Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

# Europäisches Patentblatt
# European Patent Bulletin
# Bulletin européen des brevets

52 | 2020

23.12.2020

3 751 977 - 3 755 135

# A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten


| | | |
|---|---|---|
| **I.** | **Veröffentlichte Anmeldungen** | 17 |
| **I.1(1)** | **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer** | 17 |
| **I.1(2)** | **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer** | 236 |
| **I.1(3)** | **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)** | 490 |
| **I.1(4)** | **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts** | 490 |
| I.1(5) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — |
| **I.1(6)** | **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ** | 507 |
| **I.2** | **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern** | 507 |
| **I.3** | **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern** | 553 |
| I.4 | Frei | — |
| I.5 | Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge | — |
| I.6 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — |
| **I.7** | **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags** | 584 |
| **I.8(1)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist** | 603 |
| **I.8(2)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist** | 603 |
| **I.8(3)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt** | 605 |
| I.8(4) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| I.8(5) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| **I.9(1)** | **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14** | 609 |
| I.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — |
| **I.9(3)** | **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142** | 609 |
| **I.9(4)** | **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142** | 610 |
| I.10 | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | — |
| **I.11(1)** | **Lizenzen** | 610 |
| I.11(2) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | — |


# A Contents

Entries only in bold-printed sections


| | | |
|---|---|---|
| **I.** | **Published Applications** | 17 |
| **I.1(1)** | **International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number** | 17 |
| **I.1(2)** | **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number** | 236 |
| **I.1(3)** | **Separate publication of the European search report (A3)** | 490 |
| **I.1(4)** | **Drawing up of a supplementary European search report** | 490 |
| I.1(5) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — |
| **I.1(6)** | **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC** | 507 |
| **I.2** | **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number** | 507 |
| **I.3** | **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number** | 553 |
| I.4 | Reserved | — |
| I.5 | Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC | — |
| I.6 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — |
| **I.7** | **Date of filing of request for examination** | 584 |
| **I.8(1)** | **Date on which the European patent application was refused** | 603 |
| **I.8(2)** | **Date on which the European patent application was withdrawn** | 603 |
| **I.8(3)** | **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn** | 605 |
| I.8(4) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — |
| I.8(5) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — |
| **I.9(1)** | **Date of suspension in the case referred to in Rule 14** | 609 |
| I.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — |
| **I.9(3)** | **Date of interruption in the case referred to in Rule 142** | 609 |
| **I.9(4)** | **Date of resumption in the case referred to in Rule 142** | 610 |
| I.10 | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | — |
| **I.11(1)** | **Licences** | 610 |
| I.11(2) | Legal means of execution or other rights in rem | — |


# A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras


| | | |
|---|---|---|
| **I.** | **Demandes publiées** | 17 |
| **I.1(1)** | **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication** | 17 |
| **I.1(2)** | **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication** | 236 |
| **I.1(3)** | **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)** | 490 |
| **I.1(4)** | **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne** | 490 |
| I.1(5) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| **I.1(6)** | **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE** | 507 |
| **I.2** | **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale** | 507 |
| **I.3** | **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes** | 553 |
| I.4 | Réservé | — |
| I.5 | Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE | — |
| I.6 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| **I.7** | **Date de présentation de la requête en examen** | 584 |
| **I.8(1)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée** | 603 |
| **I.8(2)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée** | 603 |
| **I.8(3)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée** | 605 |
| I.8(4) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.8(5) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| **I.9(1)** | **Date de la suspension dans le cas de la règle 14** | 609 |
| I.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| **I.9(3)** | **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142** | 609 |
| **I.9(4)** | **Date de la reprise dans le cas de la règle 142** | 610 |
| I.10 | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | — |
| **I.11(1)** | **Licences** | 610 |
| I.11(2) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | — |

| I.12 | Änderungen und Korrekturen | 611 |
|---|---|---|
| **I.12(1)** | **Internationale Patentklassifikation** | 611 |
| I.12(2) | Verfahrenssprache | — |
| I.12(3) | Anmeldetag | — |
| I.12(4) | Sprache der Einreichung | — |
| **I.12(5)** | **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung** | 663 |
| **I.12(6)** | **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten** | 664 |
| **I.12(7)** | **Bezeichnung der Erfindung** | 746 |
| I.12(8) | Anmelder (Name/Anschrift) | — |
| **I.12(9)** | **Anmelder (Rechtsübergang)** | 769 |
| **I.12(10)** | **Erfinder** | 783 |
| I.12(11) | Früher eingereichte Anmeldung | — |
| **I.12(12)** | **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung** | 798 |
| **I.12(13)** | **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer** | 798 |
| **I.12(14)** | **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)** | 798 |
| I.12(15) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — |
| **I.12(16)** | **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts** | 800 |
| **I.12(17)** | **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts** | 800 |
| I.12(18) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — |
| **I.12(19)** | **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags** | 800 |
| I.12(20) | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | — |
| I.12(21) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | — |
| I.12(22) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | — |
| **I.12(23)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt** | 800 |
| I.12(24) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| I.12(25) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| I.12(26) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — |
| I.12(27) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — |
| I.12(28) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — |
| I.12(29) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — |
| I.12(30) | Lizenzen | — |
| I.12(31) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | — |
| I.12(32) | Verschiedenes | — |
| I.12(33) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — |
| I.12(34) | Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | — |

| I.12 | Alterations and Corrections | 611 |
|---|---|---|
| **I.12(1)** | **International Patent Classification** | 611 |
| I.12(2) | Procedure language | — |
| I.12(3) | Date of filing | — |
| I.12(4) | Language of filing | — |
| **I.12(5)** | **Priority date, priority country, priority application number** | 663 |
| **I.12(6)** | **Designated Contracting States and Extension/Validation States** | 664 |
| **I.12(7)** | **Title of the invention** | 746 |
| I.12(8) | Applicant (name/address) | — |
| **I.12(9)** | **Applicant (transfer of rights)** | 769 |
| **I.12(10)** | **Inventor** | 783 |
| I.12(11) | Previously filed application | — |
| **I.12(12)** | **Date and kind of publication of the European patent application** | 798 |
| **I.12(13)** | **International application number, International publication number** | 798 |
| **I.12(14)** | **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)** | 798 |
| I.12(15) | Application number / publication number of the parent application | — |
| **I.12(16)** | **Separate publication of the European search report** | 800 |
| **I.12(17)** | **Drawing up of a supplementary European search report** | 800 |
| I.12(18) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — |
| **I.12(19)** | **Date of filing of request for examination** | 800 |
| I.12(20) | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | — |
| I.12(21) | Date on which the European patent application was refused | — |
| I.12(22) | Date on which the European patent application was withdrawn | — |
| **I.12(23)** | **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn** | 800 |
| I.12(24) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — |
| I.12(25) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — |
| I.12(26) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — |
| I.12(27) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — |
| I.12(28) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — |
| I.12(29) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — |
| I.12(30) | Licences | — |
| I.12(31) | Legal means of execution or other rights in rem | — |
| I.12(32) | Miscellaneous | — |
| I.12(33) | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — |
| I.12(34) | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC | — |

| I.12 | Modifications et corrections | 611 |
|---|---|---|
| **I.12(1)** | **Classification internationale des brevets** | 611 |
| I.12(2) | Langue de procédure | — |
| I.12(3) | Date de dépôt | — |
| I.12(4) | Langue de dépôt | — |
| **I.12(5)** | **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité** | 663 |
| **I.12(6)** | **Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés** | 664 |
| **I.12(7)** | **Titre de l'invention** | 746 |
| I.12(8) | Demandeur (nom/adresse) | — |
| **I.12(9)** | **Demandeur (transfert de droits)** | 769 |
| **I.12(10)** | **Inventeur** | 783 |
| I.12(11) | Demande déposée antérieurement | — |
| **I.12(12)** | **Date et type de la publication de la demande de brevet européen** | 798 |
| **I.12(13)** | **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale** | 798 |
| **I.12(14)** | **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)** | 798 |
| I.12(15) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| **I.12(16)** | **Publication séparée du rapport de recherche européenne** | 800 |
| **I.12(17)** | **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne** | 800 |
| I.12(18) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| **I.12(19)** | **Date de présentation de la requête en examen** | 800 |
| I.12(20) | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | — |
| I.12(21) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | — |
| I.12(22) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | — |
| **I.12(23)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée** | 800 |
| I.12(24) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(25) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(26) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(27) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(28) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(29) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(30) | Licences | — |
| I.12(31) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | — |
| I.12(32) | Divers | — |
| I.12(33) | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.12(34) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | — |

| | | |
|---|---|---|
| **II.** | **Erteilte Patente** | 801 |
| **II.1(1)** | **Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation** | 801 |
| **II.1(2)** | **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation** | 1126 |
| II.1(3) | Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | — |
| **II.2(1)** | **Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern** | 1128 |
| **II.2(2)** | **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern** | 1152 |
| II.2(3) | Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | — |
| II.3 | Frei | — |
| II.4 | Frei | — |
| **II.5** | **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)** | 1153 |
| **II.6(1)** | **Einspruch** | 3995 |
| **II.6(2)** | **Kein Einspruch eingelegt** | 3999 |
| II.7(1) | Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — |
| II.7(2) | Unzulässiger Einspruch | — |
| **II.7(3)** | **Widerruf des europäischen Patents** | 4023 |
| **II.7(4)** | **Zurückweisung des Einspruchs** | 4024 |
| **II.7(5)** | **Einstellung des Einspruchsverfahrens** | 4024 |
| II.8(1) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| II.8(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| II.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — |
| II.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — |
| II.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — |
| II.9(4) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — |
| **II.10(1)** | **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a** | 4024 |
| **II.10(2)** | **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a** | 4024 |
| II.10(3) | Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — |
| II.10(4) | Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — |
| II.11 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — |
| **II.12** | **Änderungen und Korrekturen** | 4026 |
| II.12(1) | Internationale Patentklassifikation | — |
| II.12(2) | Verfahrenssprache | — |
| II.12(3) | Anmeldetag | — |
| II.12(4) | Sprache der Einreichung | — |
| II.12(5) | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | — |
| II.12(6) | Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten | — |
| **II.12(7)** | **Bezeichnung der Erfindung** | 4026 |
| II.12(8) | Patentinhaber (Name/Anschrift) | — |
| **II.12(9)** | **Patentinhaber (Rechtsübergang)** | 4026 |
| **II.12(10)** | **Erfinder** | 4029 |

| | | |
|---|---|---|
| **II.** | **Granted patents** | 801 |
| **II.1(1)** | **European patents, arranged in accordance with the international patent classification** | 801 |
| **II.1(2)** | **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification** | 1126 |
| II.1(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification | — |
| **II.2(1)** | **European patents, arranged by publication number** | 1128 |
| **II.2(2)** | **Amended European patents (B2), arranged by publication number** | 1152 |
| II.2(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number | — |
| II.3 | Reserved | — |
| II.4 | Reserved | — |
| **II.5** | **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))** | 1153 |
| **II.6(1)** | **Opposition** | 3995 |
| **II.6(2)** | **No opposition filed** | 3999 |
| II.7(1) | Opposition deemed not to have been filed | — |
| II.7(2) | Inadmissible opposition | — |
| **II.7(3)** | **Revocation of the European patent** | 4023 |
| **II.7(4)** | **Rejection of the opposition** | 4024 |
| **II.7(5)** | **Termination of opposition procedure** | 4024 |
| II.8(1) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — |
| II.8(2) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — |
| II.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — |
| II.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — |
| II.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — |
| II.9(4) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — |
| **II.10(1)** | **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a** | 4024 |
| **II.10(2)** | **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a** | 4024 |
| II.10(3) | Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — |
| II.10(4) | Revocation of the European patent under Art. 105a | — |
| II.11 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — |
| **II.12** | **Alterations and Corrections** | 4026 |
| II.12(1) | International Patent Classification | — |
| II.12(2) | Procedure language | — |
| II.12(3) | Date of filing | — |
| II.12(4) | Language of filing | — |
| II.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | — |
| II.12(6) | Designated Contracting States and Extension/Validation States | — |
| **II.12(7)** | **Title of the invention** | 4026 |
| II.12(8) | Proprietor of patent (name/address) | — |
| **II.12(9)** | **Proprietor of patent (transfer of rights)** | 4026 |
| **II.12(10)** | **Inventor** | 4029 |

| | | |
|---|---|---|
| **II.** | **Brevets délivrés** | 801 |
| **II.1(1)** | **Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets** | 801 |
| **II.1(2)** | **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets** | 1126 |
| II.1(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets | — |
| **II.2(1)** | **Brevets européens, classés selon les numéros de publication** | 1128 |
| **II.2(2)** | **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication** | 1152 |
| II.2(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication | — |
| II.3 | Réservé | — |
| II.4 | Réservé | — |
| **II.5** | **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)** | 1153 |
| **II.6(1)** | **Opposition** | 3995 |
| **II.6(2)** | **Il n'a pas été fait opposition** | 3999 |
| II.7(1) | Opposition réputée non formée | — |
| II.7(2) | Opposition non recevable | — |
| **II.7(3)** | **Révocation du brevet européen** | 4023 |
| **II.7(4)** | **Rejet de l'opposition** | 4024 |
| **II.7(5)** | **Clôture de la procédure d'opposition** | 4024 |
| II.8(1) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.8(2) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.9(4) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| **II.10(1)** | **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a** | 4024 |
| **II.10(2)** | **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a** | 4024 |
| II.10(3) | Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.10(4) | Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.11 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| **II.12** | **Modifications et corrections** | 4026 |
| II.12(1) | Classification internationale des brevets | — |
| II.12(2) | Langue de procédure | — |
| II.12(3) | Date de dépôt | — |
| II.12(4) | Langue de dépôt | — |
| II.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | — |
| II.12(6) | Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | — |
| **II.12(7)** | **Titre de l'invention** | 4026 |
| II.12(8) | Titulaire du brevet (nom/adresse) | — |
| **II.12(9)** | **Titulaire du brevet (transfert de droits)** | 4026 |
| **II.12(10)** | **Inventeur** | 4029 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II.12(11) | Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) | Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) | Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a) | — |
| II.12(12) | Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) | — | II.12(12) | Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) | — | II.12(12) | Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98) | — |
| II.12(13) | Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | — | II.12(13) | International application number, International publication number | — | II.12(13) | Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | — |
| **II.12(14)** | **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)** | 4030 | **II.12(14)** | **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)** | 4030 | **II.12(14)** | **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)** | 4030 |
| II.12(15) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — | II.12(15) | Application number / publication number of the parent application | — | II.12(15) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| II.12(16) | Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103) | — | II.12(16) | Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103) | — | II.12(16) | Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103) | — |
| **II.12(17)** | **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat** | 4031 | **II.12(17)** | **Date of lapse of the European patent in a Contracting State** | 4031 | **II.12(17)** | **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant** | 4031 |
| **II.12(18)** | **Einspruch** | 4031 | **II.12(18)** | **Opposition** | 4031 | **II.12(18)** | **Opposition** | 4031 |
| **II.12(19)** | **Kein Einspruch eingelegt** | 4033 | **II.12(19)** | **No opposition filed** | 4033 | **II.12(19)** | **Il n'a pas été fait opposition** | 4033 |
| **II.12(20)** | **Zurückweisung des Einspruchs** | 4033 | **II.12(20)** | **Rejection of the opposition** | 4033 | **II.12(20)** | **Rejet de l'opposition** | 4033 |
| II.12(21) | Widerruf des europäischen Patents | — | II.12(21) | Revocation of the European patent | — | II.12(21) | Révocation du brevet européen | — |
| II.12(22) | Einstellung des Einspruchsverfahrens | — | II.12(22) | Termination of opposition procedure | — | II.12(22) | Clôture de la procédure d'opposition | — |
| II.12(23) | Unzulässiger Einspruch | — | II.12(23) | Inadmissible opposition | — | II.12(23) | Opposition non recevable | — |
| II.12(24) | Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — | II.12(24) | Opposition deemed not to have been filed | — | II.12(24) | Opposition réputée non formée | — |
| II.12(25) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(25) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | II.12(25) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(26) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(26) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | II.12(26) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(27) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(27) | Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(27) | Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(28) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(28) | Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(28) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(29) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | II.12(29) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(29) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(30) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | II.12(30) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(30) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(31) | Verschiedenes | — | II.12(31) | Miscellaneous | — | II.12(31) | Divers | — |
| II.12(32) | Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(32) | Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(32) | Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(33) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(33) | Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(33) | Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(34) | Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(34) | Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(34) | Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(35) | Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(35) | Revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(35) | Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(36) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | II.12(36) | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | II.12(36) | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |

## III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten 4034

| | | |
|---|---|---|
| **III.1** | **Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber** | 4034 |
| **III.2** | **Öffentliche Zustellung nach Regel 129** | 4084 |
| **III.3** | **Neudrucke aufgrund von Korrekturen** | 4098 |

## III. Further details re patent applications and granted patents 4034

| | | |
|---|---|---|
| **III.1** | **Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor** | 4034 |
| **III.2** | **Public notification under Rule 129** | 4084 |
| **III.3** | **Reprints after corrections** | 4098 |

## III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés 4034

| | | |
|---|---|---|
| **III.1** | **Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires** | 4034 |
| **III.2** | **Signification publique, conformément à la règle 129** | 4084 |
| **III.3** | **Réimpressions en raison de corrections** | 4098 |

# B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

# B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

# B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# C INID-Codes

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

**(10) Kennzeichnung des Dokuments**

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

**(20) Daten zur nationalen Anmeldung**

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

**(30) Prioritätsangaben**

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

# C INID Codes

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

**(10) Document identification**

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

**(20) Domestic filing data**

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

**(30) Priority Data**

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

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

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

# C Codes INID

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

**(10) Identification du document**

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

**(20) Données concernant le dépôt national**

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

**(30) Données relatives à la priorité**

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

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

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

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

**(40) Daten zur Veröffentlichung**

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

**(50) Technische Angaben**

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

**(50) Technical information**

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**(50) Informations techniques**

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

**(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten**

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

**(70) Identification of parties concerned with the document**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

**(70) Identification des parties intéressées par le document**

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

# D Zusätzliche Angaben

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

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

## I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Abschnitt I.7**
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

# D Supplementary Details

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

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

## I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Section I.7**
Date of receipt of request for examination

# D Informations supplémentaires

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

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

## I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## I.12 Änderungen und Korrekturen

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

**Abschnitt I.12(2)**
Verfahrenssprache

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

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

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

## I.12 Alterations and Corrections

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

**Section I.12(2)**
Procedure language

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

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

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

## I.12 Modifications et corrections

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

**Section I.12(2)**
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Abschnitt I.12(32)**
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Section I.12(32)**
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Section I.12(32)**
Texte libre

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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Section II.7(3)**
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

## II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## II.12 Änderungen und Korrekturen

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

**Abschnitt II.12(2)**
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## II.12 Alterations and Corrections

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

**Section II.12(2)**
Procedure language

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

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

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

**Section II.12(21)**
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

## II.12 Modifications et corrections

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

**Section II.12(2)**
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Abschnitt II.12(31)**
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

**Section II.12(31)**
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

**Section II.12(31)**
Texte libre

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

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

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

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

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

## III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

**Abschnitt III.3**
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

## III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

# I.

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

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

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 751 977 A1***
***A01B 79/00*** ***G05D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19706254.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053230 11.02.2019
(87) WO 2019/158452 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202154
(54) • *AUTONOMES AGRARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES AGRARSYSTEMS*
• *AUTONOMOUS AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE AUTONOME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME AGRICOLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEIDENFROST, Roland, 71717 Beilstein, DE
GAESSLER, Gabriel, 71272 Renningen, DE
BALL, David Michael, 71272 Renningen, DE
MICHAELS, Andreas, 71106 Magstadt, DE
MUGELE, Tobias, 71277 Rutesheim, DE

***A01B 79/00*** → (51) ***A01B 69/04***

***A01C 23/04*** → (51) ***A01G 25/02***

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 751 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702031.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051326 21.01.2019
(87) WO 2019/154610 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 SE 1850147
(54) • *TRIMMERKOPF UND TRIMMER*
• *TRIMMER HEAD AND TRIMMER*
• *TÊTE DE TAILLE-BORDURES, ET TAILLE-BORDURES*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KULLBERG, Stefan, 554 47 Jönköping, SE

(51) ***A01D 41/127*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 751 979 A2***
***A01H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19754611.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018129 15.02.2019
(87) WO 2019/161145 2019/34 22.08.2019
(88) 10.10.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631181 P
04.12.2018 US 201862775346 P
(54) • *VERBESSERTE VERWALTUNG VON MAIS DURCH HALBZWERGSYSTEME*
• *IMPROVED MANAGEMENT OF CORN THROUGH SEMI-DWARF SYSTEMS*
• *GESTION AMÉLIORÉE DE MAÏS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SYSTÈMES SEMI-NAINS*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) BARTEN, Ty J., St. Louis, Missouri 63167, US
BUTRUILLE, David V., St. Louis, Missouri 63167, US
CARGILL, Edward J., St. Louis, Missouri 63167, US
DIETRICH, Charles, St. Louis, Missouri 63167, US
GOMEZ, Jose R., St. Louis, Missouri 63167, US
HALL, Michael A., St. Louis, Missouri 63167, US
OYERVIDES GARCIA, Manuel, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

***A01D 46/247*** → (51) ***A01D 46/30***

(51) ***A01D 46/30*** ***A01D 46/247*** (11) **3 751 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706923.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053598 13.02.2019
(87) WO 2019/158610 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802335
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON OBST*
• *DEVICE FOR PICKING FRUIT*
• *DISPOSITIF DE CUEILLETTE DE FRUITS*
(71) SAGA ROBOTICS AS, Pilestredet 75C, 0354 Oslo, NO
(72) XIONG, Ya, 1432 Ås, NO
FROM, Pål Johan, 1432 Ås, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A01F 15/00*** ***B30B 11/22*** (11) **3 751 981 A1***
***B65B 51/07***
(25) De (26) De
(21) 19706457.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053642 14.02.2019
(87) WO 2019/158632 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEPRESSTEN FORMATEN AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PRESSED FORMATS FROM RENEWABLE RAW MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FORMATS COMPRESSÉS À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES*
(71) Schulz, Dietmar, Am See 15, 16816 Neuruppin, DE
(72) Schulz, Dietmar, 16816 Neuruppin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A01G 3/025*** ***B25G 1/04*** (11) **3 751 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829276.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084943 14.12.2018
(87) WO 2019/158255 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018001165
(54) • *AUSZIEHBARES WERKZEUG*
• *EXTENDABLE TOOL*
• *OUTIL EXTENSIBLE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KISTLER, Michael, 89185 Hüttisheim, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

***A01G 7/06*** → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 27/02*** (11) **3 751 983 A1*** ***A01G 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19750655.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015978 31.01.2019
(87) WO 2019/156880 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815893947
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AGRICOLES*
(71) Johnson, Gary, Lind, 806 Pecori Terrace, Ocoee, FL 34761, US
Johnson, Kirk, David, 1030 Via Merano Court, Winter Park, FL 32789, US
(72) Johnson, Gary, Lind, Ocoee, FL 34761, US
Johnson, Kirk, David, Winter Park, FL 32789, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

***A01G 9/029*** → (51) ***A01G 31/02***

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 751 984 A1***
***B05B 7/24*** ***A01C 23/04***
***B05B 17/04*** ***B05B 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19708378.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017456 11.02.2019
(87) WO 2019/168659 2019/36 06.09.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894443
(54) • *SYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSAPPLIKATION*
• *LIQUID APPLICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE LIQUIDE*
(71) Fixed Spray Systems, LLC, 370 East Marquette Woods Road, St. Joseph, MI 49085, US
(72) NYE, John, R., St. Joseph, MI 49085, US
KRUGER, Dirk, Rene, Bridgman, MI 49106, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***A01G 25/09*** (11) **3 751 985 A1***
***A01G 31/06***
(25) De (26) De
(21) 19706358.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060056 14.02.2019
(87) WO 2019/157548 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 AT 501402018
11.04.2018 AT 503052018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFEUCHTEN UND/ODER DÜNGEN VON PFLANZEN*
• *DEVICE FOR MOISTENING AND/OR FERTILIZING PLANTS*
• *DISPOSITIF POUR L'HUMIDIFICATION ET/OU LA FERTILISATION DE PLANTES*
(71) PhytonIQ GmbH, Raimundgasse 25, 7400 Oberwart, AT
(72) PARAPATITS, Martin, 7400 Oberwart, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

***A01G 27/02*** → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 751 986 A1***
***A01G 9/029***
(25) En (26) En
(21) 19716249.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050093 13.02.2019
(87) WO 2019/160410 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 NL 2020432
(54) • *PRODUKTHALTERANORDNUNG*
• *PRODUCT HOLDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE PRODUIT*
(71) Logiqs B.V., Honderdland 841, 2676 LV Maasdijk, NL
(72) VAN STAALDUINEN, Gerrit Johannes, 2676 LT Maasdijk, NL
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

***A01G 31/04*** → (51) ***A01G 9/02***

***A01G 31/06*** → (51) ***A01G 25/09***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 751 987 A1***
***A01H 4/00*** ***A01H 5/00***
***C12N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19753660.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018127 15.02.2019
(87) WO 2019/161143 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631199 P
04.12.2018 US 201862775343 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDMAISSAMEN*
• *IMPROVED METHODS FOR HYBRID CORN SEED PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRODUCTION DE GRAINES DE MAÏS HYBRIDES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) CANNON, Paul, St. Louis, Missouri 63167, US
CARGILL, Edward J., St. Louis, Missouri 63167, US
FORESMAN, Charles T., St. Louis, Missouri 63167, US
HALL, Michael A., St. Louis, Missouri 63167, US
JOHNSON, Scott C., St. Louis, Missouri 63167, US
MIKLOS, John A., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 751 988 A1***
***A01H 4/00*** ***A01H 5/00***
***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 19753862.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018132 15.02.2019
(87) WO 2019/161148 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631321 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERNTEERTRAGES DURCH TRAIT-STACKING*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING CROP YIELDS THROUGH TRAIT STACKING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DES RÉCOLTES PAR EMPILEMENT DES CARACTÈRES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
BASF Plant Science LP, 26 Davis Drive, Research Triangle Park NC 27709, US
Basf Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ALVES-JUNIOR, Leonardo, 67117 Limburgerhof, DE
BRUCE, Wesley B., Raleigh, North Carolina 27613, US
CHITTOOR, Jaishree, St. Louis, Missouri 63167, US
DIETRICH, Charles R., St. Louis, Missouri 63167, US
IVLEVA, Natalia, St. Louis, Missouri 63167, US
LI, Hong, St. Louis, Missouri 63167, US
SLEWINSKI, Thomas L., St. Louis, Missouri 63167, US
WU, Xiaoyun, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A01H 1/02*** (11) **3 751 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714713.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050378 13.02.2019
(87) WO 2019/158913 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IN 201841005490
(54) • *INTELLIGENTES BESTÄUBUNGSSYSTEM*
• *SMART POLLINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POLLINISATION INTELLIGENT*
(71) Chintala, Sandeep Kumar, 607 Tillermans Court, Greenford Quay Greenford UB6 0FQ, GB
(72) Chintala, Sandeep Kumar, Greenford Quay Greenford UB6 0FQ, GB
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***A01H 1/04*** → (51) ***A01D 41/127***

***A01H 4/00*** → (51) ***A01H 1/00***

***A01H 5/00*** → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***A01H 5/10*** (11) **3 751 990 A1***
***C12N 15/82*** ***A01H 6/46***
(25) En (26) En
(21) 19709549.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050376 13.02.2019
(87) WO 2019/158911 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 PCT/CN2018/076831
22.05.2018 PCT/CN2018/087850
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DES NÄHRSTOFFVERBRAUCHS*
• *METHODS OF INCREASING NUTRIENT USE EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ D'UTILISATION DE NUTRIMENTS*
(71) Institute Of Genetics And Developmental Biology Chinese Academy of Sciences, No. 1 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) FU, Xiangdong, Beijing 100101, CN
LI, Shan, Beijing 100101, CN
WU, Kun, Beijing 100101, CN

TIAN, Yonghang, Beijing 100101, CN
LIU, Qian, Beijing 100101, CN
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***A01H 5/10*** ***A01N 43/40*** ***A01N 63/04*** ***A01P 5/00*** ***A01N 63/02*** ***A01P 3/00*** ***A01P 7/02*** (11) **3 751 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751388.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017692 12.02.2019
(87) WO 2019/157518 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629525 P
(54) • *MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG DES WACHSTUMS VON PILZPATHOGENEN AUF PFLANZEN*
• *MICROBIAL COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OR REDUCTION OF GROWTH OF FUNGAL PATHOGENS ON PLANTS*
• *COMPOSITIONS MICROBIENNES POUR LA PRÉVENTION OU LA RÉDUCTION DE LA CROISSANCE D'AGENTS PATHOGÈNES FONGIQUES SUR DES PLANTES*
(71) Boost Biomes, Inc., 1000 Marina Boulevard, Brisbane CA 94005, US
(72) MCBRIDE, Robert, San Francisco, California 94080, US
HUNT, Karen, San Francisco, California 94080, US
BACHER, Jamie, San Francisco, California 94080, US
GARCIA, Veronica, San Francisco, California 94080, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

***A01H 6/46*** → (51) ***A01H 5/10***

---

(51) ***A01J 7/02*** (11) **3 751 992 A2***
(25) En (26) En
(21) 19855056.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050364 22.05.2019
(87) WO 2020/046240 2020/10 05.03.2020
(88) 23.04.2020
(30) 28.05.2018 TR 201807556
(54) • *AUTOMATISCHES WASCHSYSTEM FÜR EIMERMELKMASCHINE*
• *AUTOMATIC WASHING SYSTEM FOR BUCKET MILKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE LAVAGE AUTOMATIQUE POUR MACHINE À TRAIRE À POTS*
(71) Lakto Hayvancilik Teknolojileri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, 10038 Sok. No:3/B AOSB., Izmir, TR
(72) TÖMEK, Basat, Izmir, TR

---

(51) ***A01K 1/00*** ***A01K 1/01*** (11) **3 751 993 A1***
(25) NI (26) En
(21) 19714836.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050032 22.01.2019
(87) WO 2019/156551 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 NL 2020416
(54) • *VIEHSTALL MIT LUFTWÄSCHER*
• *CATTLE BARN WITH AIRWASHER*
• *ÉTABLE À LAVEUR D'AIR*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) ROSCAM ABBING, Ernst Arnout, 3147 PB Maassluis, NL
VAN SCHIE, Petrus Johannes, 3147 PB Maassluis, NL
VAN DEN BERG, Maarten, 3147 PB Maassluis, NL
BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL
VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

---

(51) ***A01K 1/01*** ***G05D 1/02*** (11) **3 751 994 A2***
(25) En (26) En
(21) 19710174.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050115 11.02.2019
(87) WO 2019/160480 2019/34 22.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 13.02.2018 SE 1850152
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR GÜLLEBEHANDLUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MANURE HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE FUMIER*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) FURDAK, Józef, 147 21 Tumba, SE
HOFMAN, Piotr, 147 21 Tumba, SE
JAKLIK, Bartlomiej, 147 21 Tumba, SE
MALECKI, Marcin, 147 21 Tumba, SE
PROKOWSKI, Mateusz, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

***A01K 1/01*** → (51) ***A01K 1/00***

---

(51) ***A01K 1/06*** ***F16C 41/00*** ***F16C 29/04*** (11) **3 751 995 A1*** ***F16C 29/10***
(25) En (26) En
(21) 19708630.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050473 20.02.2019
(87) WO 2019/162671 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 GB 201802709
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) F. Klucznik & Son Limited, Mossfield Road, Adderley Green Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, GB
(72) ALLEN, Robert Edward, Stoke-on-Trent Staffordshire ST3 5BW, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 751 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706044.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050117 12.02.2019
(87) WO 2019/160482 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1850176
(54) • *ANORDNUNG ZUR FÜTTERUNG VON TIEREN*
• *AN ANIMAL FEEDING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION D'ANIMAL*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) DE TRAVERSAY, Maxime, 147 21 Tumba, SE
KARPISZ, Krzysztof, 147 21 Tumba, SE
KARWACKI, Szymon, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

***A01K 11/00*** → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***A01K 31/02*** ***E05F 15/635*** (11) **3 751 997 A1*** ***E05F 15/79***
(25) En (26) En
(21) 19708947.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053522 13.02.2019
(87) WO 2019/158570 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802355
(54) • *TÜRANORDNUNG FÜR EIN TIERGEHEGE*
• *DOOR ASSEMBLY FOR AN ANIMAL ENCLOSURE*
• *ENSEMBLE PORTE POUR ENCLOS POUR ANIMAUX*
(71) Hebe Studio Limited, Tuthill Park, Wardington, Oxfordshire OX17 1RR, GB
(72) TUTHILL, James, Oxford, Oxfordshire OX3 9JJ, GB
PAUL, Johannes, London WC1H 8EU, GB
NICHOLS, Simon, Daventry, Northants NN11 6XS, GB
WINDHAM, William, Banbury, Oxfordshire OX17 1SP, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

---

(51) ***A01K 43/00*** ***A01K 45/00*** (11) **3 751 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703782.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053094 07.02.2018

(87) WO 2019/154493 2019/33 15.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM PROBENNAHME BEI EINEM EI*
• *METHOD FOR SAMPLING AN EGG*
• *PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON SUR UN OEUF*
(71) Seleggt GmbH, Stolberger Str. 76, 50933 Köln, DE
(72) METER, Tjitze, 3903 DH Veenendaal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***A01K 45/00*** → (51) ***A01K 43/00***

***A01K 67/00*** → (51) ***C12N 5/076***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 751 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703340.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053258 11.02.2019
(87) WO 2019/158462 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156623
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A SPRAY APPARATUS FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION POUR UN VÉHICULE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) DAY, Pascal, 69004 LYON, FR
ARIANS, Thomas, 41569 Rommerskirchen, DE
FRIESSLEBEN, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

***A01M 23/00*** → (51) ***A01M 23/16***

***A01M 23/02*** → (51) ***A01M 23/16***

(51) ***A01M 23/16*** (11) **3 752 000 A1***
***A01M 23/38*** ***A01M 23/00***
***A01M 23/02*** ***G08B 21/22***
(25) En (26) En
(21) 19750259.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022523 15.03.2019
(87) WO 2019/157536 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894669
(54) • *ELEKTRONISCHE NAGETIERFALLE MIT MÖGLICHKEIT ZUR FERNÜBERWACHUNG*
• *ELECTRONIC RODENT TRAP WITH REMOTE MONITORING CAPABILITY*
• *PIÈGE ÉLECTRONIQUE POUR RONGEURS À CAPACITÉ DE CONTRÔLE À DISTANCE*
(71) Woodstream Corporation, 69 North Locust Street, Lititz PA 17543, US
(72) KLETZLI, Paul, Akron, Pennsylvania 17501, US
EBNER, Mark, Davenport, Florida 33896, US
BLAIR, Cory, Lehighton, Pennsylvania 18235, US
KOZIAR, JR., Peter, Lititz, Pennsylvania 17543, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***A01M 23/38*** → (51) ***A01M 23/16***

(51) ***A01N 39/04*** (11) **3 752 001 A1***
***A61K 31/19***
(25) En (26) En
(21) 19754827.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017881 13.02.2019
(87) WO 2019/160980 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630775 P
15.02.2018 US 201862631442 P
(54) • *DERIVATE VON SOBETIROM*
• *DERIVATIVES OF SOBETIROME*
• *DÉRIVÉS DE SOBÉTIROME*
(71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239, US
(72) SCANLAN, Thomas, Portland, Oregon 97239, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A01N 43/40*** → (51) ***A01H 5/10***

***A01N 43/40*** → (51) ***C07D 213/81***

***A01N 43/42*** → (51) ***C07D 221/20***

***A01N 43/80*** → (51) ***C07D 413/10***

***A01N 43/82*** → (51) ***C07D 271/06***

***A01N 59/08*** → (51) ***C02F 1/46***

***A01N 63/02*** → (51) ***A01H 5/10***

***A01N 63/04*** → (51) ***A01H 5/10***

***A01P 3/00*** → (51) ***A01H 5/10***

***A01P 5/00*** → (51) ***A01H 5/10***

***A01P 7/02*** → (51) ***A01H 5/10***

(51) ***A22C 13/02*** (11) **3 752 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714878.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050087 11.02.2019
(87) WO 2019/160407 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 NL 2020436
(54) • *TRÄGER ZUM TRAGEN EINER GERAFFTEN DARMHÜLLE, SATZ AUS TEILEN MIT TRAGKÖRPER UND ANSCHLAG, VERFAHREN ZUR MONTAGE DES TRÄGERS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DARMS VON DEM TRÄGER ZU EINEM FÜLLTRICHTER*
• *SUPPORT FOR SUPPORTING A SHIRRED GUT CASING, KIT OF PARTS COMPRISING A SUPPORT MEMBER AND A STOP MEMBER, METHOD FOR ASSEMBLING THE SUPPORT, AND METHOD FOR TRANSFERRING A GUT FROM THE SUPPORT TO A STUFFING HORN*
• *SUPPORT PERMETTANT DE SUPPORTER UN BOYAU À SAUCISSE FRONCÉ, KIT DE PIÈCES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT ET UN ÉLÉMENT D'ARRÊT, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU SUPPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN BOYAU DU SUPPORT À UN CORNET DE REMPLISSAGE*
(71) APE B.V., Wilgenweg 10B, 1031 HV Amsterdam, NL
(72) SCHOUTEN, Thomas Maarten, 1031 HV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***A23C 9/142*** → (51) ***A23L 33/00***

***A23C 9/15*** → (51) ***A23L 33/00***

***A23D 9/00*** → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23G 1/36*** (11) **3 752 003 A1***
***A23G 1/38*** ***A23G 3/40***
(25) En (26) En
(21) 19754598.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017838 13.02.2019
(87) WO 2019/160945 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630343 P
(54) • *KONFEKTZUSAMMENSETZUNGEN MIT STEVIABLÄTTERN*
• *CONFECTIONERY COMPOSITIONS CONTAINING STEVIA LEAVES*
• *COMPOSITIONS DE CONFISERIE CONTENANT DES FEUILLES DE STEVIA*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) MO, Xiaoqun, Chicago, Illinois 60642, US
HSU, Chia-Hua, Chicago, Illinois 60642, US
XIA, Xiaohu, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***A23G 1/38*** → (51) ***A23G 1/36***

***A23G 3/40*** → (51) ***A23G 1/36***

(51) ***A23J 1/00*** (11) **3 752 004 A1***
***A23J 1/12*** ***A23K 10/38***
(25) En (26) En
(21) 19704634.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053977 18.02.2019
(87) WO 2019/158755 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 BE 201805096
21.02.2018 EP 18157847
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PROTEINHALTIGEM UND/ODER FASERIGEM MATERIAL AUS BIERTREBER UND VERWENDUNG DAVON*
• *A PROCESS FOR RECOVERING PROTEINACEOUS AND/OR FIBROUS MATERIAL FROM BREWERS' SPENT GRAINS, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATIÈRE PROTÉIQUE ET/OU FIBREUSE À PARTIR DE DRÊCHES DE BRASSERIE, ET SON UTILISATION*

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) GIL-MARTINEZ, Jorge, 3000 Leuven, BE
ARENDT, Elke, Cork City, IE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

***A23J 1/12*** → (51) ***A23J 1/00***

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 752 005 A1***
***B01F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19705337.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053553 13.02.2019
(87) WO 2019/158589 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018202275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFSCHLUß VON HÜLSENFRÜCHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING LEGUMES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉCOMPOSITION DE LÉGUMINEUSES*
(71) endeco GmbH, Industriepark Nord 105, 53567 Buchholz-Mendt, DE
(72) BERGMANN, Karl-Heinz, 53773 Hennef, DE
BUNTROCK, Reiner, 49824 Emlichheim, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***A23J 3/28*** (11) **3 752 006 A1***
***A23L 29/206*** ***A23L 29/30***
***D01D 5/00*** ***D01F 1/00***
***D01F 4/04*** ***D04H 1/42***
(25) En (26) En
(21) 19703125.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053360 12.02.2019
(87) WO 2019/158494 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156715
(54) • *ESSBARE FASER*
• *EDIBLE FIBER*
• *FIBRE COMESTIBLE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, CH
JANECEK, Emma,Rose, 1004 Lausanne, CH
MICHAUD, Véronique, 1113 Saphorin sur Morges, CH
QU, Yunpeng, 1024 Ecublens, CH
SORDO, Federica, 1004 Lausanne, CH
SORIN, Fabien, 1025 Saint-Sulpice, CH
STELLACCI, Francesco, 1110 Morges, CH
WOOSTER, Timothy,James, 1350 Orbe, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

***A23K 10/30*** → (51) ***A23L 33/10***

***A23K 10/38*** → (51) ***A23J 1/00***

***A23K 20/158*** → (51) ***A23L 33/10***

***A23K 20/174*** → (51) ***A23L 33/10***

***A23K 50/30*** → (51) ***A23L 33/10***

***A23K 50/75*** → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23L 3/26*** (11) **3 752 007 A1***
***A23L 3/32***
(25) De (26) De
(21) 19704801.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053348 11.02.2019
(87) WO 2019/158491 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202369
(54) • *DURCHFLUSSZELLE ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FLOW CELL FOR TREATING LIQUIDS*
• *CUVE À CIRCULATION POUR LE TRAITEMENT DE LIQUIDES*
(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) STUTE, Martin, 49610 Quakenbrück, DE
ISAAK, Johann, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

***A23L 3/32*** → (51) ***A23L 3/26***

(51) ***A23L 5/20*** (11) **3 752 008 A1***
***B01J 20/20*** ***C02F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 19755127.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018043 14.02.2019
(87) WO 2019/161079 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710376 P
21.02.2018 US 201862633369 P
(54) • *WIRKSTOFFE ZUR VERRINGERUNG DES METALLGEHALTS IN LEBENSMITTELPRODUKTEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *AGENTS FOR REDUCING METAL CONTENT IN FOOD PRODUCTS AND METHODS RELATED THERETO*
• *AGENTS DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN MÉTAUX DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Axiom Foods Inc., 12100 Wilshire Blvd. Suite 800, Los Angeles, CA 90025, US
(72) CADWALADER, Robert E., Los Angeles, California 90025, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

***A23L 27/00*** → (51) ***H04L 12/58***

***A23L 29/206*** → (51) ***A23J 3/28***

***A23L 29/30*** → (51) ***A23J 3/28***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 752 009 A1***
***A23C 9/142*** ***A23C 9/15***
***A23L 33/19***
(25) En (26) En
(21) 19714887.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050102 15.02.2019
(87) WO 2019/160416 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 PCT/NL2018/050103
14.11.2018 PCT/NL2018/050763
(54) • *NATIVES MOLKENPROTEIN ZUR REDUZIERUNG VON ALLERGIEN*
• *NATIVE WHEY PROTEIN FOR REDUCING ALLERGY*
• *PROTÉINE DE LACTOSÉRUM NATIVE POUR RÉDUIRE L'ALLERGIE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) LOBATO-VAN Esch, Betty, 3584 CT Utrecht, NL
HOLS, Gerrit, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 752 010 A1***
***A23D 9/00*** ***A61K 31/205***
***C11C 3/12*** ***A23L 33/105***
***A23L 33/115*** ***A23L 33/15***
***A23K 10/30*** ***A23K 20/174***
***A23K 20/158*** ***A23K 50/75***
***A23K 50/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706935.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053899 15.02.2019
(87) WO 2019/158736 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851305
(54) • *ANTISTRESS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-STRESS COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTRE LES STRESS*
(71) MIXSCIENCE, 2 Avenue de ker Lann, 35170 Bruz, FR
(72) KLEIN, Stephanie, 35230 ORGERES, FR
CASTIER, Julie, 35310 BREAL-SOUS-MONTFORT, FR
MAGNIN, Michel, 56150 BAUD, FR
BREVAULT, Nicolas, 56250 SAINT NOLFF, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

***A23L 33/10*** → (51) ***A61K 31/7048***

***A23L 33/105*** → (51) ***A23L 33/10***

***A23L 33/105*** → (51) ***B30B 1/04***

***A23L 33/115*** → (51) ***A23L 33/10***

***A23L 33/15*** → (51) ***A23L 33/10***

***A23L 33/19*** → (51) ***A23L 33/00***

***A23L 33/26*** → (51) ***A61K 31/765***

***A23N 1/00*** → (51) ***B30B 1/04***

***A23P 20/00*** → (51) ***H04L 12/58***

***A24B 3/18*** → (51) ***A47J 42/24***

***A24B 5/16*** → (51) ***A47J 42/24***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 752 011 A1***
***A24B 15/30*** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19751397.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017716 12.02.2019
(87) WO 2019/157526 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629453 P
14.02.2018 US 201862630487 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSDAMPFBASIS UND EXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *LIQUID VAPE BASE AND EXTRACTION PROCESS*
• *BASE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION*
(71) TPRX Tech, LLC, 919 North Market Street Suite 950, Wilmington DE 19801, US
(72) WOLFF, Francis, Miami, Florida 33179, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***A24B 15/30*** → (51) ***A24B 15/16***

***A24C 5/18*** → (51) ***A24D 3/02***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 752 012 A1***
***A24D 1/10*** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19702561.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052072 29.01.2019
(87) WO 2019/158352 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157256
(54) • *WICKELPAPIERMUSTER FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL*
• *WRAPPING PAPER PATTERN FOR AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *MOTIF DE PAPIER D'EMBALLAGE POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GRAF, Didier, 2000 Neuchatel, CH
LOUVET, Alexis, 2000 Neuchatel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 752 013 A1***
***A24D 3/02*** ***A24D 3/04***
***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19832124.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086801 20.12.2019
(87) WO 2020/128045 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214929
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT BELÜFTETEM HOHLSEGMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH VENTILATED HOLLOW SEGMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À SEGMENT CREUX VENTILÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) UTHURRY, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***A24D 1/10*** → (51) ***A24C 5/47***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 752 014 A1***
***A24C 5/18***
(25) En (26) En
(21) 19700723.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051297 18.01.2019
(87) WO 2019/158313 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157005
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINER MATERIALBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FOLDING A WEB OF MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLIAGE D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GIANNINI, Antonella, 40132 Bologna, IT
MALOSSI, Stefano, 40132 Bologna, IT
MONZONI, Alberto, 40132 Bologna, IT
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***A24D 3/02*** → (51) ***A24D 1/02***

***A24D 3/04*** → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 752 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702562.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052073 29.01.2019
(87) WO 2019/158353 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157252
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT ZURÜCKZIEHBARER WÄRMEQUELLE*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH RETRACTABLE HEAT SOURCE*
• *ARTICLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE SOURCE DE CHALEUR RÉTRACTABLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KUCHEN, David, 2000 Neuchatel, CH
PRIMO, Alessandra, 2000 Neuchatel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 752 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708951.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053821 15.02.2019
(87) WO 2019/158697 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802590
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AEROSOL GENERATION ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) YILMAZ, Ugurhan, London, Greater London WC2R 2PG, GB
POTTER, Mark, London, Greater London WC2R 2PG, GB
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 752 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708952.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053822 15.02.2019
(87) WO 2019/158698 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802591
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AEROSOL GENERATION ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) YILMAZ, Ugurhan, London, Greater London WC2R 2PG, GB
POTTER, Mark, London, Greater London WC2R 2PG, GB
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

***A24F 47/00*** → (51) ***A24B 15/16***

***A24F 47/00*** → (51) ***A24C 5/47***

***A24F 47/00*** → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***A41D 1/22*** (11) **3 752 018 A1***
(25) De (26) De
(21) 19703306.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052700 05.02.2019
(87) WO 2019/158388 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 202018100846 U
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT MODULAREM AUFBAU*
• *ITEM OF CLOTHING HAVING A MODULAR STRUCTURE*
• *VÊTEMENT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE MODULAIRE*
(71) Bohnen, Eileen, Ainmillerstraße 20, 80801 München, DE
(72) Bohnen, Eileen, 80801 München, DE
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 752 019 A1***
***A44B 1/00*** ***B01D 46/02***
***B01D 53/30*** ***G01N 1/00***
***G01N 1/20*** ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19754929.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018015 14.02.2019
(87) WO 2019/161058 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710399 P

(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN*
• *IMPROVED DEVICE FOR COLLECTING PARTICULATE MATTER*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE COLLECTE D'UNE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(71) Zefon International, Inc., 5350 1st Lane, Ocala, FL 34474, US
(72) RYAN, Scott, Ocala, FL 34474, US
PETTENGILL, Travis, Shaftsbury, VT 05262, US
BARKER, Bill, Ocala, FL 34474, US
SIPES, Wayne, Ocala, FL 34479, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A41D 13/015*** ***B32B 3/16*** (11) **3 752 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818984.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025309 05.12.2018
(87) WO 2019/154474 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802226
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN SCHLAGFESTEN PADS*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A FLEXIBLE, IMPACT-RESISTANT PAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUSSINET SOUPLE RÉSISTANT AUX IMPACTS*
(71) SMC Mouldings Limited, Unit 5, Shuttleworth Mead Business Park, Padiham, Burnley BB 12 7SN, GB
(72) TAYLOR, David, Stirling, Padiham, Burnley BB 12 7SN, GB
(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge HX7 5RW, GB

---

***A41D 19/015*** → (51) ***A61B 42/10***

---

***A41D 27/08*** → (51) ***A41H 27/00***

---

(51) ***A41H 27/00*** ***A41D 27/08*** (11) **3 752 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707585.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017644 12.02.2019
(87) WO 2019/157499 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629393 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STÜTZENDE BESCHICHTUNG*
• *SUPPORT-PROVIDING COATING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VÊTEMENTS GAINANTS*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) WILKINSON, Clair, Rimington, Lancashire BB7 4EG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***A43B 1/00*** → (51) ***A43B 3/10***

---

(51) ***A43B 3/10*** ***B33Y 80/00*** ***A43B 1/00*** (11) **3 752 022 A1*** ***A43B 13/02***
(25) De (26) De
(21) 19710592.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100147 15.02.2019
(87) WO 2019/158163 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 202018100824 U
(54) • *SANDALE MIT LÖSBARER BANDRIEMENBEFESTIGUNG*
• *SANDAL HAVING RELEASABLE STRAP FASTENING*
• *SANDALES COMPRENANT UNE ATTACHE PAR LANIÈRES LIBÉRABLE*
(71) Reichard, Benno, Kalkbreitestr. 121, 8003 Zürich, CH
(72) Reichard, Benno, 8003 Zürich, CH
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

---

***A43B 7/06*** → (51) ***A43B 7/10***

---

***A43B 7/08*** → (51) ***A43B 7/10***

---

(51) ***A43B 7/10*** ***A43B 7/06*** ***A43B 7/08*** (11) **3 752 023 A1*** ***A43B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 19705511.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053798 15.02.2019
(87) WO 2019/158685 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 GB 201802662
(54) • *BELÜFTETER SCHUHARTIKEL*
• *VENTILATED ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT VENTILÉ*
(71) C. & J. Clark International Limited, 40 High Street, Street Somerset BA16 0EQ, GB
(72) LOCKE, Adrian, Somerset BA16 0EQ, GB
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

***A43B 13/02*** → (51) ***A43B 3/10***

---

***A43B 13/12*** → (51) ***A43B 7/10***

---

***A44B 1/00*** → (51) ***A41D 13/00***

---

***A44B 11/22*** → (51) ***F41H 1/02***

---

***A44B 11/25*** → (51) ***F41H 1/02***

---

***A44C 5/14*** → (51) ***A44C 5/24***

---

(51) ***A44C 5/24*** ***A44C 5/14*** (11) **3 752 024 A1*** ***G04B 37/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19702931.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053281 11.02.2019
(87) WO 2019/158471 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157057
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÄNGENVERSTELLUNG EINES ARMBANDS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF A BRACELET*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR D'UN BRACELET*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) CELANT, Benjamin, 74800 CORNIER, FR
CHRISTIAN, Martin, 74800 Eteaux, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

---

***A44C 17/00*** → (51) ***B60K 37/06***

---

***A45C 11/00*** → (51) ***G11B 33/08***

---

***A45C 13/00*** → (51) ***G11B 33/08***

---

***A45D 27/00*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***A45D 29/00*** → (51) ***A47F 1/06***

---

***A45D 34/00*** → (51) ***A47F 1/06***

---

***A45D 34/04*** → (51) ***B05B 11/00***

---

***A45D 40/00*** → (51) ***A47F 1/06***

---

***A45D 40/04*** → (51) ***A47F 1/06***

---

***A45D 40/20*** → (51) ***A47F 1/06***

---

***A45D 40/24*** → (51) ***B05B 11/00***

---

***A45D 40/26*** → (51) ***A46B 9/02***

---

***A45D 44/00*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***A46B 5/06*** → (51) ***B05D 3/12***

---

***A46B 7/06*** → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A46B 9/02*** ***A45D 40/26*** (11) **3 752 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702939.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053395 12.02.2019
(87) WO 2019/158510 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851323
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT*
• *APPLICATEUR PERMETTANT D'APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEONARD, Alexis, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A47C 1/0355*** (11) **3 752 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753739.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012689 08.01.2019
(87) WO 2019/160624 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 US 201815895746
(54) • *VERBORGENER SITZMECHANISMUS EINES NEIGBAREN LEHNSTUHLS ZUR BEINHOCHLAGERUNG*
• *HIGH-LEG HIDDEN OTTOMAN RECLINER SEATING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SIÈGE DE FAUTEUIL INCLINABLE À REPOSE-PIEDS CACHÉ ET PIEDS ÉLEVÉS*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) CRUM, Michael, Mantachie, Mississippi 38855, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A47C 3/30*** (11) **3 752 027 A1***
***F16C 1/10***
(25) De (26) De
(21) 19707693.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2019/100140 12.02.2019
(87) WO 2019/158159 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 202018100807 U
(54) • *SITZ- UND STÜTZMÖBEL*
• *PIECE OF SEATING AND SUPPORTING FURNITURE*
• *MEUBLE D'ASSISE ET DE SUPPORT*
(71) Kinema GmbH, Justus-Liebig-Straße 5, 36100 Petersberg, DE
(72) ZOELL, Stefan, 36151 Burghaun, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

---

***A47C 7/24*** → (51) ***D06M 15/21***

---

***A47C 7/72*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***A47C 23/043*** → (51) ***A47C 27/04***

---

(51) ***A47C 27/04*** (11) **3 752 028 A1***
***A47C 23/043*** ***A47C 27/06***
(25) En (26) En
(21) 19754475.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/014398 21.01.2019
(87) WO 2019/160648 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897687
(54) • *TASCHENFEDERANORDNUNG MIT POLSTERKISSEN*
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY INCLUDING CUSHION PADS*
• *ENSEMBLE DE RESSORTS ENSACHÉS COMPRENANT DES COUSSINETS D'AMORTISSEMENT*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

***A47C 27/06*** → (51) ***A47C 27/04***

---

(51) ***A47F 1/06*** (11) **3 752 029 A1***
***A45D 40/04*** ***B65D 83/00***
***A45D 40/20*** ***A45D 40/00***
***B65D 83/02*** ***B65D 83/04***
***A45D 29/00*** ***A45D 34/00***
***A61F 15/00*** ***A61F 13/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19702936.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/053320 11.02.2019
(87) WO 2019/155063 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1800128
10.07.2018 FR 1800728
(54) • *SPENDER MIT GEKERBTEM APPLIKATOR*
• *NOTCHED APPLICATOR DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'APPLICATEUR CRANTE*
(71) Joulia, Pierre, 4 Clos du Roc de Chère 215 Chemin de Pré-Monteux-Perroix, 74290 Talloires-Montmin, FR
(72) Joulia, Pierre, 74290 Talloires-Montmin, FR
(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz Tessy, FR

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 752 030 A1***
***A47F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19709168.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/017866 13.02.2019
(87) WO 2019/160966 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630414 P
(54) • *VERKAUFSSYSTEM*
• *MERCHANDISING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MARCHANDISAGE*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) LIM, Jane Yu Xin, Singapore S730872, SG
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

---

***A47F 5/00*** → (51) ***A47F 1/12***

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 752 031 A1***
***A47J 31/44***
(25) En (26) En
(21) 19704809.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/053476 13.02.2019
(87) WO 2019/158542 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156589
(54) • *BEHÄLTER FÜR GEBRAUCHTE KAPSELN FÜR GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *USED CAPSULE RECEPTACLE FOR BEVERAGE MACHINES*
• *RÉCEPTACLE DE CAPSULES USAGÉES POUR MACHINES À BOISSON*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) KRISTLBAUER, Jürgen, 3052 Zollikofen, CH
TEKLITS, Alain, 1804 Corsier, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 752 032 A1***
***B65D 85/804***
(25) It (26) En
(21) 19708360.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/051029 08.02.2019
(87) WO 2019/159047 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002769
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN MITTELS EINZELPORTIONSKAPSELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING BEVERAGES BY MEANS OF SINGLE SERVING CAPSULES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSONS AU MOYEN DE CAPSULES À USAGE UNIQUE*
(71) Ascendo Medienagentur AG, Aulestrasse, 45, 9490 Vaduz, LI
(72) REMO, Gianni, 6900 Lugano, CH
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 752 033 A1***
***B65D 85/804***
(25) En (26) En
(21) 19770474.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2019/050285 14.03.2019
(87) WO 2019/180697 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IL 25828718
(54) • *HAUSHALTEXTRAKTIONSMASCHINE FÜR KRÄUTERKAPSEL*
• *DOMESTIC EXTRACTING MACHINE FOR HERBS CAPSULE*
• *MACHINE D'EXTRACTION DOMESTIQUE POUR CAPSULE D'HERBES*
(71) Leb, David, Pacific Vilage 11B Punta Pacifica, Panama, PA
Bivas, Assaf, Yerushalayim 23 Street, Pardes Hana, IL
(72) Leb, David, Panama, PA
Bivas, Assaf, Pardes Hana, IL
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

---

***A47J 31/44*** → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 31/54*** (11) **3 752 034 A1***
***A47J 42/54*** ***A47J 42/50***
***A47J 42/42***
(25) En (26) En
(21) 19702575.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/052182 30.01.2019
(87) WO 2019/154679 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 SE 1830049

(54) • *SCHLEIFER, VERFAHREN UND MODIFIKATIONSKIT*
• *A GRINDER, METHOD AND MODIFICATION KIT*
• *MOULIN, PROCÉDÉ ET KIT DE MODIFICATION*
(71) C-Grind AB, Box 8000, 50118 Borås, SE
Qamcom Technology AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Gothenburg, SE
(72) BERGLUND, Patrik, 50670 Frufällan, SE
NEESS, David, 50647 Borås, SE
(74) Rydström, Mats, Qamcom IPR Technology AB Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE

---

(51) ***A47J 42/24*** (11) **3 752 035 A1***
***A24B 3/18*** ***A24B 5/16***
***A47J 42/30*** ***A47J 42/38***
(25) En (26) En
(21) 19754781.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050173 12.02.2019
(87) WO 2019/157591 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CA 2994887
(54) • *SCHLEIFVORRICHTUNG*
• *GRINDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BROYAGE*
(71) Rhiza Irrigation Ltd., 5551 Frances Street, Burnaby BC V5B1T6, CA
(72) SMITH, Kiyoshi, Burnaby, British Columbia V5B1T6, CA
SMITH, Kenji, Burnaby, British Columbia V5B1T6, CA
SMITH, Seiji, Burnaby, British Columbia V5B1T6, CA
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

---

***A47J 42/30*** → (51) ***A47J 42/24***

---

***A47J 42/38*** → (51) ***A47J 42/24***

---

***A47J 42/42*** → (51) ***A47J 31/54***

---

***A47J 42/50*** → (51) ***A47J 31/54***

---

***A47J 42/54*** → (51) ***A47J 31/54***

---

***A47K 3/02*** → (51) ***E04H 4/00***

---

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 752 036 A1***
***F16F 9/14*** ***E05F 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19704800.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053342 11.02.2019
(87) WO 2019/158487 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802532
(54) • *VERBESSERTE GEDÄMPFTE SCHARNIERANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN DAMPED HINGE ASSEMBLIES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ENSEMBLES D'ARTICULATION AMORTIS*
(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) PECAR, David, 6276 Pobegi, SI
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***A47L 9/00*** → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A47L 9/06*** (11) **3 752 037 A1***
***A47L 9/00*** ***A46B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18836589.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078666 12.03.2018
(87) WO 2019/153408 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201820253943 U
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Ningbo Troika Science & Technology Company Limited, No. 11 Gaoya Road Jiangshan Town Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
(72) YANG, Jun, Zhejiang 315191, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

---

***A47L 15/00*** → (51) ***A47L 15/42***

---

***A47L 15/18*** → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 752 038 A1***
***A47L 15/18*** ***A47L 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19705317.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053260 11.02.2019
(87) WO 2019/155049 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018202092
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE, HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC DISHWASHER, DOMESTIC DISHWASHER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER, LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET SYSTÈME*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FRANK, Erwin, 86637 Binswangen, DE
LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
ROSENBAUER, Michael Georg, 86756 Reimlingen, DE
GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 752 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906495.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076912 15.02.2018
(87) WO 2019/157763 2019/34 22.08.2019
(54) • *HÜLLENANORDNUNG FÜR EIN STARRES ENDOSKOP*
• *SHEATH ASSEMBLY FOR A RIGID ENDOSCOPE*
• *ENSEMBLE GAINE POUR ENDOSCOPE RIGIDE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) YAO, Hongwen, Shanghai 200125, CN
LU, Zhentao, Shanghai 201316, CN
ZHANG, Zhenhai, Shanghai 200129, CN
GUO, Yong, Shanghai 201299, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 752 040 A1***
***A61B 1/015***
(25) De (26) De
(21) 19705452.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100071 23.01.2019
(87) WO 2019/158149 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103355
(54) • *VENTILSCHIEBER FÜR EINE ALS INSUFFLATIONS- UND SPÜLVENTIL DIENENDE VENTILEINHEIT, VENTILEINHEIT MIT EINEM ENTSPRECHENDEN VENTILSCHIEBER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILSCHIEBERS*
• *VALVE SLIDE FOR A VALVE UNIT USED AS AN INSUFFLATION AND PURGING VALVE, VALVE UNIT HAVING A CORRESPONDING VALVE SLIDE, AND METHOD FOR PRODUCING A VALVE SLIDE*
• *TIROIR DE SOUPAPE DESTINÉ À UNE UNITÉ DE SOUPAPE SERVANT DE SOUPAPE D'INSUFFLATION ET DE VIDANGE, UNITÉ DE SOUPAPE DOTÉE D'UN TIROIR DE SOUPAPE CORRESPONDANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIROIR DE SOUPAPE*
(71) FUJIFILM MEDWORK GMBH, Medworkring 1, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
(72) STIRNWEISS, Matthias, 91475 Lonnerstadt, DE
FISCHER, Gerald, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Veenpark 20, 40627 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 752 041 A1***
***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19709786.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050963 06.02.2019
(87) WO 2019/159041 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631152 P
04.02.2019 US 201916266811
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM LEITEN VON ENDOSKOPISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIRECTING ENDOSCOPIC DEVICES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DIRIGER DES DISPOSITIFS ENDOSCOPIQUES*

(71) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
(72) SCHANING, Matthew, Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 752 042 A1***
***A61B 17/00*** ***A61M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19754058.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017730 12.02.2019
(87) WO 2019/160883 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630030 P
07.01.2019 US 201962789436 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEFEUCHTUNG UND KÜHLUNG VON GASSTRÖMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR HUMIDIFICATION AND COOLING OF GAS STREAMS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'HUMIDIFICATION ET LE REFROIDISSEMENT DE COURANTS GAZEUX*
(71) Cool Vapor Solutions, 242 Larchmont Drive, Arroyo Grande, CA 93420, US
(72) CORTESE, Dean R., Salinas, California 93906, US
BEECHER, William E., Jr., Salinas, California 93906, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

***A61B 1/015*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61B 1/04*** → (51) ***A61B 1/06***

---

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 752 043 A1***
***H01L 33/62*** ***F21V 19/00***
(25) De (26) De
(21) 19712900.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200011 12.02.2019
(87) WO 2019/158167 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018202241
(54) • *ULTRA-MINIATURISIERTE LICHTEMITTIERENDE EINHEIT FÜR EIN MEDIZINISCH-ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT*
• *ULTRA-MINIATURIZED LIGHT-EMITTING UNIT FOR A MEDICAL ENDOSCOPIC INSTRUMENT*
• *UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE ULTRA-MINIATURISÉE DESTINÉE À UN INSTRUMENT MÉDICAL ENDOSCOPIQUE*
(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) HEIMBERGER, Rudolf, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 752 044 A1***
***A61B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 19715389.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200012 12.02.2019
(87) WO 2019/158168 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018202243
(54) • *MEDIZINISCH-ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL ENDOSCOPIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL ENDOSCOPIQUE*
(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE
HANDTE, René, 71665 Vaihingen/Enz, DE
IMPELLIZZERI, Alessandro, 75173 Pforzheim, DE
DOLT, Martin, 75438 Knittlingen, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

***A61B 1/06*** → (51) ***A61B 17/3211***

---

***A61B 3/00*** → (51) ***A61B 3/024***

---

(51) ***A61B 3/024*** (11) **3 752 045 A1***
***A61B 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711960.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050299 12.02.2019
(87) WO 2019/158848 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851212
(54) • *SICHTFELDPRÜFVORRICHTUNG FÜR MOBILITÄT*
• *FIELD-OF-VIEW TESTING DEVICE FOR MOBILITY*
• *DISPOSITIF DE TEST DE CHAMP VISUEL POUR LA MOBILITE*
(71) STREETLAB, 17 rue Moreau, 75012 Paris, FR
FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE, 2 chemin de Blandonnet, 1214 Vernier, CH
(72) ADRIAN, Julien, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
LE BRUN, Johan, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61B 3/06*** (11) **3 752 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703381.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053545 13.02.2019
(87) WO 2019/158582 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18305146
(54) • *BINOKULARE OPTOELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LICHTEMPFINDLICHKEITSSCHWELLE EINES BENUTZERS*
• *WEARABLE BINOCULAR OPTOELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING LIGHT SENSITIVITY THRESHOLD OF A USER*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE BINOCULAIRE PORTABLE POUR MESURER UN SEUIL DE SENSIBILITÉ À LA LUMIÈRE D'UN UTILISATEUR*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) PERROT, Stéphane, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DEBIEUVRE, Amandine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CHENE, Sylvain, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CALEFF, Florian, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BAILLON, Loïc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
MARIE, Sarah, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
MONTECELO, Susana, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 752 047 A1***
***A61B 5/0205*** ***A61B 5/024***
***A61B 5/026*** ***A61B 5/0402***
***A61B 5/087*** ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19704335.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053586 13.02.2019
(87) WO 2019/158604 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18382080
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARDIOVASKULÄREN BEURTEILUNG EINER PERSON, DIE DARAUF ANGEWIESEN IST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE CARDIOVASCULAR ASSESSMENT OF A SUBJECT IN NEED THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION CARDIOVASCULAIRE D'UN SUJET EN AYANT BESOIN*
(71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Paseo Miramón, 182, 20014 San Sebastián, ES
(72) SANTOS OVIEDO, Arnoldo de Jesús, 28029 Madrid, ES
RUIZ-CABELLO OSUNA, Jesús María, 20014 San Sebastián, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 752 048 A1***
***A61B 5/0205***
(25) En (26) En
(21) 19705756.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053841 15.02.2019
(87) WO 2019/158704 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18305156
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGI-*

*SCHEN PARAMETERS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MONITORING DEVICE FOR MONITORING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER AND METHODS THEREOF*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Biosency, 8 bis rue du Pressoir Godier, 35760 Saint-Grégoire, FR
(72) LE GUILLOU, Yann, 35000 Rennes, FR
BODINIER, Quentin, 35700 Rennes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/107*** (11) **3 752 049 A1***
***A61B 8/00*** ***A61F 2/76***
(25) En (26) En
(21) 19712320.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017603 12.02.2019
(87) WO 2019/157486 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629528 P
14.09.2018 US 201862731376 P
(54)
- *QUANTITATIVES DESIGN UND HERSTELLUNGSRAHMEN FÜR EINE BIOMECHANISCHE SCHNITTSTELLE IN KONTAKT MIT EINEM BIOLOGISCHEN KÖRPERSEGMENT*
- *QUANTITATIVE DESIGN AND MANUFACTURING FRAMEWORK FOR A BIOMECHANICAL INTERFACE CONTACTING A BIOLOGICAL BODY SEGMENT*
- *CADRE DE FABRICATION ET DE CONCEPTION QUANTITATIVE POUR UNE INTERFACE BIOMÉCANIQUE EN CONTACT AVEC UN SEGMENT CORPOREL BIOLOGIQUE*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) HERR, Hugh M., Somerville, MA 02143, US
MOERMAN, Kevin Mattheus, Galway, IE
SOLAV, Dana, Caesarea 3099210, IL
RANGER, Bryan James, Cambridge, MA 02138, US
STEINMEYER, Rebecca, Cambridge, MA 02139, US
KU, Stephanie Lai, Heathrow, FL 32746, US
DAGDEVIREN, Canan, Cambridge, MA 02139, US
CARNEY, Matthew, Somerville, MA 02144, US
PRIETO-GOMEZ, German A., Cambridge, MA 02139, US
ZHANG, Xiang, Cambridge, MA 02139, US
FINCKE, Jonathan, Randall, Lincoln, MA 01773, US
FEIGIN-ALMON, Micha, Newton, MA 02465, US
ANTHONY, Brian W., Cambridge, MA 02141, US
LIU, Zixi, Cambridge, MA 02141, US
JAEGER, Aaron, Needham, MA 02492, US
YANG, Xingbang, Beijing 10083, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 7/00*** ***G06Q 50/00*** ***G08B 5/22*** (11) **3 752 050 A1***
***G06Q 10/00*** ***G08B 1/08*** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19753746.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015123 25.01.2019
(87) WO 2019/160668 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630914 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DATENROUTER-VERMITTELTE VERÖFFENTLICHER-/TEILNEHMERÜBERTRAGUNGSARCHITEKTUR*
- *DATA ROUTER-MEDIATED PUBLISHER/SUBSCRIBER TRANSMISSION ARCHITECTURE APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ARCHITECTURE DE TRANSMISSION ÉDITEUR/ABONNÉ VÉHICULÉE PAR ROUTEUR DE DONNÉES*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 752 051 A1***
***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19754045.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050123 15.02.2019
(87) WO 2019/158824 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802588
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND KLASSIFIZIERUNG EINES MOTORISCHEN KRAMPFANFALLS*
- *METHOD FOR DETECTING AND CLASSIFYING A MOTOR SEIZURE*
- *MÉTHODE DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION D'UNE CRISE MOTRICE*

(71) Neuro Event Labs Oy, Biokatu 10, 33520 Tampere, FI
(72) KNIGHT, Andrew, 33560 Tampere, FI
ANNALA, Kaapo, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/021***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/024***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/0476***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/0478***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/0484***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/05***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 7/00***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61H 23/02***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01B 11/00***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01C 21/14***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01N 33/483***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01R 33/36***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01S 13/89***

***A61B 5/02*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/0205*** → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/022*** (11) **3 752 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704323.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053257 11.02.2019
(87) WO 2019/155048 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156346
(54)
- *STEUERUNG EINER WEARABLE-MANSCHETTE*
- *CONTROLLING A WEARABLE CUFF*
- *COMMANDE D'UN BRASSARD PORTABLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/00*** ***G06K 7/10*** (11) **3 752 053 A1***
***G06K 19/07***
(25) De (26) De
(21) 19705514.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053840 15.02.2019
(87) WO 2019/158703 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202430
(54)
- *TRANSPONDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES PASSIVEN TRANSPONDERS*
- *TRANSPONDER SYSTEM AND METHOD FOR READOUT OF A PASSIVE TRANSPONDER*
- *SYSTÈME DE TRANSPONDEUR ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN TRANSPONDEUR PASSIF*

(71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE
(72) DOMNICH, Alexej, 53299 Bonn, DE
TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

***A61B 5/021*** → (51) ***A61B 5/145***

***A61B 5/022*** → (51) ***A61B 5/021***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/113*** ***D02G 3/44*** (11) **3 752 054 A1***
***A61B 5/00*** ***D03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18796153.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/052583 25.09.2018
(87) WO 2019/190592 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649505 P
24.09.2018 US 201816140419
(54) • *ARTIKEL AUF STOFFBASIS MIT DEHNBAREN BÄNDERN*
• *FABRIC-BASED ITEMS WITH STRETCHABLE BANDS*
• *ARTICLES À BASE DE TISSU AYANT DES BANDES ÉTIRABLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KEATING, Steven J., Cupertino, CA 95014, US
SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014, US
GRENA, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, US
PODHAJNY, Daniel A., Cupertino, CA 95014, US
GUTERMAN, Jerzy S., Cupertino, CA 95014, US
LU, Jessica J., Cupertino, CA 95014, US
KINDLON, David M., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0245*** (11) **3 752 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750926.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017537 11.02.2019
(87) WO 2019/157463 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629510 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER FETALEN AKTIVITÄT*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR SENSING FETAL ACTIVITY*
• *SYST& XC8;MES, APPAREILS ET PROC& XC9;D& XC9;S DE D& XC9;TECTION D'ACTIVIT& XC9; F& X152;TALE*
(71) Nuvo Group Ltd., Yegal Alon 94 St. Alon Tower 1, 26th Floor, 6789155 Tel Aviv, IL
(72) MHAJNA, Muhammad, Tel Aviv, IL
OZ, Oren, Modiin, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

***A61B 5/024*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61B 5/024*** → (51) ***A61B 5/145***

---

***A61B 5/0245*** → (51) ***A61B 5/024***

---

***A61B 5/0255*** → (51) ***A61B 5/024***

---

***A61B 5/026*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61B 5/0402*** → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/048*** (11) **3 752 056 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19753908.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050093 07.02.2019
(87) WO 2019/158810 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896203
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROENZEPHALOGRAFISCHEN MESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ELECTROENCEPHALOGRAPHIC MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIQUE*
(71) Cerenion Oy, Elektroniikkatie 3, 90590 Oulu, FI
(72) VÄYRYNEN, Eero, 90590 Oulu, FI
KORTELAINEN, Jukka, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/0478*** ***A61B 5/00*** (11) **3 752 057 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708238.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053454 12.02.2019
(87) WO 2019/158534 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851287
(54) • *TRAGBARE ELEKTROENZEPHALOGRAPHIEVORRICHTUNGEN*
• *PORTABLE ELECTROENCEPHALOGRAPHY DEVICES*
• *ELECTROENCEPHALOGAPHES PORTATIFS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Paris, 45 rue d'Ulm, 75320 Paris Cedex 05, FR
Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Des Hautes Etudes En Sciences Sociales, 54 boulevard Raspail, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure des Arts Decoratifs, 31 rue d'Ulm, 75240 Paris cedex 5, FR
(72) KOUIDER, Sid, 75001 Paris, FR
ZHANG, Hao, 92150 Suresnes, FR
GOUPILLE, Antoine, 75019 Paris, FR
VICERIAL, Jeanne, 93500 Pantin, FR
PLOYART, Guillaume, 75010 PARIS, FR
BIANCARELLI, Arthur, 75017 Paris, FR
GERVAIS, Gaelle, 75011 PARIS, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

***A61B 5/048*** → (51) ***A61B 5/0476***

---

(51) ***A61B 5/0484*** ***A61B 5/00*** (11) **3 752 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705763.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053921 18.02.2019
(87) WO 2019/158742 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157181
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VORHERSAGE DER NEURONALEN SIGNATUR VON STÖRUNGEN BEI AUSFÜHRUNGSFUNKTIONEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND PREDICTING THE NEURAL SIGNATURE OF DISORDERS OF EXECUTIVE FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE PRÉDICTION DE LA SIGNATURE NEURONALE DE TROUBLES DE FONCTIONS EXÉCUTIVES*
(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) DEMONET, Jean-François, 74500 Neuvecelle, FR
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103*** ***A61B 6/00*** (11) **3 752 059 A1*** ***A61B 5/055*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 19753851.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017186 08.02.2019
(87) WO 2019/160754 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630498 P
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARE MEDIEN, MRT-KOMPATIBLE ZUNGENMESSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSARTHRIE, SCHLUCK- UND KAUSTÖRUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT ZNS-ODER PNS-LÄSIONEN*
• *METHODS, COMPUTER-READABLE MEDIA, MRI-COMPATIBLE TONGUE MEASUREMENT DEVICES, AND METHODS FOR TREATING DYSARTHRIA, SWALLOWING, AND MASTICATION DISORDERS ASSOCIATED WITH CNS OR PNS LESIONS*
• *PROCÉDÉS, SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR, DISPOSITIFS DE MESURE DE LANGUE COMPATIBLES AVEC L'IRM, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES DYSARTHRITIQUES, DE DÉGLUTITION ET DE MASTICATION ASSOCIÉS À DES LÉSIONS DU SNC ET DU SNP*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) PAPAGEORGIOU, Theodora Dorina, Houston, Texas 77006, US
FROUDARAKIS, Emmanouil, Houston, Texas 77006, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***A61B 5/055*** → (51) ***A61B 5/05***

---

***A61B 5/055*** → (51) ***G06T 7/00***

---

***A61B 5/08*** → (51) ***A61B 5/145***

---

***A61B 5/087*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61B 5/103*** → (51) ***A61B 5/05***

***A61B 5/107*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/11*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/11*** → (51) ***A61B 5/05***

***A61B 5/11*** → (51) ***H04L 29/08***

***A61B 5/113*** → (51) ***A61B 5/024***

***A61B 5/1172*** → (51) ***G01B 11/00***

***A61B 5/1172*** → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/08*** ***G16H 50/20*** (11) **3 752 060 A1*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 19754737.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018639 19.02.2019
(87) WO 2019/161411 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201815898580
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GESUNDHEITSDATEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING HEALTH DATA USING A NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'OBTENTION DE DONNÉES DE SANTÉ À, L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) NEWBERRY, Robert Steven, New Hope, AL 35760, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

***A61B 5/1455*** → (51) ***A61B 5/145***

***A61B 5/153*** → (51) ***A61M 5/32***

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 5/05***

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/03***

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/10***

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 8/08***

***A61B 6/00*** → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/04*** (11) **3 752 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754949.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018574 19.02.2019
(87) WO 2019/161385 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631569 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE STRAHLUNGSBILDREKONSTRUKTION*
• *THREE DIMENSIONAL RADIATION IMAGE RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE D'IMAGE DE RAYONNEMENT*
(71) Turner Innovations, LLC, 1119 South 1680 West, Orem, Utah 84058, US
(72) TURNER, D. Clark, Payson, Utah 84651, US
HANSEN, Douglas P., Spanish Fork, Utah 84660, US
YOUD, Thomas L., Holladay, Utah 84117, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***A61B 6/02*** → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 752 062 A1*** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19701875.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052458 01.02.2019
(87) WO 2019/158371 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156735
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ITERATIVEN MATERIALZERLEGUNG VON MULTISPEKTRALDATEN*
• *APPARATUS FOR ITERATIVE MATERIAL DECOMPOSITION OF MULTISPECTRAL DATA*
• *APPAREIL POUR DÉCOMPOSITION ITÉRATIVE DE DONNÉES MULTISPECTRALES DE MATÉRIAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/02*** ***A61B 6/10*** (11) **3 752 063 A1*** ***A61B 6/04*** ***A61N 5/01***
(25) En (26) En
(21) 19754923.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017855 13.02.2019
(87) WO 2019/160958 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629881 P
(54) • *STRAHLSTATIONSBEHANDLUNGSPLANUNG UND BESTRAHLUNGSABGABEVERFAHREN*
• *BEAM STATION TREATMENT PLANNING AND RADIATION DELIVERY METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT DE STATION DE FAISCEAU ET DE DISTRIBUTION DE RAYONNEMENT*
(71) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US
(72) VORONENKO, Yevgen, Sunnyvale, CA 94087, US
JANARDHANAN, Jayakrishnan, Union City, CA 94587, US
PAL, Debashish, Mountain View, CA 94043, US
BASSALOW, Rostem, Hayward, CA 94545, US
OLCOTT, Peter, Demitri, Los Gatos, CA 95032, US
OWENS, Michael, Kirk, San Francisco, CA 94177, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

***A61B 6/03*** → (51) ***G06T 7/00***

***A61B 6/04*** → (51) ***A61B 6/02***

***A61B 6/04*** → (51) ***A61B 6/03***

***A61B 6/04*** → (51) ***A61B 6/10***

(51) ***A61B 6/10*** ***A61B 6/04*** ***A61G 7/018*** (11) **3 752 064 A1*** ***A61B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 19714101.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055652 07.03.2019
(87) WO 2019/201506 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018205758
(54) • *MEDIZINISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) BEER, Alexander, 95326 Kulmbach, DE
DEINLEIN, Andreas, 95447 Bayreuth, DE
DIPPL, Thomas, 92690 Pressath, DE
DIRAUF, Franz, 96231 Bad Staffelstein, DE
MÜLLER, Matthias, 96049 Bamberg, DE
SCHLIERMANN, Claus-Günter, 95478 Kemnath, DE

***A61B 6/10*** → (51) ***A61B 6/03***

***A61B 6/10*** → (51) ***G01T 1/161***

***A61B 6/12*** → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 7/00*** (11) **3 752 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906361.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051332 13.12.2018
(87) WO 2019/157552 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 AU 2018900459
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES GASTROINTESTINALEN LEIDENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING THE LIKELIHOOD OF A GASTROINTESTINAL CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION DE LA PROBABILITÉ D'UN ÉTAT GASTRO-INTESTINAL*
(71) THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU
(72) MARSHALL, Barry James, Shenton Park, Western Australia 6008, AU
WEBBERLEY, Katherine Mary, Cottesloe, Western Australia 6011, AU

ALLWOOD, Gary Andrew Peter, Heathridge, Western Australia 6027, AU
DU, Xuhao, Shenton Park, Western Australia 6008, AU
WAN, Wenchao, Shenton Park, Western Australia 6008, AU
OSSEIRAN, Adam, Shelley, Western Australia 6148, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 7/00*** (11) **3 752 066 A2***
***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19712321.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017832 13.02.2019
(87) WO 2019/160939 2019/34 22.08.2019
(88) 10.10.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629961 P
(54) • *INFRASCHALLBIOSENSORSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INFRASOUND BIOSENSOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME À BIOCAPTEURS D'INFRASONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Mindmics, Inc., 90 Sherman Street, Cambridge MA 02140, US
(72) BARNACKA, Anna, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 752 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703756.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053657 14.02.2019
(87) WO 2019/158640 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156934
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINEM ARRAY VON WANDLERELEMENTEN UND EINEM BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM USING AN ARRAY OF TRANSDUCER ELEMENTS AND AN IMAGING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE UTILISANT UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS TRANSDUCTEURS ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 752 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706446.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053607 14.02.2019
(87) WO 2019/158618 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631566 P
(54) • *ERGONOMISCHE ANZEIGE UND AKTIVIERUNG BEI EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ERGONOMIC DISPLAY AND ACTIVATION IN HANDHELD MEDICAL ULTRASOUND IMAGING DEVICE*
• *AFFICHAGE ET ACTIVATION ERGONOMIQUES DANS UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE À ULTRASONS PORTATIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 752 069 A1***
***A61B 8/14***
(25) En (26) En
(21) 19754488.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050185 15.02.2019
(87) WO 2019/159175 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631649 P
(54) • *ULTRASCHALLGERÄT ZUR EFFIZIENTEN MECHANISCHEN APPLIKATION VON ULTRASCHALLWELLEN*
• *ULTRASOUND APPARATUS FOR MECHANICALLY APPLYING ULTRASOUND WAVES EFFICIENTLY*
• *APPAREIL À ULTRASONS POUR APPLIQUER MÉCANIQUEMENT DES ONDES ULTRASONORES DE MANIÈRE EFFICACE*
(71) Sonnext Ltd., 31 Dereh Zaitim, 9081500 Beit Zait, IL
(72) KAMENKO, Vyacheslav, 9081500 Beit Zait, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

***A61B 8/00*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61B 8/00*** → (51) ***A61C 9/00***

---

***A61B 8/00*** → (51) ***A61M 25/01***

---

***A61B 8/00*** → (51) ***G01N 33/483***

---

***A61B 8/00*** → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 752 070 A1***
***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 19705227.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051196 14.02.2019
(87) WO 2019/159094 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IT 201800002712
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG HÄMODYNAMISCHER INDICES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE MEASUREMENT OF HAEMODYNAMIC INDICES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA MESURE D'INDICES HÉMODYNAMIQUES*
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) STERPETTI, Antonio Vittorio, 67061 Cappadocia (AQ), IT
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 752 071 A2***
***A61B 6/12*** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19754830.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017924 14.02.2019
(87) WO 2019/161004 2019/34 22.08.2019
(88) 30.04.2020
(30) 14.02.2018 US 201862630334 P
(54) • *RÖNTGENOPAKE UND ECHOGENE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *RADIOPAQUE AND ECHOGENIC COATINGS FOR MEDICAL DEVICES*
• *REVÊTEMENTS RADIO-OPAQUES ET ÉCHOGÈNES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) AdvanSource Biomaterials, 229 Andover St, Wilmington, MA 01887, US
(72) CARROLL, Khristine, North Andover, MA 01845, US
CHEN, Xiaoxi Kevin, Natick, MA 01760, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

***A61B 8/08*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61B 8/08*** → (51) ***A61B 8/06***

---

***A61B 8/08*** → (51) ***G01N 33/483***

---

***A61B 8/14*** → (51) ***A61B 8/00***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61F 2/95***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 752 072 A1***
***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19707679.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018354 15.02.2019
(87) WO 2019/161305 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631339 P
25.07.2018 US 201862703180 P
20.09.2018 US 201862734043 P
(54) • *MEDIZINPRODUKT FÜR DEN ZUGANG ZUM ZENTRALNERVENSYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE FOR ACCESSING THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR ACCÉDER AU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Minnetronix Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul, MN 55108, US
(72) BROWN, Corey Daniel, Coon Rapids, Minnesota 55433, US
EVANS, Don William Eldon, St. Paul, Minnesota 55105, US

HAARSTAD, Philip Jon, Chanhassen, Minnesota 55317, US
NELSON, Brian Dale, Birchwood, Minnesota 55110, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

***A61B 17/02*** → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/03*** (11) **3 752 073 A1***
***A61B 17/11***
(25) En (26) En
(21) 19770548.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023188 20.03.2019
(87) WO 2019/183233 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645798 P
(54) • *HALTENAHTANORDNUNG*
• *RETENTION SUTURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUTURE DE RÉTENTION*
(71) Umar, Sanusi, 510 N. Prospect Stree Suite 209, Redondo Beach, California 90277, US
(72) Umar, Sanusi, Redondo Beach, California 90277, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 752 074 A2***
***A61B 17/068*** ***A61B 17/072***
***A61B 17/08***
(25) En (26) En
(21) 19750317.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017646 12.02.2019
(87) WO 2019/157500 2019/33 15.08.2019
(88) 30.04.2020
(30) 12.02.2018 US 201862629572 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH LOCKOUT MECHANISM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WIXEY, Matthew Aaron, San Jose, California 95134, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***A61B 17/068*** → (51) ***A61B 17/064***

***A61B 17/072*** → (51) ***A61B 17/064***

***A61B 17/08*** → (51) ***A61B 17/064***

***A61B 17/11*** → (51) ***A61B 17/03***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 752 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708728.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018034 14.02.2019
(87) WO 2019/161072 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630805 P
(54) • *OKKLUSIVES MEDIZINPRODUKT*
• *OCCLUSIVE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) INOUYE, Joshua Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A61B 17/12*** → (51) ***A61M 29/00***

(51) ***A61B 17/132*** (11) **3 752 076 A1***
***A61F 5/32***
(25) It (26) En
(21) 19710150.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051149 13.02.2019
(87) WO 2019/159065 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IT 201800002704
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GRADUELLER KOMPRESSION ZUR UNTERSTÜTZUNG UND OPTIMIERUNG DER KUTANEN NARBE*
• *GRADUAL COMPRESSION MEDICAL DEVICE FOR SUPPORTING AND OPTIMIZING THE CUTANEOUS SCAR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE COMPRESSION PROGRESSIVE POUR SUPPORTER ET OPTIMISER LA CICATRICE CUTANÉE*
(71) Università Campus Bio-Medico di Roma, Via Álvaro del Portillo,21, 00128 Roma, IT
(72) GIZZI, Alessio, 00186 Roma, IT
MARANGI, Giovanni Francesco, 00186 Roma, IT
SEGRETO, Francesco, 00186 Roma, IT
FALCINELLI, Cristina, 00186 Roma, IT
PERSICHETTI, Paolo, 00186 Roma, IT
FILIPPI, Simonetta, 00186 Roma, IT
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 752 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712018.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051160 13.02.2019
(87) WO 2019/159075 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896450
(54) • *TRANSPLANTATFILTER MIT VERRIEGELUNGSTRANSPLANTATFILTERELEMENT UND TRANSPLANTATEXTRAKTOR*
• *GRAFT FILTER WITH LOCKING GRAFT FILTER ELEMENT AND GRAFT EXTRACTOR*
• *FILTRE DE GREFFE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE DE GREFFE DE VERROUILLAGE ET D'UN EXTRACTEUR DE GREFFE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) KIERSH, Jeff, West Chester, Pennsylvania 19380, US
LEHMICKE, Michael, West Chester, Pennsylvania 19380, US
SHANE, Christopher, West Chester, Pennsylvania 19380, US
HAMEL, Ross, West Chester, Pennsylvania 19380, US
D'ANDREA, Dominic, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***A61B 17/22*** → (51) ***A61F 2/95***

***A61B 17/221*** → (51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 752 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714872.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050079 07.02.2019
(87) WO 2019/156559 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 NL 2020421
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MECHANISCH BETÄTIGBAREM HEBEL*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MECHANICALLY OPERABLE LEVER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC LEVIER ACTIONNABLE MÉCANIQUEMENT*
(71) Deam Holding B.V., Hoge der A 25-1, 9712 AD Groningen, NL
(72) SCHELTES, Julien Serge, 1098 XH Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***A61B 17/32*** → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 752 079 A1***
***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 19707661.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018121 14.02.2019
(87) WO 2019/161140 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631372 P
(54) • *MEDIZINISCHE ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG*
• *ATHERECTOMY MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ARTHÉRECTOMIE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **3 752 080 A1***
***A61B 1/06*** ***A61B 90/00***
***G08B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19754084.2 (22) 17.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018374 17.02.2019
(87) WO 2019/161317 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201815898511
(54) • *BAUELEMENT MIT BAJONETTVERSCHLUSS MIT UNIVERSELLER KLINGENARMATUR MIT ELEKTRISCHEM QUELLEN-POD UND ANSCHLUSSKONFIGURATION*
• *STRUCTURAL ELEMENT WITH BAYONET HAVING A UNIVERSAL BLADE FITTING WITH ELECTRICAL SOURCE POD AND TERMINAL CONFIGURATION*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL À BAÏONNETTE AYANT UN RACCORD DE LAME UNIVERSEL AVEC UN BOÎTIER DE SOURCE ÉLECTRIQUE ET UNE CONFIGURATION DE TERMINAL*
(71) Nano 2.O Business Press, LLC, 230 George Bush Boulevard, Delray Beach FL 33444, US
(72) HACKER, Steven M., Delray Beach, Florida 33444, US
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

***A61B 17/34*** → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 752 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822356.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086088 20.12.2018
(87) WO 2019/158262 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002749
(54) • *SCHNELLBEFESTIGUNGSKLEMME FÜR EXTERNE FIXIERSYSTEME*
• *QUICK ATTACHMENT CLAMP FOR EXTERNAL FIXATION SYSTEMS*
• *PINCE DE FIXATION RAPIDE POUR SYSTÈMES DE FIXATION EXTERNES*
(71) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (Verona), IT
ZANDONA', Enrico, 37142 Quinto di Valpantena (Verona), IT
DAL ZOVO, Chiara, 37042 Caldiero (Verona), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

***A61B 17/70*** → (51) ***A61F 2/44***

***A61B 17/94*** → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 752 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754054.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017631 12.02.2019
(87) WO 2019/160852 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629929 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES PLASMAGERICHTETEN ELEKTRONENSTRAHLS VON STICKOXID*
• *PLASMA DIRECTED ELECTRON BEAM PRODUCTION OF NITRIC OXIDE*
• *PRODUCTION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS, DIRIGÉ PAR PLASMA, D'OXYDE NITRIQUE*
(71) Sheperak, Thomas J., 102 Oak Street, Swanton, OH 43558, US
(72) Sheperak, Thomas J., Swanton, OH 43558, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** (11) **3 752 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706032.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050928 06.02.2019
(87) WO 2019/159036 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815898052
(54) • *MEHRKANALIGE HF-ABLATION*
• *MULTI-CHANNEL RF ABLATION*
• *ABLATION RF MULTI-CANAL*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL
ASHKINEZER, Boris, 2066717 Yokneam, IL
ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam, IL
FRIED, Shlomo, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 752 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709783.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050960 06.02.2019
(87) WO 2019/159040 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631150 P
04.02.2019 US 201916266821
(54) • *ENERGIEABGABEVORRICHTUNGEN*
• *ENERGY DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE*
(71) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
(72) SCHANING, Matthew, Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

***A61B 34/00*** → (51) ***G01N 33/483***

***A61B 34/20*** → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20*** (11) **3 752 085 A1*** ***A61B 17/94***
(25) En (26) En
(21) 19754817.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017676 12.02.2019
(87) WO 2019/160865 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630112 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING MEDICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) GRAETZEL, Chauncey, F., Redwood City, California 94065, US
SHEEHY, Alexander, James, Redwood City, California 94065, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 42/10*** ***A61B 42/20*** ***A41D 19/015*** (11) **3 752 086 A1*** ***A61F 6/04***
(25) En (26) En
(21) 20748520.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050054 29.01.2020
(87) WO 2020/154763 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 AU 2019900254
(54) • *SYNTHETISCHER ELASTOMERER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SYNTHETIC ELASTOMERIC ARTICLE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ARTICLE EN ÉLASTOMÈRE DE SYNTHÈSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Skinprotect Corporation SDN BHD, Lot 6487, Batu 5 ¾ Sementa Jalan Kapar Klang, 42100 Selangor, MY
(72) FOO, Khon Pu, Klang Selangor, 42100, MY
LIM, Chin Keong, Klang Selangor, 42100, MY
TUNG, Cian Ying, Klang Selangor, 42100, MY
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***A61B 42/20*** → (51) ***A61B 42/10***

***A61B 50/00*** → (51) ***A61B 50/30***

***A61B 50/20*** → (51) ***A61B 50/30***

(51) ***A61B 50/30*** ***A61B 50/00*** ***A61L 2/06*** ***A61L 2/26*** (11) **3 752 087 A1*** ***A61B 50/20*** ***A61L 2/07***
(25) En (26) En
(21) 19754501.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018201 15.02.2019
(87) WO 2019/161186 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630997 P
(54) • *SCHUTZBEHÄLTER FÜR STERILISIERTE MEDIZINISCHE IMPLANTATE*
• *PROTECTIVE CONTAINER FOR STERILIZED MEDICAL IMPLANTS*
• *RÉCIPIENT DE PROTECTION POUR IMPLANTS MÉDICAUX STÉRILISÉS*
(71) Spinal Balance, Inc., 11360 South Airfield Road, Swanton OH 43558, US
(72) AGARWAL, Aakash, Swanton, OH 43558, US
MOMANY, Tracy, Swanton, OH 43558, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***A61B 50/31*** ***A61M 5/00*** (11) **3 752 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754028.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050067 30.01.2019
(87) WO 2019/157554 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 AU 2018900475
(54) • *PLATTFORM UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN THERAPEUTISCHEN VERFAHREN*
• *A PLATFORM AND SYSTEM FOR USE IN THERAPEUTIC PROCEDURES*
• *PLATEFORME ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDURES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Caretech Services Pty Ltd, 44 Kings Park Road, West Perth 6005, AU
(72) WEARNE, David, Booragoon, Western Australia 6154, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 17/3211***

---

***A61B 90/00*** → (51) ***A61M 31/00***

---

(51) ***A61B 90/70*** ***A61L 2/20*** (11) **3 752 089 A1*** ***A61L 2/26***
(25) En (26) En
(21) 19751016.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017425 11.02.2019
(87) WO 2019/157420 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629306 P
26.11.2018 US 201862771240 P
(54) • *PERESSIGSÄUREDAMPFSTERILISATIONSSYSTEM*
• *PERACETIC ACID VAPOR STERILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STÉRILISATION PAR VAPEUR D'ACIDE PERACÉTIQUE*
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) MURPHY, Kristopher, New Brighton, Minnesota 55112, US
BUI, Huyen, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
MATTA, John, Shoreview, Minnesota 55126, US
NGUYEN, Tuan, Chaska, Minnesota 55318, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

***A61C 1/08*** → (51) ***A61C 3/04***

---

(51) ***A61C 3/04*** ***A61C 3/14*** (11) **3 752 090 A1*** ***A61C 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19755078.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050112 13.02.2019
(87) WO 2019/157557 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 AU 2018201058
15.05.2018 AU 2018901687
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNCHIRURGIE*
• *DENTAL SURGERY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHIRURGIE DENTAIRE*
(71) Castle Wall Pty Ltd, 16 Sherman Street, The Gap, Queensland 4061, AU
(72) CASTLE, Cameron Glenn, Bundaberg, Queensland 4670, AU
CASTLE, Glen Alan, The Gap, Queensland 4061, AU
OGLE, David, Cowan, New South Wales 2081, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

***A61C 3/14*** → (51) ***A61C 3/04***

---

(51) ***A61C 7/06*** ***A61C 13/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 752 091 A1*** ***B33Y 80/00*** ***A63F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19706451.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053632 14.02.2019
(87) WO 2019/158627 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IT 201800002713
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN GESICHTSMASKEN ZUR BEHANDLUNG VON MALOKKLUSIONEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING CUSTOMIZED FACEMASKS FOR THE TREATMENT OF MALOCCLUSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUES FACIAUX PERSONNALISÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALOCCLUSION*
(71) Universita' Degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) GORACCI, Cecilia, 53100 Siena, IT
MARTI, Patrizia, 53100 Siena, IT
SIRIZZOTTI, Matteo, 53100 Siena, IT
VICHI, Alessandro, 53100 Siena, IT
FRANCHI, Lorenzo, 50121 Firenze, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S. r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

---

***A61C 7/08*** → (51) ***A61K 6/887***

---

(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 7/28*** (11) **3 752 092 A1*** ***A61C 17/16***
(25) En (26) En
(21) 19707572.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017575 12.02.2019
(87) WO 2019/160830 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895190
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER MALOKKLUSION*
• *ORTHODONTIC BRACKET APPARATUS AND METHOD FOR TREATING A MALOCCLUSION*
• *APPAREIL DE BRACKET ORTHODONTIQUE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE MALOCCLUSION*
(71) Premier Orthodontic Designs, LLLP, 711 S. Carson St. Suite 4, Carson City, NV 89701, US
(72) DAMON, Paul, L., Spokane, WA 99223, US
DAMON, Dwight, H., Spokane, WA 99223, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

***A61C 7/28*** → (51) ***A61C 7/14***

---

***A61C 8/00*** → (51) ***A61C 13/265***

---

(51) ***A61C 9/00*** ***B06B 1/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 752 093 A1*** ***G06T 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19710069.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050394 14.02.2019
(87) WO 2019/158925 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802402
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZAHNÄRZTLICHE PROTHETIK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROSTHODONTICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROSTHODONTIE*
(71) Littlejohn, Alexander, Flat 8 Dalzell House, Motherwell ML1 2SJ, GB
(72) Littlejohn, Alexander, Motherwell ML1 2SJ, GB
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

---

***A61C 13/00*** → (51) ***A61C 7/06***

---

***A61C 13/00*** → (51) ***B33Y 50/02***

---

(51) ***A61C 13/265*** ***A61C 8/00*** (11) **3 752 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706432.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053527 13.02.2019
(87) WO 2019/158574 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 ES 201830128
(54) • *ZAHNVERANKERUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON PROTHESEN*
• *DENTAL ANCHORING SYSTEM FOR FASTENING PROSTHESES*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DENTAIRE POUR LA FIXATION DE PROTHÈSES*
(71) Createch Medical, S.L., Polígono Industrial Kurutz-Gain, P3B, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
(72) ORTEGA TRUCIOS, Arkaitz, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
GIMENO EGUIA, Julen, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
GÓMEZ PICAZA, Mikel, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
URZAINKI BERISTAIN, Rubén, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
URZAINKI BERISTAIN, Antxoka, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 752 095 A1***
***A61C 17/22*** ***A61C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 19753864.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017897 13.02.2019
(87) WO 2019/160989 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629904 P
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES SPÜLGERÄT*
• *APPARATUS FOR DENTAL IRRIGATION*
• *APPAREIL POUR IRRIGATION DENTAIRE*
(71) EHT LLC, 14951 Royal Oaks Ln, North Miami, FL 33181, US
(72) PACKOUZ, Elimelech, Miami, Florida 33181, US
RAUD, Ralf, Miami, Florida 33181, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

***A61C 17/16*** → (51) ***A61C 7/14***

---

***A61C 17/22*** → (51) ***A61C 17/02***

---

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 752 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755018.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017223 08.02.2019
(87) WO 2019/160759 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUNDVORRICHTUNG*
• *METHODS OF MAKING AN ORAL APPLIANCE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN APPAREIL BUCCAL*
(71) Zegarelli, Peter, J., 21 Ridge Street, Sleeply Hollow, NY 10591, US
(72) Zegarelli, Peter, J., Sleeply Hollow, NY 10591, US
(74) Huygens, Arthur Victor, Octrooibureau Huygens P.O. Box 86, 3400 AB IJsselstein, NL

---

***A61C 19/06*** → (51) ***A61C 17/02***

---

***A61F 2/02*** → (51) ***A61F 2/12***

---

***A61F 2/04*** → (51) ***A61F 5/00***

---

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 752 097 A1***
***A61F 2/02*** ***A61L 27/52***
***A61L 27/44*** ***A61L 27/48***
***A61L 27/14*** ***A61L 27/50***
***B05D 3/00*** ***B05D 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19753959.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050194 18.02.2019
(87) WO 2019/159182 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 US 201862631937 P
(54) • *IMPLANTATE MIT VERBESSERTER SCHALENHAFTUNG*
• *IMPLANTS WITH ENHANCED SHELL ADHESION*
• *IMPLANTS AYANT UNE MEILLEURE ADHÉRENCE DE COQUE*
(71) G&G Biotechnology Ltd., Beit Ha'Rofim 4 Ben Gurion Street, 3541415 Haifa, IL
(72) GOVREEN-SEGAL, Dael, 4532221 Hod Hasharon, IL
DVIR, Haim, 3687012 Nesher, IL
SCHULTZ, Wesley, Allen, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 752 098 A1***
***A61F 2/90*** ***A61F 2/848***
(25) En (26) En
(21) 19705344.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053633 14.02.2019
(87) WO 2019/158628 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18000144
(54) • *STENT UND ERSATZ-HERZKLAPPENPROTHESE MIT VERBESSERTEN BEFESTIGUNGSMERKMALEN*
• *STENT AND REPLACEMENT HEART VALVE PROSTHESIS WITH IMPROVED FIXATION FEATURES*
• *ENDOPROTHÈSE ET PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION AMÉLIORÉES*
(71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
(72) RAHMIG, Georg, 75175 Pforzheim, DE
STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE
MARCHAND, Coralie, 81675 München, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 752 099 A1***
***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 19751708.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017581 12.02.2019
(87) WO 2019/157480 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629403 P
11.02.2019 US 201916271970
(54) • *EXPANDIERBARE RAHMEN UND PARAVALVULÄRE LECKAGENMINDERUNGSSYSTEME FÜR IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *EXPANDABLE FRAMES AND PARAVALVULAR LEAK MITIGATION SYSTEMS FOR IMPLANTABLE PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES*
• *CADRES EXPANSIBLES ET SYSTÈMES D'ATTÉNUATION DE FUITES PARAVALVULAIRES POUR DISPOSITIFS DE VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES IMPLANTABLES*
(71) 4c Medical Technologies, Inc., 7600 Boone Ave. N. Suite 7, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Brooklyn Park, Minnesota 55428, US
KRUSE, Steven D., Brooklyn Park, Minnesota 55428, US
KUMAR, Saravana, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

***A61F 2/24*** → (51) ***A61F 5/00***

---

***A61F 2/30*** → (51) ***A61F 2/40***

---

***A61F 2/30*** → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 752 100 A1***
***A61F 2/30***
(25) It (26) En
(21) 19710169.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050029 13.02.2019
(87) WO 2019/159211 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002734
(54) • *PROTHESE FÜR GLENOHUMERALES GELENK*
• *PROSTHESIS FOR GLENO-HUMERAL ARTICULATION*
• *PROTHÈSE POUR ARTICULATION GLÉNO-HUMÉRALE*
(71) Maiotti, Marco, Via Archimede 153, 00197 Roma - RM, IT
Russo, Raffaele, Via Giosuè Carducci 42, 80100 Napoli, IT
(72) Maiotti, Marco, 00197 Roma - RM, IT
Russo, Raffaele, 80100 Napoli, IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 752 101 A1***
***A61F 2/46*** ***A61B 17/02***
***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 19707629.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017944 14.02.2019
(87) WO 2019/161014 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630488 P
13.02.2019 US 201916274483

(54) • *MODULARER EINSTELLBARER KORPEKTOMIEKÄFIG*
• *MODULAR ADJUSTABLE CORPECTOMY CAGE*
• *CAGE DE CORPORECTOMIE RÉGLABLE MODULAIRE*
(71) Titan Spine, Inc., 6140 W. Executive Drive, Suite A, Mequon, WI 53092, US
(72) ULLRICH, Jr., Peter, F., Neenah, WI 54956, US
KENNEDY, Eric, Wauwatosa, WI 53213, US
TURNER, Charles, J., Milwaukee, WI 53222, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** (11) **3 752 102 A1***
***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 19754596.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017576 12.02.2019
(87) WO 2019/160831 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896936
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) STINCHFIELD, Thomas J., Germantown, Tennessee 38138, US
PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, US
LOKE, Robert M., Memphis, Tennessee 38103, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***A61F 2/46*** → (51) ***A61F 2/44***

---

***A61F 2/76*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61F 2/82*** → (51) ***A61F 2/24***

---

***A61F 2/848*** → (51) ***A61F 2/24***

---

***A61F 2/90*** → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 752 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708707.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017218 08.02.2019
(87) WO 2019/160758 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897673
(54) • *KONISCHER STENT*
• *TAPERING STENT*
• *ENDOPROTHÈSE CONIQUE*
(71) Vesper Medical, Inc., 1285 Drummers Lane Suite 200, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(72) LONGO, Michael A., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
SHOOK, Bruce J., Devon, Pennsylvania 19333, US
HARRISON, William James, Signal Mtn., Tennessee 37377, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61F 2/95*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/221*** ***A61M 25/01*** ***A61M 25/09*** (11) **3 752 104 A1*** ***A61B 17/22*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 19754904.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012727 08.01.2019
(87) WO 2019/160625 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 US 201862631904 P
07.11.2018 US 201816183066
(54) • *MODIFIZIERTER GEGABELTER KATHETER MIT FIXIERTEM FLACHDRAHT UND SEINE ANWENDUNG BEI EINGRIFFEN AN DEN UNTEREN EXTREMITÄTEN*
• *A MODIFIED FIXED FLAT WIRE BIFURCATED CATHETER AND ITS APPLICATION IN LOWER EXTREMITY INTERVENTIONS*
• *CATHÉTER BIFURQUÉ À FIL PLAT FIXE MODIFIÉ ET SON APPLICATION DANS DES INTERVENTIONS D'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE*
(71) Ram Medical Innovations, LLC, 326 Braytonburne Drive, Springfield, OH 45503, US
(72) BAGAOISAN, Celso, Union City, California 94587, US
PAI, Suresh, Los Altos, California 94022, US
SYED, Mubin I., Springfield, Ohio 45503, US
SHAIKH, Azim, Beavercreek, Ohio 45431, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61F 5/00*** ***A61F 2/04*** (11) **3 752 105 A1*** ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 19721690.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000137 12.02.2019
(87) WO 2019/155284 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629216 P
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR GARD UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC-GARD AND METHOD OF USE THEREOF*
• *PROTECTION THÉRAPEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Biomedix SA, 14 quai du Seujet, 1201 Genève, CH
(72) GODIN, Norman, 1201 Geneva, CH
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 752 106 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705491.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053620 14.02.2019
(87) WO 2019/158622 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103300
(54) • *TRAGBARE SITZHALTUNGSHILFEVORRICHTUNG*
• *WEARABLE SITTING-POSTURE AID*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'AIDE À LA POSITION ASSISE*
(71) noonee AG, Zollikerstrasse 1, 8008 Zürich, CH
(72) VAFI, Daniel, 8006 Zürich, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 752 107 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705492.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053621 14.02.2019
(87) WO 2019/158623 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103302
(54) • *TRAGBARE SITZHALTUNGSHILFEVORRICHTUNG*
• *WEARABLE SITTING-POSTURE AID*
• *DISPOSITIF PORTATIF D'AIDE À LA POSITION ASSISE*
(71) noonee AG, Zollikerstrasse 1, 8008 Zürich, CH
(72) VAFI, Daniel, 8006 Zürich, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

***A61F 5/02*** → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***A61F 5/055*** (11) **3 752 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754221.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018548 19.02.2019
(87) WO 2019/161375 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631613 P
(54) • *KOPFSTÜTZE*
• *HEAD SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE TÊTE*
(71) Cabeau, Inc., 21700 Oxnard Street, Suite 900, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) NEU, Thorben, Woodland Hills, CA 91367, US
COLLINS, Christopher, Lee, Woodland Hills, CA 91367, US
HOLLEMAN, Avery, Erik, Woodland Hills, CA 91367, US
WILKENING, John, Edward, Woodland Hills, CA 91367, US
BLUMSTEIN, Gideon, Woodland Hills, CA 91367, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

***A61F 5/32*** → (51) ***A61B 17/132***

---

(51) ***A61F 5/37*** (11) **3 752 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706444.9 (22) 12.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053430 12.02.2018
(87) WO 2019/154521 2019/33 15.08.2019
(54) • *IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMMOBILISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION*
(71) Orfit Industries N.V., Vosveld 9A, 2110 Wijnegem, BE
(72) CUYPERS, Steven, 2110 Wijnegem, BE
BOGDANOV, Bogdan, 2110 Wijnegem, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61F 5/453*** (11) **3 752 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709172.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018061 14.02.2019
(87) WO 2019/161094 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630561 P
24.09.2018 US 201862735686 P
21.11.2018 US 201862770734 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR URINSAMMLUNG*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR URINE COLLECTION*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COLLECTE D'URINE*
(71) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road, Cary, IL 60013, US
(72) ECKLUND, Brian, J., Cary, IL 60013, US
SEXTON, Kristin, M., Cary, IL 60013, US
KEA, Alex, D., Cary, IL 60013, US
ULREICH, Daniel, R., Cary, IL 60013, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

***A61F 6/04*** → (51) ***A61B 42/10***

---

***A61F 11/00*** → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 752 111 A1***
***C01B 33/12*** ***C01B 33/146***
***C01B 33/148*** ***C01B 33/157***
***C01B 33/158*** ***C07F 7/02***
***D01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19753653.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017921 14.02.2019
(87) WO 2019/161002 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710305 P
16.03.2018 US 201862643946 P
23.03.2018 US 201815934599
14.09.2018 US 201816131531
(54) • *SILICA-FASERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SILICA FIBER COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE FIBRES DE SILICE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) AMERICAN NANO, LLC, 2011 Muddy Creek Road, Clemmons, NC 27012, US
(72) DELLINGER, Mitch, Clemmons, NC 27012, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 752 112 A1***
***A61F 13/47*** ***A61F 13/472***
(25) En (26) En
(21) 19706264.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053752 15.02.2019
(87) WO 2019/158672 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802453
(54) • *ABSORBIERENDES ELEMENT FÜR EIN AN KÖRPERSPALTEN ANGEPASSTES PRODUKT UND PRODUKT MIT EINEM SOLCHEN ABSORBIERENDEN ELEMENT*
• *AN ABSORBENT MEMBER FOR A BODY CLEFT ADAPTED PRODUCT AND PRODUCT WITH SUCH ABSORBENT MEMBER*
• *ÉLÉMENT ABSORBANT POUR UN PRODUIT ADAPTÉ À UNE FENTE CORPORELLE ET PRODUIT COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT ABSORBANT*
(71) Blevins, John, Feldstr. 5, 65719 Hofheim, DE
(72) Blevins, John, 65719 Hofheim, DE
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

---

***A61F 13/15*** → (51) ***A47F 1/06***

---

***A61F 13/15*** → (51) ***A61F 13/533***

---

(51) ***A61F 13/36*** (11) **3 752 113 A1***
***A61F 13/44***
(25) En (26) En
(21) 19703740.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053449 12.02.2019
(87) WO 2019/158531 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002612
(54) • *CHIRURGISCHE GAZE*
• *SURGICAL GAUZE*
• *GAZE CHIRURGICALE*
(71) B-Res di Braga Ing. Giuseppe E C. SAS, Via Paolo Vi, 54, 25010 Borgosatollo, IT
(72) BRAGA, Carlo, 25010 BORGOSATOLLO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

***A61F 13/42*** → (51) ***A61F 13/533***

---

***A61F 13/44*** → (51) ***A61F 13/36***

---

***A61F 13/47*** → (51) ***A61F 13/15***

---

***A61F 13/472*** → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 752 114 A1***
***A61F 13/539*** ***A61F 13/15***
***A61F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 18723568.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063027 17.05.2018
(87) WO 2019/158226 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 EP 18157290
18.02.2018 EP 18157291
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT CORE, ARTICLES COMPRISING SAID CORE, AND METHODS OF MAKING*
• *NOYAU ABSORBANT, ARTICLES COMPRENANT LEDIT NOYAU ET MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
VAN SANDE, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE
COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

---

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 752 115 A1***
***A61F 13/536*** ***A61F 13/539***
***A61F 13/15*** ***A61F 13/42***
***A61F 13/534***
(25) En (26) En
(21) 18803685.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081791 19.11.2018
(87) WO 2019/158238 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 EP 18157290
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN UND DIESEN KERN ENTHALTENDE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *ABSORBENT CORE AND ABSORBENT ARTICLES COMPRISING SAID CORE*
• *NOYAU ABSORBANT ET ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT LEDIT NOYAU*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

---

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 752 116 A1***
***A61F 13/536*** ***A61F 13/539***
***A61F 13/15*** ***A61F 13/42***
***A61F 13/534***
(25) En (26) En
(21) 18803686.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081795 19.11.2018
(87) WO 2019/158239 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 EP 18157291
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN UND DIESEN KERN ENTHALTENDE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*

- *ABSORBENT CORE AND ABSORBENT ARTICLES COMPRISING SAID CORE*
- *NOYAU ABSORBANT ET ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT LEDIT NOYAU*

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

***A61F 13/534*** → (51) ***A61F 13/533***

***A61F 13/536*** → (51) ***A61F 13/533***

***A61F 13/539*** → (51) ***A61F 13/533***

***A61F 15/00*** → (51) ***A47F 1/06***

(51) ***A61G 1/01*** ***A61G 1/048*** ***A61G 7/14*** (11) **3 752 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750903.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017695 12.02.2019
(87) WO 2019/157520 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629542 P
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITS-BEWEGUNG, NEUPOSITIONIERUNG UND TRANSPORT*
- *SAFETY MOVEMENT, REPOSITIONING AND TRANSPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT, DE REPOSITIONNEMENT ET DE TRANSPORT DE SÉCURITÉ*

(71) Campbell, Jess, Lybbert, 172 East Cottonwood Loop, Saratoga Springs UT 84045, US
Gresati Hallit, Carlos, Antonio, Paseo San Arturo 101, Interior 165 Colonia Valle Real, Zapopan, Jalisco, CP 45019, MX
Black, Frederick James, 3304 S. Bloomfield Drive, Washington UT 84780, US
(72) Campbell, Jess, Lybbert, Saratoga Springs UT 84045, US
Gresati Hallit, Carlos, Antonio, Zapopan, Jalisco, CP 45019, MX
Black, Frederick James, Washington UT 84780, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***A61G 1/048*** → (51) ***A61G 1/01***

(51) ***A61G 3/06*** ***B60P 1/43*** (11) **3 752 118 A1***
***B60P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19754810.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017410 11.02.2019
(87) WO 2019/160784 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629998 P
(54)
- *RAMPENANORDNUNG MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN SEITENSCHIENEN FÜR MOTORISIERTES FAHRZEUG*
- *RAMP ASSEMBLY WITH COLLAPSIBLE SIDE RAILS FOR MOTORIZED VEHICLE*
- *ENSEMBLE RAMPE À RAILS LATÉRAUX PLIABLES POUR VÉHICULE MOTORISÉ*

(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
(72) PERKINS, Greg, Winamac, IN 46996, US
KITCHEL, Eric, Winamac, IN 46996, US
LAIRD, Michael, Winamac, IN 46996, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***A61G 7/018*** → (51) ***A61B 6/10***

***A61G 7/10*** → (51) ***A61G 1/01***

***A61G 7/14*** → (51) ***A61G 1/01***

***A61H 1/02*** → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61H 3/00*** ***A61F 5/02*** ***B25J 9/00*** (11) **3 752 119 A1***
***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19754938.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018258 15.02.2019
(87) WO 2019/161232 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631666 P
07.11.2018 US 201862757138 P
(54)
- *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN FÜR SCHUTZ GEGEN MUSKEL-SKELETT-VERLETZUNGEN UND LEISTUNGSVERBESSERUNG*
- *WEARABLE DEVICES FOR PROTECTING AGAINST MUSCULOSKELETAL INJURIES AND ENHANCING PERFORMANCE*
- *DISPOSITIFS PORTABLES DESTINÉS À LA PROTECTION CONTRE LES LÉSIONS MUSCULOSQUELETTIQUES ET D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE*

(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) BUJANDA, Ignacio Galiana, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WALSH, Conor J., Cambridge, Massachusetts 02138, US
ROULEAU, Michael, Somerville, Massachusetts 02143, US
CHUNG, Jinwon, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MOSER, Tim-Fabian, 80801 Munich, DE
DING, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NATHANSON, Danielle L., Chicago, Illinois 60613, US
MENARD, Nicolas P., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61H 23/02*** ***H04R 11/02*** ***A61B 5/00*** (11) **3 752 120 A1***
***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19711180.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017497 11.02.2019
(87) WO 2019/157443 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629197 P
12.02.2018 US 201862629213 P
17.05.2018 US 201815982867
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VESTIBULÄREN STÖRUNGEN*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR TREATING VESTIBULAR CONDITIONS*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CONDITIONS VESTIBULAIRES*

(71) Otolith Sound, Inc., 1875 Connecticut Ave NW, Floor 10, Washington DC 20009, US
(72) OWEN, Samuel, Washington, District of Columbia 20009, US
TRUE, Robert, Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
AKERS, Jon, Washington, District of Columbia 20001, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

***A61H 33/00*** → (51) ***E04H 4/00***

(51) ***A61J 1/06*** ***B65D 1/09*** ***A61J 1/14*** (11) **3 752 121 A1***
***B65D 51/16***
(25) It (26) En
(21) 19710797.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051296 18.02.2019
(87) WO 2019/159147 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002752
(54)
- *BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR MEDIZINISCHE PRODUKTE, PHARMAZEUTIKA, KOSMETIKA, LEBENSMITTEL ODER DERGLEICHEN*
- *CONTAINER, PARTICULARLY FOR MEDICAL PRODUCTS, PHARMACEUTICALS, COSMETICS, FOOD OR THE LIKE*
- *RÉCIPIENT, EN PARTICULIER POUR PRODUITS MÉDICAUX, PRODUITS PHARMACEUTIQUES, COSMÉTIQUES, ALIMENTS OU SIMILAIRES*

(71) LAMEPLAST S.p.A., Via Verga, 1-27 Frazione Rovereto Sulla Secchia, 41016 Novi di Modena (MO), IT
(72) FOLCHINI, Enrico, 41016 Novi di Modena (MO), IT
SALVARANI, Enrico, 41016 Novi di Modena (MO), IT
FANGAREZZI, Filippo, 41016 Novi di Modena (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

***A61J 1/14*** → (51) ***A61J 1/06***

(51) ***A61J 15/00*** (11) **3 752 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713541.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050412 15.02.2019
(87) WO 2019/158934 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802448

(54) • *NASEN- ODER OROGASTRISCHE TUBENSPITZEN*
• *NASOGASTRIC OR OROGASTRIC TUBE TIPS*
• *POINTES DE TUBE NASOGASTRIQUE OU OROGASTRIQUE*
(71) Nasogastric Feeding Solutions Ltd, 146 Brownlow Hill, Liverpool Merseyside L3 5RF, GB
(72) GALLAGHER, George, Liverpool Merseyside L3 5RF, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

---

(51) ***A61K 6/887*** ***A61K 6/893*** ***B29C 64/124*** (11) **3 752 123 A1*** ***A61C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19732790.1 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033241 21.05.2019
(87) WO 2020/005411 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692466 P
25.09.2018 US 201862736027 P
19.11.2018 US 201862769434 P
(54) • *PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM UNTER VERWENDUNG EINES POLYCARBONATDIOLS HERGESTELLTEN POLYURETHAN-METHACRYLAT-POLYMER, ARTIKEL UND VERFAHREN*
• *PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITIONS INCLUDING A POLYURETHANE METHACRYLATE POLYMER PREPARED USING A POLYCARBONATE DIOL, ARTICLES, AND METHODS*
• *COMPOSITIONS PHOTOPOLYMÉRISABLES COMPRENANT UN POLYMÈRE DE MÉTHACRYLATE DE POLYURÉTHANE PRÉPARÉ À L'AIDE D'UN POLYCARBONATE DIOL, ARTICLES, ET PROCÉDÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARKAR, Zeba, Marietta, Georgia 30066, US
RIEDESEL, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLOUGH, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAILEY, Ian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, David B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

***A61K 6/893*** → (51) ***A61K 6/887***

---

***A61K 8/00*** → (51) ***A61K 31/7048***

---

***A61K 8/00*** → (51) ***B43K 19/18***

---

***A61K 8/21*** → (51) ***A61K 33/38***

---

(51) ***A61K 8/26*** ***B01D 46/24*** (11) **3 752 124 A2*** ***C10L 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19816965.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018397 18.02.2019
(87) WO 2020/013888 2020/03 16.01.2020
(88) 02.04.2020
(30) 19.02.2018 US 201862632126 P
28.01.2019 US 201916259426
(54) • *BRENNSTOFF MIT POLYOXYGENIERTEM METALLHYDROXID*
• *FUEL INCLUDING POLY-OXYGENATED METAL HYDROXIDE*
• *CARBURANT COMPRENANT UN HYDROXYDE MÉTALLIQUE POLY-OXYGÉNÉ*
(71) Hemotek, LLC, 701 E. Plano Parkway, Suite 500, Plano, TX 75075, US
(72) WOODMANSEE, John, W., Jr., Frisco, TX 75034, US
(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

---

(51) ***A61K 8/33*** ***A61Q 15/00*** ***C07K 5/02*** (11) **3 752 125 A2*** ***C07C 237/12*** ***C07K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19753969.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017446 11.02.2019
(87) WO 2019/160793 2019/34 22.08.2019
(88) 07.05.2020
(30) 13.02.2018 US 201862630007 P
08.02.2019 US 201916271335
(54) • *SYNTHETISCHE SCHWEISSZUSAMMENSETZUNG, SCHWEISSGERUCHSKIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SYNTHETIC SWEAT COMPOSITION, SWEAT ODOR KIT, AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITION DE SUEUR SYNTHÉTIQUE, KIT D'ODEUR DE TRANSPIRATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Microban Products Company, 11400 Vanstory Drive, Huntersville, North Carolina 28078, US
(72) HAWLEY, Katherine, Huntersville, North Carolina 28078, US
SLOAN, Gina Parise, Wilson Farm Road Statesville, North Carolina 28625, US
RICHARDS, Glenner Marie, Davidson, North Carolina 28036, US
AYLWARD, Brian Patrick, Concord, North Carolina 28027, US
WELCH, Karen Terry, Kannapolis, North Carolina 28081, US
LAN, Tian, Huntersville, North Carolina 28078, US
LI, Siqi, Charlotte, North Carolina 28262, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/86*** ***C11D 3/00*** ***C11D 1/74*** ***C11D 11/04*** (11) **3 752 126 A1*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/10*** ***C11D 1/08*** ***C11D 3/20***
(25) De (26) De
(21) 19703100.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052851 06.02.2019
(87) WO 2019/158411 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156767
(54) • *VERWENDUNG VON 1,2-ALKANDIOLEN ALS SCHAUMVERBESSERER FÜR CITRONENSÄUREESTERTENSIDE UMFASSEND ETHOXYLIERTE ALKOHOLE*
• *USE OF 1,2-ALKANEDIOLS AS LATHER BOOSTERS FOR CITRIC ACID ESTER SURFACTANTS COMPRISING ETHOXYLATED ALCOHOLS*
• *UTILISATION DE 1,2-ALCANEDIOLS COMME AMÉLIORANTS DE MOUSSE POUR DES TENSIOACTIFS À BASE D'ESTERS D'ACIDE CITRIQUE COMPRENANT DES ALCOOLS ÉTHOXYLÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Bergische Universität Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
(72) WEICHOLD, Catherine, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
MELCHIOR, David, 40789 Monheim, DE
BUSCH, Stefan, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
KLING, Hans-Willi, 42119 Wuppertal, DE
LANGE, Karsten, 42119 Wuppertal, DE
JAKOB, Bernd, 42119 Wuppertal, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 1/00*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 9/00*** ***A61Q 13/00*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/9783*** (11) **3 752 127 A1*** ***A61Q 3/00*** ***A61Q 7/00*** ***A61Q 11/00*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703764.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053710 14.02.2019
(87) WO 2019/158654 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1870166
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MIT ROSMARINSÄURE ANGEREICHERTEN EXTRAKTS AUS FRISCHEM PFLANZENMATERIAL*
• *METHOD FOR OBTAINING AN EXTRACT ENRICHED IN ROSMARINIC ACID FROM FRESH PLANT MATTER*
• *PROCEDE D'OBTENTION D'UN EXTRAIT ENRICHI EN ACIDE ROSMARINIQUE A PARTIR DE MATIERE VEGETALE FRAICHE*
(71) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR

Plantes Aromatiques du Diois, Les Marcelons, 26340 Vercheny, FR
(72) HUMBERT, Marina, 06130 GRASSE, FR
MENEUVRIER, Michel, 26400 AOUSTE SUR SYE, FR
UGHETTO, Thomas, 06130 GRASSE, FR
LAVOINE, Sophie, 06370 MOUANS-SARTOUX, FR
(74) Axe PI, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice, FR

***A61K 8/37*** → (51) ***C07C 67/04***

***A61K 8/39*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61K 8/49*** → (51) ***A61Q 7/00***

(51) ***A61K 8/60*** (11) **3 752 128 A1***
***A61Q 19/08*** ***A61K 48/00***
(25) De (26) De
(21) 19706526.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053937 18.02.2019
(87) WO 2019/158745 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103504
(54) • *NUKLEINSÄURE-BASIERTES BOTULINUM NEUROTOXIN ZUR THERAPEUTISCHEN ANWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID-BASED BOTULINUM NEUROTOXIN FOR THERAPEUTIC USE*
• *NEUROTOXINE BOTULIQUE REPOSANT SUR UN ACIDE NUCLÉIQUE, POUR APPLICATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) BONTANA THERAPIES GMBH, Wetzlarer Strasse 20, 14482 Postdam, DE
(72) FÜNER, Jonas, 14473 Potsdam, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

***A61K 8/73*** → (51) ***G01N 33/53***

***A61K 8/86*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61K 8/9783*** → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 752 129 A1***
***A61K 47/10*** ***A61K 47/18***
***A61K 9/08*** ***A61K 31/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710750.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050345 15.02.2019
(87) WO 2019/158873 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851353
(54) • *MEHRZWECK-TORASEMID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-USE TORASEMIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION MULTIUSAGE DE TORASEMIDE*
(71) Vetoquinol SA, 70200 Magny-Vernois, FR
(72) MOREAU, Marinette, 70200 SAINT-GERMAIN, FR
LEGO, Elodie, 70200 LURE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/4162***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/5375***

***A61K 9/00*** → (51) ***C07D 311/72***

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 9/10*** → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 752 130 A2***
***A61K 31/337*** ***A61K 47/12***
***A61K 47/44*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18891027.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066465 19.12.2018
(87) WO 2019/126302 2019/26 27.06.2019
(88) 26.03.2020
(30) 20.12.2017 US 201762608015 P
(54) • *KOMBINATION AUS TAXOID-NANOEMULSION UND IMMUNTHERAPIE BEI KREBS*
• *COMBINATION TAXOID NANOEMULSION WITH IMMUNOTHERAPY IN CANCER*
• *NANOÉMULSION TAXOÏDE COMBINÉE À L'IMMUNOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Targagenix, Inc., 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, New York 11794, US
The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) EGAN, James E., New York 11762, US
AMIJI, Mansoor, Attleboro, Massachusetts 02703, US
OJIMA, Iwao, New York 11777-1462, US
(74) Wortley, David Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 752 131 A1***
***A61K 47/02*** ***A61K 47/12***
***A61K 47/36*** ***B01F 13/00***
(25) It (26) En
(21) 19710504.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050028 12.02.2019
(87) WO 2019/159210 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002631
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON LIPOSOMALEN VEKTOREN MIT POLYMER*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR COATING LIPOSOMIAL VECTORS WITH POLYMER*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE REVÊTEMENT DE VECTEURS LIPOSOMIAUX PAR UN POLYMÈRE*
(71) ENG4LIFE S.R.L., Via Fiorentino, 32, 83100 Avellino, IT
(72) BARBA, Anna Angela, 83100 Avellino (FR), IT
LAMBERTI, Gaetano, 83100 Avellino (FR), IT
D'AMORE, Matteo, 83100 Avellino (FR), IT
BOCHICCHIO, Sabrina, 83100 Avellino (FR), IT
DALMORO, Annalisa, 83100 Avellino (FR), IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 752 132 A1***
***A61K 9/19*** ***A61K 31/506***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19703995.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052969 07.02.2019
(87) WO 2019/158421 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156509
22.02.2018 EP 18158053
13.09.2018 EP 18194237
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS BRIGATINIB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF BRIGATINIB*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE BRIGATINIB*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARTIN, Nolwenn, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

***A61K 9/14*** → (51) ***A61K 47/02***

***A61K 9/16*** → (51) ***A61K 9/20***

***A61K 9/16*** → (51) ***A61K 47/36***

***A61K 9/19*** → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 752 133 A1***
***A61K 9/16*** ***A61K 31/20***
(25) En (26) En
(21) 19709204.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018356 15.02.2019
(87) WO 2019/161307 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710417 P
30.11.2018 US 201862774083 P
(54) • *RETARD-FORMULIERUNGEN VON BEMPEDOINSÄURE*
• *SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS OF BEMPEDOIC ACID*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE D'ACIDE BEMPEDOIQUE*
(71) Esperion Therapeutics, Inc., 3891 Ranchero Drive Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) LALWANI, Narendra, Dhanraj, South Lyon, MI 48178, US
ABDELNASSER, Mohamed, New York, NY 10956, US
PINKOSKY, Stephen, Lawrence, Plymouth, MI 48170, US
CRAMER, Clay, Thomas, Dexter, MI 48130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 31/5375***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 47/36***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 752 134 A1***
***A61K 31/41*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19705955.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053767 15.02.2019
(87) WO 2019/158675 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18305161
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VITILIGO*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING VITILIGO*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU VITILIGO*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Nice, Hôpital de Cimiez 4 Avenue Reine Victoria CS 91179, 06200 Nice, FR
(72) PASSERON, Thierry, 06204 NICE CEDEX 3, FR
TULIC, Meri, 06204 NICE CEDEX 3, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 752 135 A1***
***A61K 31/381*** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19705960.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053807 15.02.2019
(87) WO 2019/158689 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18305169
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING LIVER DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 4 Avenue Victoria, 06000 Nice, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
(72) BAILLY-MAITRE RE, Beatrice, 06204 NICE CEDEX 3, FR
GUAL, Philippe, 06204 NICE CEDEX 3, FR
TRAN, Albert, 06204 Nice Cedex 3, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 752 136 A1***
***A61N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19710830.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017761 13.02.2019
(87) WO 2019/160897 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630219 P
(54) • *INAKTIVIERUNG VON BAKTERIEN MIT ELEKTRISCHEN IMPULSEN UND ANTIBIOTIKA*
• *INACTIVATING BACTERIA WITH ELECTRIC PULSES AND ANTIBIOTICS*
• *INACTIVATION DE BACTÉRIES AU MOYEN D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES ET D'ANTIBIOTIQUES*
(71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US
Nanovis, Inc, 5865 East State Rd 14, Columbia City IN 46725, US
(72) GARNER, Allen Lawrence, Lafayette, Indiana 47906, US
VADLAMANI, Ram Anand, Lafayette, Indiana 47906, US
DETWILER, David Alan, Columbia City, Indiana 46725, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***A61K 31/125*** → (51) ***C07D 311/72***

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 752 137 A1***
***A61K 31/4422*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19704330.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053500 13.02.2019
(87) WO 2019/158559 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156520
(54) • *UMNUTZUNG VON VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND ZUR MODULIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES DARMMIKROBIOMS*
• *REPURPOSING COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS AND FOR MODULATING THE COMPOSITION OF THE GUT MICROBIOME*
• *COMPOSÉS AUX INDICATIONS MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS ET POUR LA MODULATION DE LA COMPOSITION DU MICROBIOME INTESTINAL*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) PRUTEANU, Mihaela, 10585 Berlin, DE
MAIER, Lisa, Heidelberg 69126, DE
KUHN, Michael, 69124 Heidelberg, DE
BORK, Peer, 69117 Heidelberg, DE
TYPAS, Athanasios, 69120 Heidelberg, DE
PATIL, Kiran Raosaheb, 69120 Heidelberg, DE
ZELLER, Georg, 69115 Heidelberg, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***A61K 31/166*** → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 752 138 A1***
***A61P 25/28*** ***A61P 25/02***
***A61P 25/00*** ***A61P 25/16***
***A61P 9/14*** ***A61P 11/00***
***A61P 3/10*** ***C07C 235/42***
***C07C 235/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710047.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050321 13.02.2019
(87) WO 2019/158859 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851206
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET INFLAMMATOIRES*
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere, Batiment P Castaigne 47/83 47 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
(72) EL AMRI, Chahrazade, 95120 ERMONT, FR
SOUALMIA, Feryel, 94160 SAINT-MANDE, FR
MASURIER, Nicolas, 34070 MONTPELLIER, FR
AÏT AMIRI, Sabrina, 93100 MONTREUIL, FR
NAIT OUMESMAR, Brahim, 75013 PARIS, FR
DEBOUX, Cyrille, 77290 MITRY MORY, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 752 139 A1***
***A61K 31/196*** ***A61K 31/203***
(25) En (26) En
(21) 19741701.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014334 18.01.2019
(87) WO 2019/144032 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201862618981 P
(54) • *TOPISCHES CAPECITABIN ZUR BEHANDLUNG HYPERPROLIFERATIVER HAUTERKRANKUNGEN*
• *TOPICAL CAPECITABINE FOR THE TREATMENT OF HYPERPROLIFERATIVE SKIN CONDITIONS*
• *CAPÉCITABINE TOPIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE PEAU HYPERPROLIFÉRATIVES*
(71) Taro Pharmaceutical Industries Ltd., 14 Hakitor Street P.O. Box 10347, 2624761 Haifa Bay, IL
Avramoff, Avi, 14 Hakitor Street, 2624761 Haifa Bay, IL
Shifrin, Helena, 14 Hakitor Street, 2624761 Haifa Bay, IL

Schlinger, Ron, 14 Hakitor Street, 2624761 Haifa Bay, IL
Sheskin, Tzviel, 14 Hakitor Street, 2624761 Haifa Bay, IL
Elkoshi, Zeev, 14 Hakitor Street, Haifa Bay, IL
(72) AVRAMOFF, Avi, 2624761 Haifa Bay, IL
SHIFRIN, Helena, 2624761 Haifa Bay, IL
SCHLINGER, Ron, 2624761 Haifa Bay, IL
SHESKIN, Tzviel, 2624761 Haifa Bay, IL
ELKOSHI, Zeev, 2624761 Haifa Bay, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 47/00*** (11) **3 752 140 A1***
***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19754922.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075052 14.02.2019
(87) WO 2019/158105 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630489 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG, VERMINDERUNG ODER BESEITIGUNG VON DURCH ACETAMINOPHEN (APAP) VERURSACHTER TOXIZITÄT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING, REDUCING OR ERADICATING TOXICITY CAUSED BY ACETAMINOPHEN (APAP)*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR, RÉDUIRE OU ÉRADIQUER LA TOXICITÉ PROVOQUÉE PAR L'ACÉTAMINOPHÈNE (APAP)*
(71) Sinew Pharma Inc., 14F.-5, No.3 Park Street Nangang Dist., Taipei City 11503, TW
(72) HU, Oliver Yoa-Pu, Taipei City 114, Taiwan, TW
SHIH, Tung-Yuan, Taipei City 114, Taiwan, TW
HSIONG, Cheng-Huei, Taipei City 112, Taiwan, TW
HO, Hsin-Tien, Taipei City 114, Taiwan, TW
CHU, Kai-Min, New Taipei City 231, Taiwan, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

***A61K 31/19*** → (51) ***A01N 39/04***

---

***A61K 31/192*** → (51) ***A61K 31/5375***

---

***A61K 31/194*** → (51) ***A61K 31/5375***

---

***A61K 31/196*** → (51) ***A61K 31/167***

---

(51) ***A61K 31/198*** ***A61P 25/00*** (11) **3 752 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710788.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051214 14.02.2019
(87) WO 2019/159110 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631383 P
(54) • *THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON RESTLESS-LEG-SYNDROM*
• *THERAPEUTIC AGENTS FOR TREATING RESTLESS LEGS SYNDROME*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES PERMETTANT DE TRAITER LE SYNDROME DES JAMBES SANS REPOS*
(71) IntraBio Ltd, Summit House 170 Finchley Road, London NW3 6BP, GB
(72) FACTOR, Mallory, London W1J 5LF, GB
STRUPP, Michael, 81377 Marchioninistr.15, DE
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

***A61K 31/20*** → (51) ***A61K 9/20***

---

***A61K 31/203*** → (51) ***A61K 31/167***

---

***A61K 31/205*** → (51) ***A23L 33/10***

---

***A61K 31/282*** → (51) ***A61K 31/44***

---

***A61K 31/282*** → (51) ***C07F 15/00***

---

***A61K 31/337*** → (51) ***A61K 9/107***

---

***A61K 31/337*** → (51) ***A61K 31/44***

---

***A61K 31/337*** → (51) ***A61K 31/506***

---

***A61K 31/337*** → (51) ***A61P 11/00***

---

***A61K 31/352*** → (51) ***A61M 15/00***

---

***A61K 31/352*** → (51) ***B01D 11/02***

---

(51) ***A61K 31/366*** ***A61K 31/381*** (11) **3 752 142 A1***
***A61K 31/4025***
(25) En (26) En
(21) 19755023.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017700 12.02.2019
(87) WO 2019/160875 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630117 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE MITTEL: LÖSLICHE SALZE UND WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN VON PYRONINEN*
• *ANTIBACTERIAL AGENTS: SOLUBLE SALTS AND AQUEOUS FORMULATIONS OF PYRONINS*
• *AGENTS ANTIBACTÉRIENS : SELS SOLUBLES ET FORMULATIONS AQUEUSES DE PYRONINES*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) EBRIGHT, Richard H., New Brunswick, New Jersey 08901, US
EBRIGHT, Yon W., New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***A61K 31/366*** ***A61K 31/381*** (11) **3 752 143 A1***
***A61K 31/4025***
(25) En (26) En
(21) 19755117.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017697 12.02.2019
(87) WO 2019/160873 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630122 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE MITTEL: O-ALKYL-DEUTERIERTE PYRONINE*
• *ANTIBACTERIAL AGENTS: O-ALKYL-DEUTERATED PYRONINS*
• *AGENTS ANTIBACTÉRIENS : PYRONINES O-ALKYL-DEUTÉRÉS*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) EBRIGHT, Richard H., New Brunswick, New Jersey 08901, US
EBRIGHT, Yon W., New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

***A61K 31/38*** → (51) ***A61P 11/00***

---

***A61K 31/381*** → (51) ***A61K 31/00***

---

***A61K 31/381*** → (51) ***A61K 31/366***

---

***A61K 31/381*** → (51) ***C07D 495/04***

---

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/53*** ***C07D 471/02*** ***C07D 471/16*** (11) **3 752 144 A1***
***A61K 31/5365*** ***C07D 471/12***
(25) En (26) En
(21) 19754182.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017409 11.02.2019
(87) WO 2019/160783 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630974 P
(54) • *ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE TETRACYCLISCHE HETEROCYCLEN-VERBINDUNGEN*
• *TRICYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) EMBREY, Mark, W., West Point, Pennsylvania 19486, US
HARTINGH, Timothy John, West Point, Pennsylvania 19486, US
LABROLI, Marc, West Point, Pennsylvania 19486, US
RAHEEM, Izzat, T., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

***A61K 31/397*** → (51) ***A61P 11/00***

---

***A61K 31/4025*** → (51) ***A61K 31/366***

---

***A61K 31/4025*** → (51) ***A61P 11/00***

---

(51) ***A61K 31/404*** ***C07K 5/08*** (11) **3 752 145 A1***
***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 19753648.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/017802 13.02.2019
(87) WO 2019/160916 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629949 P
29.08.2018 US 201862724433 P
(54) • *GRANZYM-B-GERICHTETE BILDGEBUNG UND THERAPIE*
• *GRANZYME B DIRECTED IMAGING AND THERAPY*
• *IMAGERIE DU GRANZYME B ET THÉRAPIE DIRIGÉES CONTRE LE GRANZYME B*
(71) Cytosite Biopharma Inc., 14 Petersen Circle, Sudbury, Massachusetts 01776, US
(72) BILCER, Geoffrey, Malcolm, Virginia Cove Shorewood, Minnesota 55331, US
KELLY, Terence, Alfred, Ridgefield, Connecticut 06877, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

***A61K 31/404*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61K 31/404*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/41*** → (51) ***A61K 31/00***

***A61K 31/415*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4155*** (11) **3 752 146 A1***
***A61K 31/437*** ***A61K 31/519***
***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19707655.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018066 14.02.2019
(87) WO 2019/161098 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710446 P
18.02.2018 US 201862631825 P
(54) • *INHIBITOREN DES JAK1-SIGNALWEGS ZUR BEHANDLUNG VON CYTOKIN-BEDINGTEN STÖRUNGEN*
• *JAK1 PATHWAY INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CYTOKINE-RELATED DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE JAK1 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS AUX CYTOKINES*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) O'NEILL MONTGOMERY, Michael, Wilmington, Delaware 19803, US
NAIM, Ahmad, Wilmington, Delaware 19803, US
SNODGRASS, Susan, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61K 31/4155*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61K 31/4155*** → (51) ***A61Q 7/00***

(51) ***A61K 31/4162*** (11) **3 752 147 A1***
***A61K 31/495*** ***A61K 9/00***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19751704.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017430 11.02.2019
(87) WO 2019/157423 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629579 P
(54) • *VERFAHREN UND DOSIERUNGSSCHEMA MIT IBUDILAST UND EINEM ZWEITEN MITTEL FÜR KREBSTHERAPIE*
• *METHODS AND DOSING REGIMENS USING IBUDILAST AND A SECOND AGENT FOR CANCER THERAPY*
• *MÉTHODES ET POSOLOGIES FAISANT APPEL À DE L'IBUDILAST ET À UN SECOND AGENT POUR LA CANCÉROTHÉRAPIE*
(71) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square Suite 300, La Jolla, CA 92037, US
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, US
MCDONALD, Kerrie, Sydney, NSW 2052, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***A61K 31/4162*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61K 31/4164*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4168*** (11) **3 752 148 A1***
***A61K 31/685*** ***A61P 31/04***
***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 19706167.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016796 06.02.2019
(87) WO 2019/160719 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631100 P
21.06.2018 US 201862687950 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEIXOBACTIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING TEIXOBACTIN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE LA TEIXOBACTINE*
(71) Novobiotic Pharmaceuticals, LLC, 767c Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(72) CADETE PIRES, Ana, Cristina, Cambridge, MA 02139, US
DUAN, Aranda, Rae, Medford, MA 02155, US
LING, Losee, Lucy, Arlington, MA 02476, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61K 31/4184*** → (51) ***A61K 31/513***

***A61K 31/4184*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61K 31/4188*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61K 31/4192*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61K 31/4196*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61K 31/43*** → (51) ***C07D 499/74***

***A61K 31/431*** → (51) ***C07D 499/74***

(51) ***A61K 31/4353*** (11) **3 752 149 A2***
***A61K 31/55*** ***C07D 243/08***
(25) En (26) En
(21) 19761078.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018225 15.02.2019
(87) WO 2019/168688 2019/36 06.09.2019
(88) 10.10.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631171 P
15.02.2018 US 201862631174 P
(54) • *CHINOLONANALOGA UND DEREN SALZE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *QUINOLONE ANALOGS AND THEIR SALTS, COMPOSITIONS, AND METHOD FOR THEIR USE*
• *ANALOGUES DE QUINOLONE, SELS CORRESPONDANTS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Peihsin Rd., Hsintien Dist., New Taipei City 23143, TW
(72) LIU, Hshiou-ting, Milpitas, California 95035, US
SOONG, John, Chino, California 91710, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

***A61K 31/4355*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61K 31/436*** → (51) ***A61K 31/44***

***A61K 31/4365*** → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 752 150 A1***
***A61K 31/4375*** ***A61K 31/519***
***A61K 31/4365*** ***C07D 471/04***
***C07D 498/04*** ***C07D 513/04***
***A61P 29/00*** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19704032.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053893 15.02.2019
(87) WO 2019/158731 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157247
20.07.2018 EP 18184724
(54) • *PHARMAZEUTISCHE 6,5-HETEROBICYCLISCHE RINGDERIVATE*
• *PHARMACEUTICAL 6,5 HETEROBICYCLIC RING DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS CYCLIQUES 6,5 HÉTÉROBICYCLIQUES PHARMACEUTIQUES*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HALLSIDE, Michal Sarah, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SMALLEY, Adam Peter, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LLAVERIA CROS, Josep, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LALLEMAND, Benedicte, 1070 Brussels, BE
LOWE, Martin Alexander, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LI, Xianfu, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
RICHARDSON, Anthony John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TOWNSEND, Robert James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

***A61K 31/437*** → (51) ***A61K 31/4155***

***A61K 31/437*** → (51) ***C07D 513/22***

***A61K 31/4375*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/439*** → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 752 151 A1***
***A61K 31/4433*** ***A61K 39/395***
***A61K 45/06*** ***A61K 31/436***
***A61K 31/166*** ***A61K 31/282***
***A61K 31/337*** ***A61K 31/439***
***A61K 31/501*** ***A61K 31/506***
***A61K 31/7135*** ***A61P 35/04***
***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 19704619.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053444 12.02.2019
(87) WO 2019/155086 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802264
04.05.2018 GB 201807415
(54) • *THIOREDOXIN-REDUKTASE-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *THIOREDOXIN REDUCTASE INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DE LA THIORÉDOXINE RÉDUCTASE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Cinda Pharma AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Gothenburg, SE
(72) ORWAR, Owe, 43650 Hovås, SE
DAVIDSON, Max, 41466 Gothenburg, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A61K 31/44*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61K 31/44*** → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/4412*** (11) **3 752 152 A1***
***A61P 25/04*** ***A61P 29/00***

(25) En (26) En
(21) 19707971.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017662 12.02.2019
(87) WO 2019/157505 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629308 P
12.12.2018 US 201862778881 P
16.12.2018 US 201862780281 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ*
• *A METHOD OF TREATING PAIN*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) AGARWAL, Sagar, Boston, MA 02210, US
BARBER, Cynthia, Boston, MA 02210, US
BERLIOZ-SEUX, Francoise, Boston, MA 02210, US
CIRINCIONE, Brenda, Boston, MA 02210, US
JONES, James, Boston, MA 02210, US
LECHNER, Sandra, Boston, MA 02210, US
RIZZO, Marco, Boston, MA 02210, US
STILES, David, Boston, MA 02210, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61K 31/4422*** → (51) ***A61K 31/137***

***A61K 31/4427*** → (51) ***C07D 213/72***

***A61K 31/4433*** → (51) ***A61K 31/44***

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/444*** → (51) ***C07D 403/04***

***A61K 31/451*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/454*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61K 31/4709*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/475*** → (51) ***A61K 31/506***

***A61K 31/495*** → (51) ***A61K 31/4162***

***A61K 31/495*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/496*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 31/496*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61K 31/497*** → (51) ***C07D 405/14***

***A61K 31/50*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/501*** → (51) ***A61K 31/44***

***A61K 31/501*** → (51) ***C07D 403/04***

***A61K 31/501*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61K 31/505*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 752 153 A1***
***A61K 31/337*** ***A61K 31/475***
***A61K 31/519*** ***A61K 31/555***
***A61K 31/7048*** ***A61K 31/7068***
***A61K 33/24*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 19705720.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053311 11.02.2019
(87) WO 2019/155059 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629166 P
(54) • *OSIMERTINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *OSIMERTINIB FOR USE IN THE TREATMENT OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
• *OSIMERTINIB DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) NASH, Anthony, Francis, Patrick, Cambridge SG8 6HB, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

***A61K 31/506*** → (51) ***A61K 9/14***

***A61K 31/506*** → (51) ***A61K 31/44***

***A61K 31/506*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 31/506*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/513*** (11) **3 752 154 A1***
***A61K 31/4184*** ***A61K 31/7068***
***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 19751045.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051131 12.02.2019
(87) WO 2019/155448 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629616 P
07.09.2018 US 201862728559 P
(54) • *VERFAHREN UND KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON GALLENWEGSKREBS*
• *METHODS AND COMBINATION THERAPY TO TREAT BILIARY TRACT CANCER*
• *PROCÉDÉS ET POLYTHÉRAPIE POUR TRAITER LE CANCER DES VOIES BILIAIRES*
(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) OH, Do-Youn, Seoul 120-855, KR
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 752 155 A1***
***C07D 475/04*** ***C07K 16/28***

(25) En (26) En
(21) 19754479.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016960 07.02.2019
(87) WO 2019/160733 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630713 P
25.04.2018 US 201862662372 P
24.07.2018 US 201862702774 P
17.08.2018 US 201862764945 P
(54) • *GAMMA-POLYGLUTAMATMETHOTREXAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GAMMA POLYGLUTAMATED METHOTREXATE AND USES THEREOF*
• *MÉTHOTREXATE GAMMA POLYGLUTAMIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) L.E.A.F Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane, Gulph Mills, PA 19428, US
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, US
MOYO, Victor, Mandla, Ringoes, NJ 08551, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 752 156 A1***
***C07D 475/04*** ***C07K 16/28***

(25) En (26) En
(21) 19754809.2 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016981 07.02.2019
(87) WO 2019/160736 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630620 P
25.04.2018 US 201862662372 P
24.07.2018 US 201862702774 P
17.08.2018 US 201862764945 P
(54) • *GAMMA-POLYGLUTAMIERTSE PRALATREXAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GAMMA POLYGLUTAMATED PRALATREXATE AND USES THEREOF*
• *PRALATREXATE GAMMA-POLYGLUTAMATÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) L.E.A.F Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane, Gulph Mills, PA 19428, US
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, US
MOYO, Victor, Mandla, Ringoes, NJ 08551, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 475/04*** (11) **3 752 157 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19755111.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016961 07.02.2019
(87) WO 2019/160734 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630613 P
25.04.2018 US 201862662372 P
24.07.2018 US 201862702774 P
17.08.2018 US 201862764945 P
(54) • *GAMMA-POLYGLUTAMATIERTES LOMETREXOL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GAMMA POLYGLUTAMATED LOMETREXOL AND USES THEREOF*
• *LOMÉTREXOL GAMMA POLYGLUTAMIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) L.E.A.F Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane, Gulph Mills, PA 19428, US
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, US
MOYO, Victor Mandla, Ringoes, NJ 08551, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 475/04*** (11) **3 752 158 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19755211.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016959 07.02.2019
(87) WO 2019/160732 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630751 P
25.04.2018 US 201862662372 P
24.07.2018 US 201862702774 P
17.08.2018 US 201862764945 P
(54) • *GAMMA-POLYGLUTAMIERTES AMINOPTERIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GAMMA POLYGLUTAMATED AMINOPTERIN AND USES THEREOF*
• *AMINOPTÉRINE GAMMA POLYGLUTAMIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) L.E.A.F Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane, Gulph Mills, PA 19428, US
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, US
MOYO, Victor Mandla, Ringoes, NJ 08551, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 31/4155***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 31/437***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 31/506***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 39/395***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 473/24***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 487/04***

---

***A61K 31/52*** → (51) ***C07D 473/24***

---

***A61K 31/522*** → (51) ***C07D 473/24***

---

***A61K 31/53*** → (51) ***A61K 31/395***

---

***A61K 31/5365*** → (51) ***A61K 31/395***

---

(51) ***A61K 31/5375*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/192*** (11) **3 752 159 A2*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/194***
(25) En (26) En
(21) 19754277.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017480 11.02.2019
(87) WO 2019/160806 2019/34 22.08.2019
(88) 07.05.2020
(30) 13.02.2018 US 201862629892 P
(54) • *NEUE KRISTALLINE FORMEN VON TAMIBAROTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF TAMIBAROTENE FOR TREATMENT OF CANCER*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DE TAMIBAROTÈNE DESTINÉES AU TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Transgenex Nanobiotech, Inc., 13719 N Nebraska Avenue, Suite 108, Tampa, FL 33613, US
(72) HANNA, Mazen, Tampa, FL 33613, US
PERERA, Manomi, Tampa, FL 33613, US
YAN, Jiyu, Tampa, FL 33647, US
HANNA, Andrew, Lutz, FL 33549, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

---

***A61K 31/538*** → (51) ***C07D 265/36***

---

***A61K 31/55*** → (51) ***A61K 31/4353***

---

***A61K 31/5513*** → (51) ***A61K 45/06***

---

***A61K 31/555*** → (51) ***A61K 31/506***

---

(51) ***A61K 31/575*** ***A61P 7/02*** (11) **3 752 160 A1*** ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19702851.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052179 30.01.2019
(87) WO 2019/158359 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156786
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MODULATION VON WILLEBRAND-FAKTOR-SPIEGELN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BLUTERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS THAT MODULATE VON WILLEBRAND FACTOR LEVELS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF BLOOD DISORDERS*
• *COMPOSÉS QUI MODULENT LES TAUX DE FACTEUR DE VON WILLEBRAND ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SANG*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) KLICIC BADOUX, Jasna, 1204 Genève, CH
POOLER, Amy, Melissa, Berkeley, CA 94705, US
RIEKER, Claus, 1025 ST-SULPICE, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

***A61K 31/64*** → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/661*** ***C07D 403/12*** (11) **3 752 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754193.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017917 14.02.2019
(87) WO 2019/161000 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630866 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *METHODS FOR TREATING FIBROSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) MADALA, Satish Kumar, Blue Ash, Ohio 45242, US
JEGGA, Anil Goud, West Chester, Ohio 45069, US
KASAM, Rajesh K., Cincinnati, Ohio 45220, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

***A61K 31/675*** → (51) ***C07F 9/6561***

---

***A61K 31/685*** → (51) ***A61K 31/4168***

---

***A61K 31/69*** → (51) ***A61P 29/00***

---

***A61K 31/70*** → (51) ***A61K 36/481***

---

***A61K 31/7028*** → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***A61K 31/7048*** ***A61K 47/18*** ***A23L 33/10*** (11) **3 752 162 A1*** ***A61K 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19724944.4 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017262 23.04.2019

(87) WO 2019/208574 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661255 P
21.08.2018 US 201862720651 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS O-GLYCOSYL-FLAVONOIDEN*
• *COMPOSITIONS OF O-GLYCOSYL FLAVONOIDS*
• *COMPOSITIONS D'O-GLYCOSYLFLAVONOÏDES*
(71) Alps Pharmaceutical Ind. Co., Ltd., 10-50 Furukawa-cho Mukai-machi Nichome, Hidashi, Gifu 509-4241, JP
(72) YAMAGUCHI, Naoto, Hida-shi Gifu 5094241, JP
KIDA, Hiroaki, Hida-shi Gifu 5094241, JP
MITSUNORI, Ono., Kitasakugun Nagano 389-0111, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

***A61K 31/7048*** → (51) ***A61K 31/506***

***A61K 31/7068*** → (51) ***A61K 31/506***

***A61K 31/7068*** → (51) ***A61K 31/513***

***A61K 31/7068*** → (51) ***C07F 9/6561***

***A61K 31/7068*** → (51) ***C07F 15/00***

***A61K 31/7072*** → (51) ***C07F 9/6561***

(51) ***A61K 31/7076*** (11) **3 752 163 A1***
***A61P 37/04*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19818829.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090647 11.06.2019
(87) WO 2019/238024 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 PCT/CN2018/091177
(54) • *FÖRDERUNG VON IMMUNREAKTIONEN*
• *PROMOTING IMMUNE RESPONSES*
• *FAVORISATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES*
(71) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) SHAO, Feng, Beijing 102206, CN
ZHOU, Ping, Beijing 102206, CN
SHE, Yang, Beijing 102206, CN
HE, Huabin, Beijing 102206, CN
LI, Peng, Beijing 102206, CN
DING, Jingjin, Beijing 102206, CN
GAO, Wenqing, Beijing 102206, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 752 164 A1***
***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19703364.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053466 12.02.2019
(87) WO 2019/155094 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156376
13.04.2018 EP 18167239
(54) • *ANTIKREBS-MIKRORNA UND LIPIDFORMULIERUNGEN DAVON*
• *ANTICANCER MICRORNA AND LIPID FORMULATIONS THEREOF*
• *MICROARN ANTICANCÉREUX ET FORMULATIONS LIPIDIQUES DE CELUICI*
(71) InteRNA Technologies B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) DE GUNST, Matheus Maria, 3931 PD Woudenberg, NL
VAN PINXTEREN, Laurens Adrianus Hendricus, 2596 SE Den Haag, NL
JANICOT, Michel, 1180 Brussels, BE
SCHULTZ, Iman Johannes, 3813 RD Amersfoort, NL
SCHAAPVELD, Roeland Quirinus Jozef, 1406 SL Bussum, NL
YAHYANEJAD, Sanaz, 3068 DE Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***A61K 31/7088*** → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 752 165 A1***
***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19706506.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053872 15.02.2019
(87) WO 2019/158720 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631583 P
(54) • *C/EBP-ALPHA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *C/EBP ALPHA SARNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ARNSA CIBLANT C/EBP ALPHA, ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Mina Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
(72) REEBYE, Vikash, London W3 7DR, GB
BLAKEY, David, London W12 0BZ, GB
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61K 31/7105*** → (51) ***A61K 38/20***

***A61K 31/712*** → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 752 166 A1***
***C12N 15/11*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19754398.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018232 15.02.2019
(87) WO 2019/161213 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631683 P
22.03.2018 US 201862646739 P
27.04.2018 US 201862663763 P
09.01.2019 US 201962790300 P
(54) • *TRIALKYNVERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRIALKYNE LINKING AGENTS AND METHODS OF USE*
• *AGENTS DE LIAISON TRIALCYNE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Zhen, Westfield, NJ 07090, US
ALTENHOFER, Erich, Madison, WI 53719, US
CARLSON, Jeffrey, Madison, WI 53719, US
FOWLER-WATTERS, Matthew, Madison, WI 53719, US
CHEN, Bo, Madison, WI 53719, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***A61K 31/713*** → (51) ***A61K 38/20***

***A61K 31/7135*** → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***A61K 31/765*** (11) **3 752 167 A1***
***A23L 33/26***
(25) En (26) En
(21) 19704810.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053480 13.02.2019
(87) WO 2019/158546 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18305151
(54) • *POLYDEXTROSE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *POLYDEXTROSE FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
• *POLYDEXTROSE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) HEYMES, Christophe, 31432 Toulouse cedex 4, FR
BURCELIN, Rémy, 31432 Toulouse cedex 4, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

***A61K 33/06*** → (51) ***A61K 33/26***

***A61K 33/16*** → (51) ***A61K 33/38***

***A61K 33/24*** → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***A61K 33/26*** (11) **3 752 168 A1***
***A61K 33/06*** ***A61P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 18906067.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SG 2018/050067 14.02.2018
(87) WO 2019/160500 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERWENDUNG VON EISENHALTIGEM AMINOSÄURECHELAT ZUR ERHÖHUNG DER CALCIUMAUFNAHME UND KNOCHENMASSE UND ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE*
• *USE OF FERROUS AMINO ACID CHELATE TO INCREASE CALCIUM ABSORPTION AND BONE MASS, AND TO TREAT OSTEOPOROSIS*
• *UTILISATION DE CHÉLATE D'ACIDE AMINÉ FERREUX POUR AUGMENTER L'ABSORPTION DU CALCIUM ET LA*

*MASSE OSSEUSE, ET POUR TRAITER L'OSTÉOPOROSE*

(71) Profeat Biotechnology Co. Ltd., 12F-3 No. 1247 Zhongzheng Rd. Taoyuan County, Taoyuan City 33045, TW
Yip, Choi Mei, Blk 751, Choa Chu Kang North 5, 11-191, Singapore 680751, SG
(72) LIN, Tsun-Yuan, Taoyuan City, 33045, TW
CHEN, Mu-Kuei, Taoyuan City, 33045, TW
CHEN, Tsang-Tse, Taoyuan City, 33045, TW
FU, Chai-Hui, Taoyuan City, 33045, TW
JAN, Hsun-Jin, Taoyuan City, 33045, TW
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***A61K 33/38*** ***A61K 33/16*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 752 169 A1*** ***A61K 8/21*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19750734.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/000014 07.02.2019
(87) WO 2019/153033 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 AU 2018900432
(54) • *SILBERFLUORIDLÖSUNGEN FÜR DENTALZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILVER FLUORIDE SOLUTIONS FOR DENTAL COMPOSITIONS*
• *SOLUTIONS DE FLUORURE D'ARGENT POUR COMPOSITIONS DENTAIRES*
(71) Sdi Limited, PO Box 314, Bayswater, VIC 3153, AU
(72) FARRAR, Paul, Bayswater, VIC 3153, AU
TARGETT, Amanda, Bayswater, VIC 3153, AU
LUO, Mingdeng, Bayswater, VIC 3153, AU
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

***A61K 35/12*** → (51) ***A61L 2/08***

---

***A61K 35/12*** → (51) ***C12N 5/0775***

---

***A61K 35/12*** → (51) ***C12N 5/0787***

---

***A61K 35/15*** → (51) ***C12N 5/0787***

---

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00*** (11) **3 752 170 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 19751389.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017727 12.02.2019
(87) WO 2019/157533 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629593 P
16.04.2018 US 201862658307 P
16.04.2018 PCT/US2018/027783
17.10.2018 US 201862746895 P
(54) • *GEGEN TUMORMIKROUMGEBUNG GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING THE TUMOR MICROENVIRONMENT*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CIBLANT LE MICRO-ENVIRONNEMENT*
(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MAUS, Marcela V., Lexington, MA 02421, US
CHOI, Bryan, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

***A61K 35/17*** → (51) ***A61P 35/00***

---

***A61K 35/17*** → (51) ***C12N 5/0783***

---

***A61K 35/17*** → (51) ***C12N 5/0787***

---

***A61K 35/28*** → (51) ***C12N 5/0775***

---

***A61K 36/00*** → (51) ***B30B 1/04***

---

***A61K 36/12*** → (51) ***A61K 36/185***

---

(51) ***A61K 36/185*** ***B01D 11/02*** (11) **3 752 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892043.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051653 21.12.2018
(87) WO 2019/119153 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609708 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND DECARBOXYLIERUNG VON PHYTOCANNABINOIDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTION AND DECARBOXYLATION OF PHYTOCANNABINOIDS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR L'EXTRACTION ET LA DÉCARBOXYLATION DE PHYTOCANNABINOÏDES*
(71) Cannscience Innovations Inc., 70 Haddington Avenue, Toronto, Ontario M5M 2P3, CA
(72) KOTRA, Lakshmi Premakanth, Toronto, Ontario M5N 1H7, CA
SAMPSON, Peter B., Oakville, Ontario L6M 4A2, CA
HURLEY, Nicholas, Ancaster, Ontario L9G 1G1, CA
CHEEKATI, Giridhar, Mississauga, Ontario L5M 6R9, CA
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT, GB

---

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 36/53*** ***A61K 36/12*** ***A61K 9/48*** (11) **3 752 172 A1*** ***A61K 36/31*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18906321.7 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052792 23.04.2018
(87) WO 2019/158983 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 AU 2018900489
(54) • *ORALE DARREICHUNGSFORMEN MIT EINEM HOPFENEXTRAKT*
• *ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING A HOPS EXTRACT*
• *FORMES POSOLOGIQUES ORALES COMPRENANT UN EXTRAIT DE HOUBLON*
(71) The New Zealand Institute For Plant And Food Research Limited, 120 Mt Albert Road, Mt Albert, Auckland 1025, NZ
(72) INGRAM, John Ronald, Auckland, 1041, NZ
WALKER, Edward George, Auckland, 1041, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

***A61K 36/31*** → (51) ***A61K 36/185***

---

***A61K 36/41*** → (51) ***A61K 36/481***

---

(51) ***A61K 36/481*** ***A61K 36/41*** ***A61K 31/70*** (11) **3 752 173 A1*** ***A61P 25/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710055.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050342 15.02.2019
(87) WO 2019/158870 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851298
16.02.2018 FR 1851319
(54) • *KOMBINATION AUS RHODIOLA UND ASTRAGALUS ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION OF RHODIOLA AND ASTRAGALUS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMBINAISON DE RHODIOLE ET D'ASTRAGALE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODEGENERATIVES*
(71) Human by Nature, 5 Esplanade Compans Caffarelli Bâtiment A Cs 57130, 31071 Toulouse Cedex 7, FR
(72) GOUDET, Gérald, 81500 FIAC, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

***A61K 36/53*** → (51) ***A61K 36/185***

---

***A61K 38/00*** → (51) ***A61K 31/404***

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/18*** ***C07K 14/50*** (11) **3 752 174 A1*** ***C07K 14/475***
(25) En (26) En
(21) 19755119.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017790 13.02.2019
(87) WO 2019/160910 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629722 P
(54) • *FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR-ANALOGA UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *FIBROBLAST GROWTH FACTOR ANALOGS AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US
(72) OKUNIEFF, Paul Gerson, Gainesville, Florida 32608, US

SWARTS, Steven G., Archer, Florida 32618, US
ZHANG, Zhenhuan, Gainesville, Florida 32608, US
ZHANG, Steven Bingrong, Gainesville, Florida 32605, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61K 38/17*** ***C12Q 1/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 752 175 A1*** ***A61P 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19705961.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053820 15.02.2019
(87) WO 2019/158696 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157265
(54) • *VOLUMENGEREGELTES ANIONEN-KANALPROTEIN LRRC8A ZUR VERWENDUNG BEI DER VERÄNDERUNG DER EPIDERMALEN KERATINOZYTENDIFFERENZIERUNG*
• *THE VOLUME-REGULATED ANION CHANNEL PROTEIN LRRC8A FOR USE IN ALTERING EPIDERMAL KERATINOCYTE DIFFERENTIATION*
• *PROTÉINE LRRC8A DE CANAL ANIONIQUE RÉGULÉ PAR LE VOLUME DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA MODIFICATION DE LA DIFFÉRENCIATION DES KÉRATINOCYTES ÉPIDERMIQUES*
(71) B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG, Darmstädter Strasse 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) ERTONGUR-FAUTH, Torsten, 64285 Darmstadt, DE
TROTHE, Janina, 64347 Griesheim, DE
BÜRGER, Claudia, 60389 Frankfurt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 48/00*** ***C12Q 1/00*** ***A61P 27/02*** (11) **3 752 176 A1*** ***C07K 14/705*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19711181.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017512 11.02.2019
(87) WO 2019/157447 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629435 P
02.03.2018 US 201862637460 P
(54) • *CD59 ZUR HEMMUNG DER AKTIVIERUNG VON INFLAMMASOMEN*
• *CD59 FOR INHIBITING INFLAMMASOME ACTIVATION*
• *CD59 POUR INHIBER L'ACTIVATION D'INFLAMMASOME*
(71) Trustees of Tufts College, Tufts University Ballou Hall, 4th Floor, Medford, Massachusetts 02155, US
(72) KUMAR-SINGH, Rajendra, Weston, MA 02493, US
KUMAR, Binit, Quincy, MA, US
CASHMAN, Siobhan M., Concord, MA 01742, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***A61K 38/18*** → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54*** ***C07K 14/765*** ***C07K 14/565*** ***A61K 31/713*** (11) **3 752 177 A1*** ***C07K 14/55*** ***A61K 31/7105*** ***A61K 39/21*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 19703335.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053134 08.02.2019
(87) WO 2019/154985 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 PCT/EP2018/053454
(54) • *BEHANDLUNG MIT CYTOKIN-CODIERENDER RNA*
• *TREATMENT USING CYTOKINE ENCODING RNA*
• *TRAITEMENT À L'AIDE D'ARN CODANT UNE CYTOKINE*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
KRANZ, Lena, 55131 Mainz, DE
VORMEHR, Mathias, 55131 Mainz, DE
DIKEN, Mustafa, 55131 Mainz, DE
KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
TILLMANN, Bodo, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 38/20*** ***A61P 43/00*** (11) **3 752 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706941.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054002 18.02.2019
(87) WO 2019/158764 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18305170
(54) • *VERWENDUNG VON INTERLEUKIN 2 ZUR BEHANDLUNG DES SJÖGREN-SYNDROMS*
• *USE OF INTERLEUKIN 2 FOR TREATING SJÖGREN'S SYNDROME*
• *UTILISATION DE L'INTERLEUKINE 2 POUR TRAITER LE SYNDROME DE SJÖGREN*
(71) Iltoo Pharma, 14 Rue des Reculettes, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) KLATZMANN, David, 75013 PARIS, FR
LORENZON, Roberta, 75010 Paris, FR
ROSENZWAJG, Michèle, 75011 PARIS, FR
CACOUB, Patrice, 94170 LE PERREUX, FR
MEKINIAN, Arsène, 75020 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 38/46*** ***C12N 15/63*** (11) **3 752 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753997.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018353 15.02.2019
(87) WO 2019/161304 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631360 P
(54) • *GEN-EDITING MIT HOMOLOGIEUNABHÄNGIGER UNIVERSELLER GENOM-ENGINEERING-TECHNOLOGIE*
• *GENE EDITING USING HOMOLOGY-INDEPENDENT UNIVERSAL GENOME ENGINEERING TECHNOLOGY*
• *ÉDITION DE GÈNES À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE GÉNIE GÉNOMIQUE UNIVERSELLE INDÉPENDANTE DE L'HOMOLOGIE*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) GAO, Yudong, Durham, NC 27710, US
SODERLING, Scott, Durham, NC 27710, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 752 180 A2***
(25) En (26) En
(21) 19754909.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017177 08.02.2019
(87) WO 2019/160751 2019/34 22.08.2019
(88) 10.09.2020
(30) 13.02.2018 US 201862630038 P
18.09.2018 US 201862732828 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-PD-1 ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES ANTICORPS ANTI-PD-1*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) LALA, Mallika, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
JAIN, Lokesh, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LI, Mengyao, Springfield, New Jersey 07084, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 39/395***

---

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 14/725***

---

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/24***

---

***A61K 39/00*** → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***A61K 39/008*** ***C07K 14/44*** (11) **3 752 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755016.3 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017872 13.02.2019
(87) WO 2019/160971 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630053 P
(54) • *IMMUNTHERAPIE FÜR LEISHMANIOSE*
• *IMMUNOTHERAPY OF LEISHMANIASIS*
• *IMMUNOTHÉRAPIE DE LA LEISHMANIOSE*
(71) University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) PETERSEN, Christine, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
TOEPP, Angela, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/39*** (11) **3 752 182 A1***
***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19751710.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017669 12.02.2019
(87) WO 2019/157509 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629513 P
(54) • *TOLL-LIKE-REZEPTORLIGANDEN*
• *TOLL-LIKE RECEPTOR LIGANDS*
• *LIGANDS DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL*
(71) INIMMUNE CORPORATION, 1121 East Broadway, Suite 121, Missoula, MT 59802, US
(72) BAZIN-LEE, Helene, Stevensville, Montana 59870, US
ETTENGER, George, Missoula, Montana 59801, US
KHALAF, Juhienah, Hamilton, Montana 59840, US
RYTER, Kendal T., Missoula, Montana 59803-9511, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61K 39/085*** ***A61P 31/04*** (11) **3 752 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706423.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053463 12.02.2019
(87) WO 2019/158537 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802339
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG MIT STAPHYLOKOKKENANTIGENEN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION COMPRISING STAPHYLOCOCCAL ANTIGENS*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE COMPRENANT DES ANTIGÈNES STAPHYLOCOCCIQUES*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BAGNOLI, Fabio, 53100 Siena, IT
GORAJ, Carine, 1300 Wavre, BE
(74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 14/005*** (11) **3 752 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703753.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053649 14.02.2019
(87) WO 2019/158636 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157083
11.06.2018 EP 18176976
(54) • *PARVOVIRUS-STRUKTURPROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *PARVOVIRUS STRUCTURAL PROTEIN FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *PROTÉINE STRUCTURALE DE PARVOVIRUS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) 2A Pharma AB, Södergatan 3, 21134 Malmo, SE
(72) PRANGSGAARD, Jeanette, 9220 Aalborg Öst, DK
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/125*** ***C07K 14/24*** (11) **3 752 185 A1***
***A61K 39/39*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 19704822.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053699 14.02.2019
(87) WO 2019/158653 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157031
21.12.2018 EP 18215676
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG UND IMPFSTOFF ZUR ERZEUGUNG EINER IMMUNANTWORT AUF NOROVIRUS*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION AND VACCINE FOR GENERATING AN IMMUNE RESPONSE TO NOROVIRUS*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE ET VACCIN POUR GÉNÉRER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À UN NOROVIRUS*
(71) Icon Genetics GmbH, Türkenstrasse 16, 80333 München, DE
(72) BLAZEVIC, Vesna, 33530 Tampere, FI
MALM, Maria, 33610 Tampere, FI
THIEME, Frank, 06317 Seegebiet Mansfelder Land Ortsteil Lüttchendorf, DE
JARCZOWSKI, Franziska, 06317 Röblingen am See, DE
DIESSNER, André, 06122 Halle (Saale), DE
KLIMYUK, Victor, 04107 Leipzig, DE
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

***A61K 39/125*** → (51) ***A61K 39/12***

---

***A61K 39/21*** → (51) ***A61K 38/20***

---

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 47/55*** ***A61K 39/395*** (11) **3 752 186 A1***
***A61K 49/00*** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 19754503.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018208 15.02.2019
(87) WO 2019/161192 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630956 P
(54) • *MANIPULIERTE NANOVESIKEL ALS CHECKPOINT-BLOCKADE FÜR KREBS-IMMUNTHERAPIE*
• *ENGINEERED NANOVESICLES AS CHECKPOINT BLOCKADE FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *NANOVÉSICULES MODIFIÉES EN TANT QUE BLOCAGE DE POINT DE CONTRÔLE POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
(72) GU, Zhen, Raleigh, North Carolina 27606, US
ZHANG, Xudong, Raleigh, North Carolina 27606, US
YE, Yanqi, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

***A61K 39/39*** → (51) ***A61K 39/02***

---

***A61K 39/39*** → (51) ***A61K 39/12***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/113*** ***A61K 31/519*** (11) **3 752 187 A1***
***A61P 35/04*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 19706259.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053542 13.02.2019
(87) WO 2019/158581 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802307
(54) • *TARGETING VON MINIMALER RESTERKRANKUNG BEI KREBS MIT CD36-ANTAGONISTEN*
• *TARGETING MINIMAL RESIDUAL DISEASE IN CANCER WITH CD36 ANTAGONISTS*
• *CIBLAGE D'UNE MALADIE RÉSIDUELLE MINIMALE DANS LE CANCER AVEC DES ANTAGONISTES DE CD36*
(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MARINE, Jean-Christophe, 3210 Linden, BE
RAMBOW, Florian, 3000 Leuven, BE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 752 188 A1***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19707094.9 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050425 18.02.2019
(87) WO 2019/158942 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802573
(54) • *AN LAG3 UND PD1 BINDENDE THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE*
• *THERAPEUTIC MOLECULES THAT BIND TO LAG3 AND PD1*
• *MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES SE LIANT À LAG3 ET PD1*
(71) Crescendo Biologics Limited, Meditrina Building 260 Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) EDWARDS, Carolyn, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SETTE, Angelica, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
OSUCH, Isabelle, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
TENG, Yumin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LEGG, James, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
ESCORS MURUGARREN, David, Pamplona 31008 Navarra, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/496*** (11) **3 752 189 A2*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19707667.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018241 15.02.2019
(87) WO 2019/161221 2019/34 22.08.2019
(88) 07.11.2019
(30) 16.02.2018 US 201862763106 P
15.08.2018 US 201862764850 P
(54) • *SELEKTIVE BCL-2-INHIBITOREN IN KOMBINATION MIT EINEM ANTI-PD-1- ODER EINEM ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SELECTIVE BCL-2 INHIBITORS IN COMBINATION WITH AN ANTI-PD-1 OR AN ANTI-PD-L1 ANTIBODY FOR THE TREATMENT OF CANCERS*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE BCL-2 EN ASSOCIATION AVEC UN ANTICORPS ANTI-PD-1 OU ANTI-PD-L1 POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) UZIEL, Tamar, Deerfield, Illinois 60015, US
LEVERSON, Joel D., Libertyville, Illinois 60048, US
PAPPANO, William N., Libertyville, Illinois 60048, US
MAGANBHAI HARIBHAI, Dipica B., Chicago, Illinois 60064, US
MATHEW, Rebecca, Chicago, Illinois 60064, US
KOHLHAPP, Fred, Chicago, Illinois 60064, US
DONAWHO, Cherrie K., Burlington, Wisconsin 53105, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 752 190 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19709818.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017466 11.02.2019
(87) WO 2019/157432 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629340 P
31.05.2018 US 201862678468 P
09.10.2018 US 201862743060 P
10.10.2018 US 201862743875 P
(54) • *ANTIKREBSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON ANTI-CD47- UND ANTI-CD20-ANTIKÖRPERN*
• *ANTI-CANCER REGIMEN USING ANTI-CD47 AND ANTI-CD20 ANTIBODIES*
• *RÉGIME ANTICANCÉREUX FAISANT APPEL À DES ANTICORPS ANTI-CD47 ET ANTI-CD20*
(71) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CHAO, Mark Ping, Foster City, California 94404, US
TAKIMOTO, Chris Hidemi Mizufune, Foster City, California 94404, US
VOLKMER, Jens-Peter, Foster City, California 94404, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/47*** (11) **3 752 191 A1*** ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 19753655.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018016 14.02.2019
(87) WO 2019/161059 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630670 P
14.02.2018 US 201862630676 P
04.06.2018 US 201862680087 P
04.06.2018 US 201862680092 P
(54) • *NICHTVIRALE DNS-VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR ANTIKÖRPER- UND FUSIONSPROTEINPRODUKTION*
• *NON-VIRAL DNA VECTORS AND USES THEREOF FOR ANTIBODY AND FUSION PROTEIN PRODUCTION*
• *VECTEURS D'ADN NON VIRAUX ET UTILISATIONS ASSOCIÉES POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS ET DE PROTÉINES DE FUSION*
(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) ALKAN, Ozan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KERR, Douglas Anthony, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KOTIN, Robert Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KLATTE, Debra, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LIU, Leah, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SILVER, Nathaniel, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** (11) **3 752 192 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19753659.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018107 14.02.2019
(87) WO 2019/161129 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630530 P
30.04.2018 US 201862664748 P
(54) • *ÜBERWINDUNG DER RESISTENZ GEGEN EINE THERAPIE MIT INHIBITOREN DER PD-1/PD-L1-WECHSELWIRKUNGEN BEI KREBSPATIENTEN*
• *RESCUING CANCER PATIENTS FROM RESISTANCE TO TREATMENT WITH INHIBITORS OF PD-1/PD-L1 INTERACTIONS*
• *RÉCUPÉRATION DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER AYANT UNE RÉSISTANCE AU TRAITEMENT AVEC DES INHIBITEURS D'INTERACTIONS PD-1/PD-L1*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) DONG, Haidong, Rochester, Minnesota 55902-2533, US
ORME, Jacob J., Rochester, Minnesota 55901-1783, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 752 193 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 19754385.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017188 08.02.2019
(87) WO 2019/160755 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630038 P
18.09.2018 US 201862732828 P
03.10.2018 US 201862740741 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN UND ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI PD-1 ANTIBODIES AND ANTI CTLA4 ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES ANTICORPS ANTI PD-1 ET DES ANTICORPS ANTI CTLA4*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) LALA, Mallika, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
JAIN, Lokesh, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LI, Mengyao, Springfield, New Jersey 07084, US
ALTURA, Rachel Allison, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TSE, Archie Ngai-chiu, New York 11101, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/117*** (11) **3 752 194 A2*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 19754821.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017680 12.02.2019
(87) WO 2019/160866 2019/34 22.08.2019
(88) 14.05.2020
(30) 13.02.2018 US 201862630022 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE TUMORIMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TUMOR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-TUMORALE*
(71) Checkmate Pharmaceuticals, Inc., 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) KRIEG, Arthur, Cambridge, MA 02138, US
MORRIS, Aaron, Brighton, MA 02135, US
MAURO, David, M.D., Washington Crossing, PA 18977, US
WEINER, George, M.D., Iowa City, IA 52242, US
MILHEM, Mohammed, Iowa City, IA 52242, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **3 752 195 A1*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 19754925.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017877 13.02.2019
(87) WO 2019/160976 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630571 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN FELINEN MCDONOUGH-SARKOM(FMS)-ÄHNLICHEN TYROSINKINASE-3-REZEPTORLIGANDEN (FLT3L) UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *ANTIBODIES TO FELINE MCDONOUGH SARCOMA (FMS)-LIKE TYROSINE KINASE 3 RECEPTOR LIGAND (FLT3L) AND USES THEREOF FOR TREATING AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE LIGAND DU RÉCEPTEUR 3 DE LA TYROSINE KINASE 3 DU SARCOME DE MCDONOUGH FÉLIN (FMS) (FLT3L) ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET INFLAMMATOIRES*
(71) Viela Bio, Inc., One MedImmune Way First Floor, Suite Area Two, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) HANSEN, Anna, Gaithersburg, MD 20878, US
XIAO, Xiaodong, Gaithersburg, MD 20878, US
PAVLIK, Peter, Gaithersburg, MD 20878, US
CHEN, Yan, Gaithersburg, MD 20878, US
ETTINGER, Rachel, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** (11) **3 752 196 A1*** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 19755214.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017772 13.02.2019
(87) WO 2019/160904 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631043 P
28.09.2018 US 201862738632 P
(54) • *CD3-BINDENDE DOMÄNENVARIANTEN UND IHRE VERWENDUNG IN KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *VARIANT CD3-BINDING DOMAINS AND THEIR USE IN COMBINATION THERAPIES FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *DOMAINES VARIANTS DE LIAISON À CD3 ET LEUR UTILISATION EN POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
LAM, Chia-Ying, Kao, San Jose, CA 95123, US
CHICHILI, Gurunadh, Reddy, Buffalo Grove, IL 60089, US
ALDERSON, Ralph, Froman, North Potomac, MD 20878, US
MOORE, Paul, A., North Potomac, MD 20878, US
JOHNSON, Leslie, S., Rockville, MD 20850, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 51/10*** (11) **3 752 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 19782045.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025771 04.04.2019
(87) WO 2019/195541 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653722 P
01.06.2018 US 201862679429 P
(54) • *NKG2D-CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *NKG2D CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES NKG2D*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
(72) DAVILA, Marco, Tampa, Florida 33606, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 31/44***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 31/7076***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 39/39***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/30***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 19/00***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61N 5/10*** (11) **3 752 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755216.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017821 13.02.2019
(87) WO 2019/160931 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631734 P
(54) • *THERAPEUTISCHER ELEKTRONENSTRAHLER ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *THERAPEUTIC ELECTRON RADIATOR FOR CANCER TREATMENT*
• *ÉMETTEUR D'ÉLECTRONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61N 5/10*** (11) **3 752 199 A2***
(25) En (26) En
(21) 19849422.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017793 13.02.2019
(87) WO 2020/036627 2020/08 20.02.2020
(88) 04.06.2020
(30) 17.02.2018 US 201862631737 P
(54) • *SYSTEM ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEM YTTRIUM-90 ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR THE DIRECT PRODUCTION OF THERAPEUTIC YTTRIUM-90 FOR CANCER TREATMENT*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DIRECTE D'YTTRIUM-90 THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/5513*** ***A61P 35/00*** (11) **3 752 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704620.4 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053540 13.02.2019
(87) WO 2019/158579 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 PCT/EP2018/053488
(54) • *TARGETING MINIMALER RESTERKRANKUNG BEI KREBS MIT RXR-ANTAGONISTEN*
• *TARGETING MINIMAL RESIDUAL DISEASE IN CANCER WITH RXR ANTAGONISTS*
• *CIBLAGE D'UNE MALADIE RÉSIDUELLE MINIMALE DANS LE CANCER AVEC DES ANTAGONISTES DE RXR*
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MARINE, Jean-Christophe, 3210 Linden, BE
RAMBOW, Florian, 3000 Leuven, BE

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 31/44***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 45/06*** → (51) ***C07F 15/00***

***A61K 45/06*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61K 47/00*** → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 9/10*** (11) **3 752 201 A1*** ***A61K 9/14***
(25) De (26) De
(21) 19706420.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053394 12.02.2019
(87) WO 2019/158509 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103528
(54) • *SUSPENSION NANOSKALIGER, ORGANISCHER PARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SUSPENSION OF NANOSCALE, ORGANIC PARTICLES AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *SUSPENSION DE PARTICULES ORGANIQUES NANOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) DISTASO, Monika, 91080 Uttenreuth, DE
PEUKERT, Wolfgang, 85570 Markt Schwaben, DE
TRZENSCHIOK, Holger, 91054 Erlangen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

***A61K 47/02*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 9/107***

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 47/18*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/18*** → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 47/36*** ***A61K 47/44*** ***A61K 9/20*** (11) **3 752 202 A1*** ***A61K 9/16***
(25) It (26) En
(21) 19709567.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051158 13.02.2019
(87) WO 2019/159073 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002625
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN FESTER FORM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EXTRAÖSOPHAGEALEN SYMPTOMEN VON GASTRISCHEM REFLUX*
• *COMPOSITION IN SOLID FORM FOR USE IN THE TREATMENT OF EXTRAOESOPHAGEAL SYMPTOMS OF GASTRIC REFLUX*
• *COMPOSITION SOUS FORME SOLIDE DESTIN& XC9;E & XC0; & XCA;TRE UTILIS& XC9;E DANS LE TRAITEMENT DE SYMPT& XD4;MES EXTRA-& X152; SOPHAGIENS DU REFLUX GASTRIQUE*
(71) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., Via Laurentina Km. 26700, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia RM, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 47/44*** → (51) ***A61K 9/107***

***A61K 47/44*** → (51) ***A61K 47/36***

***A61K 47/54*** → (51) ***A61K 49/10***

***A61K 47/55*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61K 47/68*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61K 47/68*** → (51) ***C07K 19/00***

***A61K 47/69*** → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 48/00*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/715*** ***C07K 14/54*** (11) **3 752 203 A1*** ***C07K 14/725*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 19711185.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017853 13.02.2019
(87) WO 2019/160956 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630109 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORTHERAPIE IN KOMBINATION MIT IL-15R UND IL15*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR THERAPY IN COMBINATION WITH IL-15R AND IL15*
• *THÉRAPIE PAR RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE EN COMBINAISON AVEC IL-15 R ET IL15*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
(72) SCHOLLER, John, Narberth, PA 19072, US
JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***A61K 48/00*** → (51) ***A61K 8/60***

***A61K 48/00*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 48/00*** → (51) ***C12N 7/00***

***A61K 48/00*** → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 49/00*** ***G01N 33/533*** ***C09K 11/06*** (11) **3 752 204 A1*** ***G01N 33/58*** ***C07D 209/12***
(25) En (26) En
(21) 19711727.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018153 15.02.2019
(87) WO 2019/161159 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631390 P
(54) • *NICHT-AGGREGIERENDE HEPTAMETHINCYANIN-FLUOROPHORE FÜR DIE IN-VIVO-BILDGEBUNG*
• *NON-AGGREGATING HEPTAMETHINE CYANINE FLUOROPHORES FOR IN VIVO IMAGING*
• *FLUOROPHORES NON AGGRÉGANTS À BASE DE CYANINE HEPTAMÉTHINE POUR L'IMAGERIE IN VIVO*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) SCHNERMANN, Martin John, Frederick, MD 21702, US
LUCIANO, Michael Philip, Frederick, MD 21702, US
NANI, Roger Rauhauser, Frederick, MD 21702, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***A61K 49/00*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61K 49/00*** → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***A61K 49/10*** ***A61K 47/54*** (11) **3 752 205 A2***
(25) En (26) En
(21) 19707637.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018005 14.02.2019
(87) WO 2019/161051 2019/34 22.08.2019
(88) 14.11.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630623 P
(54) • *GADOLINIUM-KONTRASTMITTEL, SPÜLVERFAHREN UND SPÜLSYSTEM*
• *GADOLINIUM CONTRAST AGENTS, SCAVENGING METHODS, AND SCAVENGING SYSTEM*
• *AGENTS DE CONTRASTE À BASE DE GADOLINIUM, PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) DELANEY, JR., Joseph Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, US
PAGORIA, Douglas Dean, Evergreen, Colorado 80437, US
PENNINGTON, Douglas, Stillwater, Minnesota 55082, US
SORAJJA, Paul, Minneapolis, Minnesota 55416, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A61K 51/10*** → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61L 2/00*** ***C12N 5/078*** (11) **3 752 206 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705333.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053471 12.02.2019
(87) WO 2019/158539 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESTRAHLTEN BLUTPLÄTTCHENLYSATES*
• *METHOD FOR PREPARING AN IRRADIATED PLATELET LYSATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LYSAT PLAQUETTAIRE IRRADIÉ*
(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) DELORME, Bruno, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
VIAU, Sabrina, 59290 Wasquehal, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***A61L 2/00*** ***C12N 5/078*** (11) **3 752 207 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705334.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053472 12.02.2019
(87) WO 2019/158540 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851307
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESTRAHLTEN BLUTPLÄTTCHENLYSATES*
• *METHOD FOR PREPARING AN IRRADIATED PLATELET LYSATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LYSAT PLAQUETTAIRE IRRADIÉ*
(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) DELORME, Bruno, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
VIAU, Sabrina, 59290 Wasquehal, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

***A61L 2/06*** → (51) ***A61B 50/30***

***A61L 2/07*** → (51) ***A61B 50/30***

(51) ***A61L 2/08*** ***A61K 35/12*** (11) **3 752 208 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706431.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053520 13.02.2019
(87) WO 2019/158568 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018202268
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON GEWERBEPRÄPARATEN (TISSUE ENGINEERED PRODUCTS) FÜR DIE KLINISCHE ANWENDUNG*
• *METHOD FOR INCREASING THE SAFETY OF TISSUE PREPARATIONS (TISSUE ENGINEERED PRODUCTS) FOR CLINICAL APPLICATION*
• *PROCÉDÉ POUR ACCROÎTRE LA SÉCURITÉ DE PRÉPARATIONS DE TISSUS (PRODUITS D'INGÉNIERIE TISSULAIRE) POUR L'APPLICATION CLINIQUE*
(71) Georg-August-Universität Göttingen, Stiftung Öffentlichen Rechts Universitätsmedizin Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen, DE
(72) ZIMMERMANN, Wolfram-Hubertus, 37073 Göttingen, DE
TIBURCY, Malte, 37083 Göttingen, DE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

***A61L 2/18*** → (51) ***B01D 65/02***

***A61L 2/20*** → (51) ***A61B 90/70***

***A61L 2/26*** → (51) ***A61B 50/30***

***A61L 2/26*** → (51) ***A61B 90/70***

***A61L 9/20*** → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***A61L 9/22*** ***B08B 1/00*** ***H01J 27/02*** ***B08B 1/04*** (11) **3 752 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750315.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017424 11.02.2019
(87) WO 2019/157419 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629295 P
(54) • *SELBSTREINIGENDER IONENGENERATOR*
• *SELF CLEANING ION GENERATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'IONS AUTONETTOYANT*
(71) Global Plasma Solutions, Inc, 10 Mall Terrace Building C, Savannah GA 31406, US
(72) WADDELL, Charles, Houston, Roanoke, VA 24019, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61L 15/44*** ***A61L 15/58*** (11) **3 752 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710468.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050396 14.02.2019
(87) WO 2019/158926 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802380
(54) • *HÄMOSTATISCHES MATERIAL*
• *HAEMOSTATIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU HÉMOSTATIQUE*
(71) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
(72) HARDY, Craig, Cardigan, Pembrokeshire SA43 3BH, GB
HOGGARTH, Andrew, Wistaston Crewe, Cheshire CW2 6TA, GB
GRIST, Matthew, Nantwich, Cheshire CW5 8BH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

***A61L 15/58*** → (51) ***A61L 15/44***

(51) ***A61L 24/04*** (11) **3 752 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704033.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053896 15.02.2019
(87) WO 2019/158734 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18305154
(54) • *MEHRDIMENSIONALES BLUTSTILLENDES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-DIMENSIONAL HEMOSTATIC PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRODUIT HÉMOSTATIQUE MULTIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) BIOM'UP FRANCE SAS, 8 Allée Irène Joliot-Curie, 69800 Saint-Priest, FR
(72) CENTIS, Valérie, 69006 LYON, FR
MONCHAUX, Emmanuelle, 69003 LYON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***A61L 24/08*** → (51) ***A61L 24/10***

(51) ***A61L 24/10*** ***A61L 24/08*** (11) **3 752 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706149.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016740 06.02.2019
(87) WO 2019/160717 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895468
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF MAKING HEMOSTATIC COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS HÉMOSTATIQUES*
(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., No. 5 Ruitai Road High Tech Industrial Development Zone Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) CHEN, Shuang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
YU, Aibin, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, CN
YU, Jianping, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, CN
LI, Yufu, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61L 27/14*** → (51) ***A61F 2/12***

***A61L 27/44*** → (51) ***A61F 2/12***

***A61L 27/48*** → (51) ***A61F 2/12***

***A61L 27/50*** → (51) ***A61F 2/12***

***A61L 27/52*** → (51) ***A61F 2/12***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 752 213 A1***
***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19764862.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020809 05.03.2019
(87) WO 2019/173379 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639326 P
07.09.2018 US 201862728585 P
29.01.2019 US 201962798379 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON THORAXDRAINAGE*
• *DEVICES AND METHODS FOR MANAGING CHEST DRAINAGE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DU DRAINAGE THORACIQUE*
(71) Centese, Inc., 4156 S 52nd Street, Omaha, NE 68117, US
(72) LUXON, Evan S., Omaha, Nebraska 68112, US
COUGHLIN, Ryan, Omaha, Nebraska 68114, US
BEHRINGER, Ryan, Omaha, Nebraska 68131, US
FITCH, Kyle, Omaha, Nebraska 68105, US
PRESTON, Randy, San Francisco, California 94118, US
BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94109, US
ZIEGLER, Mark, Palo Alto, California 94301, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

***A61M 1/12*** → (51) ***A61M 29/00***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 752 214 A1***
***A61M 1/36*** ***A61M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19706886.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052341 31.01.2019
(87) WO 2019/158364 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1850175
(54) • *FILTERUNG EINES DRUCKSIGNALS AUS EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT*
• *FILTERING A PRESSURE SIGNAL FROM A MEDICAL APPARATUS*
• *FILTRAGE D'UN SIGNAL DE PRESSION PROVENANT D'UN APPAREIL MÉDICAL*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) OLDE, Bo, 224 67 LUND, SE
EKDAHL, Olof, 226 44 Lund, SE
VARTIA, Christian, 247 64 VEBERÖD, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

***A61M 1/16*** → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 1/34*** (11) **3 752 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754046.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016642 05.02.2019
(87) WO 2019/160708 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895551
(54) • *EXTRAKORPORALE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOMPLEMENTFAKTOR*
• *EXTRACORPOREAL DEVICES AND METHODS OF TREATING COMPLEMENT FACTOR RELATED DISEASES*
• *DISPOSITIFS EXTRACORPORELS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU FACTEUR DU COMPLÉMENT*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) STORR, Markus, 220 10 Lund, SE
HULKO, Michael, 220 10 Lund, SE
KRAUSE, Bernd, 220 10 Lund, SE
BECK, Werner, 220 10 Lund, SE
BERNARDO, Angelito A., Deerfield, Illinois 60015, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 752 216 A2***
***C09D 11/50*** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19755006.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051045 08.02.2019
(87) WO 2019/159051 2019/34 22.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630178 P
(54) • *VERWENDUNG VON THERMOCHROMER TINTE FÜR BLUTSIMULATION IN MEDIZINISCHEN SCHULUNGEN*
• *USING THERMOCHROMIC INK FOR BLOOD SIMULATION IN MEDICAL TRAINING*
• *UTILISATION D'ENCRE THERMOCHROMIQUE POUR LA SIMULATION DU SANG DANS LA FORMATION MÉDICALE*
(71) Qatar University, P.O. Box 2713, Doha, QA
(72) ALSALEMI, Abdullah, Doha, QA
AL DISI, Mohammed, Doha, QA
ALHOMSI, Yahya, Doha, QA
AHMED, Ibrahim, Doha, QA
BENSAALI, Faycal, Doha, QA
AMIRA, Abbes, Doha, QA
ALINIER, Guillaume, Doha, QA
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

***A61M 1/36*** → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 752 217 A1***
***A61M 5/32*** ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 19752060.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017423 11.02.2019
(87) WO 2019/157418 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629522 P
(54) • *STIFTNADEL UND INNENSCHILD*
• *PEN NEEDLE AND INNER SHIELD*
• *AIGUILLE DE STYLO ET PROTECTION INTERNE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) GIRGIS, Peter, East Brunswick, New Jersey 08816, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***A61M 5/00*** → (51) ***A61B 50/31***

***A61M 5/00*** → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 752 218 A1***
***H01R 13/22*** ***H01R 13/24***
***H01R 13/52*** ***H01R 13/627***
(25) En (26) En
(21) 19707999.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017975 14.02.2019
(87) WO 2019/161033 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710567 P
(54) • *MODULVERBINDER FÜR INFUSIONSPUMPENSYSTEME*
• *MODULE CONNECTORS FOR INFUSION PUMP SYSTEMS*
• *CONNECTEURS DE MODULES POUR SYSTÈMES DE POMPE À PERFUSION*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) GOOD, Lee Alan, San Diego, California 92121, US
DODGE, Santiago Roman, Santee, California 92071, US
TORO, Daniel Alexi, Vista, California 91913, US
MOORE, Austin, San Diego, California 92130, US
SCHIEVE, Eric W., Del Mar, California 92014, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 5/168***

***A61M 5/145*** → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/172*** (11) **3 752 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707590.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017699 12.02.2019
(87) WO 2019/160874 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896375
(54) • *INTEGRIERTER SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLÜSSIGKEITSABGABE*
• *INTEGRATED SENSOR TO MONITOR FLUID DELIVERY*
• *CAPTEUR INTÉGRÉ POUR SURVEILLER LA DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) WALSH, Timothy Adam, San Diego, California 92130, US
SANDMANN, Christian, San Diego, California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/145*** ***G01F 1/00*** ***A61M 5/142*** (11) **3 752 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709793.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051237 15.02.2019
(87) WO 2019/159121 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157250
11.07.2018 EP 18182850
21.12.2018 EP 18215745
11.01.2019 EP 19151325
11.01.2019 EP 19151324
11.01.2019 EP 19151323
06.02.2019 EP 19155800
(54) • *ZUSTANDSANZEIGE EINES WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEMS*
• *STATUS INDICATOR OF A DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *INDICATEUR D'ÉTAT D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Debiotech S.A., Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) CHAPPEL, Eric, 1004 Lausanne, CH
DUMONT-FILLON, Dimitry, 1004 Lausanne, CH
BELLADON, Arnaud, 1004 Lausanne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142*** (11) **3 752 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717132.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000150 15.02.2019
(87) WO 2019/158997 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631522 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSBEGRENZUNG IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN KREISLAUF ZUR MEDIKAMENTENABGABE*
• *DEVICES AND METHODS FOR FLOW RESTRICTION IN A MICROFLUIDIC CIRCUIT FOR DRUG DELIVERY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RESTRICTION D'ÉCOULEMENT DANS UN CIRCUIT MICROFLUIDIQUE POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Cequr SA, Altsagenstrasse 5, 6048 Horw, CH
(72) FARRA, Robert, Action, MA 01720, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

***A61M 5/172*** → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/50*** ***A61M 5/32*** (11) **3 752 222 A1*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 19702632.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053084 08.02.2019
(87) WO 2019/154959 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18305142
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
BRUEGGEMANN, Ulrich, Bridgewater, New Jersey 08807, US
KABLIK, Jeff, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/32*** (11) **3 752 223 A1*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 19702633.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053085 08.02.2019
(87) WO 2019/154960 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18305143
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
PHILLIPS, Sean, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LISCIO, Edward, Brigdewater, New Jersey 08807, US
WEIYAN, Nie, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ANDERSON, Marc, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE
RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/34*** (11) **3 752 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751118.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017044 07.02.2019
(87) WO 2019/157176 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629564 P
(54) • *STIFTNADELVORRICHTUNG*
• *PEN NEEDLE APPARATUS*
• *SYSTÈME D'AIGUILLE DE STYLO*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) POLITIS, Victor, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***A61M 5/24*** → (51) ***A61M 5/20***

***A61M 5/24*** → (51) ***A61M 5/315***

***A61M 5/24*** → (51) ***A61M 5/32***

***A61M 5/31*** → (51) ***A61M 5/315***

***A61M 5/31*** → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 752 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702924.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053195 08.02.2019
(87) WO 2019/155018 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18305141
(54) • *STOPFEN*
• *STOPPER*
• *BOUCHON*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KUEHN, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/32*** (11) **3 752 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703368.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053483 13.02.2019
(87) WO 2019/158549 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18305167
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER MIT EINER SICHERHEITSNADELABDECKUNG VERSEHENEN ZUSAMMENSETZUNG*

- *MEDICAL DEVICE FOR INJECTING A COMPOSITION PROVIDED WITH A SAFETY NEEDLE COVER*
- *DISPOSITIF MÉDICAL D'INJECTION D'UNE COMPOSITION MUNI D'UN CAPUCHON D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ*

(71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR

(72) PEROT, Frederic, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, FR
FIARD, Michaël, 38700 Corenc, FR
BERNEDE, Gilles, 74930 ARBUSIGNY, FR

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

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** (11) **3 752 227 A1***** ***A61M 5/31***

(25) De (26) De

(21) 19710480.5 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050927 06.02.2019

(87) WO 2019/159035 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 CH 1832018

(54)
- *VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR ZUSATZMODUL*
- *CONNECTION MECHANISM FOR AN AUXILIARY MODULE*
- *MÉCANISME DE LIAISON DESTINÉ À UN MODULE SUPPLÉMENTAIRE*

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
ALLENSPACH, Marcel, 3400 Burgdorf, CH
KALBERMATTER, Gabriel, 3400 Burgdorf, CH

(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/24*** (11) **3 752 228 A1***** ***A61M 5/46***

(25) En (26) En

(21) 19702468.0 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052990 07.02.2019

(87) WO 2019/158426 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 EP 18156569

(54)
- *INJEKTIONSVORRICHTUNG UND ADAPTER*
- *AN INJECTION DEVICE AND ADAPTOR*
- *DISPOSITIF D'INJECTION ET ADAPTATEUR*

(71) Union Medico ApS, Symbion Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen, DK

(72) PERTHU, Michael, 2200 Copenhagen, DK

(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 752 229 A1***

(25) En (26) En

(21) 19703367.3 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053481 13.02.2019

(87) WO 2019/158547 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 EP 18305166

(54)
- *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG GEFÜLLTEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS*
- *MEDICAL INJECTION DEVICE FOR SUPPORTING A MEDICAL CONTAINER FILLED WITH A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
- *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL POUR SOUTENIR UN RÉCIPIENT MÉDICAL REMPLI D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR

(72) PEROT, Frederic, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, FR
BERNEDE, Gilles, 74930 ARBUSIGNY, FR
GASCHET, Simon, 74000 ANNECY, FR

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

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61B 5/153*** ***A61M 5/31*** (11) **3 752 230 A1***** ***A61M 25/06***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19710738.6 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050304 12.02.2019

(87) WO 2019/155177 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 FR 1851149

(54)
- *INJEKTIONSKOPF ZUR INJEKTION EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ UND ZUR ÜBERWACHUNG DER INJEKTIONSSTELLE VOR INJEKTION DER FLÜSSIGEN SUBSTANZ UND SPRITZE MIT EINEM SOLCHEN KOPF*
- *INJECTION HEAD FOR INJECTING A FLUID SUBSTANCE AND PERMITTING MONITORING OF THE INJECTION SITE BEFORE INJECTION OF THE FLUID SUBSTANCE, AND SYRINGE COMPRISING SUCH A HEAD*
- *TETE D'INJECTION D'UNE SUBSTANCE FLUIDE PERMETTANT LE CONTROLE DU SITE D'INJECTION AVANT INJECTION DE LA SUBSTANCE FLUIDE ET SERINGUE COMPRENANT UNE TELLE TETE*

(71) Adda, Jean-Marc, 55 Bd Jean Jaurès, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CORBIN, Jean-Yves, 14480 LE FRESNE CAMILLY, FR
D'ESTAIS, Mathias, 14000 CAEN, FR
VAUPRES, Maxime, 14540 GRENTHEVILLE, FR
ADDA, Jean-Marc, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/00***

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/315***

---

***A61M 5/34*** → (51) ***A61M 5/00***

---

***A61M 5/34*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/34*** → (51) ***A61M 31/00***

---

***A61M 5/36*** → (51) ***A61M 39/10***

---

***A61M 5/46*** → (51) ***A61M 5/32***

---

***A61M 5/50*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 11/00*** → (51) ***A61M 15/00***

---

***A61M 13/00*** → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 11/00*** (11) **3 752 231 A1***** ***A61K 31/352***

(25) En (26) En

(21) 19754583.3 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050178 14.02.2019

(87) WO 2019/159170 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 US 201862630850 P
08.02.2019 US 201962802737 P

(54)
- *VERFAHREN UND INHALATOR ZUR BEREITSTELLUNG VON ZWEI ODER MEHR SUBSTANZEN DURCH INHALATION*
- *METHOD AND INHALER FOR PROVIDING TWO OR MORE SUBSTANCES BY INHALATION*
- *PROCÉDÉ ET INHALATEUR POUR FOURNIR AU MOINS DEUX SUBSTANCES PAR INHALATION*

(71) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL

(72) SCHORR, Aaron, 2010600 Doar-Na Misgav, IL
LUPO, Tal, 8155680 Yavne, IL
KROLL, Asaf, 4029500 Hofit, IL
SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL
RESHEF, Nimrod, 8533800 LeHavim, IL
ATZMONY, Daniella, 7179901 Modiin-Maccabim- Reut, IL

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 752 232 A1***

(25) En (26) En

(21) 19754802.7 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051137 13.02.2019

(87) WO 2019/159063 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 US 201862629903 P
13.06.2018 US 201862684371 P

(54)
- *ZUSAMMENKLAPPBARE LEITUNG, PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KOPFSCHUTZANSCHLUSS*
- *A COLLAPSIBLE CONDUIT, PATIENT INTERFACE AND HEADGEAR CONNECTOR*
- *CONDUIT PLIABLE, INTERFACE PATIENT ET CONNECTEUR DE CASQUE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, Auckland, 2013, NZ
KLINK, German, Auckland, 2013, NZ
WHITE, Craig Karl, Auckland, 2013, NZ

PAYTON, Matthew Jon, Auckland, 2013, NZ
SMITH, Graeme Matthew, Auckland, 2013, NZ
OSBORNE, Hamish Adrian, Auckland, 2013, NZ
HOLYOAKE, Bruce Gordon, Auckland, 2013, NZ
FLYNN, Cormac Nicholas, Auckland, 2013, NZ
BURGESS, Aidan Robert, Auckland, 2013, NZ
ROA, Nathan James, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 752 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754912.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017418 11.02.2019
(87) WO 2019/160785 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629989 P
(54) • *SCHLAUCHANORDNUNG UND LÖSLICHE SPITZE*
• *TUBE ASSEMBLY AND DISSOLVABLE TIP*
• *ENSEMBLE TUBE ET POINTE SOLUBLE*
(71) Werd, LLC, 4858 Hartland Parkway, Lexington, KY 40515, US
(72) KIRN, David, S., Lexington, KY 40515, US
HISEL, Richard, D., Nicholasville, KY 40356, US
WHITMAN, William, Nicholasville, KY 40356, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61F 2/95***

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61M 25/06***

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61M 29/00***

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 8/00*** (11) **3 752 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707222.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017243 08.02.2019
(87) WO 2019/157303 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201820252716 U
12.02.2018 CN 201810146156
(54) • *VERBESSERTE LENKBARE EINFÜHRUNGSHÜLSENANORDNUNG*
• *IMPROVED STEERABLE INTRODUCER SHEATH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GAINE D'INTRODUCTION ORIENTABLE AMÉLIORÉ*
(71) 510 Kardiac Devices, Inc., 1401 Oakridge View Drive, Mableton, GA 30126, US
(72) SARABIA, Jaime Eduardo, Mableton, Georgia 30126, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

***A61M 25/01*** → (51) ***A61F 2/95***

---

***A61M 25/01*** → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/00*** (11) **3 752 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705680.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016235 01.02.2019
(87) WO 2019/160695 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630321 P
(54) • *FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER*
• *GUIDE EXTENSION CATHETER*
• *CATHÉTER D'EXTENSION DE GUIDAGE*
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, MN 55369, US
PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, US
WENDLE, Mark, Minneapolis, MN 55369, US
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 752 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709186.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018185 15.02.2019
(87) WO 2019/161175 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631082 P
(54) • *EINFÜHRER MIT ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN*
• *INTRODUCER WITH EXPANDABLE CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION AVEC CAPACITÉS DE DÉPLOIEMENT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HART, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55369, US
MEYER, Corey N., Zimmerman, Minnesota 55398, US
LARSON, Derek Kenneth, Golden Valley, Minnesota 55427, US
BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
MARTIN, Kevin, Maple Grove, Minnesota 55311, US
VELEZ, Victoria, Minneapolis, Minnesota 55408, US
ADAMS, Nathan, Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 752 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753740.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000139 12.02.2019
(87) WO 2019/158996 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629914 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE KATHETER*
• *INTRAVASCULAR CATHETERS*
• *CATHÉTERS INTRAVASCULAIRES*
(71) White Swell Medical Ltd, Hutsot Shefayim Commercial Center, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
(72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, IL
RAZ, Sagi, Tel-Aviv, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***A61M 25/06*** → (51) ***A61F 2/95***

---

***A61M 25/06*** → (51) ***A61M 5/32***

---

***A61M 25/06*** → (51) ***A61M 29/00***

---

***A61M 25/09*** → (51) ***A61F 2/95***

---

***A61M 27/00*** → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 29/00*** ***A61M 1/12*** ***A61B 17/12*** ***A61M 25/06*** ***A61M 39/22*** ***A61M 25/00*** (11) **3 752 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709192.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018275 15.02.2019
(87) WO 2019/161245 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631404 P
14.08.2018 US 201862718681 P
(54) • *ERWEITERBARE EINFÜHRHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH FOR MEDICAL DEVICE*
• *GAINE D'INTRODUCTION EXTENSIBLE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher, Nason, Beverly, MA 01915, US
FANTUZZI, Glen R., Arlington, MA 02474, US
SHIP, Alexander, Danvers, MA 01923, US
SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, US
FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61M 31/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 752 239 A1*** ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 19755100.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051130 12.02.2019
(87) WO 2019/159062 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629769 P
(54) • *ABGABESYSTEM ZUR BILDGESTEUERTEN ABGABE EINES ARZNEIMITTELDEPOTS AN EINE ZIELSTELLE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DELIVERY SYSTEM FOR DELIVERING A DRUG DEPOT TO A TARGET SITE UNDER IMAGE GUIDANCE AND METHODS AND USES OF SAME*

- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR ADMINISTRER UNE FORME RETARD À UN SITE CIBLE SOUS GUIDAGE D'IMAGE, ET MÉTHODES ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*

(71) Murphy, Kieran P., 72 Forest Hill Road, Toronto ON M4V 2L5, CA
(72) Murphy, Kieran P., Toronto ON M4V 2L5, CA
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 752 240 A1***
***A61M 5/36*** ***A61M 39/20***
(25) En (26) En
(21) 19702140.5 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012185 03.01.2019
(87) WO 2019/160614 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896257
(54) • *SICHERUNG EINES DURCHFLUSSREGELUNGSSTOPFENS*
• *FLOW CONTROL PLUG SECUREMENT*
• *FIXATION DE BOUCHON DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KARTHIKEYAN, Sakthivel, Coimbatore- 641 025, IN
SRINIVASAN, Sudarsan, North Brunswick, New Jersey 08902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***A61M 39/20*** → (51) ***A61M 39/10***

---

***A61M 39/22*** → (51) ***A61M 29/00***

---

***A61N 1/04*** → (51) ***A61N 1/32***

---

***A61N 1/04*** → (51) ***A61N 1/36***

---

***A61N 1/04*** → (51) ***B25J 9/00***

---

***A61N 1/05*** → (51) ***A61N 1/372***

---

***A61N 1/05*** → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 752 241 A1***
***A61N 1/36*** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19709180.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018149 15.02.2019
(87) WO 2019/161156 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 US 201862631869 P
06.05.2018 US 201815972171
05.11.2018 US 201816180855
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HIRNSTIMULATION*
• *DEVICES FOR BRAIN STIMULATION*
• *DISPOSITIFS POUR LA STIMULATION DU CERVEAU*
(71) Couser, Daniel, J., 80 Messner Lane, Glenmoore PA 19343, US
(72) Couser, Daniel, J., Glenmoore PA 19343, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***A61N 1/32*** → (51) ***A61K 31/00***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 752 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754303.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018318 15.02.2019
(87) WO 2019/161277 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710324 P
17.02.2018 US 201862631692 P
31.10.2018 US 201862753203 P
(54) • *DRAHTLOSE MEDIZINISCHE SENSOREN UND VERFAHREN*
• *WIRELESS MEDICAL SENSORS AND METHODS*
• *CAPTEURS MÉDICAUX SANS FIL ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
Rehabilitation Institute of Chicago, 355 East Erie Street, Chicago, IL 60611, US
(72) ROGERS, John A., Evanston, Illinois 60208, US
XU, Shuai, Evanston, Illinois 60208, US
LEE, Kun Hyuck, Evanston, Illinois 60208, US
NI, Xiaoyue, Evanston, Illinois 60208, US
ROBERTS, Angela, Evanston, Illinois 60208, US
MARTIN-HARRIS, Bonnie, Evanston, Illinois 60208, US
CHERNEY, Leora, Morton Grove, Illinois 60053, US
JAYARAMAN, Arun, River Forest, Illinois 60305, US
BABBITT, Edna, Chicago, Illinois 60613, US
O'BRIEN, Megan, Villa Park, IL 60181-2128, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 752 243 A1***
***A61N 1/04*** ***A61N 2/00***
(25) En (26) En
(21) 19754604.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017977 14.02.2019
(87) WO 2019/161034 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630685 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER GEHIRNERKRANKUNG DURCH GEZIELTE NEUROSTIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING BRAIN DISEASE USING TARGETED NEUROSTIMULATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU CERVEAU À L'AIDE D'UNE NEUROSTIMULATION CIBLÉE*
(71) Neuroelectrics Corporation, 210 Broadway Suite 201, Cambridge, MA 02139, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) SANTARNECCHI, Emiliano, Boston, MA 02215, US
RUFFINI, Giulio, Cambridge, MA 02139, US
SALVADOR, Ricardo, Cambridge, MA 02139, US
PYZOWSKI, Paul, Cambridge, MA 02139, US
PASCUAL-LEONE, Alvaro, Boston, MA 02215, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 752 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754655.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050116 15.02.2019
(87) WO 2019/157559 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 AU 2018900480
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE STIMULATOREN*
• *POWER EFFICIENT STIMULATORS*
• *STIMULATEURS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Saluda Medical Pty Limited, Level 1 407 Pacific Highway, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) SINGLE, Peter, Artarmon, New South Wales 2064, AU
LAIRD, James, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/32***

---

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/372***

---

***A61N 1/36*** → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 752 245 A1***
***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18708028.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018451 15.02.2018
(87) WO 2019/160555 2019/34 22.08.2019
(54) • *KOPFBEDECKUNGEN UND IMPLANTIERBARE COCHLEA-STIMULATIONSSYSTEME DAMIT*
• *HEADPIECES AND IMPLANTABLE COCHLEAR STIMULATION SYSTEMS INCLUDING THE SAME*
• *MODULES EXTERNES ET SYSTÈMES DE STIMULATION COCHLÉAIRE IMPLANTABLES COMPRENANT CEUX-CI*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) BREHM, Andreas Benedikt, Santa Clarita, CA 91321, US
TRAUTNER, Markus, Santa Monica, CA 90404, US
SMITH, James George Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** ***A61M 25/01*** (11) **3 752 246 A1***
***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 19709201.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/018329 15.02.2019
(87) WO 2019/161286 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710431 P
09.10.2018 US 201862743460 P
(54) • *ABLENKBARE KARTIERUNGSFÜHRUNGSHÜLSE ZUR BÜNDELSTIMULATION*
• *DEFLECTABLE MAPPING GUIDE SHEATH FOR HIS BUNDLE PACING*
• *GAINE DE GUIDAGE DE CARTOGRAPHIE BÉQUILLABLE POUR UNE STIMULATION DU FAISCEAU DE HIS*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) KRAMER, Scott, A., Minneapolis, MN 55419, US
STOERMER, Erich, W., Plymouth, MN 55447, US
CONWAY, Joshua, C., Wayzata, MN 55391, US
BORNZIN, Gene, A., Simi Valley, CA 93065, US
SOMOGYI, Zoltan, Simi Valley, CA 93065, US
HANENBERG, Amy, L., Minneapolis, MN 55406, US
WEISS, Emily, Minneapolis, MN 55408, US
BELK, Paul, A., Maple Grove, MN 55311, US
SENARITH, Patrick, P., Maple Grove, MN 55369, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***A61N 1/372*** → (51) ***B25J 9/00***

***A61N 2/00*** → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 5/00*** ***A61N 5/01*** (11) **3 752 247 A1***
***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18906277.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/030609 02.05.2018
(87) WO 2019/160571 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630015 P
(54) • *IMMUNDOSISBERECHNUNG ZUR BEHANDLUNGSPLANOPTIMIERUNG IN DER STRAHLENTHERAPIE*
• *IMMUNE DOSE COMPUTATION FOR TREATMENT PLAN OPTIMIZATION IN RADIOTHERAPY*
• *CALCUL DE DOSE IMMUNITAIRE POUR OPTIMISATION DE PLAN DE TRAITEMENT EN RADIOTHÉRAPIE*
(71) The Trustees Of Indiana University, 107 South Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) JIN, Jian-Yue, Indianapolis, Indiana 46278, US
KONG, Feng-Ming, Indianapolis, Indiana 46278, US
ZHANG, Hong, Zionsville, Indiana 46077, US
YAO, Huan, Indianapolis, Indiana 46202, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***A61N 5/01*** → (51) ***A61B 6/03***

***A61N 5/01*** → (51) ***A61N 5/00***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 752 248 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19704349.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/053984 18.02.2019
(87) WO 2019/158758 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18305162
(54) • *OPTISCHE FÜHRUNG ZUM STREUEN VON LICHTSTRAHLUNG, MODUL UND VORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN BESTRAHLUNG, INSBESONDERE TRANSKRANIALE BESTRAHLUNG*
• *OPTICAL GUIDE FOR DIFFUSING LIGHT RADIATION, MODULE AND DEVICE FOR TRANSCUTANEOUS IRRADIATION, IN PARTICULAR TRANSCRANIAL IRRADIATION*
• *GUIDE OPTIQUE DE DIFFUSION DE RAYONNEMENT LUMINEUX, MODULE ET DISPOSITIF D'IRRADIATION TRANSCUTANÉE, EN PARTICULIER D'IRRADIATION TRANSCRÂNIENNE*
(71) REGENLIFE, Pépinière D'Entreprises Cap Omega Rond-Point Benjamin Franklin CS 39521, 34000 Montpellier, FR
(72) BLIVET, Guillaume, 34070 MONTPELLIER, FR
MOREAU, Guillaume, 34670 BAILLARGUES, FR
COCHARD, Etienne, 34670 BAILLARGUES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***A61N 5/10*** → (51) ***A61K 41/00***

***A61N 5/10*** → (51) ***A61N 5/00***

***A61P 1/16*** → (51) ***A61K 31/00***

***A61P 1/16*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61P 3/00*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61P 3/04*** → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61P 3/10*** ***C07C 309/15*** (11) **3 752 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707610.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/017833 13.02.2019
(87) WO 2019/160940 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630190 P
26.02.2018 US 201862635461 P
(54) • *GLUCAGONREZEPTORANTAGONISTEN*
• *GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR DE GLUCAGON*
(71) Ligand Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHI, Lin, San Diego, California 92121, US
HENDERSON, Ian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
KALOKO, Joseph, Durham, North Carolina 27701, US
OSTERHOUT, Martin, Raleigh, North Carolina 27607, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***A61P 3/10*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61P 7/00*** → (51) ***A61K 31/575***

***A61P 7/02*** → (51) ***A61K 31/575***

***A61P 9/00*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61P 9/00*** → (51) ***C07D 403/04***

***A61P 9/00*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61P 9/14*** → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61P 11/00*** ***A61P 3/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 31/12*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/397*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/4162*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/454*** (11) **3 752 250 A1***
***A61P 9/00*** ***A61P 35/00*** ***C07D 403/12*** ***A61K 31/38*** ***A61K 31/4025*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4192*** ***A61K 31/4355***
(25) En (26) En
(21) 19708731.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/018150 15.02.2019
(87) WO 2019/161157 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631594 P
12.11.2018 US 201862758867 P
(54) • *P300/CBP-HAT-INHIBITOREN*
• *P300/CBP HAT INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE HAT P300/CBP*
(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474, US
LEVELL, Julian, R., Arlington, MA 02474, US
(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***A61P 11/00*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61P 11/00*** → (51) ***C07D 403/04***

***A61P 11/00*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61P 11/00*** → (51) ***C07D 513/22***

***A61P 11/00*** → (51) ***C07K 16/24***

***A61P 11/06*** → (51) ***C07K 16/24***

***A61P 17/00*** → (51) ***A61K 31/00***

***A61P 17/06*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61P 17/14*** → (51) ***A61Q 7/00***

***A61P 19/00*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61P 19/00*** → (51) ***C07K 16/22***

***A61P 19/10*** → (51) ***A61K 33/26***

***A61P 19/10*** → (51) ***C07K 16/22***

***A61P 25/00*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61P 25/00*** → (51) ***A61K 31/198***

***A61P 25/00*** → (51) ***C07D 311/72***

***A61P 25/00*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61P 25/00*** → (51) ***C07D 495/04***

***A61P 25/02*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61P 25/04*** → (51) ***A61K 31/4412***

***A61P 25/16*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61P 25/20*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61P 25/22*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61P 25/28*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61P 25/28*** → (51) ***A61K 36/481***

***A61P 27/02*** → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61P 29/00*** ***C07F 5/02*** ***A61P 35/00*** (11) **3 752 251 A1*** ***A61K 31/69***

(25) En (26) En

(21) 19710796.4 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051236 15.02.2019

(87) WO 2019/159120 2019/34 22.08.2019

(30) 17.02.2018 US 201862631659 P
15.05.2018 US 201862671576 P
22.08.2018 US 201862721113 P
11.12.2018 US 201862778002 P

(54)
- *ARGINASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ARGINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *INHIBITEURS DE L'ARGINASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) MLYNARSKI, Scott Nathan, Waltham, Massachusetts 02451, US
GREBE, Tyler, Waltham, Massachusetts 02451, US
KAWATKAR, Sameer, Waltham, Massachusetts 02451, US
FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, Cambridge CB2 0AA, GB
SIMPSON, Iain, Cambridge CB2 0AA, GB
WANG, Jianyan, Waltham, Massachusetts 02451, US
COOK, Steve, Waltham, Massachusetts 02451, US
WU, Dedong, Waltham, MA 02451, US

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 31/4412***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 403/04***

***A61P 31/00*** → (51) ***C07D 473/24***

***A61P 31/04*** → (51) ***A61K 31/137***

***A61P 31/04*** → (51) ***A61K 31/4168***

***A61P 31/04*** → (51) ***A61K 33/38***

***A61P 31/04*** → (51) ***A61K 39/02***

***A61P 31/04*** → (51) ***A61K 39/085***

***A61P 31/04*** → (51) ***C07D 499/74***

***A61P 31/06*** → (51) ***A61K 31/4168***

***A61P 31/12*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61P 31/12*** → (51) ***C07D 473/24***

***A61P 31/14*** → (51) ***A61K 39/12***

***A61P 31/18*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61P 33/00*** → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 14/705*** ***A61K 35/17*** (11) **3 752 252 A1*** ***C12N 5/078***

(25) En (26) En

(21) 19751265.0 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050163 11.02.2019

(87) WO 2019/155474 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 US 201862629129 P

(54)
- *MODULATION VON SLAMF6-SPLEISS-VARIANTEN FÜR DIE KREBSTHERAPIE*
- *MODULATION OF SLAMF6 SPLICE VARIANTS FOR CANCER THERAPY*
- *MODULATION DE VARIANTS D'ÉPISSAGE DE SLAMF6 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL

(72) LOTEM, Michal, 7179902 Macabbim Reut, IL
MISHAN EISENBERG, Galit, 7175986 Modiin, IL
HAJAJ, Emma, 4217002 Netanya, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 9/14***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/4162***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/44***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/506***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/513***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61P 29/00***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 213/72***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 405/14***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07F 15/00***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07H 21/00***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07K 16/30***

***A61P 35/00*** → (51) ***C12N 5/0783***

***A61P 35/00*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61P 35/04*** → (51) ***A61K 31/44***

***A61P 35/04*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61P 37/00*** → (51) ***A61K 31/4155***

***A61P 37/00*** → (51) ***C07K 16/16***

***A61P 37/02*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61P 37/04*** → (51) ***A61K 31/7076***

***A61P 43/00*** → (51) ***A61K 38/20***

***A61Q 1/00*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 3/00*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 5/00*** → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61Q 7/00*** ***A61K 8/49*** ***C07D 417/12*** ***A61P 17/14*** (11) **3 752 253 A1*** ***A61K 31/4155*** ***C07D 277/54***

(25) En (26) En

(21) 19708402.3 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053591 13.02.2019

(87) WO 2019/158607 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 IT 201800002630

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HAARWUCHSSTÖRUNGEN*
- *COMPOSITION FOR PREVENTION AND TREATMENT OF HAIR GROWTH DISORDERS*
- *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA POUSSE DES CHEVEUX*

(71) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT

(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 MONTAGNOLA, CH
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
PINTO, Daniela, 20151 MILANO, IT
BARONI, Sergio, 24030 VILLA D'ADDA, IT
PAUS, Ralf, 22339 HAMBURG, DE
HAWKSHAW, Nathan, Manchester M15 4QE, GB

(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

***A61Q 7/00*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 9/00*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 11/00*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 11/00*** → (51) ***A61K 33/38***

***A61Q 13/00*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 15/00*** → (51) ***A61K 8/33***

***A61Q 15/00*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 17/00*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61K 8/60***

***A61Q 19/10*** → (51) ***A61K 8/34***

***A62B 7/00*** → (51) ***A62B 25/00***

(51) ***A62B 25/00*** (11) **3 752 254 A1***
***A62B 7/00*** ***B60H 1/00***
***B64D 13/00*** ***F24F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19754720.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/018029 14.02.2019
(87) WO 2019/161069 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630721 P
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG FÜR FLUGZEUGSAUERSTOFFMASKEN*
• *AIRCRAFT OXYGEN MARK CONTAINER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONTENEUR DE MASQUE D'OXYGÈNE D'AÉRONEF*
(71) Pacific Precision Products MFG., 9671 Irvine Center Drive Knoll Center II - Building 6, Irvine, CA 92618, US
(72) DUCOS, Romain, Irvine, CA 92618, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***A62C 3/02*** → (51) ***E21F 1/00***

***A62C 35/00*** → (51) ***A62C 35/60***

***A62C 35/58*** → (51) ***A62C 35/60***

(51) ***A62C 35/60*** (11) **3 752 255 A1***
***A62C 35/00*** ***A62C 35/58***
(25) En (26) En
(21) 19754383.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/017028 07.02.2019
(87) WO 2019/160740 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630313 P
(54) • *BRANDSCHUTZSYSTEM FÜR GENEIGTE BRENNBARE VERBORGENE RÄUME*
• *FIRE PROTECTION SYSTEM FOR SLOPED COMBUSTIBLE CONCEALED SPACES*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR ESPACES CACHÉS COMBUSTIBLES INCLINÉS*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
(72) DESROSIER, John, Plymouth, MA 02360, US
ARCHIBALD, Thomas, Edwin, Midland, MI 48640, US
MAUGHAN, Kevin, Desmond, North Kingstown, RI 02852, US
ROGERS, Kenneth, Wayne, Omer, MI 48749, US
GORDON, Kim, Phillip, Sterling, MI 48659, US
MEYER, Stephen, J., Chester Springs, PA 19425, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

***A62D 3/37*** → (51) ***B01J 23/74***

***A62D 101/00*** → (51) ***B01J 23/74***

(51) ***A63B 1/00*** (11) **3 752 256 A1***
***A63B 5/00*** ***A63B 5/12***
***A63B 21/00*** ***A63B 22/00***
***A63B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19753999.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/018614 19.02.2019
(87) WO 2019/161403 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710383 P
30.01.2019 US 201962798844 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GYMNASTIKTRAINING*
• *GYMNASTIC TRAINING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ENTRAINEMENT DE GYMNASTIQUE*
(71) Max Hayden Enterprises, LLC, 3011 Stratford Drive, Augusta, Georgia 30909, US
(72) HAYDEN, Daniel, Augusta, Georgia 30909, US
RESZELI, Tamas, Plano, Texas 75023, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A63B 5/00*** (11) **3 752 257 A1***
***A63B 69/00***
(25) En (26) En
(21) 19707086.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/050415 18.02.2019
(87) WO 2019/158936 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802566
(54) • *TRAMPOLIN-SCOOTER*
• *TRAMPOLINE SCOOTER*
• *TROTTINETTE DE TRAMPOLINE*
(71) Fleet Action Sports Limited, 21 Highnam Business Centre Highnam, Gloucester, Gloucestershire GL2 8DN, GB
(72) WILKINSON, Benjamin, Gloucestershire GL2 8DN, GB
NORMAN, Jerry, Gloucestershire GL2 8DN, GB
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

***A63B 5/00*** → (51) ***A63B 1/00***

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 752 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720164.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2019/050133 04.03.2019
(87) WO 2019/177456 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 NL 2020604
(54) • *TRAMPOLIN*
• *TRAMPOLINE*
• *TRAMPOLINE*
(71) Top Twence B.V., Galvanistraat 36, 7651 DH Tubbergen, NL
(72) MASSELINK, Nick Gerben, 7651 DH Tubbergen, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

***A63B 5/12*** → (51) ***A63B 1/00***

***A63B 15/00*** → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 752 259 A1***
***A63B 21/02*** ***A63B 22/00***
***A63B 21/04*** ***A63B 23/035***
***A63B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19784749.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022697 18.03.2019
(87) WO 2019/199413 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815950047
(54) • *ULTRA-KLASSISCHER REFORMERAPPARAT*
• *ULTRA CLASSIC REFORMER APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMISE EN FORME ULTRA-CLASSIQUE*
(71) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95828, US
(72) ENDELMAN, Ken, Sacramento, California 95828, US
SPELMAN, Kit W., Sacramento, California 95826, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

***A63B 21/00*** → (51) ***A63B 1/00***

***A63B 21/00*** → (51) ***A63B 71/06***

***A63B 21/02*** → (51) ***A63B 21/00***

***A63B 21/04*** → (51) ***A63B 21/00***

***A63B 22/00*** → (51) ***A63B 1/00***

***A63B 22/00*** → (51) ***A63B 21/00***

***A63B 23/00*** → (51) ***A63B 1/00***

***A63B 23/00*** → (51) ***A63B 21/00***

***A63B 23/035*** → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 752 260 A1***
***A63B 71/12*** ***H04M 1/725***
***G16H 20/30*** ***A63B 71/06***
(25) It (26) En
(21) 18715801.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050956 16.02.2018
(87) WO 2019/158977 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SPORTLEISTUNG, INSBESONDERE DER FUSSBALLLEISTUNG*
• *DEVICE FOR MONITORING SPORTS PERFORMANCE, IN PARTICULAR SOCCER PERFORMANCE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES SPORTIVES, EN PARTICULIER DES PERFORMANCES DE FOOTBALL*
(71) Soccerment S.r.l., Via Pietro Paleocapa 6, 20121 Milan, IT
(72) COMI, Aldo, 20063 Cernusco Sul Naviglio, Milan, IT
(74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

***A63B 69/00*** → (51) ***A63B 5/00***

***A63B 69/00*** → (51) ***A63B 71/06***

***A63B 69/36*** → (51) ***A63B 71/06***

***A63B 69/38*** → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***A63B 71/06*** (11) **3 752 261 A1***
***A63B 15/00*** ***A63B 69/38***
***A63B 21/00*** ***A63B 69/00***
***A63B 69/36***
(25) De (26) De
(21) 18778359.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000219 16.07.2018
(87) WO 2019/141300 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 DE 202018000288 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINING FÜR EINEN SCHLAGSPORT, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR TRAINING FOR A STROKE SPORT, USE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À UN SPORT DE RAQUETTE, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
(71) Penirschke, Mario, Karl-Heinz, Cheruskerstraße 11, 65719 Hofheim i. T., DE
(72) Penirschke, Mario, Karl-Heinz, 65719 Hofheim i. T., DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

***A63B 71/06*** → (51) ***A63B 24/00***

***A63B 71/12*** → (51) ***A63B 24/00***

***A63F 13/00*** → (51) ***A61C 7/06***

***A63F 13/211*** → (51) ***A63F 13/25***

***A63F 13/212*** → (51) ***A63F 13/25***

***A63F 13/213*** → (51) ***A63F 13/25***

(51) ***A63F 13/25*** (11) **3 752 262 A1***
***A63F 13/211*** ***A63F 13/213***
***A63F 13/5255*** ***A63F 13/212***
(25) En (26) En
(21) 19716618.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021958 13.03.2019
(87) WO 2019/182822 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934482
(54) • *ASYNCHRONE KAMERARAHMENZUORDNUNG*
• *ASYNCHRONOUS CAMERA FRAME ALLOCATION*
• *RÉPARTITION ASYNCHRONE D'IMAGES DE CAMÉRA*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Preetika, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***A63F 13/48*** → (51) ***A63F 13/795***

***A63F 13/5255*** → (51) ***A63F 13/25***

(51) ***A63F 13/795*** (11) **3 752 263 A1***
***A63F 13/86*** ***A63F 13/48***
(25) En (26) En
(21) 18740378.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037732 15.06.2018
(87) WO 2019/240811 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR KOORDINIERUNG VON SPIELSITZUNGEN MIT MEHREREN SPIELERN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR COORDINATING MULTIPLAYER GAME SESSIONS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR COORDONNER DES SESSIONS DE JEU MULTIJOUEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HSIAO, Catherine, Mountain View, CA 94043, US
MERZON, Alan, Mountain View, CA 94043, US
FISHER, Kristie, Mountain View, CA 94043, US
PETERSON, Stacey, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Haochen, Mountain View, CA 94043, US
DUNN, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
SHIVPUTRAPPA, Tahasildar Ramachandra, Mountain View, CA 94043, US
CHEUNG, Sam, Mountain View, CA 94043, US
HANSEN, Erica, Mountain View, CA 94043, US
FRENKEL, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

***A63F 13/86*** → (51) ***A63F 13/795***

***A63H 33/08*** → (51) ***E04B 2/18***

(51) ***B01D 11/02*** (11) **3 752 264 A1***
***A61K 31/352*** ***C07D 311/80***
(25) En (26) En
(21) 19705163.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053388 12.02.2019
(87) WO 2019/158505 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802596
(54) • *EXTRAKTION*
• *EXTRACTION*
• *EXTRACTION*
(71) Phytonext B.V., Agro Business Park 10, 6708 PW Wageningen, NL
(72) NICOLA, Mazin, Worthing, West Sussex BN11 2SS, GB
OSMANOGLOU, Eral, 6707 HT Wageningen, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***B01D 11/02*** → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***B01D 17/00*** (11) **3 752 265 A1***
***B01D 35/30*** ***B01D 36/00***
***B01D 29/15*** ***B01D 29/23***
***B01D 29/54*** ***B01D 29/56***
***B01D 29/58***
(25) De (26) De
(21) 19724430.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062190 13.05.2019
(87) WO 2019/224033 2019/48 28.11.2019
(30) 19.05.2018 DE 102018004096
(54) • *PHASENTRENNVORRICHTUNG*
• *PHASE SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PHASES*
(71) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(72) OLSCHOK, Markus, 66540 Neunkirchen, DE
SCHINDLER, Christian, 66578 Schiffweiler, DE
HUBER, Manuel, 66292 Riegelsberg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

***B01D 17/00*** → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 752 266 A1***
***B01D 17/00*** ***C09D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19754831.6 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017928 14.02.2019
(87) WO 2019/161006 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630384 P
(54) • *DICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG UND IMPRÄGNIERUNGSVERFAHREN OHNE AUSSTOSS*
• *SEALANT COMPOSITION AND ZERO DISCHARGE IMPREGNATION PROCESS*
• *COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCESSUS D'IMPRÉGNATION PAR DÉCHARGE NULLE*
(71) DLM HOLDING GROUP LLC, 3385 Livingston Rd., Bridgeman, MI 49106, US
(72) CERECKE, Brandon, Bridgeman, MI 49106, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***B01D 17/02*** → (51) ***B01D 69/10***

***B01D 19/00*** → (51) ***B67D 7/04***

***B01D 29/15*** → (51) ***B01D 17/00***

***B01D 29/15*** → (51) ***B01D 35/147***

***B01D 29/21*** → (51) ***B01D 35/147***

***B01D 29/21*** → (51) ***B01D 35/30***

***B01D 29/23*** → (51) ***B01D 17/00***

***B01D 29/35*** → (51) ***B01D 35/06***

***B01D 29/54*** → (51) ***B01D 17/00***

***B01D 29/54*** → (51) ***B01D 35/147***

***B01D 29/56*** → (51) ***B01D 17/00***

***B01D 29/58*** → (51) ***B01D 17/00***

***B01D 29/58*** → (51) ***B01D 35/147***

***B01D 29/90*** → (51) ***B01D 35/06***

***B01D 29/92*** → (51) ***B01D 35/06***

***B01D 29/96*** → (51) ***B01D 35/30***

(51) ***B01D 35/06*** ***B01D 29/35*** ***B01D 29/92*** (11) **3 752 267 A1*** ***B01D 29/90***
(25) It (26) En
(21) 19708168.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050952 06.02.2019
(87) WO 2019/159039 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 IT 201800002685
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER IN EINEM SANITÄR- UND HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILTERING A FLUID CIRCULATING IN A PLUMBING AND HEATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN FLUIDE CIRCULANT DANS UN SYSTÈME DE PLOMBERIE ET DE CHAUFFAGE*
(71) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
(72) BERTOLOTTI, Mr. Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

(51) ***B01D 35/147*** ***B01D 36/00*** ***B01D 29/21*** ***B01D 29/58*** ***B01D 39/16*** (11) **3 752 268 A1*** ***B01D 29/15*** ***B01D 29/54*** ***B01D 39/08***
(25) De (26) De
(21) 19704002.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053090 08.02.2019
(87) WO 2019/158437 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202178
(54) • *FILTERELEMENT ZUM FILTERN EINES FLUIDSTROMS*
• *FILTER ELEMENT FOR FILTERING A FLUID FLOW*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR FILTRER UN FLUX DE FLUIDE*
(71) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
(72) HESSE, Gernot, 74613 Öhringen, DE
SCHÖPP, Wilhelm, 68804 Altlußheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 35/30*** ***B01D 29/21*** (11) **3 752 269 A1*** ***B01D 29/96***
(25) It (26) En
(21) 19707495.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051104 12.02.2019
(87) WO 2019/159057 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002638
(54) • *FILTERPATRONE MIT EINRASTGLIEDERN*
• *FILTER CARTRIDGE WITH ENGAGEMENT MEMBERS*
• *CARTOUCHE FILTRANTE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE MISE EN PRISE*
(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B01D 35/30*** ***B01D 29/21*** (11) **3 752 270 A1*** ***B01D 29/96***
(25) It (26) En
(21) 19707496.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051107 12.02.2019
(87) WO 2019/159058 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002645
(54) • *FILTERPATRONE MIT BEFEHLSVORRICHTUNG*
• *FILTER CARTRIDGE WITH COMMAND DEVICE*
• *CARTOUCHE FILTRANTE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

***B01D 35/30*** → (51) ***B01D 17/00***

***B01D 36/00*** → (51) ***B01D 17/00***

***B01D 36/00*** → (51) ***B01D 35/147***

***B01D 39/08*** → (51) ***B01D 35/147***

***B01D 39/12*** → (51) ***B01D 69/10***

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 39/18*** (11) **3 752 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709173.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018080 14.02.2019
(87) WO 2019/161108 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631402 P
(54) • *FILTERMEDIENKONFIGURATIONEN*
• *FILTER MEDIA CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE COUCHE FILTRANTE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) RAHMATHULLAH, Aflal, Minneapolis, MN 55440-1299, US
DALLAS, Andrew, J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
TUCKER, Brian, R., Minneapolis, MN 55440-1299, US
ADAMEK, Daniel, E., Minneapolis, MN 55440-1299, US
WAY, Paul, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
BETCHER, Scott, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
KAPOOR, Vijay, K., Minneapolis, MN 55440-1299, US
MARCKS, Colter, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
ROSSITER, William, S., Minneapolis, MN 55440-1299, US
WINTERS, Timothy, O., Minneapolis, MN 55440-1299, US
JODI, Wijadi, Minneapolis, MN 55440-1299, US
HAUSER, Bradly, G., Minneapolis, MN 55440-1299, US
MORAVEC, Davis, B., Minneapolis, MN 55440-1299, US
GOERTZ, Matthew, P., Minneapolis, MN 55440-1299, US
SONTAG, Stephen, K., Minneapolis, MN 55440-1299, US
RAJGARHIA, Stuti, S., Minneapolis, MN 55440-1299, US
CHRIST, Charles, S., Minneapolis, MN 55440-1299, US

BLOCK, Joseph, M., Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 39/18*** (11) **3 752 272 A1***
***B01D 39/20***
(25) En (26) En
(21) 19709174.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018082 14.02.2019
(87) WO 2019/161110 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631386 P
(54) • *SUBSTRATBEHANDLUNGEN*
• *SUBSTRATE TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS DE SUBSTRAT*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) RAHMATHULLAH, Aflal, Minneapolis, MN 55440-1299, US
DALLAS, Andrew, J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
SONTAG, Stephen, K., Minneapolis, MN 55440-1299, US
HAUSER, Bradly, G., Minneapolis, MN 55440-1299, US
MORAVEC, Davis, B., Minneapolis, MN 55440-1299, US
KAPOOR, Vijay, K., Minneapolis, MN 55440-1299, US
GOERTZ, Matthew, P., Minneapolis, MN 55440-1299, US
TUMA, Daniel, L., Minneapolis, MN 55440-1299, US
DAMMANN, Warren, E., Minneapolis, MN 55440-1299, US
CRONIN, Michael, J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
MADSEN, Mike, J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
RAJGARHIA, Stuti, S., Minneapolis, MN 55440-1299, US
CHRIST, Charles, S., Minneapolis, MN 55440-1299, US
BLOCK, Joseph, M., Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 39/18*** (11) **3 752 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709175.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018083 14.02.2019
(87) WO 2019/161111 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631384 P
(54) • *FILTERELEMENTKONFIGURATIONEN*
• *FILTER ELEMENT CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS D'ÉLÉMENTS FILTRANTS*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) RAHMATHULLAH, Aflal, Minneapolis, MN 55440-1299, US
DALLAS, Andrew J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
TUCKER, Brian, R., Minneapolis, MN 55440-1299, US
ADAMEK, Daniel, E., Minneapolis, MN 55440-1299, US
WAY, Paul, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
BETCHER, Scott, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
KAPOOR, Vijay, K., Minneapolis, MN 55440-1299, US
MARCKS, Colter, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
ROSSITER, William, S., Minneapolis, MN 55440-1299, US
WINTERS, Timothy, O., Minneapolis, MN 55440-1299, US
JODI, Wijadi, Minneapolis, MN 55440-1299, US
MORAVEC, Davis, B., Minneapolis, MN 55440-1299, US
SONTAG, Stephen, K., Minneapolis, MN 55440-1299, US
HAUSER, Bradly, G., Minneapolis, MN 55440-1299, US
GOERTZ, Matthew, P., Minneapolis, MN 55440-1299, US
JONES, Derek, O., Minneapolis, MN 55440-1299, US
ELSAYED, Yehya, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
RAJGARHIA, Stuti, S., Minneapolis, MN 55440-1299, US
CHRIST, Charles, S., Minneapolis, MN 55440-1299, US
BLOCK, Joseph, M., Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

***B01D 39/16*** → (51) ***B01D 35/147***

---

***B01D 39/18*** → (51) ***B01D 39/16***

---

***B01D 39/20*** → (51) ***B01D 39/16***

---

***B01D 46/00*** → (51) ***B01D 46/24***

---

***B01D 46/02*** → (51) ***A41D 13/00***

---

(51) ***B01D 46/24*** ***B01D 46/00*** (11) **3 752 274 A1***
***B01D 46/52***
(25) En (26) En
(21) 19705330.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053443 12.02.2019
(87) WO 2019/158529 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103157
(54) • *GETEILTE STROMFÜHRUNGSVORRICHTUNG, ZENTRIERVORRICHTUNG, FILTEREINHEIT, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FILTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG*
• *DIVIDED FLOW GUIDING DEVICE, CENTERING DEVICE, FILTER UNIT, METHOD FOR ASSEMBLING A FILTER UNIT AND METHOD FOR CLEANING*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT DIVISÉ, DISPOSITIF DE CENTRAGE, UNITÉ DE FILTRE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Camfil APC GmbH, Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HANDTE, Jakob, 78532 Tuttlingen, DE
BISOGNI, Dominick, 78532 Tuttlingen, DE
HUCKABY, Randilyne, 78532 Tuttlingen, DE
LISTENBEE, Ryan, 78532 Tuttlingen, DE
SIMINO, Adam, 78532 Tuttlingen, DE
WELLS, Alex, 78532 Tuttlingen, DE
VANGILDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

***B01D 46/24*** → (51) ***A61K 8/26***

---

***B01D 46/52*** → (51) ***B01D 46/24***

---

***B01D 53/04*** → (51) ***C10G 35/04***

---

***B01D 53/047*** → (51) ***B01J 20/18***

---

(51) ***B01D 53/14*** ***C10L 3/10*** (11) **3 752 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703383.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053555 13.02.2019
(87) WO 2019/158591 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156822
(54) • *VERBESSERTES SCHADSTOFFBESEITIGUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED CONTAMINANT REMOVAL PROCESS*
• *PROCESSUS AMÉLIORÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS*
(71) TAMINCO BVBA, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE
(72) VAN DE VYVER, Stijn, 9000 Gent, BE
MATTON, Robin, 9820 Merelbeke, BE
VICTOR, Klaas, 8791 Beveren, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

***B01D 53/14*** → (51) ***C25B 1/00***

---

***B01D 53/30*** → (51) ***A41D 13/00***

---

***B01D 53/32*** → (51) ***B01D 53/62***

---

(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/32*** (11) **3 752 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750256.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017667 12.02.2019
(87) WO 2019/157507 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629163 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KOHLENSTOFFUMWANDLUNGSEFFIZIENZ*
• *A PROCESS FOR IMPROVING CARBON CONVERSION EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CONVERSION DE CARBONE*
(71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US
(72) MIHALCEA, Christophe, Skokie, Illinois 60077, US
CONRADO, Robert, Skokie, Illinois 60077, US

BOURDAKOS, Nicholas, Skokie, Illinois 60077, US
LI, Xueliang, Skokie, Illinois 60077, US
SIMPSON, Sean, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B01D 53/64*** (11) **3 752 277 A1***
***B01D 53/83*** ***B01J 20/02***
(25) En (26) En
(21) 19754189.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017878 13.02.2019
(87) WO 2019/160977 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630058 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN SORPTIONSMITTELOXIDATION DARAUS HERGESTELLTE SORPTIONSMITTEL*
• *CHEMICAL SORBENT OXIDATION METHOD AND SORBENTS MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION DE SORBANT CHIMIQUE ET SORBANTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Calgon Carbon Corporation, 3000 GSK Drive, Moon Township, PA 15108, US
(72) TRAMPOSCH, Walter G., Moon Township, Pennsylvania 15108, US
WALKER, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***B01D 53/83*** → (51) ***B01D 53/64***

---

***B01D 61/14*** → (51) ***C07K 1/16***

---

***B01D 61/14*** → (51) ***G01N 33/487***

---

***B01D 61/36*** → (51) ***F02D 19/06***

---

(51) ***B01D 65/02*** (11) **3 752 278 A1***
***C02F 5/08*** ***C02F 1/72***
***C11D 3/20*** ***A61L 2/18***
***C11D 7/26***
(25) En (26) En
(21) 19707612.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017841 13.02.2019
(87) WO 2019/160948 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630329 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON BIOFILM UND SPOREN VON MEMBRANEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE REDUCTION OF BIOFILM AND SPORES FROM MEMBRANES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA RÉDUCTION DE BIOFILM ET DE SPORESÀ PARTIR DE MEMBRANES*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SCHACHT, Paul, Frazer, Oakdale, MN 55128, US
SCHULTZ, Nikolaus, Nathan, Plymouth, MN 55441, US
POWER, Caleb Myunghoon, Ford, St. Paul, MN 55116, US
BUNDERS, Cynthia, Ann, Saint Paul, MN 55102, US
ERICKSON, Anthony, Wayne, Golden Valley, MN 55416, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

***B01D 69/02*** → (51) ***B01D 69/10***

---

(51) ***B01D 69/10*** (11) **3 752 279 A1***
***B01D 69/02*** ***B01D 17/02***
***B01D 39/12***
(25) En (26) En
(21) 19715207.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051127 12.02.2019
(87) WO 2019/155446 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629366 P
28.12.2018 US 201862786250 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEUEN SUPERHYDROPHOBEN MEMBRANEN UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MEMBRANEN*
• *METHOD OF PREPARATION OF NEW SUPER-HYDROPHOBIC MEMBRANES AND MEMBRANES OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOUVELLES MEMBRANES SUPER-HYDROPHOBES ET MEMBRANES OBTENUES PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) YPF Tecnologia S.A., Macacha Güemes 515, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1106BKK, AR
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 - Piso 10, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR
Soria, Juan C., Húsares 1870 - Piso 7 - Dto. 32, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1428AYB, AR
(72) SOSA, Mariana, Pcia. de Buenos Aires, 1824, AR
LOMBARDO, Gabriel, Pcia. de Buenos Aires, 1714, AR
ONETO, María E., Pcia. de Buenos Aires, 1900, AR
ROJAS, Graciela, Pcia. de Buenos Aires, 1923, AR
NEGRI, Ricardo M., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1417FRF, AR
D'ACCORSO, Norma B., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1428, AR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***B01F 1/00*** (11) **3 752 280 A1***
***B01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19707252.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017593 12.02.2019
(87) WO 2019/160842 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629897 P
(54) • *TRAGBARER FESTSTOFFSPENDER UND VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER LÖSUNG EINES FLUIDS UND EINES FESTEN PRODUKTS*
• *PORTABLE SOLID PRODUCT DISPENSER AND USE THEREOF, AND METHOD OF DISPENSING A SOLUTION OF A FLUID AND A SOLID PRODUCT*
• *DISTRIBUTEUR PORTABLE DE PRODUIT SOLIDE ET SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE SOLUTION D'UN FLUIDE ET D'UN PRODUIT SOLIDE*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SARNSTROM, Andrew, Minneapolis, Minnesota 55416, US
LAUSTED, Matthew D., Hudson, Wisconsin 54016, US
HEINBUCH, Karl A., Roberts, Wisconsin 54023, US
SWENSON, Peter T., Cannon Falls, Minnesota 55009, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***B01F 1/00*** → (51) ***B01F 5/10***

---

***B01F 3/08*** → (51) ***C12N 5/02***

---

***B01F 5/00*** → (51) ***F01N 3/28***

---

(51) ***B01F 5/10*** (11) **3 752 281 A1***
***B01F 15/00*** ***B01F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19711184.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017812 13.02.2019
(87) WO 2019/160923 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630023 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSEN VON FESTEN CHEMIKALIEN UND ZUR ERZEUGUNG VON FLÜSSIGEN LÖSUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISSOLVING SOLID CHEMICALS AND GENERATING LIQUID SOLUTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DE PRODUITS CHIMIQUES SOLIDES ET DE GÉNÉRATION DE SOLUTIONS LIQUIDES*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) DOBIZL, Kenneth Thomas, Mounds View, Minnesota 55112, US
GUPTA, Amit, Aurora, Illinois 60503, US
CULOTTI, Alessandro, Chicago, Illinois 60661, US
LANZ, Joshua James, Rochester, Minnesota 55901, US
ARTHAM, Trishul, Hadapsar, Pune 411028, IN
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

***B01F 7/00*** → (51) ***A23J 1/14***

---

***B01F 7/00*** → (51) ***C02F 1/66***

---

***B01F 13/00*** → (51) ***A61K 9/127***

---

***B01F 13/00*** → (51) ***B01F 1/00***

---

***B01F 13/00*** → (51) ***B01J 19/00***

---

***B01F 15/00*** → (51) ***B01F 5/10***

---

***B01F 17/34*** → (51) ***C07C 67/04***

***B01J 2/04*** → (51) ***C08J 11/24***

***B01J 4/02*** → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01J 19/00*** ***C01F 7/00*** ***B01F 13/00*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 752 282 A1*** ***C01B 21/06*** ***B01J 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19708601.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050406 15.02.2019
(87) WO 2019/158932 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 SG 10201801303T
(54) • *KONTINUIERLICHE REAKTORVORRICHTUNG MIT KONSTANTER SCHERUNG*
• *CONSTANT SHEAR CONTINUOUS REACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉACTEUR CONTINU À CISAILLEMENT CONSTANT*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) JOSE, Nicholas, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
LAPKIN, Alexei, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

***B01J 19/00*** → (51) ***G01N 33/68***

***B01J 20/02*** → (51) ***B01D 53/64***

(51) ***B01J 20/18*** ***B01J 20/32*** ***B01D 53/047*** (11) **3 752 283 A1*** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 19709171.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018041 14.02.2019
(87) WO 2019/161077 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630897 P
(54) • *ÜBERLEGENE KERN-IN-SCHALE-KOMPONENTENVERBUNDADSORBENTIEN FÜR VSA/VPSA/PSA-SYSTEME*
• *SUPERIOR CORE-IN-SHELL COMPONENT COMPOSITE ADSORBENTS FOR VSA/VPSA/PSA SYSTEMS*
• *ADSORBANTS COMPOSITES À COMPOSANT NOYAU-DANS-ENVELOPPE SUPÉRIEUR POUR DES SYSTÈMES VSA/VPSA/PSA*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) STEPHENSON, Neil, A., Amherst, NY 14051, US
BARRETT, Philip, A., Tonawanda, NY 14217, US
PONTONIO, Steven, J., Eden, NY 14057, US
STUCKERT, Nicholas, R., Grand Island, NY 14072, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

***B01J 20/20*** → (51) ***A23L 5/20***

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28*** ***C12M 1/00*** (11) **3 752 284 A1*** ***B82Y 15/00*** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 19750540.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017432 11.02.2019
(87) WO 2019/157424 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629604 P
(54) • *NANOPORENANORDNUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NANOPORE ASSEMBLIES AND USES THEREOF*
• *ENSEMBLES À NANOPORES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) HAQUE, Farzin, Long Island City, NY 11109, US
WANG, Shaoying, Piscataway, NJ 8854, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B01J 20/28*** → (51) ***B01J 20/18***

***B01J 20/28*** → (51) ***B01J 20/26***

***B01J 20/32*** → (51) ***B01J 20/18***

***B01J 21/18*** → (51) ***C01B 32/15***

***B01J 21/18*** → (51) ***C01B 37/00***

***B01J 23/10*** → (51) ***C01G 25/00***

(51) ***B01J 23/22*** ***B01J 27/198*** ***C07C 67/00*** (11) **3 752 285 A2*** ***C07C 45/33*** ***C07D 307/60***
(25) En (26) En
(21) 19751107.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016599 05.02.2019
(87) WO 2019/156953 2019/33 15.08.2019
(88) 16.04.2020
(30) 12.02.2018 US 201862629385 P
(54) • *RUNDER KLEEBLATTFÖRMIGER KATALYSATOR MIT KERN ZUR HERSTELLUNG VON MALEINSÄUREANHYDRID*
• *CORED ROUND TRILOBE SHAPED CATALYST FOR PRODUCING MALEIC ANHYDRIDE*
• *CATALYSEUR EN FORME DE TRILOBE ROND À NOYAU POUR LA PRODUCTION D'ANHYDRIDE MALÉIQUE*
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) ZHAO, Chunli, The Woodlands, Texas 77380, US
HORRELL JR., Bennie Albert, The Woodlands, Texas 77380, US
FRAZEE, William S., The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

***B01J 23/42*** → (51) ***C01B 32/15***

***B01J 23/63*** → (51) ***C01G 25/00***

(51) ***B01J 23/74*** ***C02F 1/70*** ***A62D 3/37*** ***A62D 101/00*** (11) **3 752 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751903.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050166 12.02.2019
(87) WO 2019/155476 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629134 P
(54) • *NULLWERTIGER EISENKATALYSATOR FÜR REDUKTIONSVERFAHREN*
• *ZERO VALENT IRON CATALYST FOR REDUCTION PROCESSES*
• *CATALYSEUR DE FER À VALENCE ZÉRO POUR UN PROCESSUS DE RÉDUCTION*
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) ALBO, Yael, 4906323 Petach-Tikva, IL
MEYERSTEIN, Dan, 9076709 Mevaseret Zion, IL
NEELAM, 4070000 Ariel, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

***B01J 23/755*** → (51) ***C01B 32/15***

***B01J 27/198*** → (51) ***B01J 23/22***

(51) ***B01J 27/224*** (11) **3 752 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755144.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018331 15.02.2019
(87) WO 2019/161288 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631039 P
(54) • *SILICIUM-KOHLENSTOFF-NANOMATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON VERWENDUNGEN DAVON*
• *SILICON-CARBON NANOMATERIALS, METHOD OF MAKING SAME, AND USES OF SAME*
• *NANOMATÉRIAUX DE SILICIUM-CARBONE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Research Foundation for the State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
(72) ROHANI, Parham, Waukegan Road, Apt. 206 Lake Bluff, IL 60044, US
SWIHART, Mark, Williamsville, NY 14221, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***B01J 29/072*** → (51) ***C25B 3/02***

***B01J 29/08*** → (51) ***G01N 21/27***

***B01J 29/46*** → (51) ***C25B 3/02***

(51) ***B01J 31/08*** (11) **3 752 288 A1***
***B01J 47/02*** ***B01J 47/14***
***B01J 49/53*** ***B01J 49/60***
***C02F 1/42*** ***G21F 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19751899.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017627 12.02.2019
(87) WO 2019/157494 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629267 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES*
• *METHODS OF STABILIZING ION EXCHANGE RESIN*
• *PROCÉDÉS DE STABILISATION DE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) BACHMAN, Gregory, Loves Park, Illinois 61132, US
WILKES, Marty, Roscoe, Illinois 61073, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***B01J 35/00*** → (51) ***C01B 32/15***

***B01J 35/00*** → (51) ***C25B 3/02***

***B01J 37/00*** → (51) ***C01B 3/04***

***B01J 37/02*** → (51) ***C25B 3/02***

***B01J 37/16*** → (51) ***C01B 32/15***

***B01J 38/00*** → (51) ***C10G 35/04***

***B01J 47/02*** → (51) ***B01J 31/08***

***B01J 47/14*** → (51) ***B01J 31/08***

***B01J 49/53*** → (51) ***B01J 31/08***

***B01J 49/60*** → (51) ***B01J 31/08***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 752 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710789.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051215 14.02.2019
(87) WO 2019/159111 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631177 P
(54) • *TESTKÜVETTE*
• *ASSAY CUVETTE*
• *CUVETTE DE DOSAGE*
(71) ProciseDx Inc., 9449 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BOOKER, David, San Diego, CA 92121, US
HALE, Michael, San Diego, CA 92121, US
EISELE, Bob, Vista, CA 92081, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 752 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754597.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017820 13.02.2019
(87) WO 2019/160930 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631058 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE TESTKARTUSCHE ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER DIAGNOSTISCHER TESTS MIT EINER EINZIGEN FLÜSSIGTESTPROBE EINES PATIENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIAGNOSTIC ASSAY CARTRIDGE FOR CONDUCTING MULTIPLE DIAGNOSTIC ASSAYS ON A PATIENT'S SINGLE LIQUID TEST SAMPLE AND METHODS OF USE RELATED THERETO*
• *CARTOUCHE DE DOSAGE DIAGNOSTIQUE POUR RÉALISER DE MULTIPLES DOSAGES DIAGNOSTIQUES SUR UN ÉCHANTILLON DE TEST LIQUIDE UNIQUE D'UN PATIENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Kauffmann, Aaron, Elkhart, Indiana, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

***B01L 3/00*** → (51) ***C12M 1/42***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 33/68***

***B01L 3/02*** → (51) ***B41J 2/02***

***B01L 7/00*** → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***B03B 5/36*** (11) **3 752 291 A1***
***B03B 5/40***
(25) En (26) En
(21) 19710649.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055799 08.03.2019
(87) WO 2019/175034 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 SE 1850275
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON TEILEN MIT EINER ZWEITEN DICHTE VON EINEM KÖRNIGEN MATERIAL*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR SEPARATING PIECES HAVING A SECOND DENSITY FROM GRANULAR MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PIÈCES AYANT UNE DEUXIÈME DENSITÉ D'UN MATÉRIAU GRANULAIRE*
(71) Lvndin o Lvndin AB, Råslätt 2, 516 95 Målsryd, SE
(72) LUNDIN, Joakim, 611 74 Tystberga, SE
LUNDIN, Jonas, 611 74 Tystberga, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

***B03B 5/40*** → (51) ***B03B 5/36***

(51) ***B03B 9/06*** (11) **3 752 292 A1***
***C10B 53/00*** ***F23G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19751675.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016653 05.02.2019
(87) WO 2019/156970 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894479
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN BIOENERGIEKOMPLEXES ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTEN FESTEN ABFÄLLEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROVIDING AN INTEGRATED BIOENERGY COMPLEX TO PROCESS MIXED SOLID WASTE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN COMPLEXE BIOÉNERGÉTIQUE INTÉGRÉ POUR TRAITER DES DÉCHETS SOLIDES MÉLANGÉS*
(71) IBC Techs, LLC, 7742 Clifton Road, Fairfax Station VA 22039, US
(72) CRABBS, Ray, Fairfax Station, VA 22039, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***B03C 1/28*** (11) **3 752 293 A1***
***B03C 1/30*** ***B03C 5/00***
***B03C 5/02*** ***B03C 3/49***
(25) En (26) En
(21) 19713599.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018442 18.02.2019
(87) WO 2019/161346 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862710341 P
17.02.2018 US 201862710602 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON OBJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTIVELY TRANSMITTING OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉLECTIVE D'OBJETS*
(71) Neiser, Paul, P.O. Box 390942, Mountain View, California 94039, US
(72) Neiser, Paul, Mountain View, California 94039, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***B03C 1/28*** → (51) ***G02B 9/00***

***B03C 1/30*** → (51) ***B03C 1/28***

***B03C 1/30*** → (51) ***G02B 9/00***

***B03C 3/49*** → (51) ***B03C 1/28***

***B03C 3/49*** → (51) ***G02B 9/00***

***B03C 5/00*** → (51) ***B03C 1/28***

***B03C 5/00*** → (51) ***G02B 9/00***

***B03C 5/02*** → (51) ***B03C 1/28***

***B03C 5/02*** → (51) ***G02B 9/00***

***B04B 1/16*** → (51) ***E21B 21/06***

***B04B 7/08*** → (51) ***E21B 21/06***

***B05B 1/08*** → (51) ***B41J 2/02***

***B05B 7/04*** → (51) ***B41J 2/02***

***B05B 7/24*** → (51) ***A01G 25/02***

***B05B 7/24*** → (51) ***B41J 2/02***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 752 294 A1***
***A45D 34/04*** ***A45D 40/24***
(25) En (26) En
(21) 19754388.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017295 08.02.2019
(87) WO 2019/160765 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201815898575
(54) • *SPENDERSYSTEM MIT ZWEI PUMPEN*
• *DUAL PUMP DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION À DOUBLE POMPE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) MOIGNARD, Julien, New York, New York 10001-6004, US
CRESCAS, Robert Michael, Madison, New Jersey 07940, US
DRAKE, Lorraine, New York, New York 10021, US
OWEN, Thomas Edward, Montauk, New York 11954, US
PARDO, Janet, New York, New York 10075, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

***B05B 12/06*** → (51) ***A01G 25/02***

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 752 295 A1***
***B05B 16/00*** ***B65G 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19705331.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053445 12.02.2019
(87) WO 2019/155087 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629199 P
(54) • *INNOVATIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG*
• *INNOVATIVE METHOD AND SYSTEM FOR COATING*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME INNOVANTS DE REVÊTEMENT*
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) ABRAHAM, Simon, 7320 Sargans, CH
KARSCH, Tasso, 71336 Waiblingen, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

***B05B 15/70*** → (51) ***B63H 11/10***

***B05B 16/00*** → (51) ***B05B 13/04***

***B05B 17/04*** → (51) ***A01G 25/02***

***B05B 17/04*** → (51) ***B41J 2/02***

***B05D 1/36*** → (51) ***A61F 2/12***

***B05D 1/42*** → (51) ***B05D 3/12***

***B05D 3/00*** → (51) ***A61F 2/12***

***B05D 3/04*** → (51) ***B05D 3/12***

(51) ***B05D 3/12*** (11) **3 752 296 A2***
***B05D 1/42*** ***B05D 5/02***
***B05D 3/04*** ***A46B 5/06***
***B24B 7/18*** ***B24B 29/00***
***B44C 1/22*** ***B44D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 20724447.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062316 04.05.2020
(87) WO 2020/225210 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019206431
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHODS FOR PRODUCING A STRUCTURE ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE STRUCTURE SUR UNE SURFACE*
(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) PANKOKE, Rene, 33739 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

***B05D 5/02*** → (51) ***B05D 3/12***

***B06B 1/08*** → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 752 297 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833278.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053220 12.12.2018
(87) WO 2019/158829 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851194
(54) • *POSTSORTIERANLAGE MIT EINEM SHUTTLE-ROBOTER ZUM EINSPRITZEN VON SCHALEN AUF EINEM FÖRDERBAND*
• *MAIL SORTING FACILITY WITH A SHUTTLE ROBOT FOR INJECTING TRAYS ONTO A CONVEYOR*
• *INSTALLATION DE TRI DE COURRIER AVEC UN ROBOT NAVETTE D'INJECTION DE BACS SUR CONVOYEUR*
(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 Valence, FR
MILORD, Cédric, 26300 Marches, FR
TETAZ-RECEVEUR, Patrick, 38160 Saint Romans, FR
PELLEGRIN, Laurent, 26250 Livron, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 752 298 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833470.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053222 12.12.2018
(87) WO 2019/158830 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851196
(54) • *POSTSORTIERANLAGE MIT EINEM ABLAGEFÖRDERER UND EINEM SHUTTLE-ROBOTER ZUR ABLAGENHANDHABUNG*
• *MAIL-SORTING FACILITY COMPRISING A TRAY CONVEYOR AND A TRAY-HANDLING SHUTTLE ROBOT*
• *INSTALLATION DE TRI DE COURRIER AVEC UN CONVOYEUR DE BACS ET UN ROBOT NAVETTE MANIPULATEUR DE BACS*
(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) TETAZ-RECEVEUR, Patrick, 38160 Saint Romans, FR
PELLEGRIN, Laurent, 26250 Livron, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

***B07C 3/00*** → (51) ***B65G 47/08***

***B07C 5/00*** → (51) ***B65G 47/08***

***B07C 5/34*** → (51) ***G06K 9/20***

***B08B 1/00*** → (51) ***A61L 9/22***

***B08B 1/04*** → (51) ***A61L 9/22***

***B08B 7/00*** → (51) ***G03F 1/82***

***B08B 9/08*** → (51) ***B60S 3/00***

***B08B 15/00*** → (51) ***B08B 15/02***

(51) ***B08B 15/02*** (11) **3 752 299 A1***
***B29D 30/06*** ***B08B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19712118.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000036 14.02.2019
(87) WO 2019/158146 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018001333
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTABSAUGUNG IM BEREICH EINER HEIZPRESSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AIR EXTRACTION IN THE AREA OF A HEATING PRESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ASPIRATION D'AIR DANS LA ZONE D'UNE PRESSE CHAUFFANTE*
(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
(72) STÖHRMANN, Andreas, 25826 St. Peter-Ording, DE
ERDMANN, Fokko, 21379 Scharnebeck, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

***B09B 3/00*** → (51) ***C12R 1/00***

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 752 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753484.7 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041590 11.07.2018
(87) WO 2019/160574 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631667 P
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) LARSEN, William, T., Lexington, MA 02421, US
STEDGE, John, G., Chalfont, PA 18914, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B21D 37/08*** ***B21D 43/02*** ***B21D 43/13*** ***B30B 15/04*** (11) **3 752 301 A2*** ***B21D 43/05*** ***B21D 43/14*** ***B23P 21/00***
(25) De (26) De
(21) 19706464.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053691 14.02.2019
(87) WO 2019/158650 2019/34 22.08.2019
(88) 21.11.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103330
(54) • *FERTIGUNGSSYSTEM, FERTIGUNGSMODUL, VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND EINRICHTEN EINER FERTIGUNGSLINIE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *PRODUCTION SYSTEM, PRODUCTION MODULE, METHOD FOR OPERATING AND SETTING UP A PRODUCTION LINE, AND METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION, MODULE DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE RÉGLAGE D'UNE LIGNE DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE*
(71) Langenstein & Schemann GmbH, Hahnweg 139, 96450 Coburg, DE
(72) BAUERSACHS, Lothar, 96279 Weidhauen, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

***B21D 43/02*** → (51) ***B21D 37/08***

---

***B21D 43/05*** → (51) ***B21D 37/08***

---

***B21D 43/13*** → (51) ***B21D 37/08***

---

***B21D 43/14*** → (51) ***B21D 37/08***

---

***B21D 51/44*** → (51) ***B29C 65/36***

---

***B21D 51/46*** → (51) ***B29C 65/36***

---

***B21D 53/28*** → (51) ***B21H 5/02***

---

(51) ***B21H 5/02*** ***B21D 53/28*** (11) **3 752 302 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705746.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053712 14.02.2019
(87) WO 2019/158656 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 CH 1932018
(54) • *DÜNNWANDIGE HOHLRÄDER MIT INNEN- UND AUSSENVERZAHNUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THIN-WALLED RING GEARS HAVING INNER AND OUTER TOOTHING, AND A DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COURONNES À PAROIS MINCES COMPORTANT UNE DENTURE INTÉRIEURE ET UNE DENTURE EXTÉRIEURE, AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANTS*
(71) Ernst Grob AG, Rohrgasse 9, 8708 Maennedorf, CH
(72) RUH, Fabian, 8636 Wald, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***B22D 23/10*** ***C22B 9/18*** ***H05B 7/10*** (11) **3 752 303 A1*** ***F27D 11/10***
(25) De (26) De
(21) 19703993.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052948 06.02.2019
(87) WO 2019/158419 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103312
(54) • *UMSCHMELZANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER UMSCHMELZANLAGE*
• *REMELTING PLANT AND METHOD FOR OPERATING A REMELTING PLANT*
• *INSTALLATION DE REFUSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE REFUSION*
(71) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) POPOV, Ivaylo, 63452 Hanau, DE
BIEBRICHER, Ulrich, 61194 Niddatal, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/08*** ***C22C 1/04*** (11) **3 752 304 A1*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 19754782.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050176 12.02.2019
(87) WO 2019/157594 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631286 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DURCH VERDÜSUNG VON METALL- ODER LEGIERUNGSPULVERN MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT*
• *HIGH MELTING POINT METAL OR ALLOY POWDERS ATOMIZATION MANUFACTURING PROCESSES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION PAR ATOMISATION DE POUDRES DE MÉTAL OU D'ALLIAGE À POINT DE FUSION ÉLEVÉ*
(71) 5n Plus Inc., 4385 Rue Garand, Montréal, Québec H4R 2B4, CA
(72) ST-LAURENT, Sylvain, Québec J5Y 4E1, CA
CHEN, Shizhu, Ottawa, Ontario K2L 2T5, CA
LI, Hui, Kanata, Ontario K2K 3M6, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B22F 1/02*** ***C22C 29/08*** ***C22C 29/02*** (11) **3 752 305 A1*** ***B22F 9/22*** ***C22C 29/16***
(25) De (26) De
(21) 19702304.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052917 06.02.2019
(87) WO 2019/158418 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156802
(54) • *PULVER UMFASSEND BESCHICHTETE HARTSTOFFPARTIKEL*
• *POWDER COMPRISING COATED HARD MATERIAL PARTICLES*
• *POUDRE CONTENANT DES PARTICULES DE SUBSTANCES DURES ENDUITES*
(71) H.C. Starck Tungsten GmbH, Landsberger Strasse 98, 80339 München, DE
(72) MEESE-MARKTSCHEFFEL, Juliane, 38642 Goslar, DE
OLBRICH, Armin, 38723 Seesen, DE
WEILAND, Anja, 38685 Langelsheim, DE
VAN DER PÜTTEN, Frank, 38640 Goslar, DE
LAMPRECHT, Ines, 38723 Seesen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B22F 3/00*** ***B22F 3/10*** ***B22F 3/24*** ***C23C 8/26*** ***C23C 10/36*** ***C23C 10/40*** ***C23C 10/52*** ***F16G 13/02*** ***F16G 13/06*** ***C23C 16/32*** (11) **3 752 306 A1*** ***B22F 3/23*** ***C23C 8/24*** ***C23C 10/34*** ***C23C 10/38*** ***C23C 10/42*** ***C23C 10/54*** ***F16G 13/04*** ***F16G 13/08*** ***C23C 16/34***
(25) De (26) De
(21) 19706473.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053747 14.02.2019
(87) WO 2019/158668 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103319
(54) • *METALLBAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *METAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Straße 53, 81369 München, DE
(72) WATZINGER, Bernd, 81829 MÜNCHEN, DE

BURGER, Matija, 80803 MÜNCHEN, DE
(74) Dantz, Dirk, dantzhoehne. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) ***B22F 3/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 752 307 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19754936.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018233 15.02.2019
(87) WO 2019/161214 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 US 201862631911 P
23.03.2018 US 201862647262 P
(54) • *SINTEROFEN*
• *SINTERING FURNACE*
• *FOUR DE FRITTAGE*
(71) Markforged, Inc., 480 Pleasant Street, Watertown, MA 02472, US
(72) MARK, Gregory Thomas, Watertown, MA 02472, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***B22F 3/10*** ***B33Y 10/00*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 752 308 A1*** ***H01M 8/10***
(25) En (26) En
(21) 19754082.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018349 15.02.2019
(87) WO 2019/161301 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631324 P
(54) • *GEORDNETE, PORÖSE FESTE ELEKTROLYTSTRUKTUREN, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORDERED POROUS SOLID ELECTROLYTE STRUCTURES, ELECTROCHEMICAL DEVICES WITH SAME, METHODS OF MAKING SAME*
• *STRUCTURES ÉLECTROLYTIQUES À L'ÉTAT SOLIDE POREUSES ORDONNÉES, DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT CELLES-CI, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
(72) WACHSMAN, Eric, D., Fulton, MD 20759, US
MCOWEN, Dennis, Washington, DC 20018, US
GONG, Yunhui, Clarksville, MD 20129, US
WEN, Yang, Tempe, AZ 58283, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

***B22F 3/10*** → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 752 309 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 19706435.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053541 13.02.2019
(87) WO 2019/158580 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202203
(54) • *ANORDNUNG ZUR JUSTIERUNG EINER PULVERSTRÖMUNG IN BEZUG ZUR MITTLEREN LÄNGSACHSE EINES ENERGIESTRAHLS*
• *ARRANGEMENT FOR ADJUSTING A POWDER FLOW IN RELATION TO THE CENTRAL LONGITUDINAL AXIS OF AN ENERGY BEAM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'UN ÉCOULEMENT DE POUDRE PAR RAPPORT À L'AXE LONGITUDINAL CENTRAL D'UN RAYON D'ÉNERGIE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10 P.O. Box 32 01 39, 01069 Dresden, DE
(72) RIEDE, Mirko, 01705 Freital, DE
BRÜCKNER, Frank, 01217 Dresden, DE
HEMSCHIK, Rico, 01848 Hohenstein, DE
WILLNER, Robin, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/00*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/40*** (11) **3 752 310 A1*** ***B22F 5/10*** ***B33Y 10/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718428.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050611 19.03.2019
(87) WO 2019/180363 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852558
(54) • *OPTIMIERUNG DER TRÄGER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS MIT EINER AUSSPARUNG*
• *OPTIMISATION OF THE SUPPORTS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A COMPONENT WITH A RECESS*
• *OPTIMISATION DES SUPPORTAGES POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE PIECE AVEC UN EVIDEMENT*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) OVAERE, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRICOURT, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SOMAZZI, Paul, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ZAMBELLI, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

***B22F 3/105*** → (51) ***B29C 67/00***

***B22F 3/105*** → (51) ***F01D 25/16***

***B22F 3/23*** → (51) ***B22F 3/00***

***B22F 3/24*** → (51) ***B22F 3/00***

***B22F 5/00*** → (51) ***B22F 3/105***

***B22F 5/00*** → (51) ***F01D 25/16***

***B22F 5/10*** → (51) ***B22F 3/105***

***B22F 9/08*** → (51) ***B22F 1/00***

***B22F 9/22*** → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***B23B 29/034*** (11) **3 752 311 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711253.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055103 01.03.2019
(87) WO 2019/192786 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 DE 102018108167
(54) • *WERKZEUGHALTER*
• *TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL*
(71) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
(72) STAVE, Hinrich, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

***B23F 19/10*** → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B23F 23/12*** ***B23F 19/10*** (11) **3 752 312 A1*** ***G05B 19/18***
(25) En (26) En
(21) 19713181.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000109 07.02.2019
(87) WO 2019/158994 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897249
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND DURCHFÜHRUNG EINES BEARBEITUNGSPROZESSES, STEUERUNGSSOFTWARE DAFÜR, ANFASUNGSSTATION UND ZAHNRADMASCHINE MIT DER ANFASUNGSSTATION*
• *METHODS OF PREPARING AND PERFORMING A MACHINING PROCESS, CONTROL SOFTWARE THEREFOR, CHAMFERING STATION AND GEAR MACHINE WITH CHAMFERING STATION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS D'USINAGE, LOGICIEL DE COMMANDE ASSOCIÉ, POSTE DE CHANFREINAGE ET MACHINE À ENGRENAGES À POSTE DE CHANFREINAGE*
(71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) LEICHT, Bernhard, 96489 Niederfüllbach, DE
MUNDT, Eric, G., Rochester, NY 14617, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

***B23K 5/00*** → (51) ***F23D 14/38***

***B23K 9/32*** → (51) ***F16L 25/01***

***B23K 20/00*** → (51) ***B23K 31/12***

***B23K 20/10*** → (51) ***B23K 31/12***

***B23K 20/12*** → (51) ***F16B 25/00***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 752 313 A2***
***B28B 3/00***
(25) Tr (26) En
(21) 19806583.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050067 05.02.2019
(87) WO 2019/226136 2019/48 28.11.2019
(88) 23.01.2020
(30) 12.02.2018 TR 201801942
(54) • *BLECHMATERIAL ZUR REDUZIERUNG DER KOSTEN FÜR ABFALLMATERIALIEN BEI DER VERARBEITUNG VON METALLBLECHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BLECHMATERIALS*
• *SHEET MATERIAL PROVIDING REDUCTION IN COST OF SCRAP MATERIALS IN PROCESS OF SHEET METAL MATERIALS AND METHOD TO OBTAIN SUCH SHEET MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE PERMETTANT DE RÉDUIRE LE COÛT DES DÉCHETS DE DÉCOUPE PENDANT LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES EN FEUILLE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN TEL MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Coskunoz Kalip Makina Sanayi ve Ticaret A. S., Organize Sanayi Bölgesi Sari Cd. No:1, 16140 Bursa, TR
(72) CELIK, Rifki, Nilüfer/ Bursa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

***B23K 26/046*** → (51) ***B23K 26/362***

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 752 314 A1***
***B23K 26/067*** ***B23K 26/073***
***B23K 26/08*** ***C03B 33/02***
***B23K 26/53*** ***B23K 26/0622***
***B23K 103/00***
(25) De (26) De
(21) 19705160.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053344 11.02.2019
(87) WO 2019/158488 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103456
23.10.2018 DE 102018126381
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINER TRENNLINIE IN EIN TRANSPARENTES SPRÖDBRÜCHIGES MATERIAL, SOWIE VERFAHRENSGEMÄSS HERSTELLBARES, MIT EINER TRENNLINIE VERSEHENES ELEMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING A SEPARATION LINE INTO A TRANSPARENT, BRITTLE-FRACTURE MATERIAL, AND ELEMENT THAT CAN BE PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD AND IS PROVIDED WITH A SEPARATION LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INSÉRER UNE LIGNE DE SÉPARATION DANS UN MATÉRIAU TRANSPARENT CASSANT, AINSI QU'ÉLÉMENT POURVU D'UNE LIGNE DE SÉPARATION, POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, DE
KUNISCH, Clemens, 55288 Arnsheim, DE
LENTES, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE
THOMAS, Jens Ulrich, Mainz 55128, DE
NATTERMANN, Kurt, 55437 Ockenheim, DE
KLUGE, Michael, 63073 Offenbach am Main, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 752 315 A1***
***B23K 26/38*** ***B23K 26/402***
***B23K 31/12*** ***E21B 43/11***
***E21B 49/02*** ***G01N 33/24***
***G01V 99/00*** ***B23K 103/00***
(25) En (26) En
(21) 19708745.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018469 19.02.2019
(87) WO 2019/161351 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710407 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, EIN ODER MEHRERE NICHT-TRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM ZUR NUMERISCHEN MODELLIERUNG DES LASERPERFORATIONSVERFAHRENS BEI EINER GESTEINSPROBE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, ONE OR MORE NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA AND COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM FOR NUMERICAL MODELING OF LASER PERFORATING PROCESS IN A GIVEN ROCK SAMPLE*
• *PROCÉDÉ À IMPLÉMENTATION INFORMATIQUE, AU MOINS UN SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, NON TRANSITOIRE ET SYSTÈME À IMPLÉMENTATION INFORMATIQUE POUR MODÉLISATION NUMÉRIQUE DE PROCESSUS DE PERFORATION AU LASER DANS UN ÉCHANTILLON DE ROCHE DONNÉ*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAN, Yanhui, Houston, Texas 77084, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***B23K 26/06*** → (51) ***B23K 26/382***

***B23K 26/0622*** → (51) ***B23K 26/06***

***B23K 26/0622*** → (51) ***B23K 26/362***

***B23K 26/0622*** → (51) ***B23K 26/382***

***B23K 26/067*** → (51) ***B23K 26/06***

***B23K 26/073*** → (51) ***B23K 26/06***

***B23K 26/073*** → (51) ***B23K 26/362***

***B23K 26/08*** → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 26/362*** (11) **3 752 316 A1***
***B23K 26/0622*** ***B23K 26/046***
***B23K 26/073***
(25) En (26) En
(21) 19771186.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023558 22.03.2019
(87) WO 2019/183465 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647521 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LASERMATERIALVERARBEITUNG DURCH MODULATION DER LASERLICHTINTENSITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCEMENT OF LASER MATERIAL PROCESSING VIA MODULATION OF LASER LIGHT INTENSITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU TRAITEMENT DE MATÉRIAU AU LASER PAR MODULATION DE L'INTENSITÉ DE LUMIÈRE LASER*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
(72) LY, Sonny S., Livermore, California 94550, US
BUDE, Jeffrey D., Livermore, California 94550, US
GUSS, Gabe, Livermore, California 94550, US
KELLER, Wesley John, Livermore, California 94550, US
NEGRES, Raluca A., Livermore, California 94550, US
RUBENCHIK, Alexander, Livermore, California 94550, US
SHEN, Nan, Livermore, California 94550, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

***B23K 26/38*** → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 26/382*** (11) **3 752 317 A1***
***B23K 26/06*** ***B23K 26/0622***
(25) En (26) En
(21) 19771826.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023523 22.03.2019
(87) WO 2019/183445 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647544 P
(54) • *LASERBOHR- UND -BEARBEITUNGSVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON GESTEUERTEN CW- UND KURZGEPULSTEN LASERN*
• *LASER DRILLING AND MACHINING ENHANCEMENT USING GATED CW AND SHORT PULSED LASERS*
• *AMÉLIORATION DE L'USINAGE ET DU PERÇAGE AU LASER À L'AIDE D'UN LASER CONTINU À DÉCLENCHEMENT PÉRIODIQUE ET D'UN LASER À IMPULSIONS COURTES*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
(72) LY, Sonny S., Livermore, California 94550, US
BUDE, Jeffrey D., Livermore, California 94550, US
GUSS, Gabe, Livermore, California 94550, US

KELLER, Wesley John, Livermore, California 94550, US
NEGRES, Raluca A., Livermore, California 94550, US
RUBENCHIK, Alexander, Livermore, California 94550, US
SHEN, Nan, Livermore, California 94550, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

***B23K 26/402*** → (51) ***B23K 26/06***

***B23K 26/53*** → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 31/12*** (11) **3 752 318 A1***
***B23K 20/10*** ***B23K 20/00***
***H01L 23/00*** ***G05B 19/401***
***H01R 43/02*** ***B23K 101/38***
(25) De (26) De
(21) 19795477.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/078365 18.10.2019
(87) WO 2020/083774 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018126697
(54) • *VERFAHREN ZUR FÜGEPROZESSÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR JOINING PROCESS MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS D'ASSEMBLAGE*
(71) Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG, Raitestrasse 8, 71272 Renningen, DE
(72) EPPERLEIN, Ingo, 92442 Wackersdorf, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

***B23K 31/12*** → (51) ***B23K 26/06***

***B23K 101/38*** → (51) ***B23K 31/12***

***B23K 103/00*** → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 752 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906003.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076685 13.02.2018
(87) WO 2019/157643 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRENNEN, ZUFÜHREN UND MONTIEREN VON DICHTUNGSRINGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SEPARATING, FEEDING AND MOUNTING O-RINGS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION, D'ALIMENTATION ET DE MONTAGE DE JOINTS TORIQUES*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LI, Cheng, Shanghai 201204, CN
GU, Hao, Shanghai 201204, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***B23P 19/06*** → (51) ***F16B 23/00***

***B23P 21/00*** → (51) ***B21D 37/08***

(51) ***B23Q 1/54*** (11) **3 752 320 A1***
***B23Q 39/04***
(25) It (26) En
(21) 18713005.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050878 13.02.2018
(87) WO 2019/158965 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERBESSERTE TRANSFERMASCHINE*
• *IMPROVED TRANSFER MACHINE*
• *MACHINE DE TRANSFERT AMÉLIORÉE*
(71) Mikron SA Agno, Via Ginnasio, 17, 6982 Agno, CH
(72) LAGGER, Luciano, 6926 Montagnola, CH
GIACOBAZZI, Luca, 21030 Cassano Valcuvia, IT
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B23Q 17/20*** (11) **3 752 321 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 19808467.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050075 07.02.2019
(87) WO 2019/226137 2019/48 28.11.2019
(88) 20.02.2020
(30) 12.02.2018 TR 201801857
(54) • *REFERENZMESSMECHANISMUS ZUR EINFACHEN REFERENZMESSUNG IN WERKZEUGMASCHINEN OHNE FEHLER*
• *REFERENCE METERING MECHANISM MAKING IT EASY TO TAKE REFERENCE IN MACHINE TOOLS WITHOUT ERROR*
• *MÉCANISME DE MESURE DE RÉFÉRENCE PERMETTANT DE PRENDRE FACILEMENT UNE RÉFÉRENCE DANS DES MACHINES-OUTILS SANS ERREUR*
(71) Coskunoz Kalip Makina Sanayi ve Ticaret A. S., Organize Sanayi Bölgesi Sari Cd. No:1, 16140 Bursa, TR
(72) KERMENL , Ahmet, 16140 Bursa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

***B23Q 39/04*** → (51) ***B23Q 1/54***

***B24B 7/18*** → (51) ***B05D 3/12***

***B24B 13/005*** → (51) ***B29D 11/00***

***B24B 13/06*** → (51) ***B29D 11/00***

***B24B 29/00*** → (51) ***B05D 3/12***

***B25B 23/04*** → (51) ***F16B 23/00***

***B25B 23/08*** → (51) ***F16B 23/00***

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 752 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906519.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076681 13.02.2018
(87) WO 2019/157641 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRENNEN, ZUFÜHREN UND MONTIEREN VON DICHTUNGSRINGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SEPARATING, FEEDING AND MOUNTING O-RINGS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION, D'ALIMENTATION ET DE MONTAGE DE JOINTS TORIQUES*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LI, Cheng, Shanghai 201204, CN
ZHAO, Feifei, Shanghai 201318, CN
YAN, Weijie, Shanghai 201315, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B25B 27/28*** (11) **3 752 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906518.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076680 13.02.2018
(87) WO 2019/157640 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRENNEN, ZUFÜHREN UND MONTIEREN VON DICHTUNGSRINGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SEPARATING, FEEDING AND MOUNTING O-RINGS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR SÉPARER, DÉLIVRER ET MONTER DES JOINTS TORIQUES*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LI, Cheng, Shanghai 201204, CN
ZHAO, Feifei, Xi'an, Shaanxi 710021, CN
MAO, Yichao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B25D 9/14*** (11) **3 752 324 A1***
***B25D 9/18*** ***B25D 9/20***
***B25D 9/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712822.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050300 12.02.2019
(87) WO 2019/158849 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851248
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES HUBES EINES SCHLAGKOLBENS MIT EINER SCHLAGVORRICHTUNG UND SCHLAGVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE STRIKING STROKE OF A STRIKING PISTON OF A PERCUSSION APPARATUS, AND A PERCUSSION APPARATUS FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*

- *PROC& XC9;D& XC9; DE R& XC9;GLAGE DE LA COURSE DE FRAPPE D'UN PISTON DE FRAPPE D'UN APPAREIL & XC0; PERCUSSIONS, ET UN APPAREIL & XC0; PERCUSSIONS POUR LA MISE EN & X152;UVRE DE CE PROC& XC9;D& XC9*

(71) Montabert, 203 Route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR
(72) COMARMOND, Jean-Sylvain, 69390 Vourles, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***B25D 9/14*** → (51) ***B25D 17/06***

***B25D 9/18*** → (51) ***B25D 9/14***

***B25D 9/20*** → (51) ***B25D 9/14***

***B25D 9/26*** → (51) ***B25D 9/14***

(51) ***B25D 17/06*** ***B25D 17/24*** ***E21B 1/02*** (11) **3 752 325 A1*** ***B25D 9/14*** ***E21B 6/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705982.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050089 16.01.2019
(87) WO 2019/158834 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851249
(54)
- *HYDRAULISCHER DREHSCHLAGBOHRER MIT EINER PERMANENT AN EINEM NIEDERDRUCKSPEICHER ANGESCHLOSSENEN STEUERKAMMER*
- *ROTARY-PERCUSSIVE HYDRAULIC DRILL PROVIDED WITH A CONTROL CHAMBER WHICH IS PERMANENTLY CONNECTED TO A LOW-PRESSURE ACCUMULATOR*
- *PERFORATEUR HYDRAULIQUE ROTOPERCUTANT POURVU D'UNE CHAMBRE DE COMMANDE RELIÉE EN PERMANENCE À UN ACCUMULATEUR BASSE PRESSION*

(71) Montabert, 203 Route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR
(72) COMARMOND, Jean-Sylvain, 69390 VOURLES, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***B25D 17/24*** → (51) ***B25D 17/06***

***B25G 1/04*** → (51) ***A01G 3/025***

(51) ***B25J 9/00*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **3 752 326 A1*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 18707530.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017936 13.02.2018
(87) WO 2019/160532 2019/34 22.08.2019
(54)
- *STRUKTURELLE INTEGRATION UND VERBESSERTE KONTROLLE DER FUNKTIONELLEN ELEKTRISCHEN STIMULATION IN EINER EXOSKELETT-VORRICHTUNG*
- *STRUCTURAL INTEGRATION AND ENHANCED CONTROL OF FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION IN AN EXOSKELETON DEVICE*
- *INTÉGRATION STRUCTURALE ET COMMANDE AMÉLIORÉE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNELLE DANS UN DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE*

(71) PARKER-HANNIFIN CORPORATION, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) MURRAY, Spencer, University Heights, Ohio 44118, US
TRUEX, Don, Murfreesboro, Tennessee 37128, US
GOLDFARB, Michael, Franklin, Tennessee 37064, US
MORRISON, Scott, Mount Pleasant, Michigan 48858, US
FARRIS, Ryan, Hartville, Ohio 44632, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

***B25J 9/00*** → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 752 327 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700076.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050072 03.01.2019
(87) WO 2019/158270 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202321
(54)
- *KOORDINIERUNGSANLAGE, HANDHABUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *COORDINATION SYSTEM, HANDLING DEVICE AND METHOD*
- *INSTALLATION DE COORDINATION, SYSTÈME DE MANUTENTION ET PROCÉDÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ALATARTSEV, Sergey, 71034 Boeblingen, DE
BEUKE, Felix, 80809 München, DE
JESSEN, Simon, 71254 Ditzingen, DE

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 752 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725081.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062381 14.05.2019
(87) WO 2019/219707 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 SE 1850569
(54)
- *PORTIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
- *A PORTIONING DEVICE AND A METHOD FOR PACKAGING OF FOOD PRODUCTS*
- *DISPOSITIF DE CRÉATION DE PORTIONS ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Robot Grader Aktiebolag, Lunnagårdsgatan 4, 431 90 Mölndal, SE
(72) STENBOM, Sverre, 421 67 Västra Frölunda, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

***B26B 19/38*** → (51) ***G06F 3/01***

***B26B 21/40*** → (51) ***G06F 3/01***

***B26D 1/143*** → (51) ***B41J 11/68***

***B28B 1/00*** → (51) ***C04B 35/18***

***B28B 3/00*** → (51) ***B23K 26/00***

***B28B 7/46*** → (51) ***C04B 35/18***

***B28C 5/40*** → (51) ***C04B 28/02***

***B29B 9/10*** → (51) ***C08J 11/24***

***B29B 9/14*** → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29B 17/00*** ***B29B 17/04*** ***B29B 17/02*** (11) **3 752 329 A1*** ***B29B 9/14***
(25) En (26) En
(21) 19707967.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017613 12.02.2019
(87) WO 2019/157490 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629328 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON RECYCELTEN PREPREG-FASERN IN VERDICHTETE FASERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING RECYCLED PRE-PREG FIBER INTO DENSIFIED FIBERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FIBRES PRÉ-IMPRÉGNÉES RECYCLÉES EN FIBRES DENSIFIÉES*

(71) Shocker Composites LLC, 4015 W. May Street, Wichita, Kansas 67209, US
(72) PATLOLLA, Vamsidhar, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

***B29B 17/02*** → (51) ***B29B 17/00***

***B29B 17/04*** → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 33/02*** ***B29C 45/26*** ***B29C 33/30*** (11) **3 752 330 A1*** ***B29C 45/73***
(25) En (26) En
(21) 19702700.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050231 28.01.2019
(87) WO 2019/155186 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802246
(54)
- *FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES FORMWERKZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINEM FORMWERKZEUG*
- *MOULD TOOL, METHOD OF ASSEMBLING A MOULD TOOL AND METHOD OF MANUFACTURE USING A MOULD TOOL*
- *OUTIL DE MOULE, MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN OUTIL DE MOULE ET*

*MÉTHODE DE FABRICATION À L'AIDE D'UN OUTIL DE MOULE*

(71) Surface Generation Limited, Brackenbury Court Lyndon Barns Edith Weston Road Lyndon, Oakham, Rutland LE15 8TW, GB
(72) HALFORD, Ben, Oakham LE15 8NQ, GB
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

***B29C 33/04*** → (51) ***B29C 45/73***

***B29C 33/06*** → (51) ***B29C 65/36***

(51) ***B29C 33/30*** ***B29C 45/17*** ***B29C 45/40*** (11) **3 752 331 A2***
***B29C 45/27***
(25) En (26) En
(21) 19753977.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017710 12.02.2019
(87) WO 2019/160879 2019/34 22.08.2019
(88) 23.04.2020
(30) 13.02.2018 US 201862630143 P
(54) • *LEICHTER FORMTRÄGERAUFBAU IN EINER EINZELNEN DOPPELSPRITZGIESSMASCHINE*
• *LIGHT WEIGHT MOLD SUPPORT STRUCTURE IN A SINGLE DUAL INJECTION MOLDING MACHINE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE MOULE LÉGÈRE DANS UNE SEULE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION DOUBLE*
(71) F&S Tool, Inc., 2300 Powell Avenue, Erie, PA 16506, US
(72) FAULKNER, James, D., Erie, PA 16509, US
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***B29C 33/30*** → (51) ***B29C 33/02***

***B29C 33/40*** → (51) ***B29C 65/36***

***B29C 35/00*** → (51) ***B29D 30/06***

***B29C 35/04*** → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29C 35/08*** ***B29C 67/00*** (11) **3 752 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755146.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018347 15.02.2019
(87) WO 2019/161299 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630898 P
(54) • *GIESSVERFAHREN, GUSSTEILE UND DREIDIMENSIONALE DRUCKSYSTEME UND VERFAHREN*
• *CASTING TECHNIQUES, CASTS, AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE COULAGE, PIÈCES COULÉES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) DDM Systems, Inc., 1876 Defoor Avenue, NW, Suite 3, Atlanta, GA 30318, US
(72) DAS, Suman, Atlanta, GA 30324, US
HALLORAN, John, Ann Arbor, MI 48104, US
KILGO, Marvin, Atlanta, GA 30309, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

***B29C 35/08*** → (51) ***B29C 44/34***

***B29C 35/08*** → (51) ***B29C 65/36***

(51) ***B29C 44/12*** ***B29C 51/10*** ***B65D 43/14*** ***E04H 4/08*** (11) **3 752 333 A2***
***B29C 69/02*** ***E04H 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19754201.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018243 15.02.2019
(87) WO 2019/161223 2019/34 22.08.2019
(88) 30.04.2020
(30) 15.02.2018 US 201862630887 P
(54) • *ABDECKUNG FÜR EIN THERMALBAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKUNG FÜR EIN THERMALBAD*
• *COVER FOR A SPA AND METHOD OF FABRICATING A COVER FOR A SPA*
• *COUVERTURE POUR PISCINE THERMALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERTURE POUR PISCINE THERMALE*
(71) Strong Industries Inc., Route 11 3204 Point Township Drive, Northumberland, PA 17857, US
(72) SPICER, Wade, Northumberland, Pennsylvania 17857, US
WOODS, Charles, Northumberland, Pennsylvania 17857, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

***B29C 44/12*** → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B29C 44/34*** ***B29C 44/54*** ***B29C 35/08*** (11) **3 752 334 A1***
***B29C 44/60***
(25) De (26) De
(21) 19712895.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060055 13.02.2019
(87) WO 2019/157547 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 AT 501322018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFSCHÄUMEN EINES EXPANSIONSFÄHIGEN PARTIKELSCHAUMMATERIALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FOAMING AN EXPANDABLE PARTICULATE FOAM MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FAIRE MOUSSER UN MATÉRIAU EXPANSIBLE EN MOUSSE DE PARTICULES*
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) HOHENSINNER, Heinz, 4981 Reichersberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

***B29C 44/54*** → (51) ***B29C 44/34***

***B29C 44/60*** → (51) ***B29C 44/34***

***B29C 45/17*** → (51) ***B29C 33/30***

***B29C 45/17*** → (51) ***C08L 77/06***

***B29C 45/26*** → (51) ***B29C 33/02***

***B29C 45/27*** → (51) ***B29C 33/30***

***B29C 45/40*** → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***B29C 45/73*** ***B29C 33/04*** (11) **3 752 335 A1***
(25) De (26) De
(21) 19703357.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053425 12.02.2019
(87) WO 2019/158521 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156455
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER GUSSFORM*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A CASTING MOLD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN MOULE*
(71) G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG, Unter den Linden 6-8, 29614 Soltau, DE
(72) RÖDERS, Andreas, 29614 Soltau, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

***B29C 45/73*** → (51) ***B29C 33/02***

***B29C 45/74*** → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***B29C 45/77*** (11) **3 752 336 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700975.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051796 24.01.2019
(87) WO 2019/158339 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156507
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) HATT, Tanja, 8409 Winterthur, CH

***B29C 48/39*** → (51) ***C07K 1/06***

***B29C 49/00*** → (51) ***B65D 1/02***

***B29C 49/42*** → (51) ***B65D 1/02***

***B29C 51/10*** → (51) ***B29C 44/12***

***B29C 64/106*** → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/118*** ***B33Y 10/00*** ***C09J 175/06*** (11) **3 752 337 A1***
***C08L 75/04***
(25) De (26) De
(21) 19703386.3 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053573 13.02.2019
(87) WO 2019/158599 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157167
(54) • *VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES EIN SCHMELZBARES POLYMER ENTHALTENDEN MATERIALS, INSBESONDERE EINES SCHMELZKLEBSTOFFES OBERHALB SEINER ZERSETZUNGSTEMPERATUR*
• *METHOD FOR APPLYING A MATERIAL CONTAINING A MELTABLE POLYMER, MORE PARTICULARLY A HOT-MELT ADHESIVE, ABOVE THE DECOMPOSITION TEMPERATURE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À APPLIQUER UN MATÉRIAU CONTENANT UN POLYMÈRE FUSIBLE, EN PARTICULIER UN ADHÉSIF FUSIBLE, À UNE TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE À SA TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
MELCHIORS, Martin, 42799 Leichlingen, DE
ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

***B29C 64/118*** → (51) ***F04D 19/04***

***B29C 64/124*** → (51) ***A61K 6/887***

***B29C 64/165*** → (51) ***C04B 35/18***

***B29C 64/259*** → (51) ***B33Y 50/02***

(51) ***B29C 64/343*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 752 338 A1*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 18919120.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032721 15.05.2018
(87) WO 2019/221702 2019/47 21.11.2019
(54) • *STEUERUNG DES RESSOURCENVERBRAUCHS*
• *RESOURCE CONSUMPTION CONTROL*
• *RÉGULATION DE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, TX 77070, US
(72) VALLVERDU VERGE, Josep, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ASENSIO BUCHACA, Josep M., 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

***B29C 64/35*** → (51) ***B33Y 50/02***

***B29C 64/379*** → (51) ***B33Y 50/02***

***B29C 64/386*** → (51) ***B29C 64/343***

***B29C 64/386*** → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/106*** (11) **3 752 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702151.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012386 04.01.2019
(87) WO 2019/160616 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896372
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN KOMPENSATION WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR THERMAL COMPENSATION DURING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMPENSATION THERMIQUE PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Birdseye, IN 47513, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B29C 64/393*** → (51) ***B29C 64/343***

***B29C 64/393*** → (51) ***B29C 67/00***

***B29C 64/393*** → (51) ***B33Y 50/02***

***B29C 64/40*** → (51) ***B22F 3/105***

***B29C 65/00*** → (51) ***B29C 65/36***

***B29C 65/02*** → (51) ***B29C 65/48***

***B29C 65/10*** → (51) ***B29C 65/48***

***B29C 65/14*** → (51) ***B29C 65/48***

***B29C 65/16*** → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 65/22*** ***B31D 5/00*** ***B29C 65/78*** (11) **3 752 340 A1*** ***B29C 65/74***
(25) En (26) En
(21) 19707652.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018058 14.02.2019
(87) WO 2019/161092 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630709 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG AUFBLASBARER KISSEN ZUR VERWENDUNG ALS VERPACKUNGSMATERIAL*
• *DEVICES FOR MANUFACTURING INFLATABLE CUSHIONS TO BE USED AS PACKAGING MATERIAL*
• *DISPOSITIFS DE FABRICATION DE COUSSINS GONFLABLES À UTILISER EN TANT QUE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60174, US
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois 60442, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B29C 65/22*** ***B31D 5/00*** ***B29C 65/78*** (11) **3 752 341 A1*** ***B29C 65/74***
(25) En (26) En
(21) 19707658.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018073 14.02.2019
(87) WO 2019/161103 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630724 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG AUFBLASBARER KISSEN ZUR VERWENDUNG ALS VERPACKUNGSMATERIAL*
• *DEVICES FOR MANUFACTURING INFLATABLE CHUSHIONS TO BE USED AS PACKAGING MATERIAL*
• *DISPOSITIFS DE FABRICATION DE COUSSINS GONFLABLES À UTILISER COMME MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60174, US
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois 60442, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B29C 65/22*** ***B31D 5/00*** ***B29C 65/78*** (11) **3 752 342 A1*** ***B29C 65/74***
(25) En (26) En
(21) 19707659.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018085 14.02.2019
(87) WO 2019/161113 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630766 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG AUFBLASBARER KISSEN ZUR VERWENDUNG ALS VERPACKUNGSMATERIAL*
• *DEVICES FOR MANUFACTURING INFLATABLE CUSHIONS TO BE USED AS PACKAGING MATERIAL*
• *DISPOSITIFS DE FABRICATION DE COUSSINETS GONFLABLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60174, US
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois 60442, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B29C 65/22*** ***B31D 5/00*** ***B29C 65/78*** (11) **3 752 343 A1*** ***B29C 65/74***
(25) En (26) En
(21) 19707660.7 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018090 14.02.2019
(87) WO 2019/161118 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630750 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BILDUNG EINER SCHUTZVERPACKUNG*
• *DEVICES FOR THE FORMATION OF PROTECTIVE PACKAGING*
• *DISPOSITIFS POUR LA FORMATION D'UN EMBALLAGE DE PROTECTION*
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60174, US
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois 60442, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B29C 65/36*** (11) **3 752 344 A1***
***B29C 65/46*** ***B29C 35/08***
***B29C 33/06*** ***B21D 51/44***
***B65D 17/50*** ***B21D 51/46***
***B29C 65/78*** ***B29C 65/00***
***B65D 17/28*** ***B65D 17/347***
***B29L 31/56*** ***B29K 705/02***
***B29C 33/40*** ***B29K 705/00***
(25) De (26) De
(21) 19702928.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053264 11.02.2019
(87) WO 2019/185225 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 EP 18164546
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DOSENDECKELS AUS EINEM VERBUNDMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A CAN LID FROM A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE BOÎTE À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Top Cap Holding GmbH, Andreas-Hofer-Strasse 2, 6330 Kufstein, AT
(72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***B29C 65/46*** → (51) ***B29C 65/36***

---

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 752 345 A1***
***B29C 65/50*** ***B29C 65/02***
***B29C 65/52*** ***F16B 11/00***
***C09J 5/00*** ***B29L 31/30***
***B29C 65/10*** ***B29C 65/14***
***B29C 65/16*** ***B29L 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711000.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053380 12.02.2019
(87) WO 2019/158501 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851241
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON VERKLEIDUNGSTEILEN UND STRUKTUREN MIT DADURCH MONTIERTEN TEILEN*
• *METHOD FOR ASSEMBLING CLADDING PARTS AND STRUCTURES COMPRISING PARTS THUS ASSEMBLED*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES DE REVÊTEMENT ET STRUCTURES COMPORTANT DES PIÈCES AINSI ASSEMBLÉES*
(71) CKP ENGINEERING, 18 rue Pasquier, 75008 Paris, Ile de France, FR
(72) FERAZZO, Julian, 40800 DUHORT BACHEN AQUITAINE, FR
(74) Schwartz, Thierry J., et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

---

***B29C 65/50*** → (51) ***B29C 65/48***

---

***B29C 65/52*** → (51) ***B29C 65/48***

---

***B29C 65/74*** → (51) ***B29C 65/22***

---

***B29C 65/78*** → (51) ***B29C 65/22***

---

***B29C 65/78*** → (51) ***B29C 65/36***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 752 346 A1***
***B29C 64/386*** ***B29C 64/393***
***B33Y 50/02*** ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 19708480.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054945 28.02.2019
(87) WO 2019/201498 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018205820
(54) • *SELEKTIVE NACHBELICHTUNG*
• *SELECTIVE POSTEXPOSURE*
• *POST-EXPOSITION SÉLECTIVE*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

***B29C 67/00*** → (51) ***B29C 35/08***

---

***B29C 69/02*** → (51) ***B29C 44/12***

---

***B29C 70/30*** → (51) ***B64F 5/00***

---

***B29C 70/68*** → (51) ***B64F 5/00***

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 752 347 A2***
***B24B 13/06*** ***G02C 7/02***
***G09F 3/10*** ***G09F 3/00***
***B24B 13/005***
(25) De (26) De
(21) 19703763.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053692 14.02.2019
(87) WO 2019/158651 2019/34 22.08.2019
(88) 10.10.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156641
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLAS-HALBFABRIKATS UND BRILLENGLAS-HALBFABRIKAT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED SPECTACLE LENS AND SEMI-FINISHED SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT DE VERRE DE LUNETTES ET DEMI-PRODUIT DE VERRE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE
KLORA, Dennis, 73479 Ellwangen, DE
ELLENRIEDER, Marc, 73431 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20198275.8

---

(51) ***B29D 24/00*** (11) **3 752 348 A1***
***B29D 99/00*** ***B31D 3/02***
***B29L 31/60***
(25) En (26) En
(21) 19708241.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053930 18.02.2019
(87) WO 2019/158743 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157288
(54) • *HIERARCHISCHER WABENKERN MIT SANDWICHZELLWÄNDEN*
• *HIERACHICAL HONEYCOMB CORE WITH SANDWICH CELL WALLS*
• *ÂME EN NID-D'ABEILLES HIÉRARCHISÉE À PAROIS D'ALVÉOLES EN SANDWICH*
(71) EconCore N.V., Ambachtenlaan 25, 3001 Leuven, BE
(72) PFLUG, Jochen, 61207 Wiesbaden, DE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 752 349 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710740.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050309 13.02.2019
(87) WO 2019/158852 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851269
(54) • *AUSHÄRTEMEMBRAN FÜR EINEN REIFEN*
• *CURING MEMBRANE FOR A TYRE*
• *MEMBRANE DE CUISSON POUR PNEUMATIQUE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MERINO LOPEZ, Jose, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 752 350 A1***
***B29C 35/00*** ***B29C 35/04***
(25) De (26) De
(21) 19713345.7 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000033 12.02.2019
(87) WO 2019/154452 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018001132
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VENTILSTEUERUNG*
• *VALVE CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'UNE SOUPAPE*
(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
(72) STÖHRMANN, Andreas, 25826 St. Peter-Ording, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

***B29D 30/06*** → (51) ***B08B 15/02***

***B29D 99/00*** → (51) ***B29D 24/00***

***B29K 705/00*** → (51) ***B29C 65/36***

***B29K 705/02*** → (51) ***B29C 65/36***

***B29L 31/00*** → (51) ***B29C 65/48***

***B29L 31/30*** → (51) ***B29C 65/48***

***B29L 31/56*** → (51) ***B29C 65/36***

***B29L 31/60*** → (51) ***B29D 24/00***

(51) ***B30B 1/04*** (11) **3 752 351 A1***
***A23N 1/00*** ***A61K 36/00***
***B30B 15/34*** ***B30B 9/02***
***A23L 33/105***
(25) En (26) En
(21) 19770428.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000038 25.03.2019
(87) WO 2019/178669 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647306 P
(54) • *TRAGBARE BEHEIZTE PRESSE*
• *PORTABLE HEATED PRESS*
• *PRESSE CHAUFFÉE PORTATIVE*
(71) Xu, Chao, 123 Silver Rose Crescent, Markham ON L6C 1W8, CA
(72) Xu, Chao, Markham ON L6C 1W8, CA
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

***B30B 9/02*** → (51) ***B30B 1/04***

***B30B 11/22*** → (51) ***A01F 15/00***

***B30B 15/04*** → (51) ***B21D 37/08***

***B30B 15/34*** → (51) ***B30B 1/04***

***B31D 3/02*** → (51) ***B29D 24/00***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 752 352 A1***
***B65B 55/20***
(25) En (26) En
(21) 19707996.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017932 14.02.2019
(87) WO 2019/161007 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630477 P
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON GEPOLSTERTEN UMSCHLÄGEN AUS EINER ON-DEMAND-AUFBLASBAREN VERPACKUNG*
• *METHODS AND MACHINES FOR MAKING PADDED ENVELOPES FROM ON-DEMAND INFLATABLE PACKAGING*
• *PROCÉDÉS ET MACHINES POUR FABRIQUER DES ENVELOPPES MATELASSÉES À PARTIR D'UN EMBALLAGE GONFLABLE À LA DEMANDE*
(71) Automated Packaging Systems, LLC., 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, OH 44241, US
(72) WEHRMANN, Rick Steven, Hudson, Ohio 44236, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 752 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708003.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018078 14.02.2019
(87) WO 2019/161107 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630774 P
(54) • *AUFBLAS- UND ABDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT MIT EINEM AUSDEHNUNGSELEMENT*
• *INFLATION AND SEALING APPARATUS COMPRISING A GUIDE MEMBER WITH AN EXPANSION ELEMENT*
• *APPAREIL DE GONFLAGE ET DE SCELLEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE AVEC UN ÉLÉMENT D'EXPANSION*
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60174, US
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois 60442, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***B31D 5/00*** → (51) ***B29C 65/22***

***B32B 1/00*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 3/04*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 3/08*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 3/14*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 3/16*** → (51) ***A41D 13/015***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 752 354 A1***
***B32B 5/26*** ***B32B 7/12***
***B32B 9/02*** ***B32B 9/04***
***B32B 27/12*** ***B32B 27/30***
***B32B 27/40*** ***B32B 37/12***
***B60N 2/68*** ***B60N 3/00***
***B32B 1/00*** ***B32B 3/04***
***B32B 3/08*** ***B32B 3/14***
***B60N 2/00***
(25) En (26) En
(21) 19705150.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053248 11.02.2019
(87) WO 2019/155045 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629155 P
(54) • *RÜCKENPLATTE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *BACK PANEL FOR A VEHICLE SEAT*
• *PANNEAU ARRIÈRE POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) BEDRO, Ronald G., Plymouth, Michigan 48170, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 752 355 A1***
***B32B 5/26*** ***B32B 7/12***
***B32B 9/02*** ***B32B 9/04***
***B32B 27/12*** ***B32B 27/30***
***B32B 27/40*** ***B32B 37/12***
***B60N 2/68*** ***B60N 3/00***
***B32B 1/00*** ***B32B 3/04***
***B32B 3/08*** ***B32B 3/14***
***B60N 2/00*** ***A47C 7/72***
***B60R 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19705151.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053249 11.02.2019
(87) WO 2019/155046 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629162 P
(54) • *RÜCKENPLATTE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *BACK PANEL FOR A VEHICLE SEAT*
• *PANNEAU FORMANT DOSSIER POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) BEDRO, Ronald G., Plymouth, Michigan 48170, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

***B32B 5/24*** → (51) ***D06M 15/21***

***B32B 5/26*** → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 752 356 A1***
***B32B 27/08*** ***B32B 27/16***
***B32B 27/32*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 18779700.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077103 05.10.2018
(87) WO 2019/158231 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156993

(54) • *MEHRLAGIGE VERPACKUNGSFOLIE*
• *MULTI-LAYER PACKAGING FILM*
• *FILM D'EMBALLAGE MULTICOUCHE*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TANYER, Muzaffer, 34768 Umraniye Istanbul, TR
KARCI, Cüneyt, 34149 Yesilköy-Istanbul, TR
ENGIN, Ayse, 34149 Yesilköy-Istanbul, TR
SANCAR, Ümit, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
URUSAK, Onur, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
ÖZGÜNAY, Atahan, 34768 Umraniye Istanbul, TR
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 752 357 A1***
***B32B 15/12*** ***B32B 15/08***
***B32B 37/12*** ***C09J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18905104.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037256 13.06.2018
(87) WO 2019/156703 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629279 P
(54) • *LAMINATSTRUKTUR, KONSTRUKT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *LAMINATE STRUCTURE, CONSTRUCT, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE, CONSTRUCTION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) GILPATRICK, William, Broomfield, CO 80020, US
SLOAT, Jeffrey, T., Broomfield, CO 80020, US
CROOKS, Corey, Desmond, Erie, CO 80516, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B32B 9/02*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B32B 9/04*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B32B 15/08*** → (51) ***B32B 7/12***

---

***B32B 15/12*** → (51) ***B32B 7/12***

---

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 752 358 A1***
***C09K 21/04*** ***C09K 21/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710052.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050330 14.02.2019
(87) WO 2019/158865 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851336
23.03.2018 FR 1852537
(54) • *FEUERFESTE VERGLASUNG*
• *FIRE-RESISTANT GLAZING*
• *VITRAGE ANTI-FEU*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRUNET, Marine, 75014 PARIS, FR
COMPOINT, François, 75018 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 17/06*** ***C03C 17/32*** ***C09K 21/06*** ***C08J 9/08*** (11) **3 752 359 A1*** ***C09D 5/18*** ***C03C 25/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710053.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050331 14.02.2019
(87) WO 2019/158866 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851336
23.03.2018 FR 1852540
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER ORGANISCHEN INTUMESZENZ-BESCHICHTUNG AUF EINER GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR DEPOSITING AN ORGANIC INTUMESCENT COATING ON A GLASS SHEET*
• *PROCEDE DE DEPOT D'UN REVETEMENT INTUMESCENT ORGANIQUE SUR FEUILLE DE VERRE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRUNET, Marine, 75014 PARIS, FR
COMPOINT, François, 75018 PARIS, FR
POTIER, François, 75013 PARIS, FR
KRON, Samuel, 85330 NOIRMOUTIER EN L'ILE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** (11) **3 752 360 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710737.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050302 12.02.2019
(87) WO 2019/158850 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851244
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VITRAGE FEUILLETE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAUVINET, Vincent, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 752 361 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710743.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050312 13.02.2019
(87) WO 2019/158855 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851233
(54) • *KRAFTFAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE, IN DER DIE ZONE DES FELDES EINER KAMERA DIE OPTISCHE VERZERRUNG VERRINGERT HAT*
• *MOTOR VEHICLE WINDSCREEN IN WHICH THE ZONE OF THE FIELD OF A CAMERA HAS REDUCED OPTICAL DISTORTION*
• *PARE-BRISE AUTOMOBILE DONT LA ZONE DE CHAMP D'UNE CAMERA PRESENTE UNE DISTORSION OPTIQUE DIMINUEE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAUVINET, Vincent, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

***B32B 25/14*** → (51) ***C08K 5/3435***

---

***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 7/12***

---

***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B32B 27/16*** → (51) ***B32B 7/12***

---

(51) ***B32B 27/30*** ***C08F 261/04*** ***C08K 5/053*** (11) **3 752 362 A1*** ***C08F 263/04*** ***C09J 4/06***
(25) En (26) En
(21) 19707570.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017567 12.02.2019
(87) WO 2019/160826 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IN 201811005329
(54) • *TRÄGERPAPIERLOSE WASSERAKTIVIERTE WÄSSRIGE EMULSION*
• *LINERLESS WATER-ACTIVATED WATER-BASED EMULSION*
• *ÉMULSION AQUEUSE SANS SUPPORT ACTIVÉE PAR L'EAU*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) JADHAV, Dipak, S., Glendale, CA 91203, US
NAIK, Parimal, Glendale, CA 91203, US
PATIL, Virendrasing, J., Glendale, CA 91203, US
PATIL, Dhananjay, Glendale, CA 91203, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B32B 27/30*** → (51) ***C08K 5/3435***

---

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 7/12***

***B32B 27/32*** → (51) ***C08K 5/3435***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 7/12***

***B32B 27/40*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 29/00*** → (51) ***D21H 13/50***

***B32B 37/12*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 37/12*** → (51) ***B32B 7/12***

***B33Y 10/00*** → (51) ***A61C 7/06***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B22F 3/00***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B22F 3/10***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B22F 3/105***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B29C 64/118***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B22F 3/00***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B22F 3/105***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B33Y 50/02***

***B33Y 40/00*** → (51) ***B33Y 50/02***

(51) ***B33Y 50/02*** (11) **3 752 363 A1***
***B29C 64/393*** ***B33Y 30/00***
***B29C 64/259*** ***B33Y 40/00***
***B29C 64/379*** ***B29C 64/35***
***A61C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19750292.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050078 12.02.2019
(87) WO 2019/156638 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 SG 10201801184R
04.10.2018 SG 10201808790W
(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG UND VERFAHREN*
• *AN AUTOMATED ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AUTOMATISÉE*
(71) Structo Pte. Ltd., 60 MacPherson Road, Block 1 No. 04-08, Singapore 348615, SG
(72) VAN ESBROECK, Hubertus Theodorus Petrus, Singapore 348615, SG
SUWONO, Boyle, Singapore 348615, SG
GUPTA, Harsh, Singapore 348615, SG
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

***B33Y 50/02*** → (51) ***B29C 64/343***

***B33Y 50/02*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 70/00*** → (51) ***B22F 1/00***

***B33Y 80/00*** → (51) ***A43B 3/10***

***B33Y 80/00*** → (51) ***A61C 7/06***

***B33Y 80/00*** → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B41F 11/00*** (11) **3 752 364 A2***
***B41F 13/46*** ***B41F 21/00***
***B41J 13/22***
(25) De (26) De
(21) 19706452.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053634 14.02.2019
(87) WO 2019/158629 2019/34 22.08.2019
(88) 10.10.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018202284
14.02.2018 DE 102018202283
14.02.2018 DE 102018202282
14.02.2018 DE 102018202280
(54) • *MASCHINENANORDNUNG ZUM SEQUENTIELLEN BEARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUBSTRATE*
• *MACHINE ARRANGEMENTS FOR SEQUENTIAL MACHINING OF SHEET-TYPE SUBSTRATES*
• *ARRANGEMENT DE MACHINES DESTINÉ À L'USINAGE SÉQUENTIEL DE SUBSTRATS DE FORME CINTRÉE*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) SEEFELD, Jörg, 01445 Radebeul, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

***B41F 13/46*** → (51) ***B41F 11/00***

***B41F 21/00*** → (51) ***B41F 11/00***

(51) ***B41J 2/02*** (11) **3 752 365 A1***
***B41J 2/025*** ***B05B 17/04***
***B05B 7/24*** ***B05B 1/08***
***B05B 7/04*** ***B41J 3/407***
***B01L 3/02*** ***B41J 2/14***
***G01N 35/10***
(25) De (26) De
(21) 19706369.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000036 08.02.2019
(87) WO 2019/154558 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018103049
(54) • *DRUCKKOPF UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINT HEAD AND PRINTING METHOD*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) UNGERER, Martin, 75181 Pforzheim, DE
HOFMANN, Andreas, 76149 Karlsruhe, DE
SCHARNOWELL, Rudolf, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
GENGENBACH, Ulrich, 75196 Remchingen, DE
SIEBER, Ingo, 76133 Karlsruhe, DE
WENKA, Achim, 75196 Remchingen, DE

***B41J 2/025*** → (51) ***B41J 2/02***

***B41J 2/14*** → (51) ***B41J 2/02***

***B41J 3/407*** → (51) ***B41J 2/02***

(51) ***B41J 11/68*** (11) **3 752 366 A1***
***B26D 1/143***
(25) En (26) En
(21) 18917135.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030147 30.04.2018
(87) WO 2019/212471 2019/45 07.11.2019
(54) • *SCHNEIDMODULMECHANISMUS*
• *CUTTER MODULE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MODULE DE COUPE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RUIZ MARTINEZ, Felix, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
URRUTIA NEBREDA, Martin, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
HERNANDEZ, Daniel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ORMAECHEA SARACIBAR, Joseba, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B41J 11/68*** (11) **3 752 367 A1***
***B41J 11/70***
(25) En (26) En
(21) 18917454.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030156 30.04.2018
(87) WO 2019/212473 2019/45 07.11.2019
(54) • *SCHNEIDEN VON DRUCKMEDIEN*
• *CUTTING PRINT MEDIA*
• *DÉCOUPE DE SUPPORTS D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) ORMAECHEA SARACIBAR, Joseba, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GISTAS PEREZ, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA BLANCO, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA FERNANDEZ, Jose Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

***B41J 11/70*** → (51) ***B41J 11/68***

***B41J 13/22*** → (51) ***B41F 11/00***

(51) ***B41K 1/10*** (11) **3 752 368 A1***
***B41K 1/40*** ***B41K 1/42***
(25) De (26) De
(21) 19711800.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060054 13.02.2019
(87) WO 2019/157546 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 AT 501412018
(54) • *STEMPEL, INSBESONDERE DATUMSTEMPEL*
• *STAMP, IN PARTICULAR A DATE STAMP*
• *TIMBRE, NOTAMMENT TIMBRE DATEUR*
(71) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) KREILHUBER, Ronald, 4614 Marchtrenk, AT

LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT

***B41K 1/40*** → (51) ***B41K 1/10***

***B41K 1/42*** → (51) ***B41K 1/10***

(51) ***B41M 7/00*** (11) **3 752 369 A2***
(25) En (26) En
(21) 19712635.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017580 12.02.2019
(87) WO 2019/160833 2019/34 22.08.2019
(88) 19.09.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629927 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AKTINISCHEN HÄRTUNG VON BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD OF IMPROVING ACTINIC CURE OF COATINGS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU TRAITEMENT THERMIQUE ACTINIQUE DE REVÊTEMENTS*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) TIESSEN, John, G., Elk Grove Village, IL 60007, US
PARRIS, Juanita, M., Upper Saddle River Road Montvale, NJ 07645, US
SCHWARTZ, Russell, Cincinnati, OH 45249, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B41N 10/04*** (11) **3 752 370 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700453.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050208 07.01.2019
(87) WO 2019/158273 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202382
(54) • *FARBÜBERTRAGUNGSMEDIUM, INSBESONDERE DRUCKTUCH, INSBESONDERE DRUCKTUCH FÜR DEN OFFSETDRUCK, GANZ BESONDERS DRUCKTUCH FÜR DEN TROCKENOFFSETDRUCK*
• *INK TRANSFER MEDIUM, IN PARTICULAR PRINTING BLANKET, IN PARTICULAR PRINTING BLANKET FOR OFFSET PRINTING, VERY PARTICULARLY PRINTING BLANKET FOR DRY OFFSET PRINTING*
• *SUPPORT DE TRANSFERT D'ENCRE, NOTAMMENT BLANCHET, NOTAMMENT BLANCHET POUR L'IMPRESSION OFFSET, TOUT PARTICULIÈREMENT BLANCHET POUR L'IMPRESSION OFFSET À SEC*
(71) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) LÖSCHNER, Jens, 30419 Hannover, DE
RASCHDORF, Torsten, 30419 Hannover, DE
GNASS, Markus, 30419 Hannover, DE
HEISE, Björn, 30419 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/36*** (11) **3 752 371 A2*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/373***
(25) De (26) De
(21) 19705341.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053627 14.02.2019
(87) WO 2019/158625 2019/34 22.08.2019
(88) 21.11.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103236
(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS*
• *SECURITY ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) BREHM, Ludwig, 91325 Adelsdorf, DE
CATHOMEN, Anja, 6467 Schattdorf, CH
SCHULZ, Christian, 90768 Fürth, DE
STAUB, René, 6332 Hagendorn, CH
WALTER, Harald, 8810 Horgen, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

***B42D 25/328*** → (51) ***B42D 25/324***

***B42D 25/351*** → (51) ***B42D 25/324***

***B42D 25/36*** → (51) ***B42D 25/324***

***B42D 25/373*** → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B43K 19/18*** ***A61K 8/00*** (11) **3 752 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706499.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053858 15.02.2019
(87) WO 2019/158711 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 202018100825 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERBLEI UND DAMIT HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *METHOD FOR PRODUCING POWDER LEADS AND PRODUCTS PRODUCED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILS EN POUDRE ET PRODUITS AINSI PRODUITS*
(71) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) HOLLMANN-RAABE, Karin, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE
SEGETS, Tamara, 91560 Heilsbronn, DE
SCHMITT, Markus, 90411 Nürnberg, DE
MOZER, Stefan, 90411 Nürnberg, DE
PINZER, Reinhard, 91220 Schnaittach, DE
SPROGAR, Christian, 91088 Bubenreuth, DE
STADTER, Thomas, 95491 Ahorntal, DE
KÜNSTLER, Irina, 90574 Roßtal, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***B44C 1/22*** → (51) ***B05D 3/12***

***B44D 5/00*** → (51) ***B05D 3/12***

***B60B 7/00*** → (51) ***B60B 7/04***

(51) ***B60B 7/04*** ***B60B 7/00*** (11) **3 752 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751202.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016475 04.02.2019
(87) WO 2019/156920 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629266 P
(54) • *ENTLÜFTUNGSSCHILD FÜR NABENKAPPE*
• *HUB CAP VENT SHIELD*
• *PROTECTION DE BOUCHON DE MISE À L'AIR LIBRE POUR CHAPEAU DE MOYEU*
(71) Stemco Products, Inc., 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500, Charlotte, NC 28209, US
(72) JIMENEZ, Daniel, T., Diana, TX 75640, US
GOINS, Herman, E., Jr., Kilgore, TX 75650, US
GOLD, Mark, N., Hallsville, TX 75650, US
SANTAMARIA, Lucia, Katy, TX 77494, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 752 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754287.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017916 14.02.2019
(87) WO 2019/160999 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630439 P
13.02.2019 US 201916274856
(54) • *REIFENVORBEREITUNG FÜR HAFTMITTEL MITTELS LASERABLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *TIRE PREPARATION FOR ADHESIVE USING LASER ABLATION SYSTEM AND METHOD*
• *PRÉPARATION DE PNEU POUR ADHÉSIF À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'ABLATION LASER ET PROCÉDÉ*
(71) Android Industries LLC, 2155 Executive Hills Drive, Auburn Hills, MI 48326-2943, US
(72) STRAITIFF, Donald Graham, Howell, MI 48843, US
CLARK, Barry Allan, Ortonville, MI 48462, US
LAWSON, Lawrence J., Troy, MI 48085, US
MASSERANG, Keith, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B60D 1/36*** ***B60R 1/00*** (11) **3 752 375 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705152.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053274 11.02.2019
(87) WO 2019/158468 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103537
(54) • *MOBILE SENSORVORRICHTUNG FÜR EINEN SATTELZUG, ANORDNUNG VON MOBILEN SENSORVORRICHTUNGEN AN EINEM SATTELAUFLIEGER, VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON INFORMATIONEN FÜR EINEN SATTELZUG, ZENTRALEINRICHTUNG UND SATTELZUGMASCHINE*
• *MOBILE SENSOR DEVICE FOR A TRACTOR-TRAILER COMBINATION, ARRANGEMENT OF MOBILE SENSOR DEVICES ON A SEMITRAILER, METHOD FOR ACQUIRING INFORMATION FOR A TRACTOR-TRAILER COMBINATION, CENTRAL UNIT, AND TRACTOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION MOBILE POUR UNE SEMI-REMORQUE, AGENCEMENT DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION MOBILES SUR UNE SEMI-REMORQUE, PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS POUR UNE SEMI-REMORQUE, DISPOSITIF CENTRAL ET TRACTEUR DE SEMI-REMORQUE*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) HARTMANN, Mark, 63869 Heigenbrücken, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***B60G 15/06*** (11) **3 752 376 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742809.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050238 04.02.2019
(87) WO 2019/155149 2019/33 15.08.2019
(88) 19.12.2019
(30) 12.02.2018 FR 1851144
(54) • *OBERES KUGELLAGERANSCHLAGSYSTEM FÜR AUFHÄNGUNG EINER FAHRZEUGFRONTANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *TOP THRUST BALL BEARING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE FRONT END ASSEMBLY SUSPENSION*
• *SYSTEME DE BUTÉE SUPÉRIEURE À BILLES D'UNE SUSPENSION DE TRAIN AVANT D'UN VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LE COSQUER, Yannick, 25350 MANDEURE, FR
ROUSSEY, Philippe, 25150 PONT DE ROIDE - VERMONDANS, FR
VALLET, Julien, 74960 CRAN-GEVRIER, FR
PREMARTIN, Arnaud, 44470 MAUVES SUR LOIRE, FR

---

***B60H 1/00*** → (51) ***A62B 25/00***

---

(51) ***B60J 1/17*** (11) **3 752 377 A1***
***B60J 5/04*** ***B60J 10/763***
(25) De (26) De
(21) 18836455.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000545 07.12.2018
(87) WO 2019/158178 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018001124
(54) • *FAHRZEUGTÜR MIT HÖHENVERSTELLBARER FENSTERSCHEIBE*
• *VEHICLE DOOR HAVING A HEIGHT-ADJUSTABLE WINDOW PANE*
• *PORTE DE VÉHICULE À VITRE AJUSTABLE EN HAUTEUR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LANGE, Marcus, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, et al, Opel Automobile GmbH Abteilung PSA Automobiles SA Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz PKZ: T1-02, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

---

***B60J 5/04*** → (51) ***B60J 1/17***

---

***B60J 10/763*** → (51) ***B60J 1/17***

---

***B60K 1/00*** → (51) ***F01N 13/18***

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 752 378 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796909.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079862 31.10.2018
(87) WO 2019/158235 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202191
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT MEHREREN BATTERIEMODULEN*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A PLURALITY OF BATTERY MODULES*
• *VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT PLUSIEURS MODULES DE BATTERIES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AHLERS, Michael, 80995 München, DE
ABDYLI, Fortesa, 73770 Denkendorf, DE
FREIRE, Gabriel Alejandro, 80807 München, DE
ROLLE, Maximilian, 70499 Stuttgart, DE
SCHÖNHOFF, Christopher, 77833 Ottersweier, DE
SELTENREICH, Hermann, 75015 Bretten, DE
STRAUCH, Markus, 76185 Karlsruhe, DE

---

***B60K 6/26*** → (51) ***B60K 6/387***

---

(51) ***B60K 6/387*** (11) **3 752 379 A1***
***B60K 6/40*** ***B60K 6/442***
***B60K 6/44*** ***B60K 6/547***
***F16D 21/00*** ***F16D 13/02***
***F16D 13/38*** ***B60K 6/26***
***B60K 6/48*** ***F16D 21/06***
(25) De (26) De
(21) 19706874.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100117 04.02.2019
(87) WO 2019/158156 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103336
(54) • *HYBRIDMODUL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HYBRID MODULE AND DRIVE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE HYBRIDE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STOBER, Benjamin, 67480 Forstfeld, FR
REITZ, Dierk, 76534 Baden-Baden, DE
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE

---

***B60K 6/40*** → (51) ***B60K 6/387***

---

***B60K 6/44*** → (51) ***B60K 6/387***

---

***B60K 6/442*** → (51) ***B60K 6/387***

---

***B60K 6/48*** → (51) ***B60K 6/387***

---

***B60K 6/547*** → (51) ***B60K 6/387***

---

***B60K 7/00*** → (51) ***B62D 7/02***

---

***B60K 7/00*** → (51) ***B62D 7/06***

---

***B60K 11/04*** → (51) ***F01P 5/04***

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 752 380 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19755086.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050240 04.02.2019
(87) WO 2019/158836 2019/34 22.08.2019
(88) 16.01.2020
(30) 13.02.2018 FR 1851188
(54) • *LUFTSTROMREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STIRNSEITENMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR FLOW CONTROL DEVICE FOR A FRONT FACE MODULE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN FLUX D'AIR POUR UN MODULE DE FACE AVANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GERBER, Sylvain, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MITIDIERI, Enzo, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

***B60K 13/04*** → (51) ***F01N 13/18***

---

***B60K 15/03*** → (51) ***B60K 15/067***

---

(51) ***B60K 15/067*** (11) **3 752 381 A1***
***B60K 15/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710036.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050265 06.02.2019
(87) WO 2019/158838 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851186
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM VERSTEIFUNGSTRÄGER UND EINEM GURT FÜR EINEN KRAFTSTOFFTANK EINES KRAFTFAHRZEUGES*

- *ASSEMBLY COMPRISING A STIFFENING SUPPORT AND A STRAP FOR A MOTOR VEHICLE FUEL TANK*
- *ENSEMBLE D'UN SUPPORT RAIDISSEUR ET D'UNE SANGLE POUR RESERVOIR DE CARBURANT DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ERBA, Cedric, 25310 THULAY, FR

***B60K 17/30*** → (51) ***B62D 7/06***

(51) ***B60K 37/06*** ***G06F 3/0362*** (11) **3 752 382 A2*** ***H01H 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18906174.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) TR 2018/050057 15.02.2018
(87) WO 2019/160513 2019/34 22.08.2019
(88) 13.08.2020
(54) • *MULTIFUNKTIONALE SCHALTVORRICHTUNG*
• *A MULTIFUNCTIONAL SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION MULTIFONCTION*
(71) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Balcik Mahallesi 3258. Sk. No:23, Gebze / Kocaeli, TR
(72) ERKOCAK, Levent, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***B60K 37/06*** ***H03K 17/96*** (11) **3 752 383 A1*** ***A44C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19710282.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053457 12.02.2019
(87) WO 2019/158535 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156544
(54) • *DEKORATIVER VERBUNDKÖRPER*
• *DECORATIVE COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE DÉCORATIF*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) LEBER, Annemarie, 6263 Fügen, AT
WOERDENWEBER, Jan, 6020 Innsbruck, AT
MAGERL, Cornelius, 6060 Hall in Tirol, AT
NISSEN, Dennis, 6134 Vomp, AT
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B60L 5/20*** (11) **3 752 384 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711957.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050296 12.02.2019
(87) WO 2019/158846 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851284
(54) • *KONTAKTLEISTE EINES STROMABNEHMERS UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *CONTACT STRIP OF A PANTOGRAPH, AND CORRESPONDING RAIL VEHICLE AND MONITORING METHOD*
• *BANDE DE FROTTEMENT D'UN PANTOGRAPHE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CORRESPONDANTS*
(71) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, FR
(72) LAMIDE, Fabrice, 37270 Montlouis sur Loire, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

***B60L 50/50*** → (51) ***G10K 11/175***

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/16*** ***B60L 53/60*** ***H02J 50/80*** (11) **3 752 385 A1*** ***B60L 53/30*** ***B60L 53/66***
(25) De (26) De
(21) 19710292.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054275 21.02.2019
(87) WO 2019/185247 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 DE 102018204565
(54) • *EINSTELLEN EINES KOMMUNIKATIONSPARAMETERS EINES KOMMUNIKATIONSMODULS EINER LADESTATION*
• *SETTING A COMMUNICATION PARAMETER OF A COMMUNICATION MODULE OF A CHARGING STATION*
• *RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE DE COMMUNICATION D'UN MODULE DE COMMUNICATION D'UNE STATION DE CHARGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BODE, Sebastian, 81379 München, DE
KRENZ, Albert, 71263 Weil der Stadt, DE
LINZMAIER, Klaus-Peter, 73650 Winterbach, DE

***B60L 53/14*** → (51) ***B62M 6/45***

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/18*** (11) **3 752 386 A1*** ***B60L 53/68***
(25) De (26) De
(21) 18745815.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DE 2018/100623 06.07.2018
(87) WO 2019/007466 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 202017104168 U
(54) • *LADEANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LADEANORDNUNG*
• *CHARGING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE CHARGING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) Scienlab Beteiligungsgesellschaft mbH, Lise-Meitner-Allee 27, 44801 Bochum, DE
(72) UHLENBROCK, Roger, 58456 Witten, DE
SCHUGT, Michael, 44629 Herne, DE
MUSS, Peter, 44879 Bochum, DE
DÖRLEMANN, Christoph, 45659 Recklinghausen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

***B60L 53/16*** → (51) ***B60L 53/14***

***B60L 53/18*** → (51) ***B60L 53/16***

(51) ***B60L 53/30*** ***H01L 29/00*** ***H02M 7/42*** (11) **3 752 387 A1*** ***H05K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18904939.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028166 18.04.2018
(87) WO 2019/156696 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815893767
(54) • *KOMPAKTER, THERMISCH EFFIZIENTER TRAKTIONSMOTORWECHSELRICHTER*
• *COMPACT THERMALLY EFFICIENT TRACTION MOTOR INVERTER*
• *ONDULEUR DE MOTEUR DE TRACTION COMPACT THERMIQUEMENT EFFICACE*
(71) AC Propulsion, Inc., 441 Borrego Ct., San Dimas, CA 91773, US
(72) WOODY, George, R., Anaheim, CA 92807, US
NAYEEM, Arafat, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
COOPER, Lon, C., Azusa, CA 91702, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

***B60L 53/30*** → (51) ***B60L 53/14***

***B60L 53/60*** → (51) ***B60L 53/14***

***B60L 53/65*** → (51) ***B62M 6/45***

***B60L 53/66*** → (51) ***B60L 53/14***

***B60L 53/68*** → (51) ***B60L 53/16***

***B60L 58/00*** → (51) ***B62M 6/45***

***B60L 58/12*** → (51) ***B62M 6/45***

***B60N 2/00*** → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B60N 2/015*** ***B61D 33/00*** ***B61D 17/08*** (11) **3 752 388 A1*** ***B61D 17/04*** ***B60N 2/24***
(25) De (26) De
(21) 19716303.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056665 18.03.2019
(87) WO 2019/179918 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 AT 502392018
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR INNENAUSBAUTEILE VON FAHRZEUGEN*
• *ATTACHMENT FOR INTERNAL FIXTURES OF VEHICLES*
• *FIXATION POUR DES PIÈCES DE FINITION INTÉRIEURES DE VÉHICULES*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) MACK, Florian, 1220 Wien, AT

MISLIK, Helga, 1130 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B60N 2/08*** ***B60N 2/12*** (11) **3 752 389 A1*** ***B60N 2/30***
(25) En (26) En
(21) 19719041.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/026324 08.04.2019
(87) WO 2019/195834 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653574 P
(54) • *INTERNE VOLLSPEICHERSITZSCHIENE MIT VERRIEGELUNG*
• *INTERNAL FULL MEMORY SEAT TRACK WITH INTERLOCK*
• *RAIL DE FIXATION DE SIÈGE À MÉMOIRE INTERNE COMPLÈTE AVEC VERROUILLAGE*
(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) PLOCH, Steven, White Lake, MI 48383, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

***B60N 2/12*** → (51) ***B60N 2/08***

---

***B60N 2/24*** → (51) ***B60N 2/015***

---

***B60N 2/30*** → (51) ***B60N 2/08***

---

***B60N 2/68*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B60N 3/00*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B60N 3/04*** → (51) ***B60R 13/08***

---

(51) ***B60P 1/28*** (11) **3 752 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704021.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/053757 15.02.2019
(87) WO 2019/158673 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157179
(54) • *LASTHALTESYSTEM*
• *LOAD RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTENUE DE CHARGE*
(71) METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 LUND, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 TRELLEBORG, SE
HOFFMANN, Andreas, 231 32 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

---

***B60P 1/43*** → (51) ***A61G 3/06***

---

***B60P 3/06*** → (51) ***A61G 3/06***

---

***B60Q 1/00*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***B60Q 1/08*** → (51) ***B60Q 3/82***

---

***B60Q 3/20*** → (51) ***B60Q 3/82***

---

***B60Q 3/80*** → (51) ***B60Q 3/82***

---

(51) ***B60Q 3/82*** ***B60Q 1/08*** ***B60Q 3/80*** (11) **3 752 391 A1*** ***B60Q 3/20*** ***H03K 17/96***
(25) En (26) En
(21) 19750274.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/015265 25.01.2019
(87) WO 2019/156832 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894349
(54) • *GESCHALTETE AUTOMOBILLAMPE MIT NÄHERUNGSSENSOR*
• *PROXIMITY SENSOR SWITCHED AUTOMOTIVE LAMP*
• *LAMPE D'AUTOMOBILE COMMUTÉE PAR UN CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
(71) GRAKON LLC, 1911 S 218th Street, Des Moines WA 98198, US
(72) JENSEN, Paul J., Seatac, Washington 98198, US
FREEDER, Steven P., Renton, Washington 98056, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

***B60Q 9/00*** → (51) ***B62D 15/02***

---

***B60R 1/00*** → (51) ***B60D 1/36***

---

***B60R 1/00*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***B60R 7/04*** → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B60R 13/08*** ***B60N 3/04*** (11) **3 752 392 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704751.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/052702 05.02.2019
(87) WO 2019/158389 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103462
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTEPPICHBODEN*
• *MOTOR VEHICLE FLOOR COVERING*
• *MOQUETTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
BECKER, Helmut, 44894 Bochum, DE
KURSCH, Volker, 45141 Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***B60R 13/08*** → (51) ***G10K 11/175***

---

***B60R 16/00*** → (51) ***F16L 41/02***

---

(51) ***B60R 16/02*** ***H01R 35/04*** (11) **3 752 393 A1***
(25) De (26) De
(21) 19702809.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050667 11.01.2019
(87) WO 2019/158284 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202342
(54) • *STECKDOSENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STECKDOSENVORRICHTUNG*
• *PLUG SOCKET DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING A PLUG SOCKET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRISE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PRISE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SALABAI, Anton, 38448 Wolfsburg, DE

---

***B60R 16/037*** → (51) ***G10K 11/175***

---

***B60R 25/01*** → (51) ***B60R 25/10***

---

(51) ***B60R 25/10*** ***B60R 25/30*** ***B60T 7/12*** (11) **3 752 394 A1*** ***B60R 25/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700302.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050754 14.01.2019
(87) WO 2019/158287 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851322
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER UMGEBUNG EINES GEPARKTEN KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER ASYNCHRONEN KAMERA*
• *METHOD FOR MONITORING AN ENVIRONMENT OF A PARKED MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ASYNCHRONOUS CAMERA*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN STATIONNEMENT COMPRENANT UNE CAMÉRA ASYNCHRONE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FLORIMOND, Charles, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR

---

***B60R 25/30*** → (51) ***B60R 25/10***

---

(51) ***B60S 3/00*** ***B08B 9/08*** (11) **3 752 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714833.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2019/050028 18.01.2019
(87) WO 2019/160403 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 NL 2020441
15.02.2018 NL 2020442
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER INNENSEITE EINES BEHÄLTERS*
• *CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING THE INSIDE OF A CONTAINER*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT*
(71) TICCC Holding B.V., Marquesweg 4, 4462 HD Goes, NL

(72) ZWEMER, Jacobus Adriaan, 4462 HD Goes, NL
VAN MIDDENDORP, Matthias, 4462 HD Goes, NL
LUIJENDIJK, Freddy, 4462 HD Goes, NL
DE BRUIN, Edwin, 4462 HD Goes, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 752 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707980.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017768 13.02.2019
(87) WO 2019/160901 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629768 P
20.12.2018 US 201862782609 P
(54) • *SCHNEE- UND EISENTFERNER FÜR FAHRZEUGDÄCHER*
• *SNOW AND ICE REMOVER FOR VEHICLE ROOFS*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE NEIGE ET DE GLACE POUR TOITS DE VÉHICULES*
(71) Quintin Machinery LLC, 313 West Liberty Street Suite 105, Lancaster PA 17603, US
(72) LIVINGSTON, Howard, Lancaster, PA 17601, US
LIVINGSTON, Howard, Lancaster, PA 17601, US
WERHEL, Doug, Holtwood, PA 17532, US
LAWSON, Stephan, Malvern, PA 19355, US
CHANG, Eric, East Brunswick, NJ 08816, US
MURRAY, Thomas William, Philadelphia, PA 19147, US
KASILAG, Christian, Philadelphia, PA 19146, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***B60S 9/12*** → (51) ***E02F 9/08***

---

(51) ***B60T 7/04*** (11) **3 752 397 A1***
***B60T 7/06*** ***B60T 8/26***
***B60T 8/32***
(25) It (26) En
(21) 19708361.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051030 08.02.2019
(87) WO 2019/159048 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002765
(54) • *KOMBINIERTE VORDER-/HINTERRAD-BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSANLAGE*
• *COMBINED FRONT/REAR BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE COMBINÉ AVANT/ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Via Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) SAVINO, Emanuele, 56025 Pontedera (PI), IT
ASPETTATI, Paolo, 56025 Pontedera (PI), IT
PETRINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

***B60T 7/06*** → (51) ***B60T 7/04***

---

***B60T 7/12*** → (51) ***B60R 25/10***

---

***B60T 8/26*** → (51) ***B60T 7/04***

---

***B60T 8/32*** → (51) ***B60T 7/04***

---

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 752 398 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829220.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083834 06.12.2018
(87) WO 2019/158242 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202287
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE FREMDKRAFT-FAHRZEUGBREMSANLAGE FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES LANDFAHRZEUG*
• *ELECTRO-HYDRAULIC EXTERNALLY POWERED VEHICLE BRAKE SYSTEM FOR AN AUTONOMOUSLY DRIVING LAND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE ÉLECTROHYDRAULIQUE ASSISTÉ PAR UNE FORCE EXTÉRIEURE POUR UN VÉHICULE ROUTIER À DÉPLACEMENT AUTONOME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE
TANDLER, Juergen, 87629 Fuessen, DE
MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, DE
WEITZE, Thomas, 71282 Hemmingen, DE

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 752 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707305.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053825 15.02.2018
(87) WO 2019/158204 2019/34 22.08.2019
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND AUTOMATISIERTES ANTRIEBSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND AUTOMATED DRIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
(72) FERSON, Niels, 1140 BRUSSELS, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 752 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720473.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025807 03.04.2018
(87) WO 2019/160569 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895711
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SKALIERBARE ELEKTROTECHNIKARCHITEKTUR IN FAHRZEUGUMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCALABLE ELECTRICAL ENGINEERING (EE) ARCHITECTURE IN VEHICULAR ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ARCHITECTURE D'INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE (EE) ÉVOLUTIVE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE VÉHICULE*
(71) SF Motors,inc., 3303 Scott Blvd., Santa Clara, California 95054, US
Chongqing Jinkang New Energy Vehicle Co., Ltd., 229 Fusheng Blvd Jiangbei District, Chongqing 400000, CN
(72) LUO, Yong, Santa Clara, California 95054, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 752 401 A1***
***B60W 50/08*** ***B60W 50/10***
(25) De (26) De
(21) 19701492.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051416 22.01.2019
(87) WO 2019/154615 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018202146
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINES FAHRPROFILS EINES KRAFTWAGENS, FAHRASSISTENZSYSTEM UND KRAFTWAGEN*
• *METHOD FOR SELECTING A DRIVING PROFILE OF A MOTOR CAR, DRIVING ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN PROFIL DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'ASSISTANCE A LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GOHLKE, Julia, 38553 Wasbüttel, DE
HOCHREIN, Paul, 13585 Berlin Spandau, DE
SPAHR, Holger, 38102 Braunschweig, DE

---

***B60W 50/08*** → (51) ***B60W 50/00***

---

***B60W 50/10*** → (51) ***B60W 50/00***

---

***B61B 13/10*** → (51) ***E21F 1/00***

---

(51) ***B61C 9/48*** (11) **3 752 402 A1***
***B61F 5/32*** ***B61C 9/50***
***B61F 3/04***
(25) De (26) De
(21) 18716932.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/057720 27.03.2018
(87) WO 2019/185119 2019/40 03.10.2019
(54) • *FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RUNNING GEAR FOR A RAIL VEHICLE*
• *TRAIN DE ROULEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) MOSER, Christian, 8042 Graz, AT
RINGSWIRTH, Jochen, 8052 Graz, AT
CZERWINKA, Thomas, 8410 Weitendorf, AT
KREUZWEGER, David, 8501 Lieboch, AT
PRIX, Alexander, 8010 Graz, AT
SCHOBEGGER, Gerald, 8051 Graz, AT
SEITZ, Peter, 91224 Pommelsbrunn, DE
TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

***B61C 9/50*** → (51) ***B61C 9/48***

***B61D 17/04*** → (51) ***B60N 2/015***

***B61D 17/08*** → (51) ***B60N 2/015***

(51) ***B61D 25/00*** (11) **3 752 403 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714115.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055986 11.03.2019
(87) WO 2019/179807 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204236
(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FENSTER*
• *DRAINAGE DEVICE FOR A WINDOW*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE L'EAU POUR FENÊTRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KAMMERLOHER, Herbert, 82239 Biburg, DE
WIMBERGER, Thomas, 85356 Freising, DE

***B61D 33/00*** → (51) ***B60N 2/015***

***B61F 3/04*** → (51) ***B61C 9/48***

***B61F 5/32*** → (51) ***B61C 9/48***

(51) ***B61K 9/04*** (11) **3 752 404 A1***
***B61K 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19753992.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018231 15.02.2019
(87) WO 2019/161212 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631279 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON RADSÄTZEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE HEALTH OF RAILCAR WHEELSETS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA CONDITION DES ESSIEUX MONTÉS SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) SAMADANI, Mohsen, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
HEAGERTY, David, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
COOPER, Francis, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
MARAINI, Daniel, Chester, Pennsylvania 19382, US
SEIDEL, Andrew, Camp Hill, Pennsylvania 17011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B61K 9/12*** → (51) ***B61K 9/04***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 752 405 A1***
***B61L 23/04***
(25) De (26) De
(21) 19716808.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057697 27.03.2019
(87) WO 2019/197161 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018205459
(54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON AUSSENBEREICHEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY FOR MONITORING EXTERIOR REGIONS OF A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ZONES EXTÉRIEURES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MEHLAN, Markus, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

***B61L 23/04*** → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 752 406 A1***
***B62D 1/19***
(25) De (26) De
(21) 19704587.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052984 07.02.2019
(87) WO 2019/158424 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202157
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***B62D 1/19*** → (51) ***B62D 1/181***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 752 407 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706406.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052988 07.02.2019
(87) WO 2019/154903 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018103082
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LENKKRAFTUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINEM REDUNDANT AUSGELEGTEN STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR PROVIDING STEERING ASSISTANCE FOR AN ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING A REDUNDANTLY DESIGNED CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE A LA DIRECTION D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE UNITÉ DE COMMANDE REDONDANTE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BALOGH, Andras, 2463 Tordas, HU
HORVATH, Gergely, 6085 Fülöpszállás, HU
VARGA, Tamas, 1119 Budapest, HU
PINTER, Gergely, 1115 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***B62D 5/04*** → (51) ***B62D 7/02***

(51) ***B62D 7/02*** (11) **3 752 408 A1***
***B62D 5/04*** ***B60K 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19768745.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073922 09.09.2019
(87) WO 2020/083555 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018126701
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ZWEIER ELEKTROMOTOREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING TWO ELECTRIC MOTORS*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE DEUX MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) HIRT, Markus, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
JESKE, Frank, 78112 St. Georgen, DE
HORNBERGER, Jörg, 72280 Dornstetten-Aach, DE
BITZER, Manfred, 78112 St. Georgen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

***B62D 7/02*** → (51) ***B62D 7/06***

(51) ***B62D 7/06*** (11) **3 752 409 A1***
***B62D 7/02*** ***B60K 17/30***
***B60K 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19728663.6 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064412 04.06.2019
(87) WO 2020/083536 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018126705
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG TATSÄCHLICHER ZUSTANDSWERTE*
• *METHOD FOR DETERMINING ACTUAL STATE VALUES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEURS D'ÉTAT EFFECTIVES*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) HIRT, Markus, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
JESKE, Frank, 78112 St. Georgen, DE
HORNBERGER, Jörg, 72280 Dornstetten-Aach, DE
BITZER, Manfred, 78112 St. Georgen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 752 410 A1***
***B60Q 9/00*** ***G06F 9/54***
***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19707713.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053437 12.02.2019
(87) WO 2019/158527 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802510
(54) • *AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG EINES ENTFERNTEN PARKHILFSMITTELS*
• *AUTOMATED ACTIVATION OF A REMOTE PARKING FEATURE*
• *ACTIVATION AUTOMATISÉE D'UNE FONCTION DE STATIONNEMENT À DISTANCE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) TODOR, Iosif, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B62D 25/14*** (11) **3 752 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707589.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017670 12.02.2019
(87) WO 2019/157510 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629391 P
(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR INSTRUMENTENTAFEL*
• *INSTRUMENT PANEL SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE TABLEAU DE BORD*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) RICHARDSON, Henry, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 752 412 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703725.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053167 08.02.2019
(87) WO 2019/158445 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851184
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SEITLICHEN AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A LATERAL AERODYNAMIC DEVICE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE LATÉRAL*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHAPRON, Thibault, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, FR

---

(51) ***B62K 3/00*** (11) **3 752 413 A1***
***B62K 13/00*** ***B62K 13/08***
(25) Pl (26) En
(21) 19714238.3 (22) 16.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051265 16.02.2019
(87) WO 2019/159140 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 PL 42461318
(54) • *ZWEIRÄDRIGES FAHRRAD MIT VARIABLER KONFIGURATION*
• *A TWO- WHEELED BICYCLE WITH VARIABLE CONFIGURATION*
• *VÉLO À DEUX ROUES À CONFIGURATION VARIABLE*
(71) Wawrzynski, Pawel, Rzemieslnicza 3, 05-090 Falenty Nowe, PL
(72) Wawrzynski, Pawel, 05-090 Falenty Nowe, PL
(74) Kaminski, Piotr, Kaminski & Partners Gerbera 14/13, 05-500 Piaseczno, PL

---

***B62K 13/00*** → (51) ***B62K 3/00***

---

***B62K 13/08*** → (51) ***B62K 3/00***

---

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 752 414 A1***
***H02J 7/00*** ***B60L 58/00***
***B60L 58/12*** ***B60L 53/14***
***B60L 53/65***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710744.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050322 13.02.2019
(87) WO 2019/158860 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851195
(54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERAUFLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE VON MEHREREN FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR RECHARGING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE STORING ELECTRICAL ENERGY OF A PLURALITY OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE RECHARGEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES*
(71) Birota, 3 rue du 4 Septembre, 92170 Vanves, FR
(72) CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR
LE RODALLEC, Arnaud, 75015 Paris, FR
SAUVAGEOT, Pierre, 78210 Saint-Cyr-L'Ecole, FR
RETIERE, Thibault, 75015 Paris, FR
GAILLOT, Victor, 75014 Paris, FR
BARROCHIN, Pierre, 64200 Biarritz, FR
MOLINES, Thomas, 92240 Malakoff, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 752 415 A1***
***B62M 11/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705325.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053386 12.02.2019
(87) WO 2019/158503 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 BE 201805095
(54) • *ANTRIEBSSTRANG*
• *POWER TRAIN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(71) E2 Drives SA, Avenue Gevaert 249, 1332 Genval, BE
(72) DELEVAL, Arthur, 3090 Overijse, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

***B62M 11/14*** → (51) ***B62M 6/55***

---

(51) ***B63B 27/14*** (11) **3 752 416 A1***
***B63C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19710068.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050323 06.02.2019
(87) WO 2019/158904 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802321
03.04.2018 GB 201805449
(54) • *RETTUNGSBOOT*
• *LIFEBOAT*
• *CANOT DE SAUVETAGE*
(71) MAYALL, Samuel, Garreg Lwyd, Llanrhaeadr Denbigh Clwyd LL16 4PW, GB
(72) MAYALL, Samuel, Llanrhaeadr Denbigh Clwyd LL16 4PW, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

---

(51) ***B63B 35/44*** (11) **3 752 417 A1***
***B63B 35/58*** ***H02B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 20719910.0 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061500 24.04.2020
(87) WO 2020/224993 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 DE 102019111866
(54) • *SCHWIMMFÄHIGE UMWANDLUNGS-VORRICHTUNG*
• *FLOATING CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION FLOTTANT*
(71) BayWa r.e. Solar Projects GmbH, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
(72) GIMBEL, Edgar, 79227 Schallstadt-Mengen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

***B63B 35/58*** → (51) ***B63B 35/44***

***B63C 9/02*** → (51) ***B63B 27/14***

(51) ***B63H 11/10*** ***B63H 11/113*** (11) **3 752 418 A2*** ***B05B 15/70***
(25) En (26) En
(21) 19829353.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017250 08.02.2019
(87) WO 2020/013887 2020/03 16.01.2020
(88) 26.03.2020
(30) 13.02.2018 US 201815895304
(54) • *EXPANDIERENDE STRÖMUNGSDÜSE*
• *EXPANDING FLOW NOZZLE*
• *BUSE D'ÉCOULEMENT À EXPANSION*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) PIKOR, Emily, J., Danbury CT 06810, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***B63H 11/113*** → (51) ***B63H 11/10***

***B63H 21/21*** → (51) ***H04W 12/08***

***B64C 1/00*** → (51) ***B64F 5/00***

***B64C 3/00*** → (51) ***B64F 5/00***

***B64C 3/14*** → (51) ***F02K 1/38***

***B64C 3/16*** → (51) ***F02K 1/38***

***B64C 5/00*** → (51) ***F02K 1/38***

***B64C 7/02*** → (51) ***F02K 1/38***

***B64C 9/02*** → (51) ***B64F 5/00***

***B64C 11/18*** → (51) ***F02K 1/38***

***B64C 21/00*** → (51) ***F02K 1/38***

***B64C 21/02*** → (51) ***F02K 1/38***

***B64C 21/10*** → (51) ***F02K 1/38***

***B64C 23/00*** → (51) ***F02K 1/38***

(51) ***B64C 37/02*** (11) **3 752 419 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717506.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000006 16.01.2019
(87) WO 2019/155132 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1870152
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLEPPEN EINES ANTRIEBSLOSEN FLUGZEUGS DURCH EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, FLUGZEUG MIT DIESER SCHLEPPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLEPPEN EINES ANTRIEBSLOSEN FLUGZEUGS DURCH EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *DEVICE ALLOWING AN UNMANNED AIR VEHICLE TO TOW AN UNPOWERED AIRCRAFT, AIRCRAFT PROVIDED WITH THIS TOWING DEVICE AND METHOD ALLOWING AN UNMANNED AIR VEHICLE TO TOW AN UNPOWERED AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE REMORQUAGE D'UN AÉRONEF SANS MOTEUR PAR UN AÉRONEF SANS PILOTE EMBARQUÉ, AÉRONEF MUNI D'UN TEL DISPOSITIF DE REMORQUAGE ET PROCÉDÉ DE REMORQUAGE D'UN AÉRONEF SANS MOTEUR PAR UN AÉRONEF SANS PILOTE EMBARQUÉ*
(71) ARNOUL, Francois, 35 rue du Réveillon, 94440 Villecresnes, FR
ARNOUL, Patrick, 26 Champtier des Fourneaux, 78720 Dampierre-en-Yvelines, FR
(72) ARNOUL, Francois, 94440 Villecresnes, FR
ARNOUL, Patrick, 78720 Dampierre-en-Yvelines, FR

***B64C 39/02*** → (51) ***G02B 27/01***

***B64D 1/22*** → (51) ***B66C 1/36***

***B64D 13/00*** → (51) ***A62B 25/00***

(51) ***B64D 15/04*** ***B64D 33/02*** (11) **3 752 420 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710043.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050286 08.02.2019
(87) WO 2019/155175 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1851152
(54) • *ENTEISUNGS- UND SCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LUFTEINLASSLIPPE EINER TURBOSTRAHLTRIEBWERKSGONDEL*
• *DE-ICING AND ACOUSTIC TREATMENT DEVICE FOR AN AIR INTAKE LIP OF A TURBOJET ENGINE NACELLE*
• *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE ET DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE POUR UNE LÈVRE D'ENTRÉE D'AIR D'UNE NACELLE DE TURBORÉACTEUR*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DIGEOS, Virginie Emmanuelle Anne Marie, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
BOILEAU, Patrick, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***B64D 33/02*** → (51) ***B64D 15/04***

***B64D 33/02*** → (51) ***G10K 11/172***

(51) ***B64F 5/00*** ***B29C 70/30*** ***B64C 9/02*** ***B64C 3/00*** (11) **3 752 421 A1*** ***B64C 1/00*** ***B29C 70/68***
(25) En (26) En
(21) 18905696.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050127 12.02.2018
(87) WO 2019/156604 2019/33 15.08.2019
(54) • *LASTTRAGENDE BALKENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE STRUKTUR*
• *LOAD-BEARING BEAM STRUCTURE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE POUTRE PORTEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) RYDBOM, Anders, 583 32 Linköping, SE
LINDBÄCK, Jan-Erik, 587 29 Linköping, SE
PETERSON, Mikael, 582 24 Linköping, SE
KARLSSON, Håkan, 59591 Mjölby, SE
RING, Jakob, 587 50 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/10*** (11) **3 752 422 A1*** ***B64G 1/64***
(25) En (26) En
(21) 19751032.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050055 15.01.2019
(87) WO 2019/155455 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 IL 25749118
(54) • *ENTFALTBARES RAUMFAHRZEUG*
• *DEPLOYABLE SPACE VEHICLE*
• *VÉHICULE SPATIAL DÉPLOYABLE*
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) YACOBY, Erez, 9978500 Nof Aylon, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***B64G 1/10*** → (51) ***B64G 1/00***

(51) ***B64G 1/22*** ***B65H 75/34*** (11) **3 752 423 A1*** ***B65H 75/44***
(25) En (26) En
(21) 19753879.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018346 15.02.2019
(87) WO 2019/161298 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631297 P
(54) • *WELTRAUMMÜLLAUFNAHME UND DE-ORBITINGSYSTEM*

- *SPACE DEBRIS ENGAGEMENT AND DEORBIT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MISE EN PRISE ET DE DÉSORBITATION DE DÉBRIS SPATIAUX*

(71) L'garde Inc., 15181 Woodlawn Avenue, Tustin, CA 92780, US
(72) BARNES, Nathaniel C., Tustin, California 92780, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***B64G 1/64*** → (51) ***B64G 1/00***

***B65B 3/04*** → (51) ***B65B 43/54***

***B65B 5/06*** → (51) ***B65B 23/00***

***B65B 11/02*** → (51) ***B65B 11/58***

(51) ***B65B 11/58*** ***B65B 11/02*** (11) **3 752 424 A1***
(25) It (26) En
(21) 19709791.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051161 13.02.2019
(87) WO 2019/159076 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 IT 201800002669
(54) • *UMWICKLUNGSMASCHINE*
• *WRAPPING MACHINE*
• *ENVELOPPEUSE*
(71) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
(72) CERE', Mauro, 47826 Verucchio (RN), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

(51) ***B65B 13/02*** ***B65B 27/06*** (11) **3 752 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707241.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017434 11.02.2019
(87) WO 2019/157425 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629334 P
08.02.2019 US 201916270777
(54) • *TRAGBARES KABELBINDEWERKZEUG*
• *PORTABLE CABLE TIE TOOL*
• *OUTIL D'ATTACHE DE CÂBLE PORTATIF*
(71) Panduit Corp., Legal Department 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) HILLEGONDS, Lawrence A., New Lenox, Illinois 60451, US
DOORNBOS, Simon L., Plainfield, Illinois 60586, US
VU, Thuc K., Plainfield, Illinois 60585, US
LEGER, Raymond A., DeKalb, Illinois 60115, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B65B 23/00*** ***B65B 23/10*** ***B65G 27/12*** ***B65G 49/05*** ***B65G 1/02*** (11) **3 752 426 A1*** ***B65G 27/10*** ***B65G 47/16*** ***B65B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19709221.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018485 19.02.2019
(87) WO 2019/161358 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631705 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN, TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON ZERBRECHLICHEN PRODUKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOADING, TRANSPORTING AND UNLOADING FRANGIBLE PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHARGER, TRANSPORTER ET DÉCHARGER DES PRODUITS CASSANTS*
(71) Svejkovsky, Paul, Blake, 3111 N. Houston Street 1515, Dallas TX 75219, US
(72) Svejkovsky, Paul, Blake, Dallas TX 75219, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***B65B 23/10*** → (51) ***B65B 23/00***

***B65B 25/00*** → (51) ***G06K 9/20***

***B65B 27/06*** → (51) ***B65B 13/02***

(51) ***B65B 43/54*** ***B65B 3/04*** (11) **3 752 427 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721008.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051157 13.02.2019
(87) WO 2019/159072 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002628
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON KARTUSCHEN VON AEROSOL-GENERATOREN*
• *MACHINE AND METHOD FOR FILLING CARTRIDGES OF AEROSOL GENERATORS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CARTOUCHES DE GÉNÉRATEURS D'AÉROSOL*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castelmaggiore (BO), IT
MORETTI, Carlo, 40132 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (BO), IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***B65B 51/07*** → (51) ***A01F 15/00***

***B65B 55/20*** → (51) ***B31D 5/00***

(51) ***B65B 63/02*** ***D21H 27/00*** (11) **3 752 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705620.5 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053712 14.02.2018
(87) WO 2019/158197 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES LÄNGLICHEN STAPELS VON GEFALTETEN TISSUES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AN ELONGATE STACK OF FOLDED TISSUES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'UNE PILE ALLONGÉE DE PAPIERS PLIÉS*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) GABRIELLI, Massimo, 55025 Coreglia Antelminelli Lucca, IT
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B65D 1/02*** ***B29C 49/00*** ***B29C 44/12*** (11) **3 752 429 A1*** ***B29C 49/42*** ***B65D 83/38***
(25) NI (26) En
(21) 19710149.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051126 12.02.2019
(87) WO 2019/155445 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 BE 201805084
(54) • *DRUCKVERPACKUNG MIT VERBESSERTER STURZFESTIGKEIT UND SCHLAGFESTIGKEIT*
• *PRESSURE PACKAGING WITH IMPROVED DROP RESISTANCE AND IMPACT RESISTANCE*
• *EMBALLAGE SOUS PRESSION PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA CHUTE ET UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS AMÉLIORÉES*
(71) Resilux N.V., Damstraat 4, 9230 Wetteren, BE
(72) DE CUYPER, Dirk, 9070 Destelbergen, BE
DIERICKX, William, 9070 Destelbergen, BE
ANTHIERENS, Tom, 8310 Brugge, BE
(74) Eeckhaoudt, Sabine Maria A., Eeckhaoudt IP bvba Gloxiniastraat 28, 9940 Evergem, BE

***B65D 1/09*** → (51) ***A61J 1/06***

***B65D 17/28*** → (51) ***B29C 65/36***

***B65D 17/347*** → (51) ***B29C 65/36***

***B65D 17/50*** → (51) ***B29C 65/36***

***B65D 19/38*** → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 21/06*** ***B65H 75/16*** (11) **3 752 430 A1*** ***B65D 85/04*** ***B65D 19/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19701239.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051810 24.01.2019
(87) WO 2019/154632 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1851159
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN UND TRANSPORTIEREN VON MINDESTENS EINER STRANGGEPRESSTEN STRANGDICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR STORING AND TRANSPORTING AT LEAST ONE EXTRUDED*

*CONTINUOUS SEAL FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT D'AU MOINS UN JOINT CONTINU EXTRUDÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) BARATIN, Sylvain, 45120 Corquilleroy, FR
EDET, Thierry, 72610 Fye, FR
PENIN, Stéphane, 61000 Alençon, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

***B65D 21/06*** → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***B65D 39/08*** (11) **3 752 431 A1***
***B65D 51/16***
(25) De (26) De
(21) 19700370.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050521 10.01.2019
(87) WO 2019/158283 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103137
(54)
- *SPUNDSTOPFENVERSCHLUSS MIT VENTILEINRICHTUNG FÜR SPUNDBEHÄLTER*
- *BUNG PLUG CLOSURE WITH VALVE MECHANISM FOR BUNG CONTAINER*
- *FERMETURE À BOUCHON DE BONDE POURVUE D'UN ENSEMBLE SOUPAPE POUR CONTENANTS À BONDE*

(71) Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12, 56242 Selters, DE
(72) KLATT, Bernd, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

***B65D 43/02*** → (51) ***B65D 51/28***

***B65D 43/14*** → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 752 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 19839584.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067485 19.12.2019
(87) WO 2020/132247 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783790 P
20.09.2019 US 201962903245 P
(54)
- *BEHÄLTER, VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *CONTAINER, CLOSURE, AND METHODS FOR MANUFACTURE*
- *RÉCIPIENT, FERMETURE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) HILTSER, Balint, 6663 NM Lent, NL
LUEB, Guus, 6721 LC Bennekom, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B65D 47/24*** (11) **3 752 433 A1***
***B65D 51/28***
(25) De (26) De
(21) 19708920.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060045 07.02.2019
(87) WO 2019/153025 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 AT 501292018
(54)
- *VERSCHLUSS*
- *CLOSURE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(71) Toifl, Werner, Ulmenweg 4, 2203 Putzing am See, AT
(72) Toifl, Werner, 2203 Putzing am See, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

***B65D 51/16*** → (51) ***A61J 1/06***

***B65D 51/16*** → (51) ***B65D 39/08***

***B65D 51/24*** → (51) ***B65D 83/04***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 752 434 A1***
***B65D 43/02***
(25) En (26) En
(21) 18729503.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000038 16.03.2018
(87) WO 2019/159205 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002641
(54)
- *DECKEL ZUM VERSCHLUSS VON EINER ODER MEHREREN SUBSTANZEN, DIE LEICHT IN EINE SCHALE EINGEFÜHRT WERDEN KÖNNEN, AN DIE DER DECKEL ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN*
- *LID ENCLOSING ONE OR MORE SUBSTANCES WHICH CAN BE EASILY INTRODUCED INTO A CUP TO WHICH THE LID MAY BE CONNECTED*
- *COUVERCLE RENFERMANT UNE OU PLUSIEURS SUBSTANCES QUI PEUVENT ÊTRE FACILEMENT INTRODUITES DANS UNE TASSE À LAQUELLE LE COUVERCLE PEUT ÊTRE RELIÉ*

(71) Quarta, Gaetano, Via Martiri delle Foibe 11, 20099 Sesto San Giovanni, IT
(72) Quarta, Gaetano, 20099 Sesto San Giovanni, IT
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

***B65D 51/28*** → (51) ***B65D 47/24***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 752 435 A1***
(25) It (26) En
(21) 18800330.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058378 26.10.2018
(87) WO 2019/158986 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 IT 201800002680
(54)
- *AUSGIESSTÜLLENVERSCHLUSS FÜR BEUTEL*
- *SPOUT CLOSURE FOR POUCHES*
- *FERMETURE DE BEC VERSEUR POUR POCHES*

(71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

***B65D 83/00*** → (51) ***A47F 1/06***

***B65D 83/02*** → (51) ***A47F 1/06***

(51) ***B65D 83/04*** (11) **3 752 436 A1***
***B65D 51/24***
(25) De (26) De
(21) 19705698.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/050002 10.01.2019
(87) WO 2019/157541 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 AT 501372018
(54)
- *TABLETTENSPENDER*
- *PILL DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE COMPRIMÉS*

(71) PEZ AG, Eduard-Haas-Strasse 25, 4050 Traun, AT
(72) MOHÁCSI, Norbert, 9025 Györ, HU
KREISEL, Hilmar, 4050 Traun, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

***B65D 83/04*** → (51) ***A47F 1/06***

***B65D 83/38*** → (51) ***B65D 1/02***

***B65D 85/04*** → (51) ***B65D 21/02***

***B65D 85/804*** → (51) ***A47J 31/36***

***B65D 85/804*** → (51) ***A47J 31/44***

***B65G 1/02*** → (51) ***B65B 23/00***

***B65G 15/22*** → (51) ***B65G 47/08***

***B65G 17/26*** → (51) ***B65G 47/08***

***B65G 25/02*** → (51) ***B05B 13/04***

***B65G 27/10*** → (51) ***B65B 23/00***

***B65G 27/12*** → (51) ***B65B 23/00***

(51) ***B65G 45/12*** (11) **3 752 437 A2***
***B65G 45/16***
(25) De (26) De
(21) 19706357.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060006 08.01.2019
(87) WO 2019/134012 2019/28 11.07.2019
(88) 12.09.2019
(30) 08.01.2018 AT 500032018
(54)
- *ABSTREIFER UND ABSTREIFERELEMENT FÜR EINEN ABSTREIFER EINES FÖRDERBANDS*
- *SCRAPER AND SCRAPER ELEMENT FOR A SCRAPER OF A CONVEYOR BELT*
- *RACLEUR ET ÉLÉMENT DE RACLEUR POUR UN RACLEUR D'UN CONVOYEUR*

(71) 'SIETHOM' TECHNISCHES BÜRO GMBH, Aumühlstr. 45, 4050 Traun, AT
(72) MITTER, Siegfried, 4050 Traun, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

***B65G 45/16*** → (51) ***B65G 45/12***

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 47/71*** (11) **3 752 438 A1***
***B65G 47/86***
(25) De (26) De
(21) 19701497.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051462 22.01.2019
(87) WO 2019/158321 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103533
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER BEHÄLTERGRUPPE AN EINE GETAKTETE BEHANDLUNGSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FEEDING A CONTAINER GROUP TO A CLOCKED PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT D'UN GROUPE DE RÉCIPIENTS À UNE MACHINE DE TRAITEMENT CADENCÉE*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, DE
NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, DE

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 47/71*** (11) **3 752 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710803.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050191 18.02.2019
(87) WO 2019/159179 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 IL 25758218
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FÖRDERBÄNDER*
• *CONVEYORS INTERFACING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFAÇAGE DE TRANSPORTEURS*
(71) Velox-Puredigital Ltd., Hamelacha 8, 4809114 Rosh Ha'ayin, IL
(72) COFLER, Marian, 4030000 Kfar Yona, IL
FEINSCHMIDT, Avi, 5841021 Holon, IL
RAZ, Itay, 7680400 Mazkeret Batia, IL
COFLER, Adrian, 7080000 Gan Yavne, IL
LEVI, Yaakov, 4030825 Kfar Yona, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 15/22*** ***B07C 5/00*** (11) **3 752 440 A1***
***B65G 17/26*** ***B07C 3/00***
(25) Fi (26) En
(21) 19754558.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050118 14.02.2019
(87) WO 2019/158822 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FI 20185145
(54) • *GRUPPIERSTATION ZUM LADEN VON PALETTEN*
• *GROUPING STATION FOR LOADING PALLETS*
• *STATION DE REGROUPEMENT POUR CHARGER DES PALETTES*
(71) Actiw OY, Voimapolku 2, 76850 Naarajärvi, FI
(72) VARTIAINEN, Jari, 76850 NAARAJÄRVI, FI
PAKKANEN, Jukka, 40900 SÄYNÄTSALO, FI
VALO, Joonas, 70700 KUOPIO, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

***B65G 47/16*** → (51) ***B65B 23/00***

***B65G 47/71*** → (51) ***B65G 47/08***

***B65G 47/86*** → (51) ***B65G 47/08***

***B65G 49/05*** → (51) ***B65B 23/00***

***B65H 49/06*** → (51) ***D01H 7/06***

***B65H 49/36*** → (51) ***D01H 7/06***

***B65H 59/06*** → (51) ***D01H 7/06***

***B65H 75/02*** → (51) ***D01H 7/06***

***B65H 75/12*** → (51) ***D01H 7/06***

***B65H 75/16*** → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***B65H 75/22*** (11) **3 752 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707546.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017280 08.02.2019
(87) WO 2019/160762 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896160
(54) • *WICKELKERN*
• *WINDING CORE*
• *NOYAU D'ENROULEMENT*
(71) Sonoco Development, Inc., North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) LAGACE, Chad, E., Cohoes, NY 12047, US
BARANOV, Fedor, East Greenbush, NY 12061, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***B65H 75/34*** → (51) ***B64G 1/22***

***B65H 75/44*** → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 752 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707674.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018305 15.02.2019
(87) WO 2019/161268 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631130 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZUGSINSTALLATION*
• *ELEVATOR INSTALLATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(71) SafeWorks, LLC, 365 Upland Drive, Tukwila, WA 98188, US
(72) ROMO, David Arevalo, Tukwila, Washington 98188, US
BATES, Christopher Patrick, Houston, Texas 77041, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B66C 1/02*** (11) **3 752 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716248.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050091 12.02.2019
(87) WO 2019/156567 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629595 P
(54) • *VAKUUMADHÄSIONSSYSTEM*
• *VACUUM ADHESION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADHÉSION SOUS VIDE*
(71) BIOMIMETIC INNOVATIONS HOLDING B.V., Jekerstraat 248, 7523 VW Enschede, NL
(72) DE WOLFF, Tjitte Iede, 7523 VW Enschede, NL

(51) ***B66C 1/36*** (11) **3 752 444 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703370.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053494 13.02.2019
(87) WO 2019/158555 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851213
(54) • *LASTTRAGENDE VORRICHTUNG FÜR EINE HUBVORRICHTUNG*
• *LOAD-BEARING DEVICE FOR A LIFTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE CHARGES POUR APPAREIL DE LEVAGE*
(71) Lace, Boulevard du Franc Pièce de Nourat Zone Commerciale Cap 2, 36250 Saint-Maur, FR
(72) AUTISSIER, Christophe, 36400 Briantes, FR
MEYNIEL, Guillaume, 36000 Châteauroux, FR
SCHMIDT, Yoann, 44400 REZE, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***B66C 1/36*** ***B64D 1/22*** (11) **3 752 445 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703372.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053496 13.02.2019
(87) WO 2019/158557 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851214
(54) • *VERRIEGELUNGSNOCKEN FÜR EINEN LASTHAKEN UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN NOCKEN*

- *LOCKING CAM FOR A LOAD HOOK, AND ATTACHMENT DEVICE COMPRISING SUCH A CAM*
- *CAME DE BLOCAGE D'UN CROCHET DE CHARGE ET DISPOSITIF D'ACCROCHAGE COMPORTANT UNE TELLE CAME*

(71) Lace, Boulevard du Franc Pièce de Nourat Zone Commerciale Cap 2, 36250 Saint-Maur, FR
(72) AUTISSIER, Christophe, 36400 Briantes, FR
MEYNIEL, Guillaume, 36000 Châteauroux, FR
SCHMIDT, Yoann, 44400 REZE, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

***B66C 23/00*** → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***B66C 23/52*** ***B66C 23/68*** (11) **3 752 446 A1*** ***B66C 23/82***
(25) En (26) En
(21) 19705945.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053387 12.02.2019
(87) WO 2019/158504 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 NO 20180229
(54)
- *OFFSHORE-HUBSYSTEM*
- *OFFSHORE LIFTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LEVAGE EN MER*

(71) Seven Seas Technology AS, Gyldenløves gate 11, 4611 Kristiansand S, NO
(72) ALSAKER, Baard Trondahl, 4637 Kristiansand, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

***B66C 23/68*** → (51) ***B66C 23/52***

***B66C 23/78*** → (51) ***E02F 9/08***

***B66C 23/82*** → (51) ***B66C 23/52***

***B66F 3/06*** → (51) ***B66F 13/00***

***B66F 7/02*** → (51) ***E04H 6/06***

***B66F 7/06*** → (51) ***B66F 13/00***

(51) ***B66F 9/24*** ***B66F 11/04*** (11) **3 752 447 A1*** ***F02N 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710748.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050338 15.02.2019
(87) WO 2019/158869 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851340
(54)
- *HEBEBÜHNE ZUM ERHÖHEN VON PERSONEN UND ZUR ERMÖGLICHUNG DER BESAGTEN PERSONEN ZUR ARBEIT IN EINER ERHÖHTEN POSITION*
- *CHERRY PICKER FOR ELEVATING PERSONS AND ALLOWING SAID PERSONS TO WORK IN AN ELEVATED POSITION*
- *NACELLE ÉLÉVATRICE POUR L'ÉLÉVATION DE PERSONNES ET LE TRAVAIL EN HAUTEUR DESDITES PERSONNES*

(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) HUBERT, Fabrice, 44150 ANCENIS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

***B66F 11/04*** → (51) ***B66F 9/24***

***B66F 11/04*** → (51) ***B66F 13/00***

(51) ***B66F 13/00*** ***B66F 3/06*** ***B66F 7/06*** ***E04H 3/12*** (11) **3 752 448 A1*** ***F16G 13/20*** ***E04G 1/22*** ***B66F 11/04***
(25) En (26) En
(21) 19713162.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050738 15.03.2019
(87) WO 2019/175601 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 GB 201804268
(54)
- *AUFZUG*
- *LIFT*
- *ÉLÉVATEUR*

(71) Brilliant Stages Limited, Unit 5, Langthwaite Road Langthwaite Grange Ind Estate, South Kirkby Pontefract, West Yorkshire WF9 3AP, GB
(72) CASTRONUOVO, Giorgio, Pontefract, West Yorkshire WF9 3AP, GB
KEMPF, James, Pontefract, West Yorkshire WF9 3AP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/08*** (11) **3 752 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704331.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053509 13.02.2019
(87) WO 2019/158562 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156533
(54)
- *GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN EINWEGFÄSSERN FÜR DEN EINMALIGEN GEBRAUCH*
- *BEVERAGE DISPENSING SYSTEM INCLUDING SINGLE USE COLLAPSIBLE KEGS*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON COMPRENANT DES FÛTS PLIABLES À USAGE UNIQUE*

(71) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
(72) CHRISTIANSEN, Jonas, 1799 Copenhagen V, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

***B67D 1/08*** → (51) ***B67D 1/04***

(51) ***B67D 7/04*** ***B67D 7/76*** (11) **3 752 450 A1*** ***B01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19704825.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053897 15.02.2019
(87) WO 2019/158735 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851345
(54)
- *ENTGASUNGSSYSTEM FÜR EINE KRAFTSTOFFPUMPEINHEIT*
- *DEGASSING SYSTEM FOR A FUEL PUMPING UNIT*
- *SYSTÈME DE DE DÉGAZAGE POUR UNITÉ DE POMPAGE DE CARBURANT*

(71) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Exchange Tower 19 Canning Street, Edinburgh EH3 8EH, GB
(72) BIZIEN, Franck, 76600 Le Havre, FR
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B67D 7/34*** (11) **3 752 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710469.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050429 18.02.2019
(87) WO 2019/158945 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802544
12.07.2018 GB 201811420
(54)
- *KRAFTSTOFFZUFUHRTÜLLE ZUR VERMEIDUNG VON FEHLBETANKUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *FUEL DELIVERY SPOUT FOR AVOIDING MISFUELLING AND METHOD THEREFOR*
- *BUSE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE PERMETTANT D'ÉVITER UNE ERREUR DE CARBURANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Berrys (Holdings) Technologies Limited, 141 Lichtfield Road, Birmingham, West Midlands B6 5SP, GB
(72) WILLIAMS, Jacque, Birmingham West Midlands B6 5SP, GB
BERRY, Martin Gerard, Naples, FL 34105, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

***B67D 7/76*** → (51) ***B67D 7/04***

***B81B 1/00*** → (51) ***G01N 33/487***

***B82Y 15/00*** → (51) ***B01J 20/26***

***B82Y 15/00*** → (51) ***G01J 3/44***

***B82Y 30/00*** → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C01B 3/04*** ***B01J 37/00*** (11) **3 752 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706243.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052874 06.02.2019
(87) WO 2019/158414 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 IN 201811005625
(54)
- *ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON FOTOKATALYTISCHER WASSERSPALTUNG VON WEYL-HALBMETALLEN DURCH EIN MAGNETISCHES FELD*
- *ENHANCING PHOTOCATALYTIC WATER SPLITTING EFFICIENCY OF WEYL SEMIMETALS BY A MAGNETIC FIELD*
- *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE DISSOCIATION PHOTOCATALYTIQUE DE L'EAU DE SEMI-MÉTAUX DE WEYL PAR UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Jakkur, Bangalore, Karnataka 560 064, IN
(72) RAO, Chintamani, Nagesa, Ramachandra, Bangalore Karnataka, India 560064, IN
FELSER, Claudia, 01187 Dresden, DE
RAJAMATHI, Catherine, Ranjitha, 01069 Dresden, DE
KUMAR, Nitesh, 01187 Dresden, DE
GUPTA, Uttam, Bangalore Karnataka, India 560064, IN
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C01B 3/38*** ***F25J 1/00*** (11) **3 752 453 A1*** ***C10L 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709668.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050378 16.02.2018
(87) WO 2019/158826 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS, DAS AUS EINEM ERDGASVERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN STAMMT*
• *PROCESS OF PRODUCING SYNTHESIS GAS ORIGINATING FROM A NATURAL GAS LIQUEFACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ISSU D'UN PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) COSTA DE BEAUREGARD, Pierre, 92130 92130 Issy Les Moulineaux, FR
MARTY, Pascal, 94360 Bry Sur Marne, FR
MOREL, Thomas, 93160 Noisy Le Grand, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C10L 3/10*** (11) **3 752 454 A1*** ***F25J 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709670.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050381 16.02.2018
(87) WO 2019/158828 2019/34 22.08.2019
(54) • *SYNERGIEN EINES ERDGASVERFLÜSSIGUNGSPROZESSES IN EINEM SYNTHESEGASPRODUKTIONSPROZESS*
• *SYNERGIES OF A NATURAL GAS LIQUEFACTION PROCESS IN A SYNTHESIS GAS PRODUCTION PROCESS*
• *SYNERGIES D'UN PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) COSTA DE BEAUREGARD, Pierre, 92130 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
MARTY, Pascal, 94360 BRY SUR MARNE, FR
MOREL, Thomas, 93160 NOISY LE GRAND, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01B 3/50*** ***C08H 8/00*** (11) **3 752 455 A1*** ***C10J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18816059.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084685 13.12.2018
(87) WO 2019/158247 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157075
(54) • *NIEDRIGENERGETISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERZELLSTOFF AUS LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE*
• *A LOW ENERGY PRODUCTION PROCESS FOR PRODUCING PAPER PULP FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION À FAIBLE ÉNERGIE POUR LA PRODUCTION DE PÂTE À PAPIER À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
(71) BIOEB, 6 allées des Amazones, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
(72) DELMAS, Michel, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***C01B 3/50*** ***C08H 7/00*** ***C08L 97/00*** (11) **3 752 456 A1*** ***C08H 8/00*** ***C10J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19708239.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053622 14.02.2019
(87) WO 2019/158624 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157075
(54) • *AUF LIGNOCELLULOSEBIOMASSE BASIERENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNINEN UND SYNTHESEGAS UND EFFIZIENTES SYNTHESEGAS ZUR ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG*
• *A LIGNOCELLULOSIC BIOMASS BASED PROCESS FOR PRODUCTION OF LIGNINS AND SYNGAS, AND ELECTRICITY PRODUCTION EFFICIENT SYNGAS*
• *PROCÉDÉ À BASE DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE POUR LA PRODUCTION DE LIGNINES ET DE GAZ DE SYNTHÈSE, ET GAZ DE SYNTHÈSE EFFICACE POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) BIOEB, 6 allées des Amazones, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
(72) DELMAS, Michel, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***C01B 17/64*** ***C05D 9/00*** (11) **3 752 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705942.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053289 11.02.2019
(87) WO 2019/158474 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DK PA201800069
(54) • *HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELN AUS DEPONIEGAS ODER FAULGAS*
• *PRODUCTION OF FERTILIZERS FROM LANDFILL GAS OR DIGESTER GAS*
• *PRODUCTION D'ENGRAIS À PARTIR DE GAZ D'ENFOUISSEMENT OU DE GAZ DE DIGESTEUR*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JAKOBSSON, Niklas Bengt, 26876 Kågeröd, SE
CHRISTENSEN, Kurt, Agerbæk, 3460 Birkerød, DK
MÜNSTER-SWENDSEN, Janus Emil, 3060 Espergærde, DK
EGEBLAD, Kresten, 3520 Farum, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

***C01B 21/06*** → (51) ***B01J 19/00***

---

***C01B 32/05*** → (51) ***C01B 37/00***

---

(51) ***C01B 32/15*** ***B01J 21/18*** ***B01J 23/755*** ***B01J 37/16*** (11) **3 752 458 A1*** ***B01J 23/42*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19705732.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053521 13.02.2019
(87) WO 2019/158569 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802316
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NANOMATERIAL*
• *NANOMATERIAL PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOMATÉRIAU*
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) HOWARD, Chris, London, Greater London N16 9AW, GB
JERVIS, Rhodri, LONDON Greater London E3 5NZ, GB
BRETT, Daniel, PETER BUCKS Buckinghamshire SL9 0AW, GB
ANGEL, Gyen, HEMPSTEAD Hertfordshire HP2 4PN, GB
CULLEN, Patrick, LONDON, Greater London N7 6EP, GB
GIBBS, Chris, MILDENHALL, Suffolk IP28 7PB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C01B 32/50*** ***C08H 7/00*** ***C10J 3/72*** ***E02B 9/08*** ***F02B 43/08*** (11) **3 752 459 A1*** ***C08H 8/00*** ***E02B 9/00*** ***F02B 43/00*** ***F02B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 19705507.2 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053783 15.02.2019
(87) WO 2019/158680 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157086
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINEM UND HOCHKONZENTRIERTEM KOHLENDIOXID AUS EINER NACHWACHSENDEN LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE*
• *A METHOD FOR PRODUCING PURE AND HIGHLY CONCENTRATED CARBON DIOXIDE FROM A RENEWABLE LIGNOCELLULOSIC BIOMASS FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE PUR ET FORTEMENT CONCENTRÉ À PARTIR D'UNE CHARGE DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE RENOUVELABLE*
(71) BIOEB, 6 allées des Amazones, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
(72) DELMAS, Michel, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

***C01B 33/12*** → (51) ***A61F 13/00***

***C01B 33/146*** → (51) ***A61F 13/00***

***C01B 33/148*** → (51) ***A61F 13/00***

***C01B 33/157*** → (51) ***A61F 13/00***

***C01B 33/158*** → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***C01B 37/00*** ***B01J 21/18*** ***C25B 3/04*** (11) **3 752 460 A1*** ***C01B 39/00*** ***C01B 32/05***
(25) En (26) En
(21) 19703356.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053403 12.02.2019
(87) WO 2019/158516 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156529
07.09.2018 EP 18193304
(54) • *FE-N-C-KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FE-N-C CATALYST, METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF*
• *CATALYSEUR FE-N-C, MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Gaznat SA, Place Chauderon 25, 1003 Lausanne, CH
(72) HU, Xile, 1162 SAINT-PREX, CH
GU, Jun, 1007 LAUSANNE, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

***C01B 39/00*** → (51) ***C01B 37/00***

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 752 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708726.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018032 14.02.2019
(87) WO 2019/161071 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630344 P
(54) • *DELAMINIERTE GESCHICHTETE ZEOLITHVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON OHNE BESCHALLUNG*
• *DELAMINATED LAYERED ZEOLITE PRECURSORS AND METHOD OF PREPARING SAME WITHOUT SONICATION*
• *PRÉCURSEURS DE ZÉOLITE STRATIFIÉS DÉLAMINÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SANS TRAITEMENT PAR ULTRASONS*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KATZ, Alexander, Berkeley, CA 94720, US
OKRUT, Alexander, Berkeley, CA 94720, US
AIGNER, Martina, Berkeley, CA 94720, US
OUYANG, Xiaoying, San Ramon, CA 94583, US
ZONES, Stacey, Ian, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***C01D 3/06*** → (51) ***C25B 1/46***

***C01D 3/08*** → (51) ***C25B 1/46***

***C01F 7/00*** → (51) ***B01J 19/00***

***C01G 9/08*** → (51) ***C08K 3/30***

(51) ***C01G 25/00*** ***B01J 23/10*** ***F01N 3/10*** (11) **3 752 462 A1*** ***B01J 23/63***
(25) En (26) En
(21) 19754670.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005714 15.02.2019
(87) WO 2019/160124 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025198
(54) • *ANORGANISCHES OXID*
• *INORGANIC OXIDE*
• *OXYDE INORGANIQUE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KAWAKAMI, Yoshitaka, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
ANDO, Hiroyuki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C01G 25/00*** ***B01J 23/10*** ***F01N 3/10*** (11) **3 752 463 A1*** ***B01J 23/63***
(25) En (26) En
(21) 19754779.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005715 15.02.2019
(87) WO 2019/160125 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025199
(54) • *ANORGANISCHES OXID*
• *INORGANIC OXIDE*
• *OXYDE INORGANIQUE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KAWAKAMI, Yoshitaka, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
ANDO, Hiroyuki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C02F 1/00*** → (51) ***C02F 1/66***

***C02F 1/02*** → (51) ***C02F 1/66***

***C02F 1/28*** → (51) ***A23L 5/20***

***C02F 1/38*** → (51) ***C02F 1/66***

***C02F 1/40*** → (51) ***C02F 7/00***

***C02F 1/42*** → (51) ***B01J 31/08***

(51) ***C02F 1/46*** ***C25B 1/00*** ***A01N 59/08*** (11) **3 752 464 A1*** ***C25B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19755109.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050193 18.02.2019
(87) WO 2019/159181 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 IL 25758918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN PH-KONTROLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROCHEMICAL PH CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PH ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) AVRAHAM, Eran, 4974221 Petah Tikva, IL
COHEN, Izaak, 4901307 Petah Tikva, IL
AURBACH, Doron, 5164625 Bnei-Brak, IL
(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

***C02F 1/467*** → (51) ***C02F 1/58***

(51) ***C02F 1/52*** (11) **3 752 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751666.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050118 12.02.2019
(87) WO 2019/156621 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 SE 1800035
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES CHEMISCHEN ABSCHEIDUNGSPROZES-*

*SES IN WASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN UND KLÄRANLAGEN*
- *METHOD OF OPTIMIZING THE CHEMICAL PRECIPITATION PROCESS IN WATER TREATMENT PLANTS AND WASTE WATER TREATMENT PLANTS*
- *MÉTHODE D'OPTIMISATION DU PROCÉDÉ DE PRÉCIPITATION CHIMIQUE DANS LES STATIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU ET LES STATIONS DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*

(71) Ulmert, Hans David Staffan, Griffelvägen 9, 224 67 Lund, SE
(72) Ulmert, Hans David Staffan, 224 67 Lund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

***C02F 1/52*** → (51) ***C02F 1/66***

(51) ***C02F 1/58*** ***C02F 1/467*** (11) **3 752 466 A1***
***C02F 101/18***
(25) En (26) En
(21) 19754067.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018006 14.02.2019
(87) WO 2019/161052 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630433 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON CYANOTOXINHALTIGEM WASSER*
- *TREATMENT OF CYANOTOXIN-CONTAINING WATER*
- *TRAITEMENT DES EAUX CONTENANT DES CYANOTOXINES*

(71) PeroxyChem LLC, One Commerce Square 2005 Market Street, Suite 3200, Philadelphia, PA 19103, US
(72) ROVISON, John, M., Sanborn, NY 14132, US
AN, Weidong, Williamsville, NY 14221, US
HORNER, Ian, Kenmore, NY 14217, US
DESJARDINS, Brianna, Boston, NY 14025, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C02F 1/66*** ***C02F 11/122*** ***B01F 7/00*** ***C02F 1/02*** ***C02F 1/52*** (11) **3 752 467 A1***
***C02F 11/127*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/38*** ***C02F 103/28***
(25) En (26) En
(21) 19709542.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050100 11.02.2019
(87) WO 2019/158813 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FI 20185144
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON BIOSCHLAMM*
- *A METHOD FOR THE TREATMENT OF BIOSLUDGE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUES BIOLOGIQUES*

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) SAHLBERG, Teppo, 53500 Lappeenranta, FI
VIRTANEN, Pasi, 54920 Taipalsaari, FI
HÄKKINEN, Kaisa, 55420 Imatra, FI
MIETTINEN, Mauno, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***C02F 1/70*** → (51) ***B01J 23/74***

***C02F 1/72*** → (51) ***B01D 65/02***

***C02F 5/08*** → (51) ***B01D 65/02***

(51) ***C02F 7/00*** ***C02F 1/40*** (11) **3 752 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754392.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017590 12.02.2019
(87) WO 2019/160839 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630119 P
04.12.2018 US 201862775365 P
(54)
- *PRODUKTIONS- UND VERTEILUNGSSYSTEM ZUR VERMEHRUNG VON OBERFLÄCHENWASSER-BIOQUELLEN*
- *SURFACE WATER BIOSOURCE AUGMENTATION PRODUCTION AND DISTRIBUTION SYSTEM*
- *AUGMENTATION DE PRODUCTION D'EAU DE SURFACE DE SOURCE BIOLOGIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*

(71) RIGERO LLC, 13166 Drury Lane, Plymouth, MI 48170, US
(72) BAUM, Richard, Plymouth, MI 48170, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

***C02F 11/02*** → (51) ***D21C 11/00***

***C02F 11/122*** → (51) ***C02F 1/66***

***C02F 11/127*** → (51) ***C02F 1/66***

***C02F 101/18*** → (51) ***C02F 1/58***

***C02F 103/28*** → (51) ***C02F 1/66***

***C03B 23/02*** → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***C03B 23/045*** (11) **3 752 469 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704274.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052717 05.02.2019
(87) WO 2019/158392 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103441
(54)
- *HALTEFUTTER FÜR MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTNISSEN*
- *SECURING CLAMP FOR MACHINES FOR PRODUCING GLASS CONTAINERS*
- *MANDRIN DE SERRAGE POUR MACHINES SERVANT À FABRIQUER DES RÉCIPIENTS EN VERRE*

(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) TREMP, Marcel, 9042 Speicher, CH
OTERO, Marco, 9000 St. Gallen, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

***C03B 33/02*** → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***C03C 3/093*** ***C03C 3/097*** ***C03C 4/20*** (11) **3 752 470 A2***
***C03C 21/00*** ***C03C 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19836202.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/060979 12.11.2019
(87) WO 2020/102231 2020/21 22.05.2020
(88) 30.07.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760753 P
(54)
- *CHEMISCH VERSTÄRKTE LITHIUMDISILIKAT-PETALIT-GLASKERAMIKEN*
- *CHEMICALLY STRENGTHENED LITHIUM DISILICATE-PETALITE GLASS-CERAMICS*
- *VITROCÉRAMIQUES DE DISILICATE-PÉTALITE DE LITHIUM À RENFORCEMENT CHIMIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ANDREWS, Ryan Claude, New York 14904, US
FAHEY, Albert Joseph, New York 14830, US
NONI, Lisa Marie, New York 14845, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, New York 14830, US
UKRAINCZYK, Ljerka, New York 14850, US
WILSON, Shelby Kerin, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***C03C 3/097*** → (51) ***C03C 3/093***

***C03C 4/20*** → (51) ***C03C 3/093***

***C03C 10/00*** → (51) ***C03C 3/093***

(51) ***C03C 15/00*** ***C03C 19/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 752 471 A1***
***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18709448.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018327 15.02.2018
(87) WO 2019/156692 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629358 P
(54)
- *GLASKÖRPER MIT LÄNGLICHEN MIKROSTRUKTUREN UND LICHTAUSKOPPLUNGSMERKMALEN*
- *GLASS ARTICLES WITH ELONGATE MICROSTRUCTURES AND LIGHT EXTRACTION FEATURES*
- *ARTICLES EN VERRE COMPRENANT DES MICROSTRUCTURES ALLONGÉES ET DES ÉLÉMENTS D'EXTRACTION DE LUMIÈRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KANUNGO, Mandakini, New York 14870, US
LI, Shenping, New York 14870, US
MI, Xiang-Dong, Pittsford, NY 14534, US
QUESADA, Mark Alejandro, New York 14845, US

SENARATNE, Wageesha, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

| | | |
|---|---|---|
| ***C03C 17/32*** | → (51) | ***B32B 17/06*** |
| ***C03C 17/34*** | → (51) | ***C23C 28/04*** |
| ***C03C 17/36*** | → (51) | ***C23C 28/04*** |
| ***C03C 19/00*** | → (51) | ***C03C 15/00*** |
| ***C03C 21/00*** | → (51) | ***C03C 3/093*** |
| ***C03C 25/24*** | → (51) | ***B32B 17/06*** |
| ***C03C 27/12*** | → (51) | ***B32B 17/10*** |
| ***C04B 2/10*** | → (51) | ***F27B 7/20*** |
| ***C04B 7/43*** | → (51) | ***F27B 7/20*** |
| ***C04B 14/06*** | → (51) | ***C04B 28/02*** |
| ***C04B 16/02*** | → (51) | ***C04B 28/02*** |
| ***C04B 20/00*** | → (51) | ***C04B 26/06*** |

(51) ***C04B 26/06*** (11) **3 752 472 A1***
***C04B 26/08*** ***C04B 26/14***
***C04B 26/16*** ***C04B 26/18***
***C04B 26/32*** ***C04B 20/00***
***E01C 13/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711644.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050303 12.02.2019
(87) WO 2019/158851 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851246
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SPORTFLÄCHE, INSBESONDERE FÜR EINEN REITSPORT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION FOR A SPORTS SURFACE, IN PARTICULAR FOR AN EQUESTRIAN SPORT, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR SURFACE SPORTIVE, NOTAMMENT DE SPORT EQUESTRE, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE COMPOSITION*
(71) COFORMEX, 9 Rue de la Poste, 49350 Gennes - Val de Loire, FR
(72) BELLIARD, Patrick, 62500 TILQUES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

| | | |
|---|---|---|
| ***C04B 26/08*** | → (51) | ***C04B 26/06*** |
| ***C04B 26/14*** | → (51) | ***C04B 26/06*** |
| ***C04B 26/16*** | → (51) | ***C04B 26/06*** |
| ***C04B 26/18*** | → (51) | ***C04B 26/06*** |
| ***C04B 26/32*** | → (51) | ***C04B 26/06*** |

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 752 473 A1***
***B28C 5/40*** ***C04B 14/06***
***C04B 16/02***
(25) En (26) En
(21) 19754146.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050175 12.02.2019
(87) WO 2019/157593 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629851 P
(54) • *WÜSTENSAND UND FILAMENTÖSE CELLULOSE IN BETON UND MÖRTEL*
• *DESERT SAND AND FILAMENTOUS CELLULOSE IN CONCRETE AND MORTAR*
• *SABLE DU DÉSERT ET CELLULOSE FILAMENTEUSE DANS DU BÉTON ET DU MORTIER*
(71) FPInnovations, 570, boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) OLIVIER, Eric, Québec J0E 1A0, CA
CAI, Xiaolin, Québec H9J 3W3, CA
LAROUCHE, Carole, Québec J6N 1A3, CA
WANG, Xiaoyu, Québec H4L 3V3, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C04B 33/04*** (11) **3 752 474 A1***
***C04B 33/13*** ***C04B 33/132***
***C04B 33/135*** ***C04B 33/14***
***C04B 33/30*** ***C04B 33/32***
***C04B 35/01*** ***C04B 35/622***
***C04B 35/626*** ***C04B 35/63***
***C04B 35/632***
(25) En (26) En
(21) 19714880.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050089 12.02.2019
(87) WO 2019/160408 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 NL 2020431
13.02.2018 NL 2020429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMMUNALEN SCHLAMM ENTHALTENDEN KERAMISCHEN ARTIKELS*
• *PROCESS FOR PREPARING A CERAMIC ARTICLE CONTAINING DOMESTIC SLUDGE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE EN CÉRAMIQUE CONTENANT DES BOUES DOMESTIQUES*
(71) DUKERON B.V., 27, Landpoortstraat, 4797 AM Willemstad, NL
(72) KAMP, Korstiaan Petrus Willem, 3255 AP OUDE-TONGE, NL
DE GIER, Gert Jan, 3841 AH HARDERWIJK, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***C04B 33/04*** (11) **3 752 475 A1***
***C04B 33/13*** ***C04B 33/132***
***C04B 33/135*** ***C04B 33/14***
***C04B 33/30*** ***C04B 33/32***
***C04B 35/01*** ***C04B 35/622***
***C04B 35/626*** ***C04B 35/63***
***C04B 35/632***
(25) En (26) En
(21) 19714881.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050090 12.02.2019
(87) WO 2019/160409 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 NL 2020431
13.02.2018 NL 2020429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAMMHALTIGEN KERAMISCHEN GEGENSTANDES*
• *PROCESS FOR PREPARING A CERAMIC ARTICLE CONTAINING SLUDGE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE EN CÉRAMIQUE CONTENANT DES BOUES*
(71) Harbour Stone B.V., Landpoortstraat 27, 4797 AM Willemstad, NL
(72) KAMP, Korstiaan Petrus Willem, 3155 AP OUDE-TONGE, NL
DE GIER, Gert Jan, 3841 AH HARDERWIJK, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

| | | |
|---|---|---|
| ***C04B 33/04*** | → (51) | ***C04B 35/18*** |
| ***C04B 33/04*** | → (51) | ***C12R 1/00*** |
| ***C04B 33/13*** | → (51) | ***C04B 33/04*** |
| ***C04B 33/132*** | → (51) | ***C04B 33/04*** |
| ***C04B 33/132*** | → (51) | ***C12R 1/00*** |
| ***C04B 33/135*** | → (51) | ***C04B 33/04*** |
| ***C04B 33/135*** | → (51) | ***C04B 35/18*** |
| ***C04B 33/135*** | → (51) | ***C12R 1/00*** |
| ***C04B 33/138*** | → (51) | ***C04B 35/18*** |
| ***C04B 33/14*** | → (51) | ***C04B 33/04*** |
| ***C04B 33/30*** | → (51) | ***C04B 33/04*** |
| ***C04B 33/30*** | → (51) | ***C12R 1/00*** |
| ***C04B 33/32*** | → (51) | ***C04B 33/04*** |
| ***C04B 33/32*** | → (51) | ***C12R 1/00*** |
| ***C04B 33/36*** | → (51) | ***C04B 35/18*** |
| ***C04B 35/01*** | → (51) | ***C04B 33/04*** |

(51) ***C04B 35/18*** (11) **3 752 476 A1***
***B28B 1/00*** ***B28B 7/46***
***C04B 33/04*** ***C04B 33/135***
***C04B 33/138*** ***C04B 33/36***
***C04B 35/80*** ***C04B 35/82***
***B29C 64/165***
(25) En (26) En
(21) 19714854.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050053 30.01.2019
(87) WO 2019/160405 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 NL 2020447
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINES ANORGANISCHEN GEOPOLYMEROBJEKTS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF AN INORGANIC GEOPOLYMER OBJECT*
• *IMPRESSION 3D D'UN OBJET GÉOPOLYMÈRE INORGANIQUE*
(71) Concr3de B.V., Scheepsbouwweg 8 Unit 44, 3089 JW Rotterdam, NL
(72) BALDASSARI, Matteo, 3037 VM Rotterdam, NL

GEBOERS, Eric, 3022 GH Rotterdam, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***C04B 35/622*** → (51) ***C04B 33/04***

***C04B 35/626*** → (51) ***C04B 33/04***

***C04B 35/63*** → (51) ***C04B 33/04***

***C04B 35/632*** → (51) ***C04B 33/04***

***C04B 35/80*** → (51) ***C04B 35/18***

***C04B 35/82*** → (51) ***C04B 35/18***

***C05D 9/00*** → (51) ***C01B 17/64***

(51) ***C07C 29/141*** ***C07C 31/12*** (11) **3 752 477 A1*** ***C07C 31/125***
(25) En (26) En
(21) 19703110.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053236 11.02.2019
(87) WO 2019/158456 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156599
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C3-C12-ALKOHOLEN DURCH KATALYTISCHE HYDRIERUNG DER ENTSPRECHENDEN ALDEHYDE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF C3-C12-ALCOHOLS BY CATALYTIC HYDROGENATION OF THE CORRESPONDING ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS EN C3-C12 PAR HYDROGÉNATION CATALYTIQUE DES ALDÉHYDES CORRESPONDANTS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ROOS, Meike, 63654 Büdingen, DE
POSS, René, 76187 Karlsruhe, DE
BERWEILER, Monika, 63477 Maintal, DE
GÖTTLINGER, Markus, 63517 Rodenbach, DE
WIELAND, Stefan, 63456 Hanau, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
ALTMANN, Lena, 46282 Dorsten, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

***C07C 29/48*** → (51) ***C25B 3/02***

***C07C 31/12*** → (51) ***C07C 29/141***

***C07C 31/125*** → (51) ***C07C 29/141***

***C07C 45/00*** → (51) ***C08F 2/50***

***C07C 45/33*** → (51) ***B01J 23/22***

***C07C 45/61*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07C 46/06*** → (51) ***C07D 311/72***

***C07C 50/24*** → (51) ***C07C 309/13***

***C07C 51/09*** → (51) ***C07C 51/353***

(51) ***C07C 51/353*** ***C07C 51/09*** ***C12P 7/64*** (11) **3 752 478 A1*** ***C07C 57/03***
(25) En (26) En
(21) 19703747.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053599 13.02.2019
(87) WO 2019/158611 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156469
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG EINER 3-(Z)-UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄURE ZU EINEM 3-(E)-ISOMER*
• *METHOD FOR THE ISOMERIZATION OF A 3-(Z)-UNSATURATED CARBOXYLIC ACID TO THE 3-(E)-ISOMER*
• *PROCÉDÉ D'ISOMÉRISATION D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE 3-(Z)-INSATURÉ EN ISOMÈRE 3-(E)*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 51/48*** ***C12P 7/40*** ***C12P 7/64*** (11) **3 752 479 A1*** ***C12P 7/62***
(25) En (26) En
(21) 19705508.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053786 15.02.2019
(87) WO 2019/158683 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156841
(54) • *EXTRAKTION VON ALKANSÄUREN*
• *EXTRACTION OF ALKANOIC ACIDS*
• *EXTRACTION D'ACIDES ALCANOÏQUES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
BECK, Simon, 48161 Münster, DE
DEMLER, Martin, 46286 Dorsten, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

***C07C 57/03*** → (51) ***C07C 51/353***

***C07C 67/00*** → (51) ***B01J 23/22***

(51) ***C07C 67/04*** ***B01F 17/34*** ***C11D 1/66*** (11) **3 752 480 A1*** ***A61K 8/37***
(25) De (26) De
(21) 19703099.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052848 06.02.2019
(87) WO 2019/158410 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156754
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFL& XC4;CHENAKTIVEN MISCHUNG UMFASSEND KONDENSATIONSPRODUKTE VON & X391;-HYDROXYCARBONS& XC4;UREN MIT 1,2-ALKANDIOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SURFACE-ACTIVE MIXTURE COMPRISING CONDENSATION PRODUCTS OF & X391;-HYDROXYCARBOXYLIC ACIDS WITH 1,2-ALKANEDIOLS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉLANGE TENSIOACTIF COMPRENANT DES PRODUITS DE CONDENSATION D'ACIDES ALPHA-HYDROXYCARBOXYLIQUES AVEC DES 1,2-ALCANEDIOLS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Bergische Universität Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
(72) WEICHOLD, Catherine, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
MELCHIOR, David, 40789 Monheim, DE
BUSCH, Stefan, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
KLING, Hans-Willi, 42119 Wuppertal, DE
LANGE, Karsten, 42119 Wuppertal, DE
JAKOB, Bernd, 42119 Wuppertal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 69/604*** ***C11D 1/66*** (11) **3 752 481 A1*** ***C11D 1/08***
(25) De (26) De
(21) 19702297.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052844 06.02.2019
(87) WO 2019/158409 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156745
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GRENZFLÄCHENAKTIVER KONDENSATE VON CITRONENSÄURE SOWIE PRODUKTE DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING CITRIC ACID SURFACE-ACTIVE CONDENSATES AND PRODUCTS OF THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONDENSATS TENSIOACTIFS D'ACIDE CITRIQUE ET PRODUITS OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Bergische Universität Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
(72) WEICHOLD, Catherine, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
MELCHIOR, David, 40789 Monheim, DE
BUSCH, Stefan, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
KLING, Hans-Willi, 42119 Wuppertal, DE
LANGE, Karsten, 42119 Wuppertal, DE
JAKOB, Bernd, 42119 Wuppertal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***C07C 67/08*** → (51) ***C07D 313/00***

***C07C 68/02*** → (51) ***C25B 1/46***

***C07C 68/08*** → (51) ***C25B 1/46***

***C07C 69/604*** → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07C 209/68*** ***C07C 215/40*** (11) **3 752 482 A1***
(25) En (26) En

(21) 19706505.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053871 15.02.2019
(87) WO 2019/158719 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630964 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS-CHOLIN-TETRATHIOMOLYBDAT*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF BIS-CHOLINE TETRATHIOMOLYBDATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIS-CHOLINE TÉTRATHIOMOLYBDATE*
(71) Alexion Pharma International Operations Unlimited Company, Blanchardstown Road North College Business & Technology Park, Dublin 15, IE
(72) WENNERBERG, Johan Anders, 227 38 Lund, SE
MÅRTENSSON, Hans Roger Marcus, 214 24 Malmö, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***C07C 209/78*** → (51) ***C25B 1/46***

***C07C 211/27*** → (51) ***C07C 309/13***

***C07C 215/40*** → (51) ***C07C 209/68***

***C07C 235/42*** → (51) ***A61K 31/167***

***C07C 235/58*** → (51) ***A61K 31/167***

***C07C 237/12*** → (51) ***A61K 8/33***

(51) ***C07C 303/06*** ***C07C 309/04*** (11) **3 752 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703743.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053537 13.02.2019
(87) WO 2019/158577 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157127
(54) • *KATALYSATOREN ZUR SYNTHESE VON ALKANSULFONSÄUREN*
• *CATALYSTS FOR THE SYNTHESIS OF ALKANESULFONIC ACIDS*
• *CATALYSEURS POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDES ALCANESULFONIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE
BIERTÜMPEL, Ingo, 47169 Duisburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 303/06*** ***C07C 309/04*** (11) **3 752 484 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717342.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050393 20.02.2019
(87) WO 2019/158892 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851230
(54) • *INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON ALKANSULFONSÄURE*
• *INDUSTRIAL PROCESS FOR CONTINUOUSLY SYNTHESIZING ALKANE-SULPHONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE INDUSTRIELLE EN CONTINU D'ACIDE ALCANE-SULFONIQUE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 92700 COLOMBES, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

***C07C 309/04*** → (51) ***C07C 303/06***

(51) ***C07C 309/13*** ***C07C 309/44*** ***C07C 50/24*** (11) **3 752 485 A1*** ***C07C 211/27*** ***H01M 8/18***
(25) En (26) En
(21) 19705488.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053604 13.02.2019
(87) WO 2019/158615 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 PCT/EP2018/053599
(54) • *VON AMINIERTEM LIGNIN ABGELEITETE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AMINATED LIGNIN-DERIVED COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS AMINÉS DÉRIVÉS DE LIGNINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Cmblu Projekt AG, Industriestrasse 19, 63755 Alzenau, DE
(72) HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE
KRAWCZYK, Nastaran, 36041 Fulda, DE
MÖLLER, Alexander, 63457 Hanau, DE
GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE
LARIONOV, Evgeny, 63457 Hanau, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

***C07C 309/15*** → (51) ***A61P 3/10***

***C07C 309/44*** → (51) ***C07C 309/13***

(51) ***C07D 209/08*** ***C07D 403/12*** (11) **3 752 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754834.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018057 14.02.2019
(87) WO 2019/161091 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631390 P
(54) • *HEPTAMETHINCYANINE ZUR VERWENDUNG ALS FLUORESZENZMARKER DER GALLEN- UND NIERENSYSTEME*
• *HEPTAMETHINE CYANINES FOR USE AS FLUORESCENT MARKERS OF THE BILIARY AND RENAL SYSTEMS*
• *CYANINES D'HEPTAMÉTHINE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QUE MARQUEURS FLUORESCENTS DES SYSTÈMES BILIAIRES ET RÉNAUX*
(71) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) SCHNERMANN, Martin John, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
KIM, Peter C.W., Washington, District of Columbia 20010, US
CHA, Jaepyeong, Washington, District of Columbia 20010, US
NANI, Roger Rauhauser, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C07D 209/12*** → (51) ***A61K 49/00***

***C07D 213/61*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 213/72*** ***A61P 35/00*** (11) **3 752 487 A1*** ***A61K 31/4427***
(25) En (26) En
(21) 19704618.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053407 12.02.2019
(87) WO 2019/158517 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156576
(54) • *VERWENDUNG VON 5-FLUOR-4-(4-FLUOR-2-METHOXYPHENYL)-N-{4-[(S-METHYLSULFONIMIDOYL)METHYL]PYRIDIN-2-YL}PYRIDIN-2-AMIN ZUR BEHANDLUNG VON DIFFUSEM GROSSEM B-ZELL-LYMPHOM*
• *USE OF 5-FLUORO-4-(4-FLUORO-2-METHOXYPHENYL)-N-{4-[(S-METHYLSULFONIMIDOYL)METHYL]PYRIDIN-2-YL}PYRIDIN-2-AMINE FOR TREATING DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA*
• *UTILISATION DE 5-FLUORO-4-(4-FLUORO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-N-{4-[(S-MÉTHYLSULFONIMIDOYL)MÉTHYL] PYRIDIN-2-YL}PYRIDIN-2-AMINE POUR TRAITER UN LYMPHOME DIFFUS À GRANDES CELLULES B*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 213/75*** ***C07D 513/04*** (11) **3 752 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706921.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053484 13.02.2019
(87) WO 2019/158550 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 ES 201830131
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TERT-BUTYL N-((1R,2S,5S)-2-((2-((5-CHLOROPYRIDIN-2-YL)AMINO)-2-OXOACETYL)AMINO)-5-(DIMETHYLCARBAMOYL)CYCLOHEXYL)CARBAMAT*

- *METHOD FOR PREPARING TERT-BUTYL N-((1R,2S,5S)-2-((2-((5-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)AMINO)-2-OXOACETYL) AMINO)-5-(DIMETHYLCARBAMOYL) CYCLOHEXYL)CARBAMATE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-((1R,2S,5S)-2-((2-((5-CHLOROPYRIDIN-2-YL)AMINO)-2-OXOACÉTYL)AMINO)-5-(DIMÉTHYLCARBAMOYL)CYCLOHEXYL) CARBAMATE TERT-BUTYLE*

(71) Moehs Ibérica, S.L., César Martinell i Brunet 12a, 08191 Rubí-Barcelona, ES
(72) GARCÍA GARCÍA, Elena, 08191 Rubí - Barcelona, ES
DOBARRO RODRÍGUEZ, Alicia, 08191 Rubí - Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C07D 213/81*** ***A01N 43/40*** ***A61P 33/00*** (11) **3 752 489 A1*** ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 19704613.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053292 11.02.2019
(87) WO 2019/158476 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156463
(54)
- *NEUARTIGE KRISTALLINE FORMEN*
- *NOVEL CRYSTALLINE FORMS*
- *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HONE, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
JONES, Ian, Kevin, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 221/20*** ***A01N 43/42*** (11) **3 752 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706263.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053741 14.02.2019
(87) WO 2019/158666 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802558
(54)
- *HERBIZIDE 3-AZASPIRO[5.5]UNDECAN-8,10-DION-VERBINDUNGEN*
- *HERBICIDAL 3-AZASPIRO[5.5] UNDECANE-8,10-DIONE COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS HERBICIDES DE 3-AZASPIRO [5,5] UNDÉCANE -8,10-DIONE*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HACHISU, Shuji, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WILLETTS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BHONOAH, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

***C07D 231/12*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 231/54*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 231/56*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 233/64*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 241/18*** → (51) ***C07D 405/14***

---

***C07D 241/20*** → (51) ***C07D 405/14***

---

***C07D 243/08*** → (51) ***A61K 31/4353***

---

***C07D 261/04*** → (51) ***C07D 413/10***

---

(51) ***C07D 265/36*** ***A61K 31/538*** (11) **3 752 491 A1*** ***C07D 413/14***
(25) En (26) En
(21) 19754726.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018244 15.02.2019
(87) WO 2019/161224 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631437 P
(54)
- *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS KINASEHEMMER*
- *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES*

(71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
(72) PHAM, Son, Minh, San Francisco, CA 94127, US
CHAKRAVARTY, Sarvajit, Edmond, OK 73003, US
KANKANALA, Jayakanth, St. Paul, MN 55108, US
PUJALA, Brahmam, Greater Noida 201310, IN
SHETE, Amit, Noida 201306, IN
BHATT, Bhawana, Noida 201306, IN
AGARWAL, Anil, Kumar, Noida 201304, IN
SONI, Sanjeev, Noida 201301, IN
CHEN, Jiyun, Moraga, CA 94556, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 271/06*** ***C07D 413/04*** (11) **3 752 492 A1*** ***A01N 43/82***
(25) En (26) En
(21) 19705158.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053328 11.02.2019
(87) WO 2019/155066 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156338
(54)
- *FUNGIZIDE OXADIAZOLE*
- *FUNGICIDAL OXADIAZOLES*
- *OXADIAZOLES À ACTIVITÉ FONGICIDE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, FR
DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR
HILT, Emmanuelle, 38460 Dizimieu, FR
NAUD, Sébastien, 69003 Lyon, FR
REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'or, FR
THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, FR
VERNAY, Aurélia, 69006 Lyon, FR
VILLALBA, François, 69250 Albigny-sur-Saône, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

***C07D 277/54*** → (51) ***A61Q 7/00***

---

***C07D 307/60*** → (51) ***B01J 23/22***

---

(51) ***C07D 311/72*** ***C07C 46/06*** ***A61K 31/125*** (11) **3 752 493 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19705326.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053400 12.02.2019
(87) WO 2019/158514 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156771
(54)
- *CHINONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *QUINONES AND PROCESS OF OBTAINING SAME*
- *QUINONES ET PROCÉDÉ D'OBTENTION ASSOCIÉ*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

***C07D 311/80*** → (51) ***B01D 11/02***

---

(51) ***C07D 313/00*** ***C07C 67/08*** (11) **3 752 494 A1*** ***C07F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19705159.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053336 11.02.2019
(87) WO 2019/158485 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629857 P
(54)
- *REAKTIONEN VON OLEFINDERIVATEN IN GEGENWART VON METATHESEKATALYSATOREN*
- *REACTIONS OF OLEFIN DERIVATIVES IN THE PRESENCE OF METATHESIS CATALYSTS*
- *RÉACTIONS DE DÉRIVÉS OLÉFINIQUES EN PRÉSENCE DE CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE*

(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) PEDERSON, Richard L., San Gabriel, CA 91775, US
JOHNS, Adam M., Claremont, California 91711, US
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

***C07D 339/06*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 413/14***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***A61P 31/18*** (11) **3 752 495 A1*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 19707631.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017948 14.02.2019
(87) WO 2019/161017 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630955 P
(54) • *PYRIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *PYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR TREATING HIV INFECTION*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIH*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BRIZGYS, Gediminas, Foster City, California 94404, US
CANALES, Eda, Foster City, California 94404, US
CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404, US
GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, US
SAITO, Roland D., San Mateo, California 94404, US
SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404, US
TSE, Winston C., Redwood City, California 94065, US
WU, Qiaoyin, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404, US
LI, Jiayao, Foster City, CA 94404, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 231/54*** ***C07D 339/06*** ***C07C 45/61*** ***C07D 213/61*** (11) **3 752 496 A1*** ***C07D 231/56*** ***C07D 401/12*** ***C07D 495/10***
(25) En (26) En
(21) 19707677.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018323 15.02.2019
(87) WO 2019/161280 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710575 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON RETROVIRIDAE-VIRENINFEKTIONEN*
• *METHODS AND INTERMEDIATES FOR PREPARING A THERAPEUTIC COMPOUND USEFUL IN THE TREATMENT OF RETROVIRIDAE VIRAL INFECTION*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR PRÉPARER UN COMPOSÉ THÉRAPEUTIQUE UTILE DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE PAR RETROVIRIDAE*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) ALLAN, Kevin McCormack, Foster City, CA 94404, US
VANDEHEY, Amanda Lynn, Alameda, CA 94501, US
BRIZGYS, Gediminas, Foster City, CA 94404, US
DHAR, Sachin, Pleasanton, CA 94566, US
DOXSEE, Ian James, Foster City, CA 94404, US
GOLDBERG, Alex, Foster City, CA 94404, US
HEUMANN, Lars V., Foster City, CA 94404, US
HUANG, Zilin, Foster City, CA 94404, US
KADUNCE, Nathaniel Thomas, Foster City, CA 94404, US
KAZERANI, Shahrokh, Foster City, CA 94404, US
LEW, Willard, Foster City, CA 94404, US
NGO, Vinh Xuan, Fountain Valley, CA 92708, US
O'KEEFE, Brian Michael, Foster City, CA 94404, US
RAINEY, Trevor James, Foster City, CA 94404, US
ROBERTS, Benjamin James, Foster City, CA 94404, US
SHI, Bing, Foster City, CA 94404, US
STEINHUEBEL, Dietrich P., Foster City, CA 94404, US
TSE, Winston C., Redwood City, CA 94065, US
WAGNER, Anna Michelle, Foster City, CA 94404, US
WANG, Xianghong, Foster City, CA 94404, US
WOLCKENHAUER, Scott Alan, Foster City, CA 94404, US
WONG, Chloe Yuyi, Foster City, CA 94404, US
ZHANG, Jennifer R., Foster City, CA 94404, US
(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/451*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/505*** ***C07D 231/12*** ***C07D 401/04*** (11) **3 752 497 A1*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/50*** ***A61K 31/506*** ***C07D 233/64*** ***C07D 403/04***
(25) En (26) En
(21) 19709182.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018158 15.02.2019
(87) WO 2019/161162 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631596 P
12.11.2018 US 201862758885 P
(54) • *P300/CBP-HAT-INHIBITOREN*
• *P300/CBP HAT INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'HAT P300/CBP*
(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474, US
BRUCELLE, Francois, Cambridge, MA 02142, US
LEVELL, Julian, R., Arlington, MA 02474, US
(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** (11) **3 752 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751144.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017529 11.02.2019
(87) WO 2019/157458 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629377 P
17.05.2018 US 201862673042 P
29.08.2018 US 201862724421 P
(54) • *SOMATOSTATINMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOMATOSTATIN MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE SOMATOSTATINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHAO, Jian, San Diego, California 92121, US
WANG, Shimiao, San Diego, California 92121, US
ZHU, Yunfei, San Diego, California 92121, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 401/14*** ***A61K 31/501*** ***A61P 11/00*** (11) **3 752 499 A1*** ***A61K 31/444*** ***A61P 9/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19706258.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053525 13.02.2019
(87) WO 2019/158572 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630907 P
(54) • *INHIBITOREN VON TRPC6*
• *INHIBITORS OF TRPC6*
• *INHIBITEURS DE TRPC6*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Hydra Biosciences, LLC, 405 Concord Avenue P.O. Box 147, Belmont, MA 02478, US
(72) BRUNETTE, Steven, Ridgefield, CT 06977, US

CUI, Jianwen, Ridgefield, CT 06977, US
LOWE, Michael D., Pleasantville, NY 10570, US
SARKO, Christopher Ronald, San Ramon, CA 94582, US
SURPRENANT, Simon, Boisbriand J7G 2Y9, CA
TURNER, Michael Robert, Danbury, CT 06811, US
WU, Xinyuan, Newton, MA 02467, US
SMITH KEENAN, Lana Louise, Poughquag, NY 12570, US
BOUYSSOU, Thierry, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
NICKLIN, Paul, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 752 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718960.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025819 04.04.2019
(87) WO 2019/195569 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653273 P
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON ABEMACICLIB, DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *SOLID-STATE FORMS OF ABEMACICLIB, THEIR USE AND PREPARATION*
• *FORMES SOLIDES D'ABÉMACICLIB, LEUR UTILISATION ET LEUR PRÉPARATION*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
Hamilton, Clifton, 25 Patton Road, Devens, MA 01434, US
(72) HAMILTON, Clifton, Devens, Massachusetts 01434, US
(74) Whitcombe, Nicole Jane, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Gate 20 Orchard Road, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

---

***C07D 403/04*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 403/04*** → (51) ***C07D 413/14***

---

***C07D 403/12*** → (51) ***A61K 31/661***

---

***C07D 403/12*** → (51) ***A61P 11/00***

---

***C07D 403/12*** → (51) ***C07D 209/08***

---

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 752 501 A1***
***A61K 31/497*** ***C07D 403/14***
***C07D 241/18*** ***C07D 241/20***
***C07D 487/08*** ***C07D 487/10***
***C07D 491/107*** ***C07D 519/00***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19707975.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017721 12.02.2019
(87) WO 2019/160882 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630187 P
08.03.2018 US 201862640534 P
19.04.2018 US 201862763116 P
17.10.2018 US 201862747029 P
(54) • *PD-1/PD-L1-INHIBITOREN*
• *PD-1/PD-L1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PD -1/PD-L1*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) AKTOUDIANAKIS, Evangelos, Foster City, California 94404, US
CHO, Aesop, Foster City, California 94404, US
DU, Zhimin, Foster City, California 94404, US
GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, US
LAD, Lateshkumar Thakorlal, Foster City, California 94404, US
MACHICAO TELLO, Paulo A., Oakland, CA 94612, US
MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, US
METOBO, Samuel E., Foster City, California 94404, US
MUKHERJEE, Prasenjit Kumar, Foster City, California 94404, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US
PARKHILL, Eric Q., Foster City, California 94404, US
SIMONOVICH, Scott Preston, Foster City, California 94404, US
SQUIRES, Neil H., Foster City, California 94404, US
WANG, Peiyuan, Foster City, California 94404, US
WATKINS, William J., Foster City, California 94404, US
XU, Jie, Foster City, California 94404, US
YANG, Kin Shing, Foster City, California 94404, US
ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City, California 94404, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 407/10*** → (51) ***C07D 413/10***

---

***C07D 407/14*** → (51) ***C07D 413/14***

---

***C07D 409/10*** → (51) ***C07D 413/10***

---

***C07D 413/04*** → (51) ***C07D 271/06***

---

(51) ***C07D 413/10*** (11) **3 752 502 A1***
***A01N 43/80*** ***C07D 261/04***
***C07D 407/10*** ***C07D 409/10***
***C07D 417/10***
(25) En (26) En
(21) 19705875.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016260 01.02.2019
(87) WO 2019/156903 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629154 P
17.02.2018 US 201862631665 P
13.04.2018 US 201862657647 P
(54) • *NAPHTHALEN-ISOXAZOLIN-VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG WIRBELLOSER SCHÄDLINGE*
• *NAPHTHALENE ISOXAZOLINE COMPOUNDS FOR CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS*
• *COMPOSÉS D'ISOXAZOLINE NAPHTALÈNE DESTINÉS À LA LUTTE CONTRE LES NUISIBLES INVERTÉBRÉS*
(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) XU, Ming, Newark, DE 19702, US
LAHM, George, Philip, Wilmington, DE 19808, US
LONG, Jeffrey, Keith, Wilmington, DE 19803, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 752 503 A1***
***C07D 401/04*** ***C07D 403/04***
***C07D 407/14*** ***C07D 417/14***
***A61K 31/44*** ***A61K 31/501***
***A61K 31/496*** ***A61P 9/00***
***A61P 11/00*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19707627.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017939 14.02.2019
(87) WO 2019/161010 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631518 P
(54) • *INHIBITOREN VON TRPC6*
• *INHIBITORS OF TRPC6*
• *INHIBITEURS DE TRPC6*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BERRY, Angela Kay, Gaylordsville, CT 06755, US
BOUYSSOU, Thierry, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GOTTSCHLING, Dirk, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
NETHERTON, Matthew Russell, Ridgefield, Connecticut 06877, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 265/36***

---

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 417/10*** → (51) ***C07D 413/10***

---

***C07D 417/12*** → (51) ***A61Q 7/00***

---

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 413/14***

---

***C07D 471/02*** → (51) ***A61K 31/395***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 752 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755215.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017800 13.02.2019
(87) WO 2019/160915 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630538 P
(54) • *IRAK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *IRAK DEGRADERS AND USES THEREOF*
- *COMPOSÉS DÉGRADANT LES IRAK ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
HATCHER, John, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***C07D 471/04*** → (51) ***A61K 31/437***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07K 16/22***

***C07D 471/12*** → (51) ***A61K 31/395***

***C07D 471/16*** → (51) ***A61K 31/395***

***C07D 473/18*** → (51) ***C07D 473/24***

(51) ***C07D 473/24*** ***A61P 31/12*** (11) **3 752 505 A1*** ***A61K 31/522***
(25) En (26) En
(21) 19706916.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053232 11.02.2019
(87) WO 2019/155042 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 PCT/CN2018/076525
(54)
- *NEUARTIGE SULFONVERBINDUNGEN UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER VIRUSINFEKTION*
- *NOVEL SULFONE COMPOUNDS AND DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF VIRUS INFECTION*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS ET DÉRIVÉS DE SULFONE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION VIRALE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIANG, Chungen, Shanghai, 201203, CN
MIAO, Kun, Shanghai, 201203, CN
WANG, Jianping, Shanghai, 201203, CN
YUN, Hongying, Shanghai, 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 473/24*** ***A61P 31/00*** ***C07D 473/18*** ***A61K 31/519*** (11) **3 752 506 A1*** ***A61K 31/52*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 19708025.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053711 14.02.2019
(87) WO 2019/158655 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156797
(54)
- *PYRIMIDINDERIVATE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
- *PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR PREVENTION AND TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
- *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*

(71) Universite De Liege, Place du XX aout 7, 4000 Liege, BE
(72) LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liege, BE
OURY, Cécile, 4000 Liege, BE
PIROTTE, Bernard, 4000 Liege, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

***C07D 475/04*** → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 25/20*** ***A61K 31/519*** (11) **3 752 507 A1*** ***A61P 25/22***
(25) En (26) En
(21) 18849402.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001573 19.12.2018
(87) WO 2019/123011 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607353 P
(54)
- *TRIAZOLCHINAZOLINON-SYNTHESE*
- *TRIAZOLOQUINAZOLINONE SYNTHESIS*
- *SYNTHÈSE DE TRIAZOLOQUINAZOLINONE*

(71) Gabather AB, Bygg 215 N Forskargatan 20 J, 15136 Södertälje, SE
(72) JAGUSCH, Thomas, 47551 Bedburg-Hau, DE
ZENHORST, Peter Adrianus, Hubertus, 5264 PC Vught, NL
VAN DER AA, Paula Anna, Adriana, 6612 BC Nederasselt, NL
VERSPUI, Govert, Arie, 6651 CB Druten, NL
KAS, Martin, 198 00 Prague 14, CZ
SCIGELOVA, Martina, 282 01 Cesky Brod, CZ
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 473/24***

***C07D 487/04*** → (51) ***C07K 16/22***

***C07D 487/08*** → (51) ***C07D 405/14***

***C07D 487/10*** → (51) ***C07D 405/14***

***C07D 491/107*** → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/381*** (11) **3 752 508 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19707670.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018265 15.02.2019
(87) WO 2019/161238 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710416 P
(54)
- *SALZE, KRISTALLFORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SALTS, CRYSTAL FORMS, AND PRODUCTION METHODS THEREOF*
- *SELS, FORMES CRISTALLINES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*

(71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) BAUER, Andrea, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BHOGLE, Nandkumar Nivritti, Marlborough, Massachusetts 01752, US
CHEN, Xiaoxia, New York 01752, US
JAMZAD, Shahla, Marlborough, Massachusetts 01752, US
PRYTKO, Robert Joseph, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SARANTEAS, Kostas, Marlborough, Massachusetts 01752, US
WILKINSON, Harold Scott, Marlborough, Massachusetts 01752, US
ZHANG, Haitao, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***C07D 495/10*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 498/04*** → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***C07D 499/74*** ***A61K 31/43*** ***A61P 31/04*** (11) **3 752 509 A1*** ***A61K 31/431***
(25) En (26) En
(21) 18713342.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050851 12.02.2018
(87) WO 2019/155266 2019/33 15.08.2019
(54)
- *FLAVOCILLIN: EIN NEUES PENICILLIN-DERIVAT*
- *FLAVOCILLIN: A NEW PENICILLIN DERIVATIVE*
- *FLAVOCILLINE : NOUVEL ANTIBIOTIQUE INNOVANT JAMAIS DÉVELOPPÉ PAR LES BACTÉRIES*

(71) PEHLIVAN, Mustafa, Bahadir sok. no 10 k. kaymakli, Nicosia, TRNC 99010, CY
(72) PEHLIVAN, Mustafa, Nicosia, TRNC 99010, CY

***C07D 513/04*** → (51) ***A61K 31/437***

***C07D 513/04*** → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 513/22*** ***C07D 515/22*** ***A61K 31/437*** (11) **3 752 510 A1*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19707648.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018042 14.02.2019
(87) WO 2019/161078 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631453 P
(54)
- *MAKROCYCLEN ALS MODULATOREN DES TRANSMEMBRANLEITFÄHIGKEITS-REGLERS DER ZYSTISCHEN FIBROSE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON, DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *MACROCYCLES AS MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF, THEIR USE IN THE TREATMENT OF CYCSTIC FIBROSIS, AND PROCESS FOR MAKING THEM*
- *MACROCYCLES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE FIBROSE KYSTIQUE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI, LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) CLEMENS, Jeremy J., Boston, Massachusetts 02210, US
ABELA, Alexander Russell, Boston, Massachusetts 02210, US
ANDERSON, Corey Don, Boston, Massachusetts 02210, US
BUSCH, Brett B., Boston, Massachusetts 02210, US
CHEN, Weichao George, Boston, Massachusetts 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US
COON, Timothy Richard, Boston, Massachusetts 02210, US
FRIEMAN, Bryan, Boston, Massachusetts 02210, US
GHIRMAI, Senait G., Boston, Massachusetts 02210, US
GROOTENHUIS, Peter, Boston, Massachusetts 02210, US
GULEVICH, Anton V., Boston, Massachusetts 02210, US
HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston, Massachusetts 02210, US
HSIA, Clara Kuang-Ju, Boston, Massachusetts 02210, US
KANG, Ping, Boston, Massachusetts 02210, US
KHATUYA, Haripada, Boston, Massachusetts 02210, US
MCCARTNEY, Jason, Boston, Massachusetts 02210, US
MILLER, Mark Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US
PARASELLI, Prasuna, Boston, Massachusetts 02210, US
PIERRE, Fabrice, Boston, Massachusetts 02210, US
SWIFT, Sara E., Boston, Massachusetts 02210, US
TERMIN, Andreas, Boston, Massachusetts 02210, US
UY, Johnny, Boston, Massachusetts 02210, US
VOGEL, Carl V., Boston, Massachusetts 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***C07D 515/22*** → (51) ***C07D 513/22***

***C07D 519/00*** → (51) ***C07D 405/14***

***C07F 5/02*** → (51) ***A61P 29/00***

***C07F 7/02*** → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***C07F 9/6561*** ***C07H 19/10*** ***A61K 31/7068*** (11) **3 752 511 A1*** ***A61K 31/7072*** ***A61K 31/675***
(25) En (26) En
(21) 19738698.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012765 08.01.2019
(87) WO 2019/139920 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615851 P
(54) • *PHOSPHOR(N)AMIDATACETAL UND PHOSPH(ON)ATALCETALVERBINDUNGEN*
• *PHOSPHOR(N)AMIDATACETAL AND PHOSPH(ON)ATALCETAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PHOSPHORE(N)AMIDATACÉTAL ET PHOSPH(ON)ATALCÉTAL*
(71) NUCORION PHARMACEUTICALS, INC., 3911 Sorrento Valley Blvd., Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHI, Lin, San Diego, CA 92121, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 752 512 A1*** ***H01L 51/00***
(25) De (26) De
(21) 19702926.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053231 11.02.2019
(87) WO 2019/158453 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156388
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, DE
AUCH, Armin, 64297 DARMSTADT, DE

(51) ***C07F 15/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/7068*** (11) **3 752 513 A1*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/7028***
(25) En (26) En
(21) 19708680.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051223 15.02.2019
(87) WO 2019/159114 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 PCT/IB2018/050957
(54) • *BINUKLEÄRE PALLADACYCLEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *BINUCLEAR PALLADACYCLES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *PALLADACYCLES BINUCLÉAIRES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street, 7600 Stellenbosch, ZA
University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
(72) BLANCKENBERG, Angelique, 7130 Somerset West, ZA
VAN NIEKERK, Annick, 7140 Strand, ZA
MAPOLIE, Selwyn Frank, 7405 Kensington, ZA
PRINCE, Sharon, 7780 Garlandale, ZA
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***C07F 15/00*** → (51) ***C07D 313/00***

(51) ***C07H 19/00*** ***G01N 33/483*** (11) **3 752 514 A1*** ***G01N 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19754283.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017830 13.02.2019
(87) WO 2019/160937 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710465 P
(54) • *MARKIERTE NUKLEOTIDE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *LABELED NUCLEOTIDES AND USES THEREOF*
• *NUCLÉOTIDES MARQUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) MANDELL, Jeffrey, San Diego, California 92122, US
BARNARD, Steven, San Diego, California 92122, US
MOON, John, San Diego, California 92122, US
ROGERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07H 19/06*** ***C12P 19/18*** ***C12N 9/02*** (11) **3 752 515 A1*** ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 19707622.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017902 13.02.2019
(87) WO 2019/160994 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630798 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EPIGENETISCHEN ANALYSE VON DNA, INSBESONDERE ZELLFREIER DNA*
• *METHODS FOR THE EPIGENETIC ANALYSIS OF DNA, PARTICULARLY CELL-FREE DNA*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE ÉPIGÉNÉTIQUE D'ADN, EN PARTICULIER D'ADN ACELLULAIRE*
(71) Bluestar Genomics, Inc., 3175 Hanover Street, Palo Alto CA 94304, US
(72) ARENSDORF, Patrick, A., Palo Alto, California 94303, US
SPACEK, Damek, Palo Alto, California 94306, US
SONG, Chunxiao, Oxfordshire OX3 8PF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***C07H 19/10*** → (51) ***C07F 9/6561***

(51) ***C07H 21/00*** ***C07H 21/02*** (11) **3 752 516 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En

(21) 19707595.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017740 13.02.2019
(87) WO 2019/160884 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629956 P
11.02.2019 US 201916272172
(54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS ANTICANCER AGENTS*
• *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) FINK, Brian E., Princeton, New Jersey 08543, US
DODD, Dharmpal S., Princeton, New Jersey 08543, US
ZHAO, Yufen, Princeton, New Jersey 08543, US
QIN, Lan-Ying, Princeton, New Jersey 08543, US
RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US
HARIKRISHNAN, Lalgudi S., Princeton, New Jersey 08543, US
KAMAU, Muthoni G., Princeton, New Jersey 08543, US
WALKER, Steven J., Portage, Michigan 49002, US
CHEN, Libing, Newtown, Pennsylvania 18940, US
PARK, Peter Kinam, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

***C07H 21/02*** → (51) ***C07H 21/00***

(51) ***C07J 43/00*** (11) **3 752 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753858.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017749 13.02.2019
(87) WO 2019/160890 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629753 P
(54) • *CYCLINABHÄNGIGE KINASE-DEGRADER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CYCLIN-DEPENDENT KINASE DEGRADERS AND METHODS OF USE*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE KINASE DÉPENDANTE DE LA CYCLINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
HATCHER, John, Marlborough, MA 01752, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C07J 43/00*** (11) **3 752 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753978.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017747 13.02.2019
(87) WO 2019/160889 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629751 P
(54) • *CYCLINABHÄNGIGE KINASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CYCLIN-DEPENDENT KINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE KINASE DÉPENDANTE DE LA CYCLINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
HATCHER, John, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C07K 1/06*** ***B29C 48/39*** (11) **3 752 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703127.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053389 12.02.2019
(87) WO 2019/158506 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18305160
(54) • *KONTINUIERLICHE, LÖSUNGSMITTELFREIE UND NICHT-ENZYMATISCHE PEPTIDSYNTHESE DURCH REAKTIVE EXTRUSION*
• *CONTINUOUS, SOLVENT-FREE AND NON-ENZYMATIC PEPTIDE SYNTHESIS BY REACTIVE EXTRUSION*
• *SYNTHÈSE DE PEPTIDES CONTINUE, SANS SOLVANT ET NON ENZYMATIQUE PAR EXTRUSION RÉACTIVE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universite De Montpellier (Universite Montpellier 2 Sciences Et Techniques), 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Montpellier - ENSCM, 240 Avenue du Prof Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
Ecole des Mines d'Ales, 6 Avenue de Clavières, 30319 Ales, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR
(72) YEBOUE, Yves, 34090 MONTPELLIER, FR
GALLARD, Benjamin, 30100 ALES, FR
LE MOIGNE, Nicolas, 30140 SAINT SEBASTIEN D'AIGREFEUILLE, FR
LAMATY, Frédéric, 34000 MONTPELLIER, FR
MARTINEZ, Jean, 34720 CAUX, FR
METRO, Thomas-Xavier, 34090 MONTPELLIER, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C07K 1/16*** ***C12N 15/10*** ***G01N 30/34*** ***B01D 61/14*** (11) **3 752 520 A1*** ***G01N 30/46*** ***C07K 1/34***
(25) En (26) En
(21) 19705809.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050351 11.02.2019
(87) WO 2019/158906 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802593
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINER ZIELSUBSTANZ*
• *APPARATUS FOR PROCESSING A LIQUID COMPRISING A TARGET SUBSTANCE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE COMPRENANT UNE SUBSTANCE CIBLE*
(71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB
(72) HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, GB
HAIGH, Jonathan, Billingham TS23 1LH, GB
NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, GB
PULLEN, James, Billingham TS23 1LH, GB
TOPPING, Andrew, Billingham TS23 1LH, GB
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB

***C07K 1/34*** → (51) ***C07K 1/16***

***C07K 5/02*** → (51) ***A61K 8/33***

***C07K 5/06*** → (51) ***A61K 8/33***

***C07K 5/08*** → (51) ***A61K 31/404***

(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 15/86*** (11) **3 752 521 A1*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19703748.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053610 14.02.2019
(87) WO 2019/158619 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156932
(54) • *MODIFIZIERTE VIRALE KAPSIDE*
• *MODIFIED VIRAL CAPSIDS*
• *CAPSIDES VIRALES MODIFIÉES*
(71) Björklund, Tomas, Linnégatan 10D, 224 60 Lund, SE
Davidsson, Marcus, Nils Forsbergsgatan 12, 217 54 Malmö, SE
(72) Björklund, Tomas, 224 60 Lund, SE
Davidsson, Marcus, 217 54 Malmö, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

***C07K 14/005*** → (51) ***A61K 39/12***

***C07K 14/24*** → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C07K 14/31*** ***G01N 33/487*** (11) **3 752 522 A1***
(25) En (26) En

(21) 19706426.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053482 13.02.2019
(87) WO 2019/158548 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630993 P
(54) • *NANOPORENPROTEINKONJUGATE ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE VON ANALYTEN*
• *NANOPORE PROTEIN CONJUGATES FOR DETECTION AND ANALYSIS OF ANALYTES*
• *CONJUGUÉS PROTÉIQUES À NANOPORES POUR LA DÉTECTION ET L'ANALYSE D'ANALYTES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) AMBROSO, Mark R., Indianapolis, Indiana 46250, US
BAJAJ, Kapil M.S., Indianapolis, Indiana 46250, US
CRAIG, Timothy K., Indianapolis, Indiana 46250, US
(74) Misera, Simon, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP - 6164) P.O. Box 1152, 82372 Penzberg, DE

***C07K 14/39*** → (51) ***C12N 15/81***

***C07K 14/395*** → (51) ***C12P 7/56***

***C07K 14/44*** → (51) ***A61K 39/008***

***C07K 14/47*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 14/47*** → (51) ***A61K 48/00***

***C07K 14/475*** → (51) ***A61K 38/16***

***C07K 14/475*** → (51) ***C12Q 1/6886***

***C07K 14/50*** → (51) ***A61K 38/16***

***C07K 14/54*** → (51) ***A61K 38/20***

***C07K 14/54*** → (51) ***A61K 48/00***

***C07K 14/55*** → (51) ***A61K 38/20***

***C07K 14/565*** → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***C07K 14/57*** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/68*** (11) **3 752 523 A1*** ***C12N 5/07***
(25) En (26) En
(21) 19754926.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017879 13.02.2019
(87) WO 2019/160978 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630129 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON PATHOLOGISCHER NEURODEGENERATION UND ALTERSBEDINGTEM KOGNITIVEM ABBAU*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFICATION AND TREATMENT OF PATHOLOGICAL NEURODEGENERATION AND AGE-RELATED COGNITIVE DECLINE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT DE NEURODÉGÉNÉRESCENCE PATHOLOGIQUE ET DU DÉCLIN COGNITIF LIÉ À L'ÂGE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) WHEELER, Christopher, Newbury Park, California 91320, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/72*** (11) **3 752 524 A1*** ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 19912225.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046904 16.08.2019
(87) WO 2020/222858 2020/45 05.11.2020
(30) 27.04.2019 US 201962839672 P
(54) • *DURCH ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUS-VEKTOR VERMITTELTE GENTHERAPIE FÜR OPHTHALMISCHE KRANKHEIT*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR MEDIATED GENE THERAPY FOR OPHTHALMIC DISEASES*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE À MÉDIATION PAR UN VECTEUR DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ POUR MALADIES OPHTALMIQUES*
(71) Ocugen, Inc., 5 Great Valley Parkway Suite 160, Malvern, PA 19355, US
(72) ARUMUGHAM, Rasappa, Landsdale, PA 19446, US
UPADHYAY, Arun, West Chester, PA 19382, US
HAIDER, Neena B., Brookline, MA 02445, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

***C07K 14/705*** → (51) ***A61K 38/17***

***C07K 14/705*** → (51) ***A61K 48/00***

***C07K 14/705*** → (51) ***A61P 35/00***

***C07K 14/705*** → (51) ***C07K 19/00***

***C07K 14/705*** → (51) ***C12N 5/0783***

***C07K 14/715*** → (51) ***A61K 48/00***

***C07K 14/72*** → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 752 525 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19711182.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017708 12.02.2019
(87) WO 2019/157524 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629648 P
13.02.2018 US 201862630198 P
04.05.2018 US 201862667207 P
(54) • *CYCLIN A1-SPEZIFISCHE T-ZELLREZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CYCLIN A1 SPECIFIC T CELL RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DE LA CYCLINE A1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) PERRET, Rachel, Seattle, Washington 98119, US
GREENBERG, Philip D., Mercer Island, Washington 98040, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C07K 14/725*** → (51) ***A61K 48/00***

***C07K 14/725*** → (51) ***C12N 5/0783***

***C07K 14/765*** → (51) ***A61K 38/20***

***C07K 16/00*** → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 16/16*** ***C07K 16/28*** (11) **3 752 526 A1*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19706441.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053580 13.02.2019
(87) WO 2019/158602 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802338
(54) • *ANTIGENBINDENDE PROTEINE, DIE AN PMHC HLA-DQ2.5:DQ2.5 MIT EINEM GLIADINPEPTID BINDEN*
• *ANTIGEN BINDING PROTEINS WHICH BIND TO THE PMHC HLA-DQ2.5:DQ2.5 PRESENTING A GLIADIN PEPTIDE*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT AU PMHC HLA-DQ2.5:DQ2.5 PRÉSENTANT UN PEPTIDE DE GLIADINE*
(71) Universitetet I Oslo, PO Box 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
(72) LØSET, Geir Åge, 1446 Drøbak, NO
HØYDAHL, Lene Støkken, 1386 Asker, NO
SANDLIE, Inger, 0752 Oslo, NO
SOLLID, Ludvig Magne, 1357 Bekkestua, NO
FRICK, Rahel, 0469 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C07K 16/18*** → (51) ***C12P 21/00***

***C07K 16/18*** → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 16/22*** ***A61P 19/00*** (11) **3 752 527 A1*** ***A61P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19706471.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053726 14.02.2019
(87) WO 2019/158658 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802486

(54) • *GREMLIN-1 INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG EINES KNOCHENBRUCHS ODER KNOCHENDEFEKTS*
• *GREMLIN-1 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF A BONE FRACTURE OR BONE DEFECT*
• *INHIBITEUR DE GREMLINE-1 POUR TRAITER UNE FRACTURE OSSEUSE OU UN DÉFAUT OSSEUX*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) DAVIES, Gareth Charles Glyndwr, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
ROBERTS, Scott John, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) ***C07K 16/22*** ***C07D 487/04*** (11) **3 752 528 A1*** ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 19754620.3 (22) 17.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018377 17.02.2019
(87) WO 2019/161320 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631771 P
08.11.2018 US 201862757729 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNG DURCH KOMBINATION EINES NEUTROPHILEN MODULATORS MIT EINEM MODULATOR DES IMMUNKONTROLLPUNKTES*
• *CANCER TREATMENT USING COMBINATION OF NEUTROPHIL MODULATOR WITH MODULATOR OF IMMUNE CHECKPOINT*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UNE COMBINAISON D'UN MODULATEUR DE NEUTROPHILES AVEC UN MODULATEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Apollomics Inc., 989 E Hillsdale Blvd, Suite 220, Foster City, CA 94404, US
(72) REDDY, Mammatha, Foster City, California 94404, US
REDKA, Sanjeev, Foster City, California 94404, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

***C07K 16/22*** → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/28*** ***A61P 11/06*** (11) **3 752 529 A1*** ***A61P 11/00*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19715814.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053890 15.02.2019
(87) WO 2019/158728 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802487
(54) • *KOMBINIERTE ANTAGONISTEN GEGEN IL-5/IL-5R UND ENTWEDER IL-4/IL-4R ODER IL-13/IL-13R*
• *COMBINED ANTAGONISTS AGAINST IL-5/IL-5R AND EITHER IL-4/IL-4R OR IL-13/IL-13R*
• *ANTAGONISTES COMBINÉS DIRIGÉS CONTRE IL-5/IL-5R ET SOIT IL-4/IL-4R, SOIT IL-13/IL-13R*
(71) argenx BVBA, Building C Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Zwijnaarde, BE
GODAR, Marie, 9052 Zwijnaarde, BE
LAMBRECHT, Bart, 9052 Gent, BE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

***C07K 16/24*** → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 752 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705741.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053675 14.02.2019
(87) WO 2019/158645 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156650
22.10.2018 EP 18201668
(54) • *ANTI-HUMAN-PD-L1-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-HUMAN PD-L2 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L2 HUMAINS*
(71) ABBA Therapeutics AG, Allschwilerstr. 17, 4055 Basel, CH
(72) KOHLER, Reto Simon, 4104 Oberwil, CH
XUE, Gongda, 4123 Allschwil, CH
CRON, Lena, 4056 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/42*** ***G01N 33/577*** ***G01N 33/68*** (11) **3 752 531 A1*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 19709820.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017979 14.02.2019
(87) WO 2019/161035 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630777 P
(54) • *GEGEN DEN ANTIGENBINDENDEN TEIL EINES BCMA-BINDENDEN MOLEKÜLS GERICHTETE ANTIIDIOTYPISCHE ANTIKÖRPER*
• *ANTI-IDIOTYPIC ANTIBODIES DIRECTED TO THE ANTIGEN-BINDING PORTION OF AN BCMA-BINDING MOLECULE*
• *ANTICORPS ANTI-IDIOTYPIQUES DIRIGÉS CONTRE LA PARTIE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE D'UNE MOLÉCULE DE LIAISON À BCMA*
(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
(72) SIEVERS, Stuart A., Santa Monica, CA 90404, US
WILTZIUS, Jed J. W., Winchester, MA 01890, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 752 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714877.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050086 11.02.2019
(87) WO 2019/156565 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156288
(54) • *VERBESSERTE ANTAGONISTISCHE MONOKLONALE ANTI-HUMAN-CD40-ANTIKÖRPER*
• *IMPROVED ANTAGONISTIC ANTI-HUMAN CD40 MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-CD40 HUMAIN ANTAGONISTES AMÉLIORÉS*
(71) Diabetes-Free, Inc., 3 Columbus Circle, New York NY 10019, US
(72) ADANG, Anton Egbert Peter, 3584 CM Utrecht, NL
DE BOER, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 45/06*** ***A61K 39/395*** (11) **3 752 533 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 19754490.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017870 13.02.2019
(87) WO 2019/160970 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630084 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON TREG-ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETING TREG CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CIBLAGE DE CELLULES TREG*
(71) Precision Biologics, Inc., 4814 Del Ray Ave, Bethesda, MD 20814, US
(72) ARLEN, Philip, M., Rockville, Maryland 20852, US
TSANG, Kwong, Y., Bethesda, Maryland 20814, US
DAVID, Justin, M, Rockville, Maryland 20852, US
FANTINI, Massimo, Rockville, Maryland 20852, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 47/68*** (11) **3 752 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755133.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018182 15.02.2019
(87) WO 2019/161174 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631353 P
(54) • *GLYPICAN-3-ANTIKÖRPER UND KONJUGATE DAVON*
• *GLYPICAN 3 ANTIBODIES AND CONJUGATES THEREOF*

- *ANTICORPS DE GLYPICANE 3 ET LEURS CONJUGUÉS*

(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) BIECHELE, Travis, Bothell, Washington 98021, US
ARTHUR, William, Bothell, Washington 98021, US
BURKE, Patrick, Bothell, Washington 98021, US
WESTENDORF, Lori, Bothell, Washington 98021, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 9/107***

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 31/519***

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 35/17***

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 14/57***

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 16/16***

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 16/24***

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 16/30***

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/32*** ***C07K 16/28*** ***C12P 21/02*** (11) **3 752 535 A1*** ***C07K 16/22*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 19754295.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018169 15.02.2019
(87) WO 2019/161167 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630971 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERS HU14.18K322A*
- *PROCESS FOR PRODUCING HU14.18K322A MONOCLONAL ANTIBODY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANTICORPS MONOCLONAL HU14.18K322A*

(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US
(72) MEAGHER, Michael, M., South Cordova, TN 38016, US
REDDIVARI, Muralidhar, Collierville, TN 38017, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 752 536 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 19754373.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050077 12.02.2019
(87) WO 2019/160501 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 SG 10201801219V

(54)
- *ANTI-HER2-ANTIKÖRPER*
- *ANTI-HER2 ANTIBODIES*
- *ANTICORPS ANTI-HER2*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) WANG, Cheng-I, Singapore 138648, SG
LOW, Lionel Jianrong, Singapore 138648, SG
GOH, Angeline, Singapore 138648, SG
LEE, Sandy Wen-Hsin, Singapore, 138648, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***C07K 16/30*** → (51) ***A61K 35/17***

***C07K 16/30*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 16/32*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 16/32*** → (51) ***C07K 16/30***

***C07K 16/40*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 16/42*** → (51) ***C07K 16/28***

***C07K 16/44*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 17/00*** → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **3 752 537 A1*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/00*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 19754379.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051174 14.02.2019
(87) WO 2019/159084 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630772 P
(54)
- *WNT-SIGNALISIERUNG AKTIVIERENDE MULTIVALENTE BINDUNGSMOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *MULTIVALENT BINDING MOLECULES ACTIVATING WNT SIGNALING AND USES THEREOF*
- *MOLÉCULES DE LIAISON MULTIVALENTES ACTIVANT LA SIGNALISATION WNT ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Antlera Therapeutics Inc., 2400-333 Bay Street P.O. Box 20 Ico Fasken Martineau, Toronto, Ontario M5H 2T6, CA
(72) TAO, Yuyong, Hefei, Anhui 230027, CN
ANGERS, Stephane, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA
SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S2M3, CA
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

***C07K 19/00*** → (51) ***A61K 35/17***

***C08B 37/00*** → (51) ***C08H 7/00***

***C08F 2/01*** → (51) ***C08F 212/06***

(51) ***C08F 2/06*** ***F28D 9/04*** (11) **3 752 538 A1*** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19703226.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014504 22.01.2019
(87) WO 2019/156802 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629165 P
19.04.2018 EP 18681118
(54)
- *METALLOCENKATALYSATORZUFÜHRSYSTEM FÜR LÖSUNGSPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
- *METALLOCENE CATALYST FEED SYSTEM FOR SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE POUR PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN SOLUTION*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) ESWARAN, Vetkav, R., Houston, TX 77059, US
REIMERS, Jay, L., Houston, TX 77004, US
GALLOW, Keith, C., Kingwood, TX 77345, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

***C08F 2/06*** → (51) ***C08F 212/06***

***C08F 2/20*** → (51) ***C08F 18/08***

***C08F 2/24*** → (51) ***C09D 127/18***

***C08F 2/38*** → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 2/50*** ***C08F 255/02*** ***C08K 5/00*** ***C08J 3/24*** ***C07C 45/00*** (11) **3 752 539 A1*** ***C08K 5/07*** ***C08J 3/22*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 19708364.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050177 14.02.2019
(87) WO 2019/159169 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 IL 25753518
(54)
- *FOTOINITIATOREN FÜR POLYOLEFINE*
- *PHOTOINITIATORS FOR POLYOLEFINS*
- *PHOTO-INITIATEURS POUR POLYOLÉFINES*

(71) N3 COAT LTD., 13 Bareket Sreet P.O. Box 3167 North Ind. Park Caesarea, 3088900 Caesarea, IL
MOBICHEM SCIENTIFIC ENGINEERING LTD, Hartum 19 Har Hotzvim, 9777518 Jerusalem, IL
(72) BEREZIN, Oleg, 98533 Maale Adumim, IL
RIZKOV, Dan, 90500 Beitar-Alite, IL
GORELIK, Boris, 99875 Zur-Hadassa, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

***C08F 4/6192*** → (51) ***C08F 4/6592***

***C08F 4/6392*** → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 2/38*** ***C08F 4/6392*** ***C08F 14/22*** (11) **3 752 540 A1*** ***C08F 4/6192*** ***C08F 14/08*** ***C08F 22/34***
(25) En (26) En

(21) 19750823.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017031 07.02.2019
(87) WO 2019/157169 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629200 P
17.09.2018 US 201862732311 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR POLY?LPHA-OLEFIN MIT HOHEM VINYLIDENGEHALT*
• *CATALYST SYSTEMS AND PROCESSES FOR POLY ALPHA-OLEFIN HAVING HIGH VINYLIDENE CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCESSUS DE CATALYSEUR POUR POLY ALPHA-OLÉFINE AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN VINYLIDÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
ZHOU, Hua, Missouri City, TX 77459, US
RAPP, Jennifer, L., Houston, TX 77007, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

***C08F 8/04*** → (51) ***C08F 212/06***

***C08F 10/00*** → (51) ***C08F 2/06***

***C08F 14/08*** → (51) ***C08F 4/6592***

***C08F 14/22*** → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 18/08*** (11) **3 752 541 A1***
***C08F 218/08*** ***C09D 131/04***
***C09J 131/04*** ***D06B 1/02***
***C08L 29/04*** ***C08F 2/20***
(25) De (26) De
(21) 19703687.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052740 05.02.2019
(87) WO 2020/160754 2020/33 13.08.2020
(54) • *FORMALDEHYDFREIE BINDEMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FORMALDEHYDE-FREE BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT EXEMPTE DE FORMALDÉHYDE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) WÖLFLE, Heimo, 83278 Traunstein, DE
BAUERS, Florian, 84489 Burghausen, DE
POTHS, Holger, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

***C08F 22/34*** → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 212/06*** (11) **3 752 542 A1***
***C08F 232/06*** ***C08F 2/01***
***C08F 2/06*** ***C08F 8/04***
***C09J 11/08*** ***C09J 125/08***
***C09J 145/00***
(25) De (26) De
(21) 19703754.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053652 14.02.2019
(87) WO 2019/158638 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156758
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHARZEN UND DEREN HYDRIERUNGSPRODUKTE*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBON RESINS AND HYDROGENATION PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINES HYDROCARBONÉES ET DE LEURS PRODUITS D'HYDROGÉNATION*
(71) Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(72) LIU, Jun, 40217 Düsseldorf, DE
NAU, Manuel, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***C08F 214/26*** → (51) ***C09D 127/18***

***C08F 218/00*** → (51) ***C09D 129/04***

***C08F 218/04*** → (51) ***C09D 129/04***

***C08F 218/08*** → (51) ***C08F 18/08***

***C08F 218/08*** → (51) ***C09J 131/04***

***C08F 220/18*** → (51) ***C09J 131/04***

***C08F 232/06*** → (51) ***C08F 212/06***

***C08F 255/02*** → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***C08F 257/02*** (11) **3 752 543 A1***
***C09D 151/00***
(25) En (26) En
(21) 19712057.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017953 14.02.2019
(87) WO 2019/161020 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631554 P
(54) • *(CO)POLYMERE AUS HYDROPHOBEN MONOMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *(CO)POLYMERS OF HYDROPHOBIC MONOMERS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *(CO)POLYMÈRES DE MONOMÈRES HYDROPHOBES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KRAYER, Michael, Forest Drive Charlotte, 28277, NC
AVRAMIDIS, Kostas S., Charlotte, North Carolina 28278, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***C08F 261/04*** → (51) ***B32B 27/30***

***C08F 263/04*** → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 752 544 A1***
***C09J 4/06***
(25) En (26) En
(21) 19704326.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053335 11.02.2019
(87) WO 2019/155069 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802243
(54) • *CYANACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CYANOACRYLATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CYANOACRYLATE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KELLY, Ruth, Dublin 15, IE
BYRNE, Laura, Clane, Co. Kildare, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

***C08F 283/00*** → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 18/08*** (11) **3 752 545 A1***
***C08F 283/00*** ***C09D 151/08***
***C09D 175/00*** ***C08G 18/32***
***C08G 18/44***
(25) En (26) En
(21) 19707576.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017605 12.02.2019
(87) WO 2019/157487 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629229 P
(54) • *URETHANACRYLHYBRIDPOLYMERDISPERSION MIT ROBUSTER TROCKEN-/NASSHAFTUNG UND DARAUS HERGESTELLTE BASISLACKE*
• *URETHANE ACRYLIC HYBRID POLYMER DISPERSION WITH ROBUST DRY/WET ADHESION AND BASECOATS PREPARED THEREFROM*
• *DISPERSION DE POLYMÈRE HYBRIDE ACRYLIQUE D'URÉTHANE AYANT UNE ADHÉRENCE SÈCHE/HUMIDE ROBUSTE ET COUCHES DE BASE PRÉPARÉES À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) YU, Zhangqing, Twinsburg, OH 44087, US
JAVADI, Ali, Bedford Heights, OH 44146, US
SURYAWANSHI, Abhijit, J., Lyndhurst, OH 44124, US
SINCLAIR, Alexandra, K., Cleveland, OH 44102, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08G 18/10*** → (51) ***C08G 18/76***

***C08G 18/10*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/12*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/20*** → (51) ***C08G 18/76***

***C08G 18/22*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/32*** → (51) ***C08G 18/08***

***C08G 18/32*** → (51) ***C08G 18/62***

***C08G 18/32*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/40*** → (51) ***C08G 18/62***

***C08G 18/42*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/44*** → (51) ***C08G 18/08***

***C08G 18/48*** → (51) ***C08G 18/62***

***C08G 18/48*** → (51) ***C08G 18/76***

***C08G 18/48*** → (51) ***C09D 175/06***

(51) ***C08G 18/62*** (11) **3 752 546 A1***
***C08G 18/66*** ***C08G 18/72***
***C08G 18/76*** ***C08G 18/32***
***C08G 18/40*** ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 19710132.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050885 04.02.2019
(87) WO 2019/159033 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631078 P
(54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYMER FÜR POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *SUPERABSORBENT POLYMER FOR POLYURETHANE FOAMS*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT POUR MOUSSES DE POLYURÉTHANE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DO NASCIMENTO, Deborah Cristina, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
COSTA, Nelson Rodrigo, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
TALAMONI, Joao Roberto, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
GRIPPO, Jose Carlos, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08G 18/66*** → (51) ***C08G 18/62***

***C08G 18/66*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/72*** → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 752 547 A1***
***C08G 18/10*** ***C08G 18/20***
***C08G 18/48*** ***C09J 175/04***
***C08K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18830111.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064867 11.12.2018
(87) WO 2019/156737 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629307 P
(54) • *POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYURETHANE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES DE POLYURÉTHANE*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GOLOMBOWSKI, Dietmar, 8810 Horgen, CH
KOCH, Felix, 8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

***C08G 18/76*** → (51) ***C08G 18/62***

***C08G 18/76*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/78*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/80*** → (51) ***C09D 175/06***

(51) ***C08G 64/34*** (11) **3 752 548 A1***
(25) De (26) De
(21) 19703384.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053556 13.02.2019
(87) WO 2019/158592 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157272
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS DE POLY(ÉTHER-CARBONATE)*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
TRAVING, Michael, 51399 Burscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08H 7/00*** (11) **3 752 549 A1***
***C08J 9/228***
(25) En (26) En
(21) 18906271.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018155 14.02.2018
(87) WO 2019/160541 2019/34 22.08.2019
(54) • *LIGNINBASIERTE KOHLENSTOFFSCHÄUME UND VERBUNDWERKSTOFFE SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LIGNIN-BASED CARBON FOAMS AND COMPOSITES AND RELATED METHODS*
• *MOUSSES ET COMPOSITES DE CARBONE À BASE DE LIGNINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue Stop 1415, Washington DC 20250-1415, US
(72) CAI, Zhiyong, Madison, WI 53719, US
YAN, Qiangu, Madison, WI 53719, US
LI, Jinghao, Madison, WI 53705, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***C08H 7/00*** (11) **3 752 550 A1***
***C08H 8/00*** ***C10J 3/72***
***E02B 9/00*** ***E02B 9/08***
***F02B 43/00*** ***F02B 43/08***
***F02B 43/12*** ***C08B 37/00***
***C08L 97/00***
(25) En (26) En
(21) 19708237.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053379 12.02.2019
(87) WO 2019/158500 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157086
(54) • *VERFAHREN UND KRAFTWERK ZUR BEDARFSGERECHTEN ERZEUGUNG VON STROM AUS NICHT-FOSSILEN STROMQUELLEN UND AUS EINEM ERNEUERBAREN LIGNOCELLULOSEHALTIGEN BIOMASSE-ROHSTOFF*
• *A METHOD AND A POWER PLANT FOR ON-DEMAND PRODUCING ELECTRICITY FROM NON-FOSSIL POWER SOURCES AND FROM A RENEWABLE LIGNOCELLULOSIC BIOMASS FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ ET CENTRALE ÉLECTRIQUE POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À LA DEMANDE À PARTIR DE SOURCES D'ÉNERGIE NON FOSSILES ET À PARTIR D'UNE CHARGE DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE RENOUVELABLE*
(71) BIOEB, 6 allées des Amazones, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
(72) DELMAS, Michel, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

***C08H 7/00*** → (51) ***C01B 3/50***

***C08H 7/00*** → (51) ***C01B 32/50***

***C08H 8/00*** → (51) ***C01B 3/50***

***C08H 8/00*** → (51) ***C01B 32/50***

***C08H 8/00*** → (51) ***C08H 7/00***

***C08J 3/12*** → (51) ***C08J 11/24***

***C08J 3/22*** → (51) ***C08F 2/50***

***C08J 3/24*** → (51) ***C08F 2/50***

***C08J 5/00*** → (51) ***C09D 127/18***

***C08J 5/04*** → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***C08J 5/06*** (11) **3 752 551 A1***
***C08J 5/04*** ***D07B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19702289.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052760 05.02.2019
(87) WO 2019/158398 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156617
(54) • *VERBUNDARTIKEL MIT EINEM METALLVERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *COMPOSITE ARTICLE COMPRISING A METAL REINFORCEMENT ELEMENT*
• *ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RENFORT MÉTALLIQUE*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) PARSEKAR, Meenali, 5505 VJ Veldhoven, NL
VIERSTRAETE, Maarten, 8501 Heule, BE
STARLING, Elbia, 59560 Comines, FR

(74) Zhang, Li, NV Bekaert SA IP Department - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

***C08J 5/18*** → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 752 552 A1***
(25) De (26) De
(21) 20703965.2 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052615 03.02.2020
(87) WO 2020/157331 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 DE 102019102597
(54) • *BEHÄLTNIS ZUR VERWAHRUNG EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *CONTAINER FOR STORING A BODILY FLUID*
• *RÉCIPIENT POUR LA CONSERVATION D'UN FLUIDE CORPOREL*
(71) DC Diagnostics Concept UG (Haftungbeschränkt), An den Wurmquellen 1, 52076 Aachen, DE
(72) YAGMUR, Nagle, 52076 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

***C08J 9/08*** → (51) ***B32B 17/06***

***C08J 9/228*** → (51) ***C08H 7/00***

***C08J 9/28*** → (51) ***C09K 3/32***

***C08J 11/02*** → (51) ***C09D 175/06***

(51) ***C08J 11/24*** ***C08J 3/12*** ***B01J 2/04*** (11) **3 752 553 A1*** ***B29B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19712050.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005168 13.02.2019
(87) WO 2019/159988 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024333
06.02.2019 JP 2019019261
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN, PARTIKEL, ZUSAMMENSETZUNG, PARTIKELDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PARTIKELDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PARTICLES, PARTICLES, COMPOSITION, PARTICLES DISPERSION LIQUID, AND METHOD FOR PRODUCING THE PARTICLES DISPERSION LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PARTICULES, PARTICULES, COMPOSITION, LIQUIDE DE DISPERSION DE PARTICULES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU LIQUIDE DE DISPERSION DE PARTICULES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OSAKA, Keiko, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Chiaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***C08K 3/04*** → (51) ***C08G 18/76***

***C08K 3/04*** → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 752 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707628.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017943 14.02.2019
(87) WO 2019/161013 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630452 P
(54) • *ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEM KONTINUIERLICHEN HOCHTEMPERATURWIDERSTAND*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED CONTINUOUS HIGH TEMPERATURE RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE AYANT UNE RÉSISTANCE À HAUTE TEMPÉRATURE CONTINUE AMÉLIORÉE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Guang Ming, Lake Jackson, TX 77566, US
LAAKSO, JR., Raymond L., Lake Jackson, TX 77566, US
LAI, Yuming, Midland, MI 48667, US
WU, Xiaosong, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***C08K 3/22*** → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08K 3/30*** ***C01G 9/08*** (11) **3 752 555 A1*** ***C09C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19701237.0 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051792 24.01.2019
(87) WO 2019/158337 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157271
(54) • *THERMOLEITFÄHIGE FÜLLSTOFFPARTIKEL UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *THERMOCONDUCTIVE FILLER PARTICLES AND POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *PARTICULES DE CHARGES THERMOCONDUCTRICES ET COMPOSITIONS POLYMÈRES LES CONTENANT*
(71) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf Sachtleben Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
(72) ROHE, Markus, 47445 Moers, DE
HOCKEN, Jörg, 40670 Meerbusch, DE
HARWARDT, Marc, 47839 Krefeld, DE
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

***C08K 5/00*** → (51) ***C08F 2/50***

***C08K 5/053*** → (51) ***B32B 27/30***

***C08K 5/07*** → (51) ***C08F 2/50***

***C08K 5/14*** → (51) ***C08L 23/08***

***C08K 5/16*** → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08K 5/3435*** ***C08K 5/5425*** ***B32B 27/30*** ***H01L 31/042*** (11) **3 752 556 A1*** ***B32B 25/14*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 19704011.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053419 12.02.2019
(87) WO 2019/158520 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156880
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT EINEM SCHICHTELEMENT*
• *A POLYMER COMPOSITION FOR APPLICATIONS COMPRISING A LAYER ELEMENT*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE POUR DES APPLICATIONS COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUCHE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HELLSTRÖM, Stefan, 444 86 Stenungsund, SE
BERGQVIST, Mattias, 416 74 Göteborg, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C08K 5/5425*** → (51) ***C08K 5/3435***

***C08K 7/20*** → (51) ***C08L 77/06***

***C08K 7/22*** → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08L 1/10*** ***C08L 1/14*** ***C08L 67/04*** (11) **3 752 557 A1*** ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 19710512.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017783 13.02.2019
(87) WO 2019/160908 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629999 P
14.02.2018 US 201862630292 P
04.10.2018 US 201862741096 P
01.11.2018 US 201862754113 P
(54) • *CELLULOSEESTER UND POLYMERE ALIPHATISCHE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND GEGENSTÄNDE*
• *CELLULOSE ESTER AND POLYMERIC ALIPHATIC POLYESTER COMPOSITIONS AND ARTICLES*
• *COMPOSITIONS ET ARTICLES DE POLYESTER ALIPHATIQUE POLYMÈRE ET D'ESTER DE CELLULOSE*
(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 200 South Wilcox Drive, Kingsport TN 37660, US
(72) AN, Haining, Kingsport, Tennessee 37662, US
FENG, Wenlai, Johnson City, Tennessee 37601, US
DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, Tennessee 37664, US

PECORINI, Thomas, Joseph, Kingsport, Tennessee 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C08L 1/10*** (11) **3 752 558 A1***
***C08L 1/14*** ***C08L 67/02***
***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 19711183.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017778 13.02.2019
(87) WO 2019/160906 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629999 P
14.02.2018 US 201862630292 P
04.10.2018 US 201862741096 P
01.11.2018 US 201862754113 P
(54) • *CELLULOSEESTER UND POLYMERE ALIPHATISCHE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND GEGENSTÄNDE*
• *CELLULOSE ESTER AND POLYMERIC ALIPHATIC POLYESTER COMPOSITIONS AND ARTICLES*
• *COMPOSITIONS ET ARTICLES À BASE D'ESTER DE CELLULOSE ET POLYESTER ALIPHATIQUE POLYMÈRE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) AN, Haining, Kingsport, TN 37662, US
FENG, Wenlai, Johnson City, TN 37601, US
DONELSON, Michael Eugene, Kingsport, TN 37664, US
PECORINI, Thomas Joseph, Kingsport, TN 37663, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

***C08L 1/14*** → (51) ***C08L 1/10***

---

***C08L 5/14*** → (51) ***C10G 1/04***

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 752 559 A1***
***C08L 23/16*** ***C08K 3/04***
***C08K 3/22*** ***C08K 5/14***
***C08K 5/16***
(25) En (26) En
(21) 18906133.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076786 14.02.2018
(87) WO 2019/157688 2019/34 22.08.2019
(54) • *ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEM KONTINUIERLICHEN HOCHTEMPERATURWIDERSTAND*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED CONTINUOUS HIGH TEMPERATURE RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À HAUTE TEMPÉRATURE CONTINUE AMÉLIORÉE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Yong, Shanghai 201203, CN
LV, Bo, Shanghai 201203, CN
HAN, Tao, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 752 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906185.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076785 14.02.2018
(87) WO 2019/157687 2019/34 22.08.2019
(54) • *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LANGZEITWÄRMEALTERUNGSLEISTUNG*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED LONG TERM HEAT AGING PERFORMANCE*
• *COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE PRÉSENTANT DES PERFORMANCES DE VIEILLISSEMENT THERMIQUE SUR LE LONG TERME AMÉLIORÉES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US
LI, Guang Ming, Lake Jackson, Texas 77566, US
LV, Bo, Shanghai 201203, CN
HAN, Tao, Shanghai 201203, CN
LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

***C08L 23/16*** → (51) ***C08L 23/08***

---

***C08L 25/08*** → (51) ***C08L 25/12***

---

(51) ***C08L 25/12*** (11) **3 752 561 A1***
***C08L 25/16*** ***C08L 55/02***
***C08L 53/02*** ***C08L 25/08***
(25) En (26) En
(21) 19703376.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053514 13.02.2019
(87) WO 2019/158564 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157105
16.04.2018 EP 18167450
(54) • *HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE ABS-FORMMASSE*
• *HIGH HEAT RESISTANT ABS MOLDING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MOULAGE ABS RÉSISTANTE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
LEE, KwanHee, Ulsan 44496, KR
MADHAV, Shridhar, Vadodara 390002, IN
GEVARIA, Kirit, Vadodara 390008, IN
DEBATA, Nirmalendu, Vadodara Gujarat 391740, IN
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

---

***C08L 25/16*** → (51) ***C08L 25/12***

---

***C08L 27/06*** → (51) ***D06M 15/21***

---

(51) ***C08L 27/12*** (11) **3 752 562 A1***
***C08L 79/08***
(25) En (26) En
(21) 19702938.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053343 11.02.2019
(87) WO 2019/155073 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629505 P
22.08.2018 EP 18190115
(54) • *HÄRTBARE FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUOROELASTOMER CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE À BASE D'ÉLASTOMÈRE FLUORÉ*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) O'KEEFFE, Sean, Dawsonville, GA 30534, US
KITCHENS, Terry Michael, Cleveland, Georgia 30528, US
BENSON, Bryan, Ball Ground, GA 30107, US
SCHILD, Philip, Chester, PA 19382, US
FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghello MI, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

***C08L 27/18*** → (51) ***C09D 127/18***

---

***C08L 29/04*** → (51) ***C08F 18/08***

---

***C08L 29/04*** → (51) ***C09J 131/04***

---

***C08L 33/08*** → (51) ***C09J 131/04***

---

***C08L 33/20*** → (51) ***C12M 1/12***

---

***C08L 53/02*** → (51) ***C08L 25/12***

---

***C08L 55/02*** → (51) ***C08L 25/12***

---

***C08L 67/02*** → (51) ***C08L 1/10***

---

***C08L 67/04*** → (51) ***C08L 1/10***

---

***C08L 75/04*** → (51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 752 563 A1***
***C08K 7/20*** ***C08K 7/22***
***B29C 45/17***
(25) En (26) En
(21) 19706260.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053551 13.02.2019
(87) WO 2019/158588 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 PCT/CN2018/076857
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG FÜR FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTE SPRITZGIESSANWENDUNGEN*

- *POLYAMIDE COMPOSITION FOR LIQUID-ASSISTED INJECTION MOULDING APPLICATIONS*
- *COMPOSITION DE POLYAMIDE POUR APPLICATIONS DE MOULAGE PAR INJECTION ASSISTÉE PAR LIQUIDE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WANG, Huanbing, Shanghai, 201108, CN
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

***C08L 79/08*** → (51) ***C08L 27/12***

***C08L 83/04*** → (51) ***C09K 5/12***

(51) ***C08L 91/06*** ***C09D 5/00*** ***C09D 175/04*** (11) **3 752 564 A1*** ***C09D 123/00*** ***C09D 191/06***
(25) En (26) En
(21) 19753850.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015619 29.01.2019
(87) WO 2019/160681 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862710443 P
25.07.2018 US 201862703071 P
(54) • *KRATZFESTE UND ABBLÄTTERUNGSBESTÄNDIGE ARCHITEKTONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SCUFF RESISTANT AND CHIP RESISTANT ARCHITECTURAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ARCHITECTURALES RÉSISTANT AUX ÉRAFLURES ET RÉSISTANT AUX ÉCLATS*
(71) Benjamin Moore & Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, US
(72) LEE, Kevin, North Brunkswick, NJ 08902, US
PENNY, Thomas, Newton, NJ 07860, US
DUGAN, Jonathan, Washington, NJ 07882, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***C08L 97/00*** → (51) ***C01B 3/50***

***C08L 97/00*** → (51) ***C08H 7/00***

***C08L 97/00*** → (51) ***C10G 1/04***

***C09B 29/033*** → (51) ***C11D 3/40***

***C09B 31/10*** → (51) ***C11D 3/40***

***C09B 62/008*** → (51) ***C11D 3/40***

***C09B 69/00*** → (51) ***C11D 3/40***

***C09C 1/04*** → (51) ***C08K 3/30***

(51) ***C09C 1/36*** (11) **3 752 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906119.5 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025659 02.04.2018
(87) WO 2019/160568 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815897126
(54) • *TITANDIOXIDPIGMENTZUSAMMENSETZUNG ZUM EINRÜHREN*
• *STIR-IN TITANIUM DIOXIDE PIGMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PIGMENT DE DIOXYDE DE TITANE À AJOUTER EN MÉLANGEANT*
(71) Tronox LLC, 3301 NW 150th Street, Oklahoma City, OK 73134, US
(72) GOPARAJU, Venkata Rama, Rao, Edmond, OK 73013, US
SU, Quan, Edmond, OK 73012, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C09D 4/00*** → (51) ***B01D 17/02***

***C09D 5/00*** → (51) ***C08L 91/06***

(51) ***C09D 5/08*** ***C23C 22/68*** (11) **3 752 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755033.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018363 15.02.2019
(87) WO 2019/161311 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631223 P
(54) • *CHEMISCHES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BILDUNG VON OXIDZUNDER BEIM WARMWALZEN*
• *A CHEMICAL METHOD TO DECREASE OXIDE SCALE GENERATION IN HOT ROLLING*
• *PROCÉDÉ CHIMIQUE POUR RÉDUIRE LA FORMATION DE CALAMINE LORS DU LAMINAGE À CHAUD*
(71) Quaker Chemical Corporation, One Quaker Park 901 Hector Street, Conshohocken, PA 19428, US
(72) JIN, Weijia, Conschohocken, PA 19428, US
MURPHY, Jim, Conschohocken, PA 19428, US
BEARD, Amy, Conschohocken, PA 19428, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***C09D 5/18*** → (51) ***B32B 17/06***

***C09D 11/50*** → (51) ***A61M 1/36***

***C09D 123/00*** → (51) ***C08L 91/06***

(51) ***C09D 127/18*** ***C08F 214/26*** ***C08J 5/00*** (11) **3 752 567 A1*** ***C08F 2/24*** ***C08L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 19707664.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018142 15.02.2019
(87) WO 2019/161153 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156883
31.07.2018 US 201862712810 P
(54) • *FLUORPOLYMERE, FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND FLUORPOLYMERDISPERSIONEN*
• *FLUOROPOLYMERS, FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS AND FLUOROPOLYMER DISPERSIONS*
• *FLUOROPOLYMÈRES, COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMÈRE ET DISPERSIONS DE FLUOROPOLYMÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
KASPAR, Harald, 41453 Neuss, DE
SCHROOTEN, Jens, 41453 Neuss, DE
ZIPPLIES, Tilman, 41453 Neuss, DE
JOCHUM, Florian, 55262 Heidesheim am Rhein, DE
DADALAS, Michael, 41453 Neuss, DE
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEILANDT, Karl D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***C09D 129/04*** ***C08F 218/00*** (11) **3 752 568 A1*** ***C08F 218/04***
(25) En (26) En
(21) 18906057.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076615 13.02.2018
(87) WO 2019/157620 2019/34 22.08.2019
(54) • *WASSERBASIERT POLYMERDISPERSIONEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *WATER-BASED POLYMER DISPERSIONS AND USES THEREOF*
• *DISPERSIONS DE POLYMÈRE À BASE D'EAU ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HUANG, Lingyun, Shanghai 200233, CN
LI, Yun, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Jiyang, Shanghai 200233, CN
SUN, Haoqing, Shanghai 200233, CN
ZHENG, Jin, Shanghai 200233, CN
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

***C09D 131/04*** → (51) ***C08F 18/08***

***C09D 151/00*** → (51) ***C08F 257/02***

***C09D 151/08*** → (51) ***C08G 18/08***

***C09D 175/00*** → (51) ***C08G 18/08***

***C09D 175/04*** → (51) ***C08L 91/06***

(51) ***C09D 175/06*** ***C09D 175/08*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/22*** ***C08J 11/02*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/10*** (11) **3 752 569 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 19705940.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053235 11.02.2019
(87) WO 2019/158455 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076632
(54) • *AROMATISCHE POLYISOCYANATE MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*
• *AROMATIC POLYISOCYANATES WITH A HIGH SOLIDS CONTENT*
• *POLYISOCYANATES AROMATIQUES PRÉSENTANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN MATIÈRES SOLIDES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) IRLE, Christoph, 50672 Köln, DE
MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, DE
LI, Hongchao, Shanghai 201204, CN
LIU, Hao, Shanghai 200123, CN
YANG, Ling, Shanghai 201209, CN
XU, Na, Shanghai 201208, CN
SHI, Guoping, Shenzhen, 518112, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

***C09D 175/08*** → (51) ***C09D 175/06***

***C09D 191/06*** → (51) ***C08L 91/06***

***C09J 4/06*** → (51) ***B32B 27/30***

***C09J 4/06*** → (51) ***C08F 265/06***

***C09J 5/00*** → (51) ***B29C 65/48***

***C09J 7/00*** → (51) ***B32B 7/12***

***C09J 11/08*** → (51) ***C08F 212/06***

***C09J 125/08*** → (51) ***C08F 212/06***

(51) ***C09J 131/04*** ***C08L 33/08*** ***C08F 220/18*** (11) **3 752 570 A1*** ***C08L 29/04*** ***C08F 218/08***
(25) En (26) En
(21) 19708188.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015586 29.01.2019
(87) WO 2019/160680 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895559
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) MCLENNAN, Alistair, 61462 Königstein, DE
FAUST, Hans Uwe, 65835 Liederbach, DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

***C09J 131/04*** → (51) ***C08F 18/08***

***C09J 145/00*** → (51) ***C08F 212/06***

***C09J 175/04*** → (51) ***C08G 18/76***

***C09J 175/06*** → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***C09K 3/32*** ***C08J 9/28*** (11) **3 752 571 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706461.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053662 14.02.2019
(87) WO 2019/158642 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103457
(54) • *ÖLBINDEMITTEL*
• *OIL BINDER*
• *LIANT DE PÉTROLE*
(71) SUMTEQ GmbH, Isolastraße 2, 52353 Düren, DE
(72) OBERHOFFER, Roland, 50935 Köln, DE
MÜLLER, Alexander, 50672 Köln, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 752 572 A1*** ***C10M 105/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711151.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050317 13.02.2019
(87) WO 2019/158857 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851281
(54) • *ERWÄRMUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE HEATING AND/OR AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCEDE DE CHAUFFAGE ET / OU DE CLIMATISATION D'UN VEHICULE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 752 573 A1*** ***C10M 105/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711645.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050316 13.02.2019
(87) WO 2019/158856 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851280
(54) • *WÄRMETRANSFERZUSAMMENSETZUNGEN ALS ERSATZ FÜR R-134A*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS AS REPLACEMENT FOR R-134A*
• *COMPOSITIONS DE TRANSFERT DE CHALEUR EN REMPLACEMENT DU R-134A*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C09K 5/12*** ***C08L 83/04*** (11) **3 752 574 A1*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 19754485.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017743 13.02.2019
(87) WO 2019/160886 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630928 P
04.02.2019 US 201916267056
(54) • *GELARTIGES WÄRMESCHNITTSTELLEN-MATERIAL*
• *GEL-TYPE THERMAL INTERFACE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE DU TYPE GEL*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SHEN, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Kai, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Liqiang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, Ya Qun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Xin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/508*** ***E21B 33/138*** (11) **3 752 575 A1*** ***C09K 8/516***
(25) En (26) En
(21) 19707602.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017796 13.02.2019
(87) WO 2019/160912 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631126 P
15.02.2018 US 201862631122 P
15.02.2018 US 201862631062 P
15.02.2018 US 201862631073 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIAL ZUR ISOLIERUNG EINER SCHWEREN VERLUSTZONE*
• *A METHOD AND MATERIAL FOR ISOLATING A SEVERE LOSS ZONE*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU POUR ISOLER UNE ZONE DE PERTE IMPORTANTE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran, 31311, SA
ALOUHALI, Raed A., Dhahran, 31311, SA
ARFAJ, Mohammed K., Dhahran, 31311, SA
ALSUBAIE, Turki, Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/508*** ***E21B 33/138*** (11) **3 752 576 A1*** ***C09K 8/516***
(25) En (26) En
(21) 19707603.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017797 13.02.2019

(87) WO 2019/160913 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631062 P
15.02.2018 US 201862631073 P
15.02.2018 US 201862631122 P
15.02.2018 US 201862631126 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIAL ZUR ISOLIERUNG EINER SCHWEREN VERLUSTZONE*
• *A METHOD AND MATERIAL FOR ISOLATING A SEVERE LOSS ZONE*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU D'ISOLEMENT D'UNE ZONE DE PERTE IMPORTANTE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) ALOUHALI, Raed A., Dhahran, 31311, SA
AMANULLAH, Md, Dhahran, 31311, SA
ARFAJ, Mohammed K., Dhahran, 31311, SA
ALSUBAIE, Turki, Dharhan, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/508*** ***E21B 33/138*** (11) **3 752 577 A1*** ***C09K 8/516***
(25) En (26) En
(21) 19707606.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017813 13.02.2019
(87) WO 2019/160924 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631062 P
15.02.2018 US 201862631073 P
15.02.2018 US 201862631122 P
15.02.2018 US 201862631126 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIAL ZUR ISOLIERUNG EINER SCHWEREN VERLUSTZONE*
• *A METHOD AND MATERIAL FOR ISOLATING A SEVERE LOSS ZONE*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU POUR ISOLER UNE ZONE DE PERTE DE CIRCULATION IMPORTANTE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) ALOUHALI, Raed A., Dhahran, 31311, SA
AMANULLAH, Md, Dhahran, 31311, SA
ARFAJ, Mohammed K., Dhahran, 31311, SA
ALSUBAIE, Turki, Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/508*** ***E21B 33/138*** (11) **3 752 578 A1*** ***C09K 8/516***
(25) En (26) En
(21) 19707607.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017816 13.02.2019
(87) WO 2019/160927 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631073 P
15.02.2018 US 201862631062 P
15.02.2018 US 201862631122 P
15.02.2018 US 201862631126 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIAL ZUR ISOLIERUNG EINER SCHWEREN VERLUSTZONE*
• *A METHOD AND MATERIAL FOR ISOLATING A SEVERE LOSS ZONE*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU D'ISOLEMENT D'UNE ZONE DE PERTE IMPORTANTE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) ARFAJ, Mohammed K., Dhahran, 31311, SA
AMANULLAH, Md, Dhahran, 31311, SA
ALOUHALI, Raed A., Dhahran, 31311, SA
ALSUBAIE, Turki, Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C09K 8/506*** ***C09K 8/58*** (11) **3 752 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706175.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016834 06.02.2019
(87) WO 2019/160722 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897474
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABLENKUNG WÄHREND DER VERBESSERTEN ÖLGEWINNUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIVERSION DURING ENHANCED OIL RECOVERY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DIVERSION PENDANT UNE RÉCUPÉRATION D'HUILE AMÉLIORÉE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) RIZQ, Ahmad Noor Al-deen, Dhahran, 31311, SA
ZAHRANI, Badr H., Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***C09K 8/508*** → (51) ***C09K 8/035***

---

***C09K 8/516*** → (51) ***C09K 8/035***

---

***C09K 8/58*** → (51) ***C09K 8/506***

---

***C09K 11/06*** → (51) ***A61K 49/00***

---

***C09K 11/06*** → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***C09K 11/61*** ***H01L 33/50*** (11) **3 752 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704327.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053367 12.02.2019
(87) WO 2019/155076 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156331
(54) • *LED-LICHTQUELLE MIT FLUORID-LEUCHTSTOFF*
• *LED LIGHT SOURCE WITH FLUORIDE PHOSPHOR*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À DEL COMPRENANT DU PHOSPHORE DE FLUORURE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, René, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
JOVANOVIC, Brankica, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***C09K 21/04*** → (51) ***B32B 17/06***

---

***C09K 21/06*** → (51) ***B32B 17/06***

---

***C09K 21/14*** → (51) ***B32B 17/06***

---

***C10B 19/00*** → (51) ***C10B 53/06***

---

***C10B 53/00*** → (51) ***B03B 9/06***

---

***C10B 53/00*** → (51) ***C10G 27/04***

---

(51) ***C10B 53/06*** ***C10B 19/00*** (11) **3 752 581 A1*** ***C10B 53/07***
(25) En (26) En
(21) 19705400.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051182 14.02.2019
(87) WO 2019/159088 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157114
(54) • *VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON ROHSTOFFEN, INSBESONDERE ROHSTOFFEN AUS REIFEN ODER BITUMEN UND NACH DIESEM VERFAHREN ARBEITENDES PYROLYSEGERÄT*
• *METHOD FOR THE PYROLYSIS OF RAW MATERIALS, IN PARTICULAR RAW MATERIALS DERIVING FROM TIRES OR BITUMEN AND PYROLYSIS EQUIPMENT OPERATING ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE MATIÈRES PREMIÈRES, EN PARTICULIER DE MATIÈRES PREMIÈRES ISSUES DE PNEUS OU DE BITUME, ET ÉQUIPEMENT DE PYROLYSE FONCTIONNANT SELON CE PROCÉDÉ*
(71) Università degli studi di Bergamo, Via Salvecchio 19, 24129 Bergamo, IT
Peri, Paolo, Via Don Centurelli 17 B, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) RUSSO, Davide, 50122 Firenze, IT
SPREAFICO, Christian, 24044 Dalmine (BG), IT
DELL' INNOCENTI, Riccardo, Lancaster LA11AH, GB
PERI, Paolo, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

---

***C10B 53/07*** → (51) ***C10B 53/06***

---

***C10G 1/00*** → (51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***C10G 1/04*** ***C10L 1/02*** ***C08L 97/00*** (11) **3 752 582 A1*** ***C08L 5/14*** ***D21C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19706939.6 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053969 18.02.2019
(87) WO 2019/158752 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DK PA201870095
(54) • *LIGNIN ENTHALTENDE BIOKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *A BIOFUEL COMPOSITION COMPRISING LIGNIN*
• *COMPOSITION DE BIOCARBURANT COMPRENANT DE LA LIGNINE*
(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) FELBY, Claus, 3670 Veksø, DK
MAYER, Stefan, 2000 Frederiksberg, DK
OROZCO, Yohanna Cabrera, 4300 Holbæk, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

***C10G 9/00*** → (51) ***C10G 31/06***

***C10G 9/34*** → (51) ***C10G 31/08***

***C10G 21/06*** → (51) ***C10G 27/04***

***C10G 21/28*** → (51) ***C10G 27/04***

(51) ***C10G 27/04*** ***C10G 32/00*** ***C10G 21/28*** ***C10B 53/00*** (11) **3 752 583 A1*** ***C10G 53/14*** ***C10G 21/06***
(25) En (26) En
(21) 19707056.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050176 23.01.2019
(87) WO 2019/155183 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802236
(54) • *REINIGUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PURIFICATION OF HYDROCARBONS*
• *PURIFICATION D'HYDROCARBURES*
(71) Taylor, John, 20 Cedar Grove, Amersham, Buckinghamshire HP7 9BG, GB
(72) Taylor, John, Amersham, Buckinghamshire HP7 9BG, GB
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***C10G 31/06*** ***C10G 31/08*** ***C10G 9/00*** (11) **3 752 584 A1*** ***C10G 55/02*** ***C10G 53/04***
(25) En (26) En
(21) 19707574.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017597 12.02.2019
(87) WO 2019/157484 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815893961
(54) • *ENTFERNUNG VON OLEFINEN AUS HYDROTHERMISCH AUFGEWERTETEM SCHWERÖL*
• *REMOVAL OF OLEFINS FROM HYDROTHERMALLY UPGRADED HEAVY OIL*
• *ÉLIMINATION D'OLÉFINES À PARTIR D'HUILE LOURDE VALORISÉE HYDROTHERMIQUEMENT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA
ALQARZOUH, Muneef, Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***C10G 31/08*** ***C10L 1/08*** (11) **3 752 585 A1*** ***C10G 9/34***
(25) En (26) En
(21) 19707608.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017819 13.02.2019
(87) WO 2019/160929 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896718
(54) • *HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEM DIESEL DURCH ÜBERKRITISCHEN WASSERPROZESS*
• *PRODUCTION OF HIGH QUALITY DIESEL BY SUPERCRITICAL WATER PROCESS*
• *PRODUCTION DE DIESEL DE HAUTE QUALITÉ PAR UN PROCESSUS D'EAU SUPERCRITIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Saudi Aramco, Dhahran, 31311, SA
RAMASESHAN, Vinod, Saudi Aramco, Ras Tanura, 31311, SA
ALABSI, Mohnnad H., Saudi Aramco, Abqaiq, 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***C10G 31/08*** → (51) ***C10G 31/06***

***C10G 32/00*** → (51) ***C10G 27/04***

(51) ***C10G 35/04*** ***C10G 45/02*** ***B01J 38/00*** ***C10G 61/02*** (11) **3 752 586 A1*** ***C10G 59/02*** ***B01D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 19714505.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018099 14.02.2019
(87) WO 2019/161123 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896507
(54) • *VERWENDUNG EINES AROMAX ® KATALYSATORS BEI EINEM SCHWEFELKONVERTER-ABSORBER UND DAMIT VERBUNDENE VORTEILE*
• *USE OF AROMAX® CATALYST IN SULFUR CONVERTER ABSORBER AND ADVANTAGES RELATED THERETO*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR AROMAX ® DANS UN ABSORBEUR CONVERTISSEUR DE SOUFRE ET AVANTAGES LIÉS À CELUI-CI*
(71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) SNELL, Ryan, W., Jubail Industrial City, 31961, SA
MORRISON, Scott, G., Drive Kingwood, TX 77345, US
MCGAHEE, Vincent, D., Kemah, TX 77565, US
XIANGHONG, Hao, Kingwood, TX 77345, US
ALVEZ-MANOLI, Gabriela, Kingwood, TX 77345, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

***C10G 45/02*** → (51) ***C10G 35/04***

***C10G 53/04*** → (51) ***C10G 31/06***

***C10G 53/14*** → (51) ***C10G 27/04***

***C10G 55/02*** → (51) ***C10G 31/06***

***C10G 59/02*** → (51) ***C10G 35/04***

***C10G 61/02*** → (51) ***C10G 35/04***

***C10J 3/00*** → (51) ***C01B 3/50***

***C10J 3/72*** → (51) ***C01B 32/50***

***C10J 3/72*** → (51) ***C08H 7/00***

(51) ***C10K 1/00*** ***C12P 1/00*** (11) **3 752 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751900.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017694 12.02.2019
(87) WO 2019/157519 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629160 P
12.04.2018 US 201862656813 P
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG VON BESTANDTEILEN AUS EINEM GASSTROM*
• *INTEGRATED PROCESS FOR FILTERING CONSTITUENTS FROM A GAS STREAM*
• *PROCESSUS INTÉGRÉ POUR LE FILTRAGE CONSTITUANTS À PARTIR D'UN FLUX GAZEUX*
(71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US
(72) ROSIN, Richard, Skokie, Illinois 60077, US
GREENE, Jason, Skokie, Illinois 60077, US
SCHULZ, Taylor, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C10L 1/02*** → (51) ***C10G 1/04***

***C10L 1/08*** → (51) ***C10G 31/08***

***C10L 1/12*** → (51) ***A61K 8/26***

***C10L 3/10*** → (51) ***B01D 53/14***

***C10L 3/10*** → (51) ***C01B 3/38***

***C10M 105/38*** → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C10M 129/72*** (11) **3 752 588 A2***
(25) En (26) En
(21) 19752058.8 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017307 08.02.2019
(87) WO 2019/157350 2019/33 15.08.2019
(88) 16.04.2020
(30) 12.02.2018 US 201862629171 P
(54) • *VERSCHLEISSSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMIERMITTEL*
• *ANTI-WEAR COMPOSITION FOR LUBRICANTS*
• *COMPOSITION ANTI-USURE POUR LUBRIFIANTS*
(71) Lanxess Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
(72) DEBLASE, Frank J., Hopewell Junction, NY 12533, US
STIEBER, Joseph, Prospect, CT 06712, US
MACLEOD, Kenneth Cory, Prospect, CT 06712, US
(74) Siegers, Britta, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

***C10M 171/00*** → (51) ***C09K 5/04***

***C11C 3/12*** → (51) ***A23L 33/10***

***C11D 1/08*** → (51) ***A61K 8/34***

***C11D 1/08*** → (51) ***C07C 67/08***

***C11D 1/62*** → (51) ***C12P 13/00***

***C11D 1/66*** → (51) ***C07C 67/04***

***C11D 1/66*** → (51) ***C07C 67/08***

***C11D 1/74*** → (51) ***A61K 8/34***

***C11D 3/00*** → (51) ***A61K 8/34***

***C11D 3/20*** → (51) ***A61K 8/34***

***C11D 3/20*** → (51) ***B01D 65/02***

***C11D 3/30*** → (51) ***C12P 13/00***

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 11/00*** ***C09B 31/10*** ***C09B 69/00*** (11) **3 752 589 A1*** ***C09B 29/033*** ***C09B 62/008***
(25) En (26) En
(21) 20700371.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050469 09.01.2020
(87) WO 2020/151959 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 EP 19153077
(54) • *WASCHMITTEL*
• *LAUNDRY DETERGENT*
• *DÉTERGENT À LESSIVE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

***C11D 3/50*** → (51) ***C12P 5/00***

***C11D 7/26*** → (51) ***B01D 65/02***

***C11D 7/26*** → (51) ***G03F 7/42***

***C11D 7/32*** → (51) ***G03F 7/42***

***C11D 11/00*** → (51) ***C11D 3/40***

***C11D 11/04*** → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 752 590 A1*** ***C12M 3/06***
(25) De (26) De
(21) 19724393.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061936 09.05.2019
(87) WO 2019/238320 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114414
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGASUNG VON BIOREAKTOREN SOWIE BEGASUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR GASSING BIOREACTORS AND GASSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FUMIGATION DE BIORÉACTEURS ET SYSTÈME DE FUMIGATION*
(71) Adolf Kühner AG, Dinkelbergstrasse 1, 4127 Birsfelden, CH
(72) ANDERLEI, Tibor, 79379 Müllheim, DE
ZUMBRUNNEN, Simon Paul, 3414 Oberburg, CH
SCHÄR, Manfred, 3400 Burgdorf, CH
RICHTER, Andreas, 4133 Pratteln, CH
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/107*** ***C12P 7/40*** (11) **3 752 591 A1*** ***C12M 1/113***
(25) En (26) En
(21) 19755025.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017889 13.02.2019
(87) WO 2019/160984 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629941 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE IN HOCHWERTIGE PRODUKTE*
• *PROCESSES FOR CONVERTING BIOMASS INTO HIGH-VALUE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE CONVERSION DE BIOMASSE EN PRODUITS À VALEUR ÉLEVÉE*
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US
(72) HOLTZAPPLE, Mark, T., College Station, TX 77845, US
LONKAR, Sagar, Hilsboro, OR 97124, US
DARVEKAR, Pratik, Philadelphia, PA 19104, US
ROY, Samarpita, Munbai 400005, IN
GRANDA, Cesar, College Station, TX 77845, US
BENEFIELD, Trent, Houston, TX 77042, US
SEIDEL, Jeremy, Berkeley, CA 94709, US
EHLINGER, Victoria, Berkeley, CA 94709, US
WELLINGTON, Scott, Bellaire, TX 77401, US
MANN, Tyler, Baytown, TX 77523, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 752 592 A1*** ***C12M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 20709901.1 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016937 06.02.2020
(87) WO 2020/167568 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 US 201962803747 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PUFFERREZEPTUR*
• *BUFFER FORMULATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMULATION DE PRODUITS TAMPONS*
(71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) WEBSTER, Thaddaeus, 3930 Visp, CH
MASON, Carrie, 3930 Visp, CH
WILKINS, Tristan, 3930 Visp, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

***C12M 1/00*** → (51) ***B01J 20/26***

***C12M 1/107*** → (51) ***C12M 1/00***

***C12M 1/113*** → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/24*** (11) **3 752 593 A1*** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 19707945.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017185 08.02.2019
(87) WO 2019/157263 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629483 P
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ZELLKULTUREN*
• *REMOTE MONITORING SYSTEM FOR CELL CULTURE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE POUR LA CULTURE CELLULAIRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US
WALL, Joseph Christopher, Southborough, MA 01772, US
WRIGHT, Alan Craig, Greenville, New Hampshire 03048, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C12M 1/12*** ***C12N 5/00*** ***D01D 5/00*** (11) **3 752 594 A1*** ***C08L 33/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708410.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053883 15.02.2019
(87) WO 2019/158724 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851324
(54) • *BIOKOMPATIBLES DREIDIMENSIONALES NETZWERK UND SEINE VERWENDUNG ALS ZELLTRÄGER*
• *BIOCOMPATIBLE THREE-DIMENSIONAL NETWORK AND USE THEREOF AS CELL SUPPORT*
• *RESEAU TRIDIMENSIONNEL BIOCOMPATIBLE ET SON UTILISATION EN TANT QUE SUPPORT DE CELLULES*
(71) Ecole Nationale Superieure de Chimie de Montpellier - ENSCM, 240 Avenue du Prof Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
(72) CORNU, David, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR
BAKALARA, Norbert, 34380 SAINT-MARTIN-DE-LONDRES, FR
MARHUENDA, Emilie, 34090 MONTPELLIER, FR
SALEH, Ali, 34090 MONTPELLIER, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

***C12M 1/12*** → (51) ***C12M 1/00***

***C12M 1/24*** → (51) ***C12M 1/12***

***C12M 1/34*** → (51) ***C12M 1/00***

***C12M 1/34*** → (51) ***C12M 1/12***

***C12M 1/36*** → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/42*** ***B01L 3/00*** (11) **3 752 595 A1*** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19755136.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018164 15.02.2019
(87) WO 2019/161165 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631251 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPORATION MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR HIGH THROUGHPUT ELECTROPORATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS MICROFLUIDIQUES POUR ÉLECTROPORATION À HAUT DÉBIT*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) LEE, L. James, Columbus, Ohio 43201, US
SHI, Junfeng, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

***C12M 3/00*** → (51) ***C12M 1/42***

***C12M 3/06*** → (51) ***C12M 1/00***

***C12N 1/16*** → (51) ***C12P 7/56***

***C12N 1/18*** → (51) ***C12P 7/06***

***C12N 1/18*** → (51) ***C12P 7/56***

***C12N 1/19*** → (51) ***C12P 7/56***

***C12N 5/00*** → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12N 5/02*** ***C12Q 1/68*** ***B01F 3/08*** (11) **3 752 596 A1*** ***G01N 21/64*** ***C40B 40/08***
(25) En (26) En
(21) 19754205.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018273 15.02.2019
(87) WO 2019/161243 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631090 P
12.09.2018 US 201862730355 P
(54) • *SENSORSYSTEME*
• *SENSOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CAPTEUR*
(71) enEvolv, Inc., 200 Boston Ave. Ste. 2975, Medford MA 02155, US
(72) DUNN, Matthew, R., Medford, MA 02155, US
ADOLFSEN, Kristin, J., Medford, MA 02155, US
TAYLOR, Noah, D., Medford, MA 02155, US
SPOONAMORE, James, E., Medford, MA 02155, US
KONIECZKA, Jay, H., Medford, MA 02155, US
ALLEN, Caitlin, D., Medford, MA 02155, US
WENG, Lindong, Medford, MA 02155, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

***C12N 5/04*** → (51) ***A01H 1/00***

***C12N 5/07*** → (51) ***C07K 14/57***

***C12N 5/071*** → (51) ***C07K 19/00***

***C12N 5/071*** → (51) ***C12N 5/076***

***C12N 5/071*** → (51) ***C12N 5/0783***

***C12N 5/073*** → (51) ***C12N 5/0775***

***C12N 5/0735*** → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/076*** ***C12N 5/071*** ***G01N 33/68*** (11) **3 752 597 A1*** ***A01K 67/00***
(25) En (26) En
(21) 19703750.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053615 14.02.2019
(87) WO 2019/158621 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18382084
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPERMATOZOIDENZELLPOPULATION MIT VERBESSERTER FITNESS*
• *METHOD FOR OBTAINING A SPERMATOZOID CELL POPULATION WITH IMPROVED FITNESS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE POPULATION DE SPERMATOZOÏDES DE MEILLEURE QUALITÉ*
(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(72) SUBIRÁN CIUDAD, Nerea, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
IRAZUSTA ASTIAZARAN, Jon, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
CASIS SAENZ, Luis, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
URIZAR ARENAZA, Itziar, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
MUÑOA HOYOS, Iraia, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
GIANZO CITORES, Marta, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** ***C12N 5/073*** (11) **3 752 598 A1*** ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 19706500.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053859 15.02.2019
(87) WO 2019/158712 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157070
(54) • *ALLOGENE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ALLOGENEIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION ALLOGÉNIQUE*
(71) NextCell Pharma AB, Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE
(72) SVAHN, Mathias Gösta, 131 41 Nacka, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

***C12N 5/078*** → (51) ***A61L 2/00***

***C12N 5/078*** → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/725*** (11) **3 752 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707675.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018310 15.02.2019
(87) WO 2019/161271 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710591 P
18.05.2018 US 201862673624 P
(54) • *MODIFIZIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MODIFIED PLURIPOTENT STEM CELLS AND METHODS OF MAKING AND USE*
• *CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES MODIFIÉES, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
(72) GSCHWENG, Eric H., Millbrae, California 94030, US

JAIN, Rajul, Santa Monica, California 90404, US
OUYANG, Yong, Santa Monica, California 90404, US
PEREZ GARCIA, Arianne, Santa Monica, California 90404, US
ROBERTS, Margo, Santa Monica, California 90403, US
ALVAREZ RODRIGUEZ, Ruben, Santa Monica, California 90404, US
SMITH, Drake, Santa Monica, California 90404, US
ZHOU, Xingliang, Santa Monica, California 90404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 752 600 A1***
***A61K 39/00*** ***A61K 35/17***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19710828.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017572 12.02.2019
(87) WO 2019/160829 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630010 P
02.03.2018 US 201862637603 P
13.06.2018 US 201862684698 P
(54) • *EXPANSION VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN (TILS) MIT ADENOSIN-A2A-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN VON TILS UND ADENOSIN-A2A-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *EXPANSION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES (TILS) WITH ADENOSINE A2A RECEPTOR ANTAGONISTS AND THERAPEUTIC COMBINATIONS OF TILS AND ADENOSINE A2A RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *EXPANSION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS (TIL) AVEC DES ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR A2A DE L'ADÉNOSINE ET COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES DE TIL ET D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR A2A DE L'ADÉNOSINE*
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 752 601 A1***
***C07K 14/725*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 19753658.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018112 14.02.2019
(87) WO 2019/161133 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631465 P
(54) • *GEGEN FOXP3 GERICHTETE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE ADOPTIVE ZELLTHERAPIE*
• *FOXP3 TARGETING AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *COMPOSITIONS D'AGENT CIBLANT LE FOXP3 ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 362, Emeryville, CA 94608, US
(72) SCHEINBERG, David A., New York, New York 10065, US
LIU, Cheng, Emeryville, California 94608, US
YANG, Zhiyuan, Albany, California 94706, US
LIU, Lianxing, San Francisco, California 94122, US
XU, Shaohua, San Francisco, California 94132, US
WANG, Pei, Albany, California 94706, US
XU, Yiyang, Pleasanton, California 94588, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 752 602 A1***
***A61K 35/17*** ***C07K 14/705***
***C07K 17/00*** ***C12N 5/071***
***C12N 5/0735*** ***C12N 5/0789***
(25) En (26) En
(21) 19754265.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050181 14.02.2019
(87) WO 2019/157597 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630497 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZELLEN DER T-ZELLLINIE*
• *METHOD FOR GENERATING CELLS OF THE T CELL LINEAGE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CELLULES DE LA LIGNÉE DES LYMPHOCYTES T*
(71) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) ZUNIGA-PFLUCKER, Juan Carlos, Toronto, Ontario M5H 0A6, CA
MOHTASHAMI, Mahmood, Toronto, Ontario M2N 1W2, CA
TROTMAN-GRANT, Ashton, Toronto, Ontario M1C 3G7, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C12N 5/0783*** → (51) ***C07K 14/725***

***C12N 5/0783*** → (51) ***C12N 5/0787***

(51) ***C12N 5/0787*** (11) **3 752 603 A1***
***C12N 5/0783*** ***C12N 15/11***
***C12N 9/02*** ***A61K 35/15***
***A61K 35/17*** ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 19709243.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018606 19.02.2019
(87) WO 2019/161400 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710339 P
(54) • *BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND IMMUNDYSREGULATION BEI PATIENTEN MIT PRIMÄREN IMMUNDEFEKTEN UNTER VERWENDUNG VON MRNA-KORRIGIERTEN AUTOLOGEN GRANULOZYTEN, LYMPHOZYTEN UND/ODER NATÜRLICHEN KILLERZELLEN*
• *TREATMENT OF INFECTIONS AND IMMUNE DYSREGULATION IN PATIENTS WITH PRIMARY IMMUNE DEFICIENCIES USING MRNA-CORRECTED AUTOLOGOUS GRANULOCYTES, LYMPHOCYTES AND/OR NATURAL KILLER CELLS*
• *TRAITEMENT D'INFECTIONS ET DE DÉRÈGLEMENTS IMMUNITAIRES CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT DES DÉFICITS IMMUNITAIRES PRIMAIRES À L'AIDE DE GRANULOCYTES AUTOLOGUES, DE LYMPHOCYTES ET/OU DE CELLULES TUEUSES NATURELLES CORRIGÉS PAR ARNM*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
CELLSCRIPT, LLC, 726 Post Road, Madison, WI 53713, US
(72) DE RAVIN, Suk See, Bethesda, MD 20892, US
MALECH, Harry L., Bethesda, MD 20892, US
MEIS, Ron, Madison, WI 53713, US
DAHL, Gary, Madison, WI 53713, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

***C12N 5/0789*** → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/09*** (11) **3 752 604 A1***
***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19768559.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022801 18.03.2019
(87) WO 2019/178606 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201862643827 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN DETEKTION DES WIEDERAUFTRETENS VON KREBS ODER METASTASEN UND/ODER AUSWERTUNG DES ANSPRECHENS AUF EINE BEHANDLUNG*
• *METHODS FOR PERSONALIZED DETECTION OF THE RECURRENCE OF CANCER OR METASTASIS AND/OR EVALUATION OF TREATMENT RESPONSE*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION PERSONNALISÉE DE LA RÉCIDIVE D'UN CANCER OU D'UNE MÉTASTASE ET/OU L'ÉVALUATION D'UNE RÉPONSE À UN TRAITEMENT*
(71) Gopath Laboratories LLC, 1351 Barclay Blvd., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(72) LU, Jim, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
GUO, Zhongmin, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 752 605 A2***
***C12N 15/86*** ***C12N 15/867***
***C12N 15/87*** ***A61K 48/00***
***C12Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19753988.5 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018120 14.02.2019
(87) WO 2019/161139 2019/34 22.08.2019
(88) 07.11.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630570 P
(54) • *SONDE ZUR UNIVERSELLEN DETEKTION VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN*
• *PROBE FOR UNIVERSAL DETECTION OF CIRCULATING TUMOR CELLS*
• *SONDE POUR LA DÉTECTION UNIVERSELLE DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES*
(71) The University of Houston System, 316 E. Cullen, Houston, TX 77204-2015, US
(72) ZHANG, Shaun, Xiaoliu, Houston, TX 77204, US
FU, Xinping, Houston, TX 77204, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 752 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754919.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017815 13.02.2019
(87) WO 2019/160926 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710478 P
(54) • *VERBINDUNGEN MIT KURZKETTIGEN FETTSÄURERTEILEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOUNDS COMPRISING SHORT-CHAIN FATTY ACID MOIETIES AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSÉS COMPRENANT DES FRACTIONS D'ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Carnot, LLC, 20 Park Plaza Suite 1200, Boston, Massachusetts 02116, US
(72) LEVIN, Andrew D., Newton, MA 02458, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***C12N 9/02*** → (51) ***C07H 19/06***

***C12N 9/02*** → (51) ***C12N 5/0787***

***C12N 9/04*** → (51) ***C12P 7/56***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** (11) **3 752 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714890.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018335 15.02.2019
(87) WO 2019/161290 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631304 P
21.08.2018 US 201862720525 P
(54) • *MODIFIZIERTE CAS9-SYSTEME FÜR EUKARYOTISCHE GENOMMODIFIKATION*
• *ENGINEERED CAS9 SYSTEMS FOR EUKARYOTIC GENOME MODIFICATION*
• *SYSTÈMES CAS9 MODIFIÉS POUR MODIFIER LE GÉNOME DES EUCARYOTES*
(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) SEEBECK, Timothy, St. Louis, MO 63103, US
CHEN, Fuqiang, St. Louis, MO 63103, US
DAVIS, Gregory, St. Louis, MO 63103, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

***C12N 9/22*** → (51) ***C12N 9/80***

***C12N 9/22*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 9/80*** ***C12N 9/22*** (11) **3 752 608 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19708599.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050368 12.02.2019
(87) WO 2019/158909 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802326
(54) • *GENTHERAPIE DES FAAH-PSEUDOGENS*
• *GENE THERAPY OF THE FAAH PSEUDOGENE*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE DU PSEUDOGÈNE FAAH*
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) COX, James John, London, Greater London W1T 4TP, GB
SRIVASTAVA, Devjit, Inverness IV2 3UJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 9/88*** ***C12P 17/02*** ***C12P 7/24*** (11) **3 752 609 A1*** ***C12P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19703131.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053398 12.02.2019
(87) WO 2019/158513 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156413
(54) • *HERSTELLUNG VON TERTIÄREN ALKOHOLEN, AUFLÖSUNG VON TERTIÄREN ALKOHOLEN UND STEREOSELEKTIVE DEUTERATION ODER TRITIATION DURCH RETROALDOLASEN*
• *PREPARATION OF TERTIARY ALCOHOLS, RESOLUTION OF TERTIARY ALCOHOLS AND STEREOSELECTIVE DEUTERATION OR TRITIATION BY RETROALDOLASES*
• *PRÉPARATION D'ALCOOLS TERTIAIRES, RÉSOLUTION D'ALCOOLS TERTIAIRES ET DEUTÉRATION OU TRITIATION STÉRÉOSÉLECTIVE PAR RÉTROALDOLASES*
(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) HILVERT, Donald Michael, 8006 Zurich ZH, CH
GARRABOU PI, Xavier, 8706 Meilen, CH
MACDONALD, Duncan Stuart, 8032 Zurich ZH, CH
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

***C12N 15/00*** → (51) ***C12N 15/82***

***C12N 15/10*** → (51) ***C07K 1/16***

***C12N 15/10*** → (51) ***C07K 14/005***

***C12N 15/10*** → (51) ***C12N 9/22***

***C12N 15/10*** → (51) ***C12Q 1/6897***

***C12N 15/10*** → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 752 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703382.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053546 13.02.2019
(87) WO 2019/158583 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156466
(54) • *POLYRIBONUKLEOTID MIT DEUTERIERTEN NUKLEOTIDEN*
• *POLYRIBONUCLEOTIDE CONTAINING DEUTERATED NUCLEOTIDES*
• *POLYRIBONUCLÉOTIDE CONTENANT DES NUCLÉOTIDES DEUTÉRÉS*
(71) ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(72) RUDOLPH, Carsten, Krailling 82152, DE
GEIGER, Johannes, München 81249, DE
HOCKE, Sandra, Haimhausen 85778, DE
WEISS, Ludwig, Kissing 86438, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 752 611 A1*** ***A61K 31/712***
(25) En (26) En
(21) 19708398.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053291 11.02.2019
(87) WO 2019/158475 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802392
27.09.2018 GB 201815781
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR EDITIERUNG VON RNA*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR RNA EDITING*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR ÉDITION D'ARN*
(71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL
(72) BOUDET, Julien Auguste Germain, 2333 CK Leiden, NL
VAN SINT FIET, Lenka, 2333 CK Leiden, NL
TURUNEN, Janne Juha, 2333 CK Leiden, NL
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 752 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751124.9 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017725 12.02.2019
(87) WO 2019/157531 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629632 P
18.06.2018 US 201862686632 P
02.08.2018 US 201862713698 P
28.09.2018 US 201862739088 P
05.10.2018 US 201862742265 P
16.10.2018 US 201862746511 P
(54) • *MODIFIZIERTE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SETH, Punit, Carlsbad, CA 92010, US
OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA 92010, US
MIGAWA, Michael T., Carlsbad, CA 92010, US
LIANG, Xue-hai, Carlsbad, CA 92010, US
SHEN, Wen, Carlsbad, CA 92010, US
CROOKE, Stanley T., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric E., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 752 613 A1***
***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19753979.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017836 13.02.2019
(87) WO 2019/160943 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630633 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER ANTISENSE-AKTIVITÄT*
• *METHODS OF MODULATING ANTISENSE ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ ANTISENS*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) WANG, Shiyu, Carlsbad, CA 92010, US
REVENKO, Alexey, Carlsbad, CA 92010, US
LIANG, Xue-hai, Carlsbad, CA 92010, US
CROOKE, Stanley T., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 752 614 A1***
***C12N 15/12***
(25) En (26) En
(21) 19754072.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018076 14.02.2019
(87) WO 2019/161105 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630565 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDTHERAPIE FÜR DIE WILSON-KRANKHEIT*
• *OLIGONUCLEOTIDE THERAPY FOR WILSON DISEASE*
• *THÉRAPIE OLIGONUCLÉOTIDIQUE POUR LA MALADIE DE WILSON*
(71) Deep Genomics Incorporated, MaRs Centre 661 University Ave, Suite 480, Toronto ON M5G 1M1, CA
(72) MERICO, Daniele, Toronto, ON M5G 1M1, CA
WIENHOLDS, Erno, Toronto, ON M5G 1M1, CA
O'HARA, Matthew, Toronto, ON M5G 1M1, CA
SCHMITGES, Frank, Toronto, ON M5G 1M1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

***C12N 15/11*** → (51) ***A61K 31/713***

---

***C12N 15/11*** → (51) ***C12N 5/0787***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 752 615 A1***
***A61K 31/7088*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19710511.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017731 12.02.2019
(87) WO 2019/157535 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629563 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MAKROPHAGENPOLARISATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MACROPHAGE POLARIZATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA POLARISATION DES MACROPHAGES*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) SATHYNARAYANAN, Sriram, Cambridge, Massachusetts 02140, US
WILLIAMS, Douglas, E, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BURZYN, Dalia, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BOUTIN, Adam, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02140, US
KAMERKAR, Sushrut, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 752 616 A1***
***A61K 48/00*** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 19712058.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018361 15.02.2019
(87) WO 2019/161310 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710415 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENEDITIERUNG DURCH TARGETING VON FIBRINOGEN-ALPHA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENE EDITING BY TARGETING FIBRINOGEN-ALPHA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ÉDITION GÉNIQUE PAR CIBLAGE DU FIBRINOGÈNE-ALPHA*
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) BROOKS, Alan, Richard, San Francisco, CA 94158, US
VO, Karen, San Francisco, CA 94158, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/7088***

---

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/7105***

---

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/713***

---

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 39/395***

---

***C12N 15/113*** → (51) ***C12N 9/80***

---

***C12N 15/113*** → (51) ***C12N 15/11***

---

***C12N 15/113*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***C12N 15/117*** → (51) ***A61K 39/395***

---

***C12N 15/12*** → (51) ***C12N 15/11***

---

***C12N 15/62*** → (51) ***A61K 38/20***

---

***C12N 15/63*** → (51) ***A61K 38/46***

---

***C12N 15/63*** → (51) ***C12N 15/82***

---

***C12N 15/74*** → (51) ***C12P 7/56***

---

(51) ***C12N 15/81*** (11) **3 752 617 A1***
***C07K 14/39***
(25) En (26) En
(21) 19701390.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052218 30.01.2019
(87) WO 2019/154686 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156329
(54) • *WIRTSZELLE ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINS VON INTERESSE*
• *HOST CELL FOR PRODUCING A PROTEIN OF INTEREST*
• *CELLULE HÔTE POUR PRODUIRE UNE PROTÉINE D'INTÉRÊT*
(71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) CLAES, Katrien, 9200 Dendermonde, BE
GRAHAM, James, Oxford, Oxfordshire OX41GB, GB
JOZWIAK, Sylwia, Slough, Berkshire SL1 5SR, GB
KIZIAK, Christoph, 3930 Visp, CH
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 752 618 A1***
***A01G 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19753661.8 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018136 15.02.2019
(87) WO 2019/161151 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631221 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERNTEERTRAGES DURCH TRAIT-STACKING*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING CROP YIELDS THROUGH TRAIT STACKING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DES RÉCOLTES PAR EMPILEMENT DES CARACTÈRES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) DIETRICH, Charles R., St. Louis, Missouri 63167, US
IVLEVA, Natalia, St. Louis, Missouri 63167, US
SLEWINSKI, Thomas L., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** ***A01G 7/06*** (11) **3 752 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753868.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018133 15.02.2019
(87) WO 2019/161149 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631412 P
15.02.2018 US 201862631416 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES ERNTEERTRAGS DURCH EDITIEREN VON GA20-OXIDASE-GENEN ZUR ERZEUGUNG VON KLEINEN PFLANZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING HARVESTABLE YIELD VIA EDITING GA20 OXIDASE GENES TO GENERATE SHORT STATURE PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ACCROÎTRE LE RENDEMENT DES RÉCOLTES PAR ÉDITION DES GÈNES DE LA GA20-OXYDASE ET GÉNÉRER DES PLANTS DE PETITE TAILLE*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) MANJUNATH, Sivalinganna, St. Louis, Missouri 63167, US
RYMARQUIS, Linda A., St. Louis, Missouri 63167, US
SLEWINSKI, Thomas L., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** ***A01G 7/06*** (11) **3 752 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753869.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018134 15.02.2019
(87) WO 2019/161150 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631335 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERNTEERTRAGES DURCH TRAIT-STACKING*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING CROP YIELDS THROUGH TRAIT STACKING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DES RÉCOLTES PAR EMPILEMENT DE CARACTÈRES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) DIETRICH, Charles R., St. Louis, Missouri 63167, US
IVLEVA, Natalia, St. Louis, Missouri 63167, US
SLEWINSKI, Thomas L., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** ***A01G 7/06*** (11) **3 752 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754932.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018130 15.02.2019
(87) WO 2019/161146 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631344 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERNTEERTRAGES DURCH TRAIT-STACKING*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING CROP YIELDS THROUGH TRAIT STACKING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DES RÉCOLTES PAR EMPILEMENT DE CARACTÈRES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
BASF Plant Science LP, 26 Davis Drive, Research Triangle Park NC 27709, US
Basf Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ALVES-JUNIOR, Leonardo, 67117 Limburgerhof, DE
BRUCE, Wesley B., Raleigh, North Carolina 27613, US
DIETRICH, Charles R., St. Louis, Missouri 63167, US
IVLEVA, Natalia, St. Louis, Missouri 63167, US
KIANI, Kian, Cary, North Carolina 27519, US
RAPP, Ryan, St. Louis, Missouri 63167, US
SLEWINSKI, Thomas L., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/00*** (11) **3 752 622 A1*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 19755226.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018131 15.02.2019
(87) WO 2019/161147 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631412 P
16.02.2018 US 201862710302 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES ERNTEERTRAGS DURCH DAS EDITIEREN VON GA20-OXIDASE-GENEN ZUR ERZEUGUNG VON PFLANZEN MIT KURZER STATUR*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING HARVESTABLE YIELD VIA EDITING GA20 OXIDASE GENES TO GENERATE SHORT STATURE PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER LE RENDEMENT RÉCOLTABLE PAR L'ÉDITION DE GÈNES DE GA20 OXYDASE POUR GÉNÉRER DES PLANTES DE PETITE TAILLE*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) MANJUNATH, Sivalinganna, St. Louis, Missouri 63167, US
RYMARQUIS, Linda A., St. Louis, Missouri 63167, US
SLEWINSKI, Thomas L., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

***C12N 15/82*** → (51) ***A01H 1/00***

---

***C12N 15/82*** → (51) ***A01H 5/10***

---

***C12N 15/85*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***C12N 15/86*** → (51) ***C07K 14/005***

---

***C12N 15/86*** → (51) ***C12N 5/0783***

---

***C12N 15/86*** → (51) ***C12N 7/00***

---

***C12N 15/864*** → (51) ***A61K 39/395***

---

***C12N 15/864*** → (51) ***C07K 14/705***

---

***C12N 15/867*** → (51) ***C12N 7/00***

---

***C12N 15/87*** → (51) ***C12N 7/00***

---

(51) ***C12N 15/88*** (11) **3 752 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711190.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018324 15.02.2019
(87) WO 2019/161281 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631747 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MEMBRANPROTEINFREISETZUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MEMBRANE PROTEIN DELIVERY*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE PROTÉINES MEMBRANAIRES*

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Cambridge, MA 02142, US
MILWID, John, Miles, Cambridge, MA 02142, US
RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge, MA 02142, US
MEE, Michael, Travis, Cambridge, MA 02142, US
GORDON, Neal, Francis, Cambridge, MA 02142, US
SHAH, Jagesh, Vijaykumar, Cambridge, MA 02142, US
TRUDEAU, Kyle, Marvin, Cambridge, MA 02142, US
HARTLEY, Brigham, Jay, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C12N 15/90*** → (51) ***C12N 15/113***

***C12P 1/00*** → (51) ***C10K 1/00***

***C12P 1/02*** → (51) ***C12P 5/00***

***C12P 1/04*** → (51) ***C12P 5/00***

(51) ***C12P 5/00*** (11) **3 752 624 A1***
***C12P 1/02*** ***C12P 1/04***
***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 19709177.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018122 14.02.2019
(87) WO 2019/161141 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630640 P
(54) • *CHIMÄRE TERPENSYNTHASEN*
• *CHIMERIC TERPENE SYNTHASES*
• *TERPÈNE SYNTHASES CHIMÉRIQUES*
(71) Ginkgo Bioworks Inc., 27 Drydock Avenue Floor 8, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) RIDLEY, Christian, Boston, MA 02210, US
WANG, Jue, Seattle, WA 98105, US
MARR, Scott, Boston, MA 02210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12P 7/04*** (11) **3 752 625 A1***
***C12P 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19705731.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053498 13.02.2019
(87) WO 2019/158558 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMEREN VON UNDECAVERTOL*
• *METHOD TO PRODUCE ENANTIOMERS OF UNDECAVERTOL*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'ÉNANTIOMÈRES D'UNDECAVERTOL*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BIERMANN, Marc, 8050 Zürich, CH
BAUMGARTNER, Corinne, 8117 Fällanden, CH
ELLWOOD, Simon, Hythe, Kent CT21 6FA, GB
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

***C12P 7/04*** → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***C12P 7/06*** (11) **3 752 626 A1***
***C12N 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19707668.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018249 15.02.2019
(87) WO 2019/161227 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631173 P
(54) • *VERBESSERTE HEFE ZUR ETHANOLHERSTELLUNG*
• *IMPROVED YEAST FOR ETHANOL PRODUCTION*
• *LEVURE AMÉLIORÉE POUR LA PRODUCTION D'ÉTHANOL*
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
Microbiogen Pty. Ltd., Level 13, 74 Castlereagh Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) ATTFIELD, Paul, Victor, Mount Colah, New South Wales 2079, AU
BELL, Philip, John, Livingstone, Turramurra, New South Wales 2074, AU
LI, Xin, Franklinton, NC 27525, US
OSBORNE, Robert, Lyle, Franklinton, NC 27525, US
HOUSE, Alan, Jay, Franklinton, NC 27525, US
YAZDI, Hamid, Rismani, Franklinton, NC 27525, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

***C12P 7/24*** → (51) ***C12N 9/88***

***C12P 7/40*** → (51) ***C07C 51/48***

***C12P 7/40*** → (51) ***C12M 1/00***

***C12P 7/40*** → (51) ***C12P 7/56***

(51) ***C12P 7/56*** (11) **3 752 627 A2***
***C12P 7/40*** ***C12N 1/18***
***C12N 1/19*** ***C12N 1/16***
***C12N 15/74*** ***C12N 9/04***
***C07K 14/395***
(25) En (26) En
(21) 19754799.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000178 15.02.2019
(87) WO 2019/159011 2019/34 22.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631541 P
(54) • *MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE*
• *MICROORGANISMS AND PROCESSES FOR LACTIC ACID PRODUCTION*
• *MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE*
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) DOLE, Sudhanshu, Vijay, dover, MA 01810, US
HERMANN, Theron, Arlington, MA 02474, US
REGAN, Sean, Joseph, Worcester, MA 01604, US
SHEFF, Mark, Andrew, Westwood, MA 02090, US
UDANI, Russell, Lizardo, Arlington, MA 02476, US
YOCUM, R., Rogers, Lexington, MA 02420, US
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

***C12P 7/62*** → (51) ***C07C 51/48***

***C12P 7/64*** → (51) ***C07C 51/353***

***C12P 7/64*** → (51) ***C07C 51/48***

(51) ***C12P 13/00*** (11) **3 752 628 A1***
***C11D 1/62*** ***C11D 3/30***
(25) En (26) En
(21) 19706116.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016571 05.02.2019
(87) WO 2019/160705 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629879 P
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN ZUR VERWENDUNG ALS ESTERQUATVORLÄUFER*
• *ENZYMATIC PROCESS FOR PRODUCING INTERMEDIATES USEFUL AS ESTERQUAT PRECURSORS*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE PERMETTANT DE PRODUIRE DES INTERMÉDIAIRES UTILES EN TANT QUE PRÉCURSEURS D'ESTERQUAT*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BOAZ, Neil, Warren, Kingsport, Tennessee 37663, US
LLOYD, Jennifer, Michelle, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

***C12P 17/02*** → (51) ***C12N 9/88***

***C12P 19/18*** → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C12P 19/36*** (11) **3 752 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705482.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053447 12.02.2019
(87) WO 2019/155089 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156330

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEUTERIERTEN ODER TRITIIERTEN NA (P)H*
• *METHOD FOR PRODUCING A DEUTERATED OR TRITIATED NAD(P)H*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NAD (P)H DEUTÉRÉ OU TRITIATÉ*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) VINCENT, Kylie, Oxfordshire OX1 3QR, GB
REEVE, Holly, Oxfordshire OX1 3QR, GB
ROWBOTHAM, Jack, Oxfordshire OX1 3QR, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12P 21/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 752 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754293.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018044 14.02.2019
(87) WO 2019/161080 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630333 P
27.11.2018 US 201862771730 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION EINES TREM- ODER TREML-PROTEINS UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITIONS FOR MODULATION OF A TREM OR TREML PROTEIN AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS POUR LA MODULATION D'UNE PROTÉINE TREM OU TREML ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) WANG, Andrew, Hamden, CT 06517, US
LIU, Wenjun, New Haven, CT 06510, US
RING, Aaron, New Haven, CT 06511, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

***C12P 21/02*** → (51) ***C07K 16/30***

---

***C12P 41/00*** → (51) ***C12P 7/04***

---

***C12Q 1/00*** → (51) ***A61K 38/17***

---

***C12Q 1/02*** → (51) ***C12N 7/00***

---

***C12Q 1/24*** → (51) ***G01N 33/50***

---

***C12Q 1/37*** → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 752 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754735.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018565 19.02.2019
(87) WO 2019/161381 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710327 P
16.02.2018 US 201862710333 P
16.02.2018 US 201862710362 P
16.02.2018 US 201862710461 P
(54) • *LADUNGSMARKIERTE NUKLEOTIDE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHARGE-TAGGED NUCLEOTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NUCLÉOTIDES MARQUÉS PAR UNE CHARGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Singapore Pte Ltd, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18, Singapore 757716, SG
(72) MANDELL, Jeffrey, San Diego, California 92122, US
GRAVINA, Silvia, San Diego, California 92122, US
PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, California 92122, US
PUGLIESE, Kaitlin, San Diego, California 92122, US
TEO, Yin Nah, Singapore 757716, SG
YANG, Xiangyuan, Singapore 757716, SG
BACIGALUPO, Maria Candelaria Rogert, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113*** (11) **3 752 632 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 19771322.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022818 18.03.2019
(87) WO 2019/183000 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644944 P
(54) • *MODIFIZIERTE GUIDE-RNAS ZUR CRISPR-GENOMEDITIERUNG*
• *MODIFIED GUIDE RNAS FOR CRISPR GENOME EDITING*
• *ARN GUIDES MODIFIÉS POUR L'ÉDITION DE GÉNOME AU MOYEN DE CRISPR*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) SONTHEIMER, Erik Joseph, Auburndale, MA 02466, US
KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US
WATTS, Jonathan Kenneth, Worcester, MA 01609, US
MIR, Aamir, Worcester, MA 01604, US
ALTERMAN, Julia Frances, Worcester, MA 01604, US
HASSLER, Matthew Ryan, Worcester, MA 01604, US
BRODSKY, Michael Harry, Sudbury, MA 01776, US
DEBACKER, Alexandre Jean-Marie, Worcester, MA 01605, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***A01D 41/127***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 5/02***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***G01N 33/50***

---

***C12Q 1/6804*** → (51) ***C12Q 1/6841***

---

***C12Q 1/6804*** → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 752 633 A1*** ***B01L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19703989.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052897 06.02.2019
(87) WO 2019/158417 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103215
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINER NUKLEINSÄURE AUS EINER PROBENFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING A NUCLEIC ACID FROM A SAMPLE LIQUID*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE D'UN LIQUIDE ÉCHANTILLON*
(71) GNA Biosolutions GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
(72) STEHR, Joachim, 82152 Martinsried, DE
ULLERICH, Lars, 82152 Martinsried, DE
BÜRSGENS, Federico, 82152 Martinsried, DE
ZISTL, Dominik, 82152 Martinsried, DE
SCHMIDBAUER, Simon, 82152 Martinsried, DE
GRODD, Daniel, 82152 Martinsried, DE
REBUFFO-SCHEER, Cecilia, 82152 Martinsried, DE
OSINKINA, Lidiya, 82152 Martinsried, DE
(74) Tautz, Raphael Gerhard, Tautz & Schuhmacher Patentanwälte GbR Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

---

***C12Q 1/6806*** → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 752 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707960.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017521 11.02.2019
(87) WO 2019/160820 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630175 P
(54) • *DNA-SEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HYDROGELPERLEN*
• *DNA SEQUENCING USING HYDROGEL BEADS*
• *SÉQUENÇAGE D'ADN À L'AIDE DE BILLES D'HYDROGEL*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, US
GORPE- YASAR, Filiz, San Diego, California 92122, US
KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, California 92122, US
POPUC, Victoria, San Diego, California 92122, US
JAEGER, Erich B., San Diego, California 92122, US
RONAGHI, Mostafa, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/6841*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 752 635 A1*** ***C12Q 1/6804***
(25) En (26) En
(21) 19707566.6 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017509 11.02.2019
(87) WO 2019/157445 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629180 P
26.11.2018 US 201862771212 P
(54) • *BIOMOLEKULARE SONDEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEN- UND PROTEINEXPRESSION*
• *BIOMOLECULAR PROBES AND METHODS OF DETECTING GENE AND PROTEIN EXPRESSION*
• *SONDES BIOMOLÉCULAIRES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'EXPRESSION DE GÈNES ET DE PROTÉINES*
(71) Nanostring Technologies, Inc., 530 Fairview Avenue North, Suite 2000, Seattle, WA 98109, US
(72) BEECHEM, Joseph, Eugene, Oregon 97405, US
KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, US
HOANG, Margaret, Seattle, Washington 98108, US
GREGORY, Mark, Seattle, Washington 98125, US
PIAZZA, Erin, Edmonds, Washington 98026, US
ZHOU, Denise, Seattle, Washington 98144, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 752 636 A1***
***C12Q 1/6853***
(25) En (26) En
(21) 19754833.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017973 14.02.2019
(87) WO 2019/161031 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631001 P
(54) • *STRICHCODIERTE MOLEKULARE STANDARDS*
• *BARCODED MOLECULAR STANDARDS*
• *ÉTALONS MOLÉCULAIRES À CODE-BARRES*
(71) Thrive Earlier Detection Corp., 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KINDE, Isaac A., Cambridge, MA 02139, US
KAUFMAN, Howard B., Cambridge, MA 02139, US
HAGMANN, Leonardo, Cambridge, MA 02139, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 752 637 A1***
***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 19707717.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053733 14.02.2019
(87) WO 2019/158662 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802404
(54) • *VERFAHREN*
• *METHODS*
• *MÉTHODES*
(71) University of Malta, Msida MSD 2080, MT
(72) GRECH, Godfrey, Santa Venera, MT
SCERRI, Christian, Attard ATD 3032, MT
SALIBA, Christan, Victoria VCT2602, MT
BALDACCHINO, Shawn, Kirkop KKP 1870, MT
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

***C12Q 1/6853*** → (51) ***C12Q 1/6844***

---

***C12Q 1/6855*** → (51) ***C12Q 1/6869***

---

***C12Q 1/686*** → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 752 638 A1***
***C12Q 1/6876***
***G01N 33/50***
***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 19751448.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017548 11.02.2019
(87) WO 2019/157470 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894171
(54) • *BAM-SIGNATUREN AUS FLÜSSIGEN UND FESTEN TUMOREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *BAM SIGNATURES FROM LIQUID AND SOLID TUMORS AND USES THEREFOR*
• *SIGNATURES BAM ISSUES DE TUMEURS LIQUIDES ET SOLIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 752 639 A1***
***C12Q 1/6855***
***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 19754491.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017908 13.02.2019
(87) WO 2019/160998 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630228 P
26.09.2018 US 201862737097 P
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEWERTUNG VON GENOTOXIZITÄT*
• *METHODS AND REAGENTS FOR DETECTING AND ASSESSING GENOTOXICITY*
• *MÉTHODES ET RÉACTIFS POUR LA DÉTECTION ET L'ÉVALUATION DE LA GÉNOTOXICITÉ*
(71) Twinstrand Biosciences, Inc., 3131 Elliot Ave., Suite 750, Seattle, WA 98121, US
(72) SALK, Jesse J., Seattle, Washington 98125, US
VALENTINE, Charles Clinton, III, Seattle, Washington 98122, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***C12Q 1/6869*** → (51) ***B01J 20/26***

---

***C12Q 1/6869*** → (51) ***C12Q 1/6841***

---

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **3 752 640 A1***
***C12Q 1/6881***
***C12Q 1/6883***
***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 19755024.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017799 13.02.2019
(87) WO 2019/160914 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629975 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SUBTYPISIERUNG VON BLASENKREBS*
• *METHODS FOR SUBTYPING OF BLADDER CANCER*
• *MÉTHODES DE SOUS-TYPAGE DU CANCER DE LA VESSIE*
(71) Genecentric Therapeutics, Inc., 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105, Research Triangle Park, NC 27709, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) FARUKI, Hawazin, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
MAYHEW, Greg, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
LAI-GOLDMAN, Myla, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
PEROU, Charles, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

***C12Q 1/6876*** → (51) ***C12Q 1/6869***

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 752 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712298.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050196 18.02.2019
(87) WO 2019/159184 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 US 201862631791 P
23.04.2018 US 201862661179 P
(54) • *ZELLFREIE DNA-ENTFALTUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL FREE DNA DECONVOLUTION AND USE THEREOF*
• *DÉCONVOLUTION D'ADN ACELLULAIRE ET SON UTILISATION*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.B. 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) DOR, Yuval, 9774415 Jerusalem, IL
SHEMER, Ruth, 9078910 Mevasseret Zion, IL
GLASER, Benjamin, 9692852 Jerusalem, IL

KAPLAN, Tomer, 9626902 Jerusalem, IL
MOSS, Joshua, 9319004 Jerusalem, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***C12Q 1/6881*** → (51) ***C12Q 1/6876***

***C12Q 1/6883*** → (51) ***C12Q 1/6876***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 752 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704788.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053250 11.02.2019
(87) WO 2019/158460 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630195 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE THERAPIE DURCH BEWERTUNG DER GENETISCHEN HETEROGENITÄT DES TUMORS*
• *METHOD OF PREDICTING RESPONSE TO THERAPY BY ASSESSING TUMOR GENETIC HETEROGENEITY*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE PAR ÉVALUATION DE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ GÉNÉTIQUE TUMORALE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BALASUBRAMANYAM, Aarthi, Pleasanton, California 94588, US
JU, Christine, Pleasanton, California 84588, US
MA, Xiaoju, Pleasanton, California 94588, US
MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, DE
HERTH, Felix, 69126 Heidelberg, DE
TIKOO, Nalin, Pleasanton, California 94588, US
WEHNL, Birgit, 82377 Penzberg, DE
XI, Liu, Pleasanton, California 94588, US
YAUNG, Stephanie J., Pleasanton, California 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 752 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704790.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053272 11.02.2019
(87) WO 2019/155050 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629635 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE THERAPIE DURCH BEWERTUNG DER GENETISCHEN HETEROGENITÄT DES TUMORS*
• *METHOD OF PREDICTING RESPONSE TO THERAPY BY ASSESSING TUMOR GENETIC HETEROGENEITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE PAR ÉVALUATION DE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ GÉNÉTIQUE TUMORALE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CASEY, Fergal, Pleasanton, California 94588, US
LEE, John J., Pleasanton, California 94588, US
PALMA, John F., Pleasanton, California 94588, US
YAUNG, Stephanie J., Pleasanton, California 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 752 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705173.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053549 13.02.2019
(87) WO 2019/158586 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802312
(54) • *STRATIFIZIERUNG VON MINIMALER RESTERKRANKUNG BEI TUMOR*
• *TUMOR MINIMAL RESIDUAL DISEASE STRATIFICATION*
• *STRATIFICATION DES PATHOLOGIES TUMORALES RÉSIDUELLES MINIMALES*
(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MARINE, Jean-Christophe, 3210 Linden, BE
RAMBOW, Florian, 3000 Leuven, BE

(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/37*** ***C07K 14/475*** (11) **3 752 645 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19755129.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018102 14.02.2019
(87) WO 2019/161126 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630627 P
(54) • *NEUE GEN-KLASSIFIKATOREN UND DEREN VERWENDUNG BEI NICHT-MELANOM-HAUTKREBS*
• *NOVEL GENE CLASSIFIERS AND USES THEREOF IN NON-MELANOMA SKIN CANCERS*
• *NOUVEAUX CLASSIFICATEURS DE GÈNES ET LEURS UTILISATIONS DANS DES CANCERS DE LA PEAU SANS MÉLANOME*
(71) Dermtech, Inc., 11099 N. Torrey Pines Road Suite 100, La Jolla, California 92037, US
(72) DOBAK, John, Daniel, III, La Jolla, California 92037, US
JANSEN, Burkhard, La Jolla, California 92037, US
YAO, Zuxu, La Jolla, California 92037, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

***C12Q 1/6886*** → (51) ***C12N 5/09***

***C12Q 1/6886*** → (51) ***C12Q 1/6851***

***C12Q 1/6886*** → (51) ***C12Q 1/6869***

***C12Q 1/6886*** → (51) ***C12Q 1/6876***

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 752 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707647.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018039 14.02.2019
(87) WO 2019/161075 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630949 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM RICKETTSIACEAE-NACHWEIS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RICKETTSIACEAE DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION DE RICKETTSIACEAE*
(71) The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US
(72) KATO, Cecilia Yukiko, Atlanta, Georgia 30345, US
CHUNG, Ida Ho Ting, Atlanta, Georgia 30324, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***C12Q 1/6897*** ***C12N 15/10*** (11) **3 752 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711445.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018285 15.02.2019
(87) WO 2019/161251 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631455 P
09.11.2018 US 201862758241 P
(54) • *ZELLENDATENSCHREIBER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CELL DATA RECORDERS AND USES THEREOF*
• *ENREGISTREURS DE DONNÉES CELLULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Liu, David R., 3 Whitman Circle, Lexington, MA 02420, US
Tang, Weixin, 765 Somerville Avenue, Apt 4, Somerville, MA 02143, US
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
TANG, Weixin, Somerville, MA 02143, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12R 1/00*** ***B09B 3/00*** ***C04B 33/132*** ***C04B 33/30*** (11) **3 752 648 A1*** ***C04B 33/04*** ***C04B 33/135*** ***C04B 33/32***
(25) En (26) En

(21) 19703736.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053304 11.02.2019
(87) WO 2019/158477 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156484
(54) • *BAUSTOFFE MIT GÄRREST*
• *BUILDING MATERIALS COMPRISING DIGESTATE*
• *MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN DIGESTAT*
(71) Renescience A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) SØRENSEN, Hanne Risbjerg, 2840 Holte, DK
NØRSKOV, Linda Kaare, 2860 Søborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***C14C 3/08*** ***D06P 1/02*** (11) **3 752 649 A1*** ***D06P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19701121.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051825 25.01.2019
(87) WO 2019/158341 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157088
(54) • *VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN GERBEN UND FÄRBEN VON KOLLAGENHALTIGEM FASERMATERIAL*
• *PROCESS FOR THE SIMULTANEOUS TANNING AND DYEING OF COLLAGEN CONTAINING FIBROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TANNAGE ET DE TEINTURE SIMULTANÉS DE MATÉRIAU FIBREUX CONTENANT DU COLLAGÈNE*
(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) CASSINGHAM, Darryl, Miles, Bradford Abbas, Dorset DT9 6RF, GB
ROENTGEN, Georg, 79108 Freiburg, DE
TZIKAS, Athanassios, 4143 Dornach, CH
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

---

(51) ***C21C 5/32*** ***C21C 7/00*** ***C21C 5/54*** ***F27D 3/18*** (11) **3 752 650 A1*** ***C21C 7/064*** ***F27D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19704797.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053318 11.02.2019
(87) WO 2019/158479 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IN 201841005906
(54) • *VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON GESCHMOLZENEM METALL UNTER VERWENDUNG EINES KONVERTERS*
• *METHOD FOR REFINING MOLTEN METAL USING A CONVERTER*
• *PROCÉDÉ D'AFFINAGE DE MÉTAL FONDU FAISANT APPEL À UN CONVERTISSEUR*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KHADHRAOUI, Sabrine, 40699 Erkrath, DE
DAS, Satyajit, Gurgaon Haryana 122011, IN
ODENTHAL, Hans-Jürgen, 40822 Mettmann, DE
KRAUSE, Fabian, 41462 Neuss, DE
KEMMINGER, Andreas, 40213 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

***C21C 5/35*** → (51) ***C21C 5/46***

---

(51) ***C21C 5/46*** ***C21C 5/35*** ***C21C 7/076*** (11) **3 752 651 A1*** ***C21C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19700396.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050864 15.01.2019
(87) WO 2019/158292 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156983
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHLACKENSCHÄUMUNG IN EINEM SCHMELZPROZESS*
• *METHOD TO CONTROL SLAG FOAMING IN A SMELTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU MOUSSAGE DE LAITIER LORS D'UN PROCESSUS DE FUSION*
(71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) ARSLAN, Ömer, 1970 CA IJMUIDEN, NL
BARLO, Reinier, 1970 CA IJMUIDEN, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

---

***C21C 5/54*** → (51) ***C21C 5/32***

---

***C21C 7/00*** → (51) ***C21C 5/32***

---

***C21C 7/00*** → (51) ***C21C 5/46***

---

***C21C 7/064*** → (51) ***C21C 5/32***

---

***C21C 7/076*** → (51) ***C21C 5/46***

---

(51) ***C21D 1/76*** ***C23C 2/02*** ***C21D 8/12*** (11) **3 752 652 A1*** ***C23C 2/06*** ***C21D 9/56***
(25) De (26) De
(21) 19733645.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065793 17.06.2019
(87) WO 2020/007594 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 PCT/EP2018/068091
(54) • *VERZINKTES KALTFEINBLECH MIT HOMOGENEN WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN*
• *GALVANISED COLD-ROLLED SHEET WITH HOMOGENEOUS MATERIAL PROPERTIES*
• *TÔLE FINE À FROID GALVANISÉE POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU HOMOGÈNES*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) YANIK, Robert, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
SCHÖNTAUBE, Bastian, 47877 Willich, DE
DOGAN, Yavuz, 47249 Duisburg, DE
BRIXIUS, Thomas, 47509 Rheurdt, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

***C21D 5/08*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 6/02*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 8/00*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 8/12*** → (51) ***C21D 1/76***

---

***C21D 9/56*** → (51) ***C21D 1/76***

---

(51) ***C22B 3/06*** ***C25B 1/34*** (11) **3 752 653 A1*** ***H01M 10/54***
(25) En (26) En
(21) 19753750.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017885 13.02.2019
(87) WO 2019/160982 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631688 P
18.12.2018 US 201862781515 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR EXTRAKTION UND UMWANDLUNG VON LITHIUM*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR LITHIUM EXTRACTION AND CONVERSION*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ D'EXTRACTION ET DE CONVERSION DE LITHIUM*
(71) Lilac Solutions, Inc., 1700 20th Street, Oakland, CA 94607, US
(72) SNYDACKER, David Henry, Oakland, CA 94607, US
GRANT, Alexander John, Oakland, CA 94607, US
ZARKESH, Ryan Ali, Oakland, CA 94607, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***C22B 5/12*** → (51) ***F27D 1/12***

---

***C22B 9/18*** → (51) ***B22D 23/10***

---

***C22C 1/04*** → (51) ***B22F 1/00***

---

***C22C 29/02*** → (51) ***B22F 1/02***

---

***C22C 29/08*** → (51) ***B22F 1/02***

---

***C22C 29/16*** → (51) ***B22F 1/02***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/00*** (11) **3 752 654 A1*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/58*** ***C21D 6/02*** ***C21D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19703767.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053735 14.02.2019
(87) WO 2019/158663 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157043
(54) • *NEUER DUPLEX-EDELSTAHL*
• *NEW DUPLEX STAINLESS STEEL*
• *NOUVEL ACIER INOXYDABLE DUPLEX*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) ANTONSSON, Tomas, 811 35 Sandviken, SE
NYLÖF, Lars, 806 28 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

| | |
|---|---|
| ***C22C 38/02*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C22C 38/04*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C22C 38/06*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C22C 38/42*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C22C 38/44*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C22C 38/58*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C23C 2/02*** | → (51) ***C21D 1/76*** |
| ***C23C 2/06*** | → (51) ***C21D 1/76*** |
| ***C23C 4/10*** | → (51) ***F24S 70/225*** |
| ***C23C 4/134*** | → (51) ***F24S 70/225*** |
| ***C23C 4/18*** | → (51) ***F24S 70/225*** |
| ***C23C 8/24*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 8/26*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 10/34*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 10/36*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 10/38*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 10/40*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 10/42*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 10/52*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 10/54*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 14/35*** | → (51) ***H01J 37/32*** |

(51) ***C23C 16/18*** ***C23C 16/56*** (11) **3 752 655 A1***
***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 19704000.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053067 07.02.2019
(87) WO 2019/154945 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629361 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DAMPFABSCHEIDUNG VON RUTHENIUM UNTER VERWENDUNG EINES SAUERSTOFFFREIEN CO-REAKTANTEN*
• *METHODS OF VAPOR DEPOSITION OF RUTHENIUM USING AN OXYGEN-FREE CO-REACTANT*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR DE RUTHÉNIUM AU MOYEN D'UN CORÉACTIF SANS OXYGÈNE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WOODRUFF, Jacob, Branchburg, NJ 08876, US
LIU, Guo, Branchburg, NJ 08876, US
KANJOLIA, Ravindra, Branchburg, NJ 08876, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***C23C 16/30*** ***C23C 16/32*** ***C23C 16/36*** ***F16G 13/02*** ***F16G 13/06*** ***C23C 28/04*** ***C23C 30/00*** (11) **3 752 656 A1***
***C23C 16/34*** ***F16G 13/00*** ***F16G 13/04*** ***F16G 13/08*** ***C23C 28/00***
(25) De (26) De
(21) 19706474.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053748 14.02.2019
(87) WO 2019/158669 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103320
(54) • *HARTSTOFFSCHICHT AUF METALLSUBSTRAT*
• *HARD MATERIAL LAYER ON METAL SUBSTRATE*
• *COUCHE DE MATÉRIAU DUR SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
(71) IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Straße 53, 81369 München, DE
(72) WATZINGER, Bernd, 81829 MÜNCHEN, DE
BURGER, Matija, 80803 MÜNCHEN, DE
(74) Dantz, Dirk, dantzhoehne. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

| | |
|---|---|
| ***C23C 16/30*** | → (51) ***C23C 28/04*** |
| ***C23C 16/32*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 16/32*** | → (51) ***C23C 16/30*** |
| ***C23C 16/32*** | → (51) ***C23C 28/04*** |
| ***C23C 16/34*** | → (51) ***B22F 3/00*** |
| ***C23C 16/34*** | → (51) ***C23C 16/30*** |
| ***C23C 16/34*** | → (51) ***C23C 28/04*** |
| ***C23C 16/36*** | → (51) ***C23C 16/30*** |
| ***C23C 16/36*** | → (51) ***C23C 28/04*** |
| ***C23C 16/455*** | → (51) ***C23C 16/18*** |
| ***C23C 16/56*** | → (51) ***C23C 16/18*** |

(51) ***C23C 18/16*** ***H05K 3/18*** ***C23C 18/38*** (11) **3 752 657 A1***
***C23C 18/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703744.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053548 13.02.2019
(87) WO 2019/158585 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851215
(54) • *VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON LÖCHERN EINES ELEKTRONISCHEN MODULS DURCH FLÜSSIGPHASEN-ABSCHEIDUNG*
• *METHOD FOR METALLISING HOLES OF AN ELECTRONIC MODULE BY LIQUID PHASE DEPOSITION*
• *PROCEDE DE METALLISATION DE TROUS D'UN MODULE ELECTRONIQUE PAR DEPOT EN PHASE LIQUIDE*
(71) 3D Plus, 408 rue Hélène Boucher, 78530 Buc Cedex, FR
(72) VAL, Christian, 78470 Saint-Rémy-les-Chevreuse, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

| | |
|---|---|
| ***C23C 18/32*** | → (51) ***C23C 18/16*** |
| ***C23C 18/38*** | → (51) ***C23C 18/16*** |
| ***C23C 22/68*** | → (51) ***C09D 5/08*** |
| ***C23C 28/00*** | → (51) ***C23C 16/30*** |
| ***C23C 28/00*** | → (51) ***C23C 28/04*** |

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 16/30*** ***C23C 16/34*** ***C23C 28/00*** ***F16G 13/00*** ***F16G 13/04*** ***F16G 13/08*** (11) **3 752 658 A1***
***C23C 16/32*** ***C23C 16/36*** ***C23C 30/00*** ***F16G 13/02*** ***F16G 13/06***
(25) De (26) De
(21) 19706475.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053749 14.02.2019
(87) WO 2019/158670 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103323
(54) • *HARTSTOFFSCHICHT AUF METALLSUBSTRAT*
• *HARD MATERIAL LAYER ON METAL SUBSTRATE*
• *COUCHE DE MATÉRIAU DUR SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
(71) IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Straße 53, 81369 München, DE
(72) WATZINGER, Bernd, 81829 MÜNCHEN, DE
BURGER, Matija, 80803 MÜNCHEN, DE
(74) Dantz, Dirk, dantzhoehne. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) ***C23C 28/04*** ***C03C 17/34*** ***C23C 28/00*** (11) **3 752 659 A1***
***C03C 17/36***
(25) En (26) En
(21) 19707613.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017843 13.02.2019
(87) WO 2019/160950 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631283 P
21.09.2018 US 201862734656 P
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT EINER SCHUTZSCHICHT MIT SILICIUMNITRID UND/ODER SILICIUMOXYNITRID*

- *COATED ARTICLE HAVING A PROTECTIVE COATING CONTAINING SILICON NITRIDE AND/OR SILICON OXYNITRIDE*
- *ARTICLE REVÊTU AYANT UN REVÊTEMENT PROTECTEUR CONTENANT DU NITRURE DE SILICIUM ET/OU DE L'OXYNITRURE DE SILICIUM*

(71) Vitro Flat Glass LLC, Vitro Glass Technology Center 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US

(72) GANJOO, Ashtosh, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
NARAYANAN, Sudarshan, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
FINLEY, James, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
MEDWICK, Paul, A., Wexford, Pennsylvania 15090, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***C23C 28/04*** → (51) ***C23C 16/30***

***C23C 30/00*** → (51) ***C23C 16/30***

***C23C 30/00*** → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 3/04*** ***B01D 53/14*** (11) **3 752 660 A1*** ***C25B 15/08***

(25) En (26) En
(21) 19714885.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050097 14.02.2019
(87) WO 2019/160413 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156793
(54)
- *INTEGRIERTE ELEKTROCHEMISCHE ABSCHEIDUNG UND UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID*
- *INTEGRATED ELECTROCHEMICAL CAPTURE AND CONVERSION OF CARBON DIOXIDE*
- *CAPTURE ÉLECTROCHIMIQUE INTÉGRÉE ET CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ANASTASOPOL, Anca, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***C25B 1/00*** → (51) ***C02F 1/46***

***C25B 1/04*** → (51) ***C25B 11/04***

***C25B 1/10*** → (51) ***C25B 15/02***

***C25B 1/34*** → (51) ***C22B 3/06***

(51) ***C25B 1/46*** ***C25B 15/08*** ***C01D 3/08*** ***C07C 68/08*** (11) **3 752 661 A1*** ***C01D 3/06*** ***C07C 68/02*** ***C07C 209/78***

(25) En (26) En
(21) 19703111.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053261 11.02.2019
(87) WO 2019/158463 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156606
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON SALZHALTIGEM PROZESSWASSER*
- *PROCESS FOR THE WORK-UP AND REUSE OF SALT-CONTAINING PROCESS WATER*
- *PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT ET DE RÉUTILISATION D'UNE EAU DE PROCÉDÉ CONTENANT UN SEL*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SCHIESSER, Yuliya, 53844 Troisdorf, DE
WERNER, Knud, 47800 Krefeld, DE
BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C25B 3/02*** ***C07C 29/48*** ***B01J 29/072*** ***B01J 29/46*** (11) **3 752 662 A1*** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/00***

(25) En (26) En
(21) 18755501.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050539 09.07.2018
(87) WO 2019/155113 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629132 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN AUS KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF ALCOHOLS FROM HYDROCARBONS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALCOOLS À PARTIR D'HYDROCARBURES*

(71) Thrunnel Ltd, Oy, Peipontie 20, 02660 Espoo, FI

(72) ABO-HASHEMA, Khaled A.H., 02660 ESPOO, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

***C25B 3/04*** → (51) ***C01B 37/00***

***C25B 3/04*** → (51) ***C25B 1/00***

***C25B 9/04*** → (51) ***C25B 15/02***

***C25B 11/03*** → (51) ***H01G 9/04***

(51) ***C25B 11/04*** ***H01M 4/90*** ***H01M 4/92*** (11) **3 752 663 A1*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/1018***

(25) En (26) En
(21) 19707618.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017890 13.02.2019
(87) WO 2019/160985 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630733 P
(54)
- *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG MIT GETRÄGERTEM METALLOXID*
- *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH SUPPORTED METAL OXIDE*
- *ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE À OXYDE MÉTALLIQUE SUPPORTÉ*

(71) Ballard Power Systems Inc., 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(72) BASHYAM, Rajesh, Delta, British Columbia V4C 0A9, CA
GHASSEMZADEH, Lida, Burnaby, British Columbia V5C 2L6, CA
BAI, Kyoung J., Cranbrook, British Columbia V1C 5Y4, CA
ALVAR, Esmaeil Navaei, Burnaby, British Columbia V5J 2S8, CA
HE, Ping, Surrey, British Columbia V3X 1T1, CA

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C25B 11/04*** ***C25B 1/04*** (11) **3 752 664 A1***

(25) En (26) En
(21) 19754176.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016426 01.02.2019
(87) WO 2019/160701 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630599 P
(54)
- *HOCHGRADIG DAUERHAFTE ELEKTRODEN UND ELEKTROLYTE FÜR ALKALISCHE SALZWASSER- UND NEUTRALWASSERSPALTUNG*
- *HIGHLY SUSTAINED ELECTRODES AND ELECTROLYTES FOR SALTY ALKALINE AND NEUTRAL WATER SPLITTING*
- *ÉLECTRODES ET ÉLECTROLYTES À MAINTIEN ÉLEVÉ POUR LA DISSOCIATION DE L'EAU SALÉE ALCALINE ET NEUTRE*

(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) KENNEY, Michael J., Stanford, California 94305, US
DAI, Hongjie, Stanford, California 94305, US
KUANG, Yun, Stanford, California 94305, US
MENG, Yongtao, Stanford, California 94305, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 1/10*** (11) **3 752 665 A1*** ***C25B 9/04***

(25) De (26) De
(21) 19720453.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059616 15.04.2019
(87) WO 2019/201831 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 EP 18168178
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTUNGSANORDNUNG UND ELEKTROLYSEEINRICHTUNG*
- *CIRCUIT ARRANGEMENT, METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT ARRANGEMENT AND ELECTROLYSIS DEVICE*

- *AGENCEMENT DE CIRCUIT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CIRCUIT ET ÉQUIPEMENT D'ÉLECTROLYSE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) UTZ, Peter, 90762 Fürth, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

***C25B 15/02*** → (51) ***C02F 1/46***

***C25B 15/08*** → (51) ***C25B 1/00***

***C25B 15/08*** → (51) ***C25B 1/46***

(51) ***C25D 11/06*** (11) **3 752 666 A1***
***C25D 17/12*** ***C25D 17/14***
(25) En (26) En
(21) 19754582.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2019/050165 12.02.2019
(87) WO 2019/159163 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629719 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN PLASMAOXIDATION OHNE BAD UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF NO-BATH PLASMA ELECTROLYTIC OXIDATION AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROC& XC9;D& XC9; D'OXYDATION & XC9;LECTROLYTIQUE AU PLASMA SANS BAIN ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN & X152;UVRE DE CELUI-CI*
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) ZINIGRAD, Michael, 5266566 Ramat Gan, IL
KRASNOPOLSKY, Alexander, 4963157 Petach Tikvah, IL
BORODIANSKIY, Konstantin, Petach Tikvah, IL
SOBOLEV, Aleksandr, Ariel, IL
KOSSENKO, Alexey, Ashdod, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

***C25D 17/12*** → (51) ***C25D 11/06***

***C25D 17/14*** → (51) ***C25D 11/06***

***C40B 40/08*** → (51) ***C12N 5/02***

***D01D 5/00*** → (51) ***A23J 3/28***

***D01D 5/00*** → (51) ***A61F 13/00***

***D01D 5/00*** → (51) ***C12M 1/12***

***D01F 1/00*** → (51) ***A23J 3/28***

***D01F 4/04*** → (51) ***A23J 3/28***

(51) ***D01H 7/06*** (11) **3 752 667 A1***
***D01H 7/08*** ***D01H 7/14***
***D01H 7/16*** ***D01H 7/38***
***D01H 7/42*** ***D01H 7/70***
***B65H 49/06*** ***B65H 49/36***
***B65H 59/06*** ***B65H 75/02***
***B65H 75/12***
(25) En (26) En
(21) 19754701.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/014967 24.01.2019
(87) WO 2019/160661 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895764
18.06.2018 EP 18178322
(54) • *ROHRHALTER ZUR LEITUNGSABGABE*
• *TUBE HOLDER FOR LINE DISPENSING*
• *SUPPORT DE TUBE POUR DISTRIBUTION DE LIGNE*
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Blvd., Calhoun GA 30701, US
(72) SCHULER, John T., Calhoun, Georgia 30701, US
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

***D01H 7/08*** → (51) ***D01H 7/06***

***D01H 7/14*** → (51) ***D01H 7/06***

***D01H 7/16*** → (51) ***D01H 7/06***

***D01H 7/38*** → (51) ***D01H 7/06***

***D01H 7/42*** → (51) ***D01H 7/06***

***D01H 7/70*** → (51) ***D01H 7/06***

***D02G 3/44*** → (51) ***A61B 5/024***

***D03D 1/00*** → (51) ***A61B 5/024***

***D04H 1/42*** → (51) ***A23J 3/28***

(51) ***D05C 11/00*** (11) **3 752 668 A1***
***D05C 11/18***
(25) De (26) De
(21) 18746125.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/069618 19.07.2018
(87) WO 2019/158229 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CH 1722018
27.06.2018 CH 8072018
(54) • *SCHIFFCHENSTICKMASCHINE*
• *SHUTTLE EMBROIDERY MACHINE*
• *MACHINE À BRODER À NAVETTE*
(71) Lässer AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
(72) LÄSSER, Franz, 9444 Diepoldsau, CH
LÄSSER, Philipp, 9444 Diepoldsau, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

***D05C 11/18*** → (51) ***D05C 11/00***

***D06B 1/02*** → (51) ***C08F 18/08***

***D06F 39/00*** → (51) ***G01N 23/04***

***D06F 93/00*** → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***D06M 15/21*** (11) **3 752 669 A1***
***A47C 7/24*** ***B32B 5/24***
***C08L 27/06*** ***D06M 15/37***
(25) En (26) En
(21) 19750459.0 (22) 10.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/017404 10.02.2019
(87) WO 2019/157412 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629380 P
(54) • *VERFÄRBUNGSBESTÄNDIGES GEWEBE*
• *DISCOLORATION RESISTANT FABRIC*
• *TISSU RÉSISTANT À LA DÉCOLORATION*
(71) Omnova Solutions Inc, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122-6201, US
(72) BELL, William Ronald, Beachwood, Ohio 44122-6201, US
COULTER, John R., Beachwood, Ohio 44122-6201, US
GERMANO, Marilyn, Beachwood, Ohio 44122-6201, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***D06M 15/37*** → (51) ***D06M 15/21***

***D06P 1/02*** → (51) ***C14C 3/08***

***D06P 3/00*** → (51) ***C14C 3/08***

***D07B 1/06*** → (51) ***C08J 5/06***

***D21C 3/20*** → (51) ***C10G 1/04***

(51) ***D21C 11/00*** (11) **3 752 670 A1***
***C02F 11/02***
(25) En (26) En
(21) 19707041.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2019/050101 11.02.2019
(87) WO 2019/158814 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FI 20185143
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KALZIUM ENTHALTENDEM FESTEM SEITENSTROMMATERIAL*
• *A METHOD FOR THE TREATMENT OF CALCIUM-CONTAINING SOLID SIDE STREAM MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE FLUX LATÉRAL SOLIDE CONTENANT DU CALCIUM*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) SAHLBERG, Teppo, 53500 Lappeenranta, FI
VIRTANEN, Pasi, 54920 Taipalsaari, FI
HÄKKINEN, Kaisa, 55420 Imatra, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***D21F 1/00*** (11) **3 752 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751104.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/016463 04.02.2019
(87) WO 2019/156917 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629348 P
(54) • *MEHRLAGIGE PAPIERMASCHINENBESPANNUNGEN MIT MD-HILFSFÄDEN AN DER UNTERSEITE*

- *MULTI-LAYER PAPERMAKER'S FORMING FABRIC WITH AUXILIARY BOTTOM MD YARNS*
- *TISSU DE FABRICATION DE PAPETERIE MULTICOUCHE AYANT DES FILS AUXILIAIRES INFÉRIEURS DANS LE SENS DE LA MACHINE*

(71) Huyck Licensco Inc., 14101 Capital Boulevard, Youngsville, North Carolina 27596, US
(72) WARD, Kevin, Coldbrook, Nova Scotia B4R1A1, CA
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***D21H 13/50*** ***D21H 19/38*** (11) **3 752 672 A1*** ***B32B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19706497.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053849 15.02.2019
(87) WO 2019/158707 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1850174
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHEN/GRAPHEN-OXIDSCHICHT UND MIT GRAPHEN/GRAPHEN-OXID BESCHICHTETER TRÄGER*
- *A METHOD OF MANUFACTURING A GRAPHENE/GRAPHEHE OXIDE LAYER AND A GRAPHENE/GRAPHEHE OXIDE-COATED SUPPORT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'OXYDE DE GRAPHÈNE/GRAPHÈNE ET SUPPORT REVÊTU D'OXYDE DE GRAPHÈNE/GRAPHÈNE*

(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) BOLIN, Göran, 117693 Stockholm, SE
LAITI, Erkki, 38780 Pont-Evêque, FR
ROUSSET, Eric, 38780 Pont-Evêque, FR
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

---

***D21H 19/18*** → (51) ***D21H 27/10***

---

***D21H 19/20*** → (51) ***D21H 27/10***

---

***D21H 19/38*** → (51) ***D21H 13/50***

---

***D21H 19/62*** → (51) ***D21H 27/10***

---

***D21H 19/82*** → (51) ***D21H 27/10***

---

***D21H 27/00*** → (51) ***B65B 63/02***

---

(51) ***D21H 27/10*** ***D21H 19/18*** ***D21H 19/62*** (11) **3 752 673 A1*** ***D21H 19/20*** ***D21H 19/82***
(25) De (26) De
(21) 19706430.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053517 13.02.2019
(87) WO 2019/158566 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103206
08.06.2018 DE 102018113695
11.02.2019 DE 102019103343
(54)
- *HEIßSIEGELFÄHIGES BARRIEREPAPIER*
- *HEAT-SEALABLE BARRIER PAPER*
- *PAPIER BARRIÈRE THERMOSOUDABLE*

(71) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
(72) GRUNDL, Lena-Maria, 24943 Flensburg, DE
EL-KARZAZI, Nadia, 33611 Bielefeld, DE
BECKER, Dieter, 49124 Georgsmarienhütte, DE
KALESSIOS, Konstantinos, 60385 Frankfurt, DE
SCHLEGEL, Jochen, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***E01B 3/46*** (11) **3 752 674 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704706.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/000001 17.01.2019
(87) WO 2019/157540 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 AT 382018
(54)
- *SCHWELLENSOHLE*
- *UNDER SLEEPER PAD*
- *SEMELLE DE TRAVERSE*

(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, Herrenau 5, 6706 Bürs, AT
(72) AUGUSTIN, Andreas, 6714 Nüziders, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(51) ***E01B 27/20*** (11) **3 752 675 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701584.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050767 14.01.2019
(87) WO 2019/158288 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 AT 362018
(54)
- *MASCHINE ZUM STABILISIEREN EINES GLEISES*
- *MACHINE FOR STABILIZING A TRACK*
- *MACHINE POUR LA STABILISATION D'UNE VOIE FERRÉE*

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) WOLLANEK, Samuel, 4320 Pregarten, AT
MATZINGER, Nikolaus, 4181 Oberneukirchen, AT

---

***E01C 13/06*** → (51) ***C04B 26/06***

---

***E01D 15/127*** → (51) ***E02F 9/08***

---

***E01D 15/22*** → (51) ***E02F 9/08***

---

***E01H 5/06*** → (51) ***E02F 3/40***

---

(51) ***E02B 3/08*** (11) **3 752 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849140.9 (22) 13.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050522 13.07.2019
(87) WO 2020/035879 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IN 201821030314
(54)
- *NETZGABIONE AUS FLEXIBLEM SEIL*
- *FLEXIBLE ROPE NET GABION*
- *GABION À FILET À CORDE FLEXIBLE*

(71) Garware Technical Fibres Ltd., Plot No.11, Block D-1, MIDC, Chinchwad, Pune, Maharashtra 411019, IN
(72) RAUT, Sanjay Vasudeo, Pune, Maharashtra 411045, IN
KULKARNI, Thirumalai Purushottam, Pune, Maharashtra 411006, IN
RAMAKRISHNAN, Vijay, Mumbai, Maharashtra 400019, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***E02B 9/00*** → (51) ***C01B 32/50***

---

***E02B 9/00*** → (51) ***C08H 7/00***

---

***E02B 9/08*** → (51) ***C01B 32/50***

---

***E02B 9/08*** → (51) ***C08H 7/00***

---

(51) ***E02D 1/02*** ***E02D 5/36*** (11) **3 752 677 A1*** ***E02D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 19705811.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050354 11.02.2019
(87) WO 2019/158907 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802437
(54)
- *MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG FÜR ERDARBEITEN*
- *MULTI-FUNCTIONAL APPARATUS FOR GROUNDWORKS*
- *APPAREIL MULTIFONCTIONNEL POUR TRAVAUX AU SOL*

(71) KELTBRAY LIMITED, St Andrew's House, Portsmouth Road, Esher, Surrey KT10 9TA, GB
(72) PELKEN, Michael, Esher, Surrey KT10 9TA, GB
NORMAN, Stuart, Esher, Surrey KT10 9TA, GB
MULHOLLAND, Andrew, Esher, Surrey KT10 9TA, GB
WALTERS, Jack, Esher, Surrey KT10 9TA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***E02D 1/02*** ***E02D 3/12*** (11) **3 752 678 A1*** ***G01N 33/24***
(25) It (26) En
(21) 19710148.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051120 12.02.2019
(87) WO 2019/175683 2019/38 19.09.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002647
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DER INJEKTION VON BÖDEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR SIMULATING THE INJECTION OF SOILS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE L'INJECTION DE SOLS*

(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
SIREG GEOTECH S.R.L., Via del Bruno, 12, 20862 Arcore (Monza-Brianza), IT
STUDIO ING. ANDREA PETTINAROLI S.R.L., Via Mauro Macchi, 58, 20124 Milano, IT
(72) CASTELLANZA, Riccardo, 20142 Milano, IT
ZENONI, Stefania, 24060 Carobbio degli Angeli Bergamo, IT
BALCONI, Gabriele, 20862 Arcore Monza e Brianza, IT
PETTINAROLI, Andrea Maria Romildo, 20124 Milano, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

***E02D 3/12*** → (51) ***E02D 1/02***

(51) ***E02D 5/18*** ***E02D 29/16*** (11) **3 752 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704669.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050195 23.01.2019
(87) WO 2019/158901 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802477
(54) • *SCHUBVERZAHNUNGSFORMER UND VERFAHREN*
• *SHEAR KEY FORMER APPARATUS AND METHOD(S)*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ(S) DE FORMATION DE CLÉ DE CISAILLEMENT*
(71) CCMJ SYSTEMS LTD, Nutwood Cottage, Strathpeffer, Highland IV14 9DT, GB
(72) COUPLAND, John, Strathpeffer, Ross-shire IV14 9DT, GB
(74) Macdonald, Kate, Capella IP Ltd Suite 5, Nexus Solasta House 8 Inverness Campus, Inverness, Highland IV2 5NA, GB

***E02D 5/36*** → (51) ***E02D 1/02***

(51) ***E02D 17/04*** ***E02D 17/08*** (11) **3 752 680 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706917.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053242 11.02.2019
(87) WO 2019/158459 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103201
30.04.2018 DE 102018110385
05.07.2018 DE 102018116330
08.11.2018 DE 102018127963
28.12.2018 DE 102018133652
(54) • *VERBAUVORRICHTUNG*
• *SHORING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE COFFRAGE*
(71) Heitkamp, Theo, Albertslundstraße 45, 46325 Borken, DE
(72) HESS, Wilhelm, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

***E02D 17/08*** → (51) ***E02D 17/04***

***E02D 17/13*** → (51) ***E02F 9/08***

***E02D 29/16*** → (51) ***E02D 5/18***

***E02F 3/00*** → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***E02F 3/40*** ***E02F 3/815*** ***B66C 23/00*** ***E02F 3/00*** (11) **3 752 681 A1***
***E02F 9/24*** ***E01H 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19754387.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017278 08.02.2019
(87) WO 2019/160761 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815896017
(54) • *AN EINEM EIMER BEFESTIGBARER HINTERER SCHUTZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HINTEREN SCHUTZES UND EIMERANORDNUNG MIT DEM HINTEREN SCHUTZ*
• *BACK GUARD ATTACHABLE TO A BUCKET, METHOD OF FORMING THE BACK GUARD, AND BUCKET ASSEMBLY INCLUDING THE BACK GUARD*
• *PROTECTION ARRIÈRE POUVANT ÊTRE ATTACHÉE À UN GODET, PROCÉDÉ DE FORMATION DE LA PROTECTION ARRIÈRE ET ENSEMBLE À GODET COMPRENANT LA PROTECTION ARRIÈRE*
(71) R2 Manufacturing LLC, P.O. Box 6, Point of Rocks MD 21777, US
(72) HENNING, Ryan G., Leesburg, Virginia 20175, US
HENNING, Robert K., Alden, New York 14004, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

***E02F 3/815*** → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***E02F 9/08*** ***B66C 23/78*** ***E02D 17/13*** ***E01D 15/22*** (11) **3 752 682 A1***
***B60S 9/12*** ***E01D 15/127*** ***F41H 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18705381.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053586 13.02.2018
(87) WO 2019/158188 2019/34 22.08.2019
(54) • *OBERFLÄCHENSTÜTZANORDNUNG ZUM ABSTÜTZEN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A SURFACE SUPPORT ASSEMBLY FOR SUPPORTING A WORKING MACHINE*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE SURFACE POUR SOUTENIR UN ENGIN DE TRAVAIL*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) ROHLAND, Axel, 54340 RIOL, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/16*** ***F15B 13/042*** (11) **3 752 683 A1***
***F15B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19707247.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017452 11.02.2019
(87) WO 2019/157429 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629444 P
(54) • *HYDRAULISCHES STEUERVENTIL ZUR VERWENDUNG EINES PILOTSIGNALS ALS ERSATZLASTMESSSIGNAL*
• *HYDRAULIC CONTROL VALVE CONFIGURED TO USE A PILOT SIGNAL AS A SUBSTITUTE LOAD-SENSE SIGNAL*
• *SOUPAPE DE COMMANDE HYDRAULIQUE CONÇUE POUR UTILISER UN SIGNAL PILOTE EN TANT QUE SIGNAL DE DÉTECTION DE CHARGE DE SUBSTITUTION*
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) SLATTERY, Brian, Hicksville, OH 43526, US
HARMAN, Michael E., Bryan, OH 43506, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

***E02F 9/24*** → (51) ***E02F 3/40***

***E03B 7/07*** → (51) ***G01M 3/24***

(51) ***E03C 1/266*** ***F16L 37/248*** (11) **3 752 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718508.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024210 27.03.2019
(87) WO 2019/191183 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648537 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEBENSMITTELABFALLENTSORGER IN BEZUG AUF EINE SPÜLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING FOOD WASTE DISPOSER IN RELATION TO SINK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN BROYEUR À DÉCHETS PAR RAPPORT À UN ÉVIER*
(71) EMERSON ELECTRIC CO., 8000 West Florissant Ave., St. Louis, MO 63136, US
(72) PAWELECK, Elijah, Milwaukee, WI 53207, US
KOCHA, Timothy, J., Mt Pleasant, WI 53406, US
SANKALP, Kenosha, WI 53140, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***E03F 1/00*** ***E03F 3/00*** ***E03F 5/02*** ***E03F 5/20*** (11) **3 752 685 A1***
***E03F 3/02*** ***E03F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19733161.4 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050115 22.05.2019

(87) WO 2019/226055 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 NO 20180711
03.10.2018 NO 20181281
(54) • *SYSTEM ZUR DRAINAGE VON OBERFLÄCHENWASSER*
• *SYSTEM FOR DRAINAGE OF SURFACE WATER*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE DES EAUX DE SURFACE*
(71) Aiwell Holding AS, Bjellandveien 14, 3172 Vear, NO
(72) JOHNSEN, Asle, 3112 Tønsberg, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

***E03F 3/00*** → (51) ***E03F 1/00***

***E03F 3/02*** → (51) ***E03F 1/00***

***E03F 5/02*** → (51) ***E03F 1/00***

***E03F 5/10*** → (51) ***E03F 1/00***

***E03F 5/20*** → (51) ***E03F 1/00***

(51) ***E04B 1/02*** ***E04B 1/38*** (11) **3 752 686 A1*** ***E04B 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19750365.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050109 12.02.2019
(87) WO 2019/153055 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 AU 2018900439
23.03.2018 AU 2018900958
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE VERBINDUNG VON STRUKTURELLEN KOMPONENTEN MIT PLATTEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO CONNECTION OF STRUCTURAL COMPONENTS TO PANELS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT AU RACCORDEMENT D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX À DES PANNEAUX*
(71) Megawall Pty Ltd, 48-50 North Valley Rd, Highton, Victoria 3216, AU
(72) BRYANT, Jonathan Paul, Highton, Victoria 3216, AU
FLANNERY, Simon Trevor, Highton, Victoria 3216, AU
STEINBUSCH, Rudolf Willem, Highton, Victoria 3216, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***E04B 1/38*** → (51) ***E04B 1/02***

(51) ***E04B 2/18*** ***A63H 33/08*** (11) **3 752 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709559.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050566 23.01.2019
(87) WO 2019/145872 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201862621610 P
(54) • *STAPELBARE UND INEINANDERSTECKBARE MODULE*
• *STACKABLE AND INTERLOCKING MODULES*
• *MODULES EMPILABLES ET VERROUILLABLES*
(71) Zaharinov, Petar Kirilov, Dianabad, bl.11, entr. 3, ap.54, 1172 Sofia, BG
Peev, Svetlin Vanuhov, bul. Vasil Aprilov 138, 4003 Plovdiv, BG
Safari, Aleksandar Olegov, 60 Atanas Uzunov str., 1505 Sofia, BG
(72) Zaharinov, Petar Kirilov, 1172 Sofia, BG
Peev, Svetlin Vanuhov, 4003 Plovdiv, BG
Safari, Aleksandar Olegov, 1505 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) ***E04B 5/23*** (11) **3 752 688 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710573.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060051 12.02.2019
(87) WO 2019/157544 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 AT 600252018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDDECKEN UND VERBUNDDECKE*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE FLOORS, AND COMPOSITE FLOOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PLANCHERS COMPOSITES ET PLANCHER COMPOSITE*
(71) Engelhart, Klaus, Sankt-Sebastiani-Straße 603, 3511 Furth bei Göttweig, AT
(72) Engelhart, Klaus, 3511 Furth bei Göttweig, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

***E04B 9/30*** → (51) ***E04B 1/02***

***E04C 1/40*** → (51) ***H04B 7/145***

***E04C 2/06*** → (51) ***E04C 2/288***

(51) ***E04C 2/288*** ***E04C 2/06*** (11) **3 752 689 A1*** ***F16L 59/02***
(25) En (26) En
(21) 19754672.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050179 13.02.2019
(87) WO 2019/157595 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CA 2994868
(54) • *VORGEFERTIGTE ISOLIERTE BAUPLATTE MIT MINDESTENS EINER AUSGEHÄRTETEN, ZEMENTARTIGEN, AN DIE ISOLIERUNG GEKLEBTEN LAGE*
• *PREFABRICATED INSULATED BUILDING PANEL WITH AT LEAST ONE CURED CEMENTITIOUS LAYER BONDED TO INSULATION*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION ISOLÉ PRÉFABRIQUÉ DOTÉ D'AU MOINS UNE COUCHE CIMENTAIRE DURCIE LIÉE À UN MATÉRIAU ISOLANT*
(71) Nexii Building Solutions Inc., 1700 -1185 West Georgia Street, Vancouver BC V6E 4E6, CA
(72) DOMBOWSKY, Michael Anthony, Saskatchewan S6H 7K7, CA
DOMBOWSKY, Benedict John, Saskatchewan S6H 4W8, CA
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 15/02*** ***E04F 21/18*** (11) **3 752 690 A1*** ***E04F 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19705481.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053429 12.02.2019
(87) WO 2019/155082 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156375
(54) • *NIVELLIERSYSTEM*
• *LEVELLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NIVELLEMENT*
(71) Solidor Rubber&Products BVBA, Kouterstraat 11B, 8560 Wevelgem, BE
(72) DEJANS, Olivier, 8560 Wevelgem, BE
(74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

***E04F 15/02*** → (51) ***E04F 13/08***

***E04F 21/00*** → (51) ***E04F 13/08***

***E04F 21/18*** → (51) ***E04F 13/08***

***E04G 1/22*** → (51) ***B66F 13/00***

***E04G 3/24*** → (51) ***E04G 11/22***

***E04G 3/28*** → (51) ***E04G 21/32***

***E04G 3/30*** → (51) ***E04G 11/22***

***E04G 5/04*** → (51) ***E04G 21/32***

(51) ***E04G 11/22*** ***E04G 3/24*** ***E21D 5/12*** ***E21D 11/10*** (11) **3 752 691 A1*** ***E04G 3/30*** ***E21D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19708600.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050398 14.02.2019
(87) WO 2019/158928 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802385
15.10.2018 GB 201816729
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEITSCHALUNG EINER WELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SLIPFORMING A SHAFT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE COFFRAGE COULISSANT D'UN ARBRE*
(71) SLIPFORM ENGINEERING LTD, One Humber Quays Wellington Street West, Hull HU1 2BN, GB
(72) HANLEY, Eamon, West Hull, Yorkshire HU1 2BN, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***E04G 17/00*** → (51) ***E04G 21/32***

(51) ***E04G 21/32*** ***E04G 3/28*** ***E04G 5/04*** (11) **3 752 692 A1*** ***E04G 17/00***

(25) De (26) De
(21) 19704795.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053301 11.02.2019
(87) WO 2019/155055 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018202097
(54) • *KLETTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KLETTERSYSTEMS*
• *CLIMBING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CLIMBING SYSTEM*
• *SYSTÈME GRIMPANT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME GRIMPANT*
(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) KOLB, Tobias, 89281 Altenstadt/Untereichen, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

***E04H 3/12*** → (51) ***B66F 13/00***

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 752 693 A1***
***A47K 3/02*** ***A61H 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19754133.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050124 15.02.2019
(87) WO 2019/157564 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 AU 2018900498
(54) • *TAUCHBECKEN*
• *PLUNGE POOL*
• *BASSIN*
(71) PLUNGE IP PTY LTD, 15 Titanium Court Crestmead, Queensland 4132, AU
(72) HERMANS, Ty Gerard, Margate, Queensland 4019, AU
PETERSEN, Ben, Browns Plains, Queensland 4118, AU
JUNG, Mayer, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
GANNON, Michael, Browns Plains, Queensland 4118, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

***E04H 4/00*** → (51) ***B29C 44/12***

***E04H 4/08*** → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***E04H 6/06*** (11) **3 752 694 A1***
***B66F 7/02***
(25) De (26) De
(21) 19714318.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053446 12.02.2019
(87) WO 2019/155088 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 202018100746 U
28.05.2018 DE 202018102976 U
12.11.2018 DE 202018106415 U
(54) • *AUTOPARKVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED PARKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Klaus Multiparking GmbH, Hermann-Krum-Strasse 2, 88319 Aitrach, DE
(72) FAESSLER, Norbert, 88430 Haslach, DE
ZOBEL, Fabian, 88430 Rot a.d. Rot / Haslach, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

***E04H 15/16*** → (51) ***E04H 15/50***

***E04H 15/18*** → (51) ***E04H 15/50***

(51) ***E04H 15/50*** (11) **3 752 695 A1***
***E04H 15/16*** ***E04H 15/18***
***E04H 15/54*** ***E04H 15/58***
(25) En (26) En
(21) 19778361.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022367 14.03.2019
(87) WO 2019/190768 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815939299
(54) • *VERSTELLBARES ZENTRALES VERDECKSCHIRMDACH, VERSTELLBARES RINGVERDECKSCHIRMDACH MIT VERSTELLBARER UMLAUFENDER MARKISE MIT EINEM EINZIGEN ZENTRALEN INNENFLÄCHEN-QUADRATVERRIEGELUNGS-POPUP, MIT NACHZENTRIERENDEN KLEMMEN, ZECKEN VERHINDERNDEN NACH UNTEN GERICHTETEN ZÄHNEN, WASSERABLEITENDEN RILLEN, ZENTRALEM INNENFLÄCHEN-QUADRATVERRIEGELUNGSSYSTEM ZUR WIND- UND RAUCHUMLEITUNG, VERSTELLBARES ZENTRALES VERDECKSCHIRMDACH UND MULTIFUNKTIONELLEM HAKEN-SEIL-ZUGROLLEN-RADSYSTEM*
• *ADJUSTABLE-CENTRAL-CANOPY ADJUSTABLE-RING-CANOPY ADJUSTABLE-SURROUNDING-AWNING SINGLE-CENTRAL-INNERSURFACE-SQUARE-LOCK POPUP, HAVING POST-CENTERING CLAMPS, TICK-PREVENTING DOWNWARD TEETH, WATER-DISCHARGING GROOVES, CENTRAL-INNERSURFACE-SQUARE-LOCKING WIND-AND-SMOKE-REDIRECTING ADJUSTABLE-CENTRAL-CANOPY SYSTEM, AND MULTI-FUNCTION HOOK-ROPE-STAKE-PULLEY-WHEEL SYSTEM*
• *ENSEMBLE DÉPLIANT À VERROU SIMPLE DE CARRÉ DE SURFACE INTÉRIEURE CENTRALE, À TOILE PÉRIPHÉRIQUE RÉGLABLE, À AUVENT À ANNEAU RÉGLABLE, À AUVENT CENTRAL RÉGLABLE, COMPORTANT DES BRIDES DE POST-CENTRAGE, DES DENTS ORIENTÉES VERS LE BAS ANTI-TIQUES, DES RAINURES D'ÉVACUATION D'EAU, UN SYSTÈME D'AUVENT CENTRAL RÉGLABLE DE REDIRECTION DE VENT ET DE FUMÉE À VERROUILLAGE DE CARRÉ DE SURFACE INTÉRIEURE CENTRALE, ET UN SYSTÈME DE ROUE À POULIE À CROCHET-CORDE À FONCTIONS MULTIPLES*
(71) Volin, Dee, 6152 SE 26th Street, Gresham, OR 97080, US
(72) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***E04H 15/54*** → (51) ***E04H 15/50***

***E04H 15/58*** → (51) ***E04H 15/50***

***E05C 19/16*** → (51) ***E05F 1/00***

***E05D 15/06*** → (51) ***E05D 15/08***

(51) ***E05D 15/08*** (11) **3 752 696 A1***
***E05D 15/06*** ***E05F 5/00***
***E05D 15/18*** ***E05F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19706370.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000037 08.02.2019
(87) WO 2019/158265 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002616
11.10.2018 IT 201800009360
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE SCHIEBEBEWEGUNG VON TÜREN UND SCHRANKTÜREN*
• *DEVICE FOR THE SLIDING MOVEMENT OF DOORS AND WARDROBE DOORS*
• *DISPOSITIF POUR LE MOUVEMENT COULISSANT DE PORTES ET DE PORTES DE GARDE-ROBE*
(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT
(72) TERNO, Giovanni, 20039 Varedo (MB), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

***E05D 15/18*** → (51) ***E05D 15/08***

(51) ***E05F 1/00*** (11) **3 752 697 A1***
***E05C 19/16*** ***E05F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 19711708.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051302 18.02.2019
(87) WO 2019/159152 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 DE 102018001278
(54) • *MAGNETISCHER TÜRENDSCHLIESSER UND VERFAHREN DAZU*
• *MAGNETIC DOOR END CLOSER AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE MAGNÉTIQUE DE FIN DE COURSE DE PORTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Wolf, Markus, Schönbergstraße 35, 79227 Schallstadt, DE
(72) Wolf, Markus, 79227 Schallstadt, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

***E05F 3/20*** → (51) ***A47K 13/12***

***E05F 5/00*** → (51) ***E05D 15/08***

***E05F 5/00*** → (51) ***E05F 15/622***

***E05F 5/02*** → (51) ***E05F 1/00***

(51) ***E05F 15/622*** (11) **3 752 698 A1***
***E05F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19708404.9 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053603 13.02.2019
(87) WO 2019/158614 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103112
(54) • *VORRICHTUNG MIT ZUEINANDER BEWEGBAREN KOMPONENTEN*
• *DEVICE HAVING COMPONENTS WHICH ARE MOVABLE WITH RESPECT TO ONE ANOTHER*
• *DISPOSITIF COMPRENANT DES COMPOSANTS POUVANT ÊTRE DÉPLACÉS LES UNS PAR RAPPORT AUX AUTRES*
(71) INVENTUS Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i.M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

***E05F 15/635*** → (51) ***A01K 31/02***

***E05F 15/79*** → (51) ***A01K 31/02***

***E05F 17/00*** → (51) ***E05D 15/08***

***E06B 3/66*** → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 752 699 A1***
***E06B 3/66***
(25) En (26) En
(21) 19705704.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050047 07.02.2019
(87) WO 2019/158172 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DK PA201870091
14.02.2018 DK PA201870088
(54) • *KOMPRIMIERBARE SÄULE FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT*
• *COMPRESSIBLE PILLAR FOR A VACUUM INSULATED GLAZING UNIT*
• *PILIER COMPRESSIBLE POUR UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉ SOUS VIDE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 20194976.5
20194986.4

***E06B 3/677*** → (51) ***F16B 23/00***

***E06B 7/20*** → (51) ***E06B 7/215***

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 752 700 A1***
***E06B 7/20***
(25) De (26) De
(21) 19704309.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053117 08.02.2019
(87) WO 2019/158439 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156416
(54) • *ABSENKBARE EINBRUCHSICHERUNG*
• *LOWERABLE INTRUDER PROTECTION*
• *DISPOSITIF ANTI-EFFRACTION ABAISSABLE*
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

***E06B 9/06*** → (51) ***E06B 11/02***

(51) ***E06B 11/02*** (11) **3 752 701 A1***
***F16B 7/14*** ***E06B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19716481.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050811 21.03.2019
(87) WO 2019/180447 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804536
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE BARRIERE*
• *ADJUSTABLE LENGTH BARRIER*
• *BARRIÈRE DE LONGUEUR AJUSTABLE*
(71) F. Klucznik & Son Limited, Mossfield Road, Adderley Green Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, GB
(72) ALLEN, Robert Edward, Stoke on Trent, Staffordshire ST3 5BW, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***E21B 1/02*** (11) **3 752 702 A1***
***E21B 7/20***
(25) En (26) En
(21) 19707216.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017198 08.02.2019
(87) WO 2019/160757 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629865 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNTERIRDISCHE ROHRLEITUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UNDERGROUND PIPE INSTALLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE TUBE SOUTERRAIN*
(71) Zilper Trenchless, Inc., 151 Tremont St. Unit 23U, Boston MA 02111, US
(72) ZILLANTE, Roberto Antonio, Boston, MA 02111, US
ZILLANTE, Daniel Antonio, Boston, MA 02111, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***E21B 1/02*** → (51) ***B25D 17/06***

***E21B 6/00*** → (51) ***B25D 17/06***

***E21B 7/20*** → (51) ***E21B 1/02***

(51) ***E21B 17/02*** (11) **3 752 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754806.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051217 15.02.2019
(87) WO 2019/159113 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 NZ 18739998
(54) • *DREHKUPPLUNG*
• *PIVOT COUPLING*
• *COUPLAGE PIVOTANT*
(71) Flexidrill Limited, 216 Lake Road Hauraki, Auckland 0622, NZ
(72) SCHICKER, Owen, Marchwiel Timaru 7910, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***E21B 21/00*** (11) **3 752 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774124.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056517 27.08.2018
(87) WO 2019/158985 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896367
(54) • *AUSHÄRTEN EINER VERLORENEN UMLAUFZONE IN EINEM BOHRLOCH*
• *CURING A LOST CIRCULATION ZONE IN A WELLBORE*
• *DURCISSEMENT D'UNE ZONE DE PERTE DE CIRCULATION DANS UN PUITS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-SHAMMARI, Saad S., Dhahran, 31311, SA
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***E21B 21/00*** → (51) ***E21B 23/06***

(51) ***E21B 21/06*** (11) **3 752 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753725.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050133 18.02.2019
(87) WO 2019/157570 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 AU 2018900547
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON BOHRKLEIN AUS BOHRSCHLAMM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING DRILL CUTTINGS FROM DRILL MUD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER DES DÉBLAIS DE FORAGE À PARTIR DE BOUE DE FORAGE*
(71) Woorim Developments Pty Ltd, 10 Blaik Street, Woorim QLD 4507, AU
(72) KROHN, Mark, Woorim Queensland 4507, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***E21B 21/06*** (11) **3 752 706 A1***
***B04B 1/16*** ***B04B 7/08***

(25) En (26) En
(21) 19753909.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050041 23.01.2019
(87) WO 2019/157553 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 AU 2018900483
10.09.2018 AU 2018903391
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM FLUID*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING PARTICULATES FROM A FLUID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉLIMINATION DE MATIÈRES PARTICULAIRES D'UN FLUIDE*
(71) Spinex Pty Ltd, PO Box 147, Kelmscott, Western Australia 6991, AU
(72) WILLIAMS, David, Kelmscott, Western Australia 6991, AU
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***E21B 23/02*** (11) **3 752 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703908.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014251 18.01.2019
(87) WO 2019/160647 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896585
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUSGERICHTETEN BETRIEBS MIT EINEM IM BOHRLOCHROHR ORIENTIERTEN WERKZEUG*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PERFORMING ALIGNED OPERATION WITH TOOL ORIENTED IN DOWNHOLE TUBULAR*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION ALIGNÉE AVEC UN OUTIL ORIENTÉ DANS UN MATÉRIEL TUBULAIRE DE FOND DE TROU*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) GOODELL, Eric, Houston, Texas 77041, US
SIDES, Winfield, Houston, Texas 77056, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***E21B 23/06*** ***E21B 33/12*** ***E21B 33/138*** ***E21B 21/00*** (11) **3 752 708 A1*** ***E21B 33/127*** ***E21B 43/10***
(25) En (26) En
(21) 19707966.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017585 12.02.2019
(87) WO 2019/157481 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894083
(54) • *BOHRPACKER MIT VERLUSTUMLAUF*
• *LOSS CIRCULATION DRILLING PACKER*
• *PACKER DE FORAGE POUR PERTE DE CIRCULATION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) FOSTER, Herschel, Dhahran, 31311, SA
SEHSAH, Ossama, Dhahran, 31311, SA
ALQURASHI, Mahmoud, Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***E21B 33/06*** ***E21B 33/064*** ***F16H 3/54*** (11) **3 752 709 A1*** ***F16K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19707310.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053880 15.02.2019
(87) WO 2019/158723 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802584
(54) • *VERBESSERTER ELEKTRISCHER UNTERWASSERAKTUATOR*
• *AN IMPROVED SUBSEA ELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN AMÉLIORÉ*
(71) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
(72) MORGAN, Guy, 1389 Heggedal, NO
HALDORSEN, Henrik, 1389 Heggedal, NO
MOEN, Stig, 1358 Jar, NO
WINTHER-LARSSEN, Einar, 1061 Oslo, NO
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***E21B 33/064*** → (51) ***E21B 33/06***

---

***E21B 33/12*** → (51) ***E21B 23/06***

---

***E21B 33/127*** → (51) ***E21B 23/06***

---

***E21B 33/138*** → (51) ***C09K 8/035***

---

***E21B 33/138*** → (51) ***E21B 23/06***

---

***E21B 34/06*** → (51) ***E21B 34/08***

---

(51) ***E21B 34/08*** ***E21B 34/06*** (11) **3 752 710 A1*** ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 18906058.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050311 14.12.2018
(87) WO 2019/160423 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 NO 20180230
(54) • *VENTIL UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BOHRLOCH UND EINEM FÖRDERSTRANG UND SYSTEM MIT DEM VENTIL*
• *A VALVE AND A METHOD FOR CLOSING FLUID COMMUNICATION BETWEEN A WELL AND A PRODUCTION STRING, AND A SYSTEM COMPRISING THE VALVE*
• *SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE COMMUNICATION FLUIDIQUE ENTRE UN PUITS ET UNE CHAÎNE DE PRODUCTION, ET SYSTÈME COMPRENANT LA SOUPAPE*
(71) INNOWELL SOLUTIONS AS, Hydrovegen 67, 3936 Porsgrunn, NO
(72) KILLIE, Rune, 3724 Skien, NO
BRATTLI, Anders Beyer, 3531 Krokkleiva, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

***E21B 34/14*** → (51) ***E21B 34/08***

---

***E21B 37/02*** → (51) ***E21B 37/04***

---

(51) ***E21B 37/04*** ***E21B 37/02*** (11) **3 752 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706419.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053345 11.02.2019
(87) WO 2019/155074 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802223
(54) • *BOHRLOCHREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE FOND DE TROU*
(71) Odfjell Partners Invest Ltd, Kokstadflaten 35, 5257 Kokstad, NO
(72) HENDERSON, Scott, Dubai, P.O. 17354, AE
RANKIN, Greg, Dubai, P.O. 17354, AE
DSOUZA, Johnson, Dubai, P.O. 17354, AE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***E21B 43/10*** → (51) ***E21B 23/06***

---

***E21B 43/11*** → (51) ***B23K 26/06***

---

(51) ***E21B 49/00*** ***G01N 24/08*** ***G01N 33/24*** (11) **3 752 712 A1*** ***G01N 21/35*** ***G01V 3/32***
(25) En (26) En
(21) 19750923.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017408 11.02.2019
(87) WO 2019/157413 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629484 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON EIGENSCHAFTEN VON SPEICHERGESTEIN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING PROPERTIES OF RESERVOIR ROCK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CARACTÉRISER DES PROPRIÉTÉS D'UNE ROCHE DE RÉSERVOIR*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KADAYAM VISWANATHAN, Ravinath Kausik, Sharon, Massachusetts 02067, US
UTSUZAWA, Shin, Arlington, Massachusetts 02474, US
FELLAH, Kamilla, Somerville, Massachusetts 02144, US
TAYLOR, Shawn David, Reading, Massachusetts 01867, US

LOAN, MaryEllen, Quincy, Massachusetts 02170, US
CRADDOCK, Paul Ryan, Scituate, MA 02066, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

***E21B 49/02*** → (51) ***B23K 26/06***

***E21C 25/08*** → (51) ***E21C 31/02***

(51) ***E21C 31/02*** ***E21C 25/08*** (11) **3 752 713 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706920.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053414 12.02.2019
(87) WO 2019/158519 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103527
(54) • *WALZENSCHRÄMLADER SOWIE EINE SCHRÄMWALZE EINES WALZENSCHRÄMLADERS*
• *DRUM-TYPE SHEARER LOADER, AND A SHEARER DRUM OF A DRUM-TYPE SHEARER LOADER*
• *HAVEUSE-CHARGEUSE À TAMBOUR ET TAMBOUR DE HAVAGE D'UNE HAVEUSE-CHARGEUSE À TAMBOUR*
(71) Lloyd Dynamowerke GmbH, Hastedter Osterdeich 250, 28207 Bremen, DE
(72) QUAST, Volker, 40699 Erkrath, DE
LACHENMAIER, Sepp, 5652 Mondorf les Bains, LU
LAUBE, Falk, 13158 Berlin, DE
MARCIC, André, 24146 Kiel, DE
RECKTENWALD, Jörg, 66663 Merzig, DE
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

***E21D 5/12*** → (51) ***E04G 11/22***

***E21D 11/10*** → (51) ***E04G 11/22***

***E21D 13/00*** → (51) ***E04G 11/22***

(51) ***E21F 1/00*** ***A62C 3/02*** ***G08G 1/00*** (11) **3 752 714 A1*** ***B61B 13/10***
(25) En (26) En
(21) 19754280.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017638 12.02.2019
(87) WO 2019/160856 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631253 P
03.05.2018 US 201815970700
24.07.2018 US 201816043896
03.12.2018 US 201816208185
(54) • *STRASSENLEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ROADWAY CONDUIT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDUITE DE CHAUSSÉE*
(71) Electricwaze LLC, 1700 Shallcross Avenue, Suite 1, Wilmington, DE 19806, US
(72) TESSIEN, Ross, Wilmington, Delaware 19806, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***F01C 19/00*** → (51) ***F16K 3/00***

(51) ***F01C 21/08*** ***F04C 2/332*** ***F04C 15/00*** (11) **3 752 715 A1*** ***F04C 2/46***
(25) De (26) De
(21) 19705493.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053640 14.02.2019
(87) WO 2019/158631 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103460
(54) • *DREHKOLBENPUMPE*
• *LOBE PUMP*
• *POMPE À PISTON ROTATIF*
(71) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
(72) WESTENDARP, Hans-Heinrich, 38108 Braunschweig, DE
ALJETS, Folker, 38239 Salzgitter, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***F01D 5/32*** (11) **3 752 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717817.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024765 28.03.2018
(87) WO 2019/190494 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERRIEGELNDE ABSTANDSHALTERANORDNUNG, ENTSPRECHENDE KLINGENANORDNUNG, VERFAHREN ZUM EINBAU EINES VERRIEGELNDEN ABSTANDSHALTERS*
• *LOCKING SPACER ASSEMBLY, CORRESPONDING BLADE ASSEMBLY, METHOD FOR INSTALLING A LOCKING SPACER*
• *ENSEMBLE ENTRETOISE DE VERROUILLAGE, ENSEMBLE LAME CORRESPONDANT, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ENTRETOISE DE VERROUILLAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VELURU, Krishna Chaitanya, Jupiter, Florida 33458, US
GIERSDORF, Kenneth W., Port Saint Lucie, Florida 34984, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 11/00*** ***F01D 25/30*** (11) **3 752 717 A1*** ***F01D 25/24*** ***F02C 7/28***
(25) En (26) En
(21) 18718050.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024542 27.03.2018
(87) WO 2019/190477 2019/40 03.10.2019
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT DRUCKBELASTETEN FEDERDICHTUNGEN ZUM ABDICHTEN DES SPALTES ZWISCHEN BAUTEILEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *SEALING ARRANGEMENT WITH PRESSURE-LOADED FEATHER SEALS TO SEAL GAP BETWEEN COMPONENTS OF GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À RESSORT CHARGÉS EN PRESSION POUR SCELLER L'ESPACE ENTRE DES COMPOSANTS D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WADATKAR, Viraj, Charlotte, North Carolina 28278, US
WEAVER, Adam J., Oviedo, Florida 32766, US
BARTLEY, Robert H., Oviedo, Florida 32765, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01D 9/04*** ***F02C 7/045*** (11) **3 752 718 A1*** ***F15D 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711404.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050352 15.02.2019
(87) WO 2019/158877 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851361
(54) • *TURBOMASCHINE MIT STRÖMUNGSTEILERNASE MIT GEZAHNTEM PROFIL*
• *TURBOMACHINE WITH SERRATED-PROFILE FLOW-SPLITTER NOSE*
• *TURBOMACHINE A BEC DE SEPARATION DE FLUX A PROFIL EN SERRATIONS*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FIACK, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

***F01D 11/00*** → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/18*** ***B22F 5/00*** (11) **3 752 719 A1*** ***B22F 3/105***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19716971.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050630 20.03.2019
(87) WO 2019/180375 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852557
(54) • *DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTER TRÄGER FÜR EINE STRAHLTURBINE*

- *TURBOJET BEARING SUPPORT PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING*
- *SUPPORT DE PALIER DE TURBOREACTEUR OBTENU PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MARQUIE, Dimitri, Daniel, Gabriel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FABRE, Adrien, Jacques, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PATARD, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
METGE, Pierre, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

***F01D 25/18*** → (51) ***F01D 25/16***

***F01D 25/24*** → (51) ***F01D 9/02***

***F01D 25/30*** → (51) ***F01D 9/02***

***F01L 1/053*** → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** ***F02D 13/06*** ***F01L 1/24*** ***F01L 1/26*** (11) **3 752 720 A1*** ***F02D 13/02*** ***F01L 1/20*** ***F01L 1/053***

(25) En (26) En

(21) 19707697.9 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025043 14.02.2019

(87) WO 2019/158268 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 US 201862631491 P

(54)
- *MOTORSYSTEM UND KOMPONENTEN FÜR ZYLINDERDEAKTIVIERUNG UND FRÜHE ABGASVENTILÖFFNUNG*
- *ENGINE SYSTEM AND COMPONENTS FOR CYLINDER DEACTIVATION AND EARLY EXHAUST VALVE OPENING*
- *SYSTÈME MOTEUR ET COMPOSANTS DE DÉSACTIVATION DE CYLINDRES ET D'OUVERTURE PRÉCOCE DE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) REZKALLA, Ramy, Kalamazoo, MI 49006, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

***F01L 1/20*** → (51) ***F01L 1/18***

***F01L 1/24*** → (51) ***F01L 1/18***

***F01L 1/26*** → (51) ***F01L 1/18***

***F01L 7/00*** → (51) ***F16K 3/00***

***F01L 7/10*** → (51) ***F16K 3/00***

***F01L 13/00*** → (51) ***F01L 1/18***

***F01N 1/00*** → (51) ***F01N 13/18***

***F01N 1/02*** → (51) ***G10K 11/172***

***F01N 3/10*** → (51) ***C01G 25/00***

***F01N 3/10*** → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 13/00*** (11) **3 752 721 A1*** ***B01F 5/00***

(25) De (26) De

(21) 19700042.5 (22) 03.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050067 03.01.2019

(87) WO 2019/158269 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 DE 102018202298

(54)
- *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG ZUM EINDOSIEREN EINES FLÜSSIGEN ABGASNACHBEHANDLUNGSMITTELS*
- *EXHAUST AFTERTREATMENT DEVICE FOR DOSING A LIQUID EXHAUST AFTERTREATMENT AGENT*
- *DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT PERMETTANT L'INTRODUCTION DOSÉE D'UN AGENT DE RETRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KHANI, Kamran, 76646 Bruchsal, DE

***F01N 11/00*** → (51) ***F02B 37/00***

***F01N 13/00*** → (51) ***F01N 3/28***

***F01N 13/00*** → (51) ***F02B 37/00***

***F01N 13/10*** → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F01N 13/18*** ***F01N 1/00*** ***B60K 13/04*** (11) **3 752 722 A1*** ***B60K 1/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19703152.9 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050024 07.01.2019

(87) WO 2019/158832 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 FR 1851229

(54)
- *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM MIT DEM SCHALLDÄMPFER DURCH EINE SOLLBRUCHSTELLE VERBUNDENEN AUSPUFFHAKEN*
- *MOTOR VEHICLE WITH EXHAUST HOOK CONNECTED TO THE SILENCER BY PREDETERMINED-BREAKAGE MEANS*
- *VÉHICULE AUTOMOBILE Á CROCHET D'ÉCHAPPEMENT RELIÉ AU SILENCIEUX PAR DES MOYENS DE RUPTURE PREDETERMINÉE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BOURDIN, Loic, 78400 CHATOU, FR
CHAPEL, Julien, 77380 COMBS LA VILLE, FR
HARRER, Bertrand, 90000 BELFORT, FR

(51) ***F01P 5/04*** ***B60K 11/04*** (11) **3 752 723 A1*** ***F01P 7/16***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19718777.6 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050593 15.03.2019

(87) WO 2019/175519 2019/38 19.09.2019

(30) 16.03.2018 FR 1852280

(54)
- *KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *COOLING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(72) BERNARD, Jean-Sylvain, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
GESSIER, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
BEHAREL, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
ROMANET, Lydia, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

***F01P 7/16*** → (51) ***F01P 5/04***

***F02B 27/02*** → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02B 37/00*** ***F01N 13/10*** ***F01N 11/00*** ***F02D 41/14*** ***F02D 13/02*** (11) **3 752 724 A1*** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/10*** ***F02D 35/00***

(25) En (26) En

(21) 18705914.2 (22) 16.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053919 16.02.2018

(87) WO 2019/158211 2019/34 22.08.2019

(54)
- *VERBRENNUNGSMOTORANORDNUNG*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

***F02B 43/00*** → (51) ***C01B 32/50***

***F02B 43/00*** → (51) ***C08H 7/00***

***F02B 43/08*** → (51) ***C01B 32/50***

***F02B 43/08*** → (51) ***C08H 7/00***

***F02B 43/12*** → (51) ***C01B 32/50***

***F02B 43/12*** → (51) ***C08H 7/00***

(51) ***F02C 6/16*** ***F17C 9/04*** (11) **3 752 725 A1*** ***F25J 1/00***

(25) En (26) En

(21) 19707072.5 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050389 13.02.2019
(87) WO 2019/158921 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802359
(54) • *SYSTEM ZUR KOMPRESSIONSWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND UNTERSYSTEME DAVON*
• *HEAT-OF-COMPRESSION RECYCLE SYSTEM, AND SUB-SYSTEMS THEREOF*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE DE CHALEUR DE COMPRESSION, ET SOUS-SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Highview Enterprises Limited, 1 Finsbury Circus, London EC2M 7SH, GB
(72) CASTELLUCCI, Nicola, Woking Surrey GU22 9AU, GB
COCHRANE, Colm John, London SW19 2EQ, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***F02C 7/045*** → (51) ***F01D 9/04***

***F02C 7/045*** → (51) ***F02K 1/38***

***F02C 7/045*** → (51) ***G10K 11/172***

***F02C 7/28*** → (51) ***F01D 9/02***

***F02D 13/02*** → (51) ***F01L 1/18***

***F02D 13/02*** → (51) ***F02B 37/00***

***F02D 13/06*** → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F02D 19/06*** (11) **3 752 726 A1***
***B01D 61/36***
(25) En (26) En
(21) 19704086.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013130 11.01.2019
(87) WO 2019/160628 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896690
(54) • *BORDEIGENE KRAFTSTOFFTRENNUNG FÜR OKTAN AUF ANFRAGE MITTELS MEMBRANDESTILLATION*
• *ONBOARD FUEL SEPARATION FOR OCTANE-ON-DEMAND USING MEMBRANE DISTILLATION*
• *SÉPARATION DE CARBURANT EMBARQUÉE POUR INDICE D'OCTANE À LA DEMANDE À L'AIDE D'UNE DISTILLATION SUR MEMBRANE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAMAD, Esam, Z., Dhahran, 31311, SA
BAAQEL, Husain, A., Dhahran, 31311, SA
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***F02D 35/00*** → (51) ***F02B 37/00***

***F02D 41/14*** → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F02D 41/18*** (11) **3 752 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714886.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050100 15.02.2019
(87) WO 2019/160415 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 NL 2020448
(54) • *MOTORLUFTFLUSSSCHÄTZUNG*
• *ENGINE AIR FLOW ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE FLUX D'AIR DE MOTEUR*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN KEULEN, Thijs Adriaan Cornells, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***F02K 1/00*** → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***F02K 1/38*** (11) **3 752 728 A1***
***F02C 7/045*** ***B64C 21/10***
***F15D 1/00*** ***B64C 3/16***
***B64C 3/14*** ***B64C 11/18***
***B64C 5/00*** ***B64C 7/02***
***B64C 23/00*** ***B64C 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710752.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050349 15.02.2019
(87) WO 2019/158875 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851359
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINEM STRÖMUNGSTEILER MIT SCHRÄGVERZAHNTEM PROFIL*
• *TURBINE ENGINE WITH A FLOW SPLITTER HAVING A PROFILE WITH INCLINED SERRATIONS*
• *TURBOMACHINE À BEC DE SÉPARATION DE FLUX À PROFIL EN SERRATIONS INCLINÉES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FIACK, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***F02K 1/38*** (11) **3 752 729 A1***
***F02C 7/045*** ***B64C 21/10***
***B64C 21/02*** ***B64C 3/16***
***B64C 7/02*** ***B64C 11/18***
***B64C 5/00*** ***B64C 3/14***
***F15D 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712622.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050350 15.02.2019
(87) WO 2019/158876 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851360
(54) • *PROFILSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINE*
• *PROFILED STRUCTURE AND ASSOCIATED TURBOMACHINE*
• *STRUCTURE PROFILÉE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RIOU, Georges, Jean, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 752 730 A1***
***F02M 35/16*** ***F02B 27/02***
(25) It (26) En
(21) 19705399.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050997 07.02.2019
(87) WO 2019/159043 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002615
(54) • *VERBESSERTES ANSAUGSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN, VERBRENNUNGSMOTOR UND KRAFTFAHRZEUG DAFÜR*
• *IMPROVED INTAKE SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND THE MOTOR VEHICLE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ADMISSION AMÉLIORÉ POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) CARAPELLUCCI, Carlo, 56025 Pontedera, Pisa, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

***F02M 35/12*** → (51) ***G10K 11/172***

***F02M 35/16*** → (51) ***F02M 35/10***

***F02N 11/08*** → (51) ***B66F 9/24***

(51) ***F03B 7/00*** (11) **3 752 731 A1***
***F03B 17/06***
(25) De (26) De
(21) 19705351.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053674 14.02.2019
(87) WO 2019/158644 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 AT 501362018
(54) • *STAUDRUCKMASCHINE*
• *RAM PRESSURE MACHINE*
• *MACHINE À PRESSION DYNAMIQUE*
(71) STREIN, Stefan, Sparbersbachgasse 20/5, 8010 Graz, AT
(72) STREIN, Stefan, 8010 Graz, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

***F03B 17/06*** → (51) ***F03B 7/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 752 732 A1***
(25) De (26) De
(21) 19702544.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051519 22.01.2019
(87) WO 2019/158324 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETEILTEN ROTORBLATTS UND ROTORBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SPLIT ROTOR BLADE AND ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR DIVISÉE ET PALE DE ROTOR*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE
BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F16D 55/00*** (11) **3 752 733 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829239.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084309 11.12.2018
(87) WO 2019/158243 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103531
(54) • *BREMSEINRICHTUNG BEI EINER WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE*
• *BRAKE DEVICE IN A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ÉQUIPANT UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) LANGNER, Heinbert, 33378 Rheda-Wiedenbrueck, DE
FISCHER, Lukas, 26871 Papenburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F16D 55/00*** (11) **3 752 734 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829240.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084316 11.12.2018
(87) WO 2019/158244 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103532
(54) • *BREMSEINRICHTUNG BEI EINER WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE*
• *BRAKE DEVICE IN A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DANS UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) LANGNER, Heinbert, 33378 Rheda-Wiedenbrueck, DE
FISCHER, Lukas, 26871 Papenburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/18*** ***H02J 3/38*** (11) **3 752 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755229.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018200 15.02.2019
(87) WO 2019/161185 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897658
(54) • *BLINDSTROMMARGENREGLER FÜR LEISTUNGSSYSTEME*
• *REACTIVE CURRENT MARGIN REGULATOR FOR POWER SYSTEMS*
• *RÉGULATEUR DE MARGE DE COURANT RÉACTIF POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ACHILLES, Alfredo, Sebastian, Schenectady, NY 12345, US
LARSEN, Einar, Vaughn, Schenectady, NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***F03D 7/04*** → (51) ***F03D 7/02***

***F04C 2/332*** → (51) ***F01C 21/08***

***F04C 2/46*** → (51) ***F01C 21/08***

(51) ***F04C 5/00*** (11) **3 752 736 A2***
(25) En (26) En
(21) 19713542.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050413 15.02.2019
(87) WO 2019/158935 2019/34 22.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802587
(54) • *PUMPENVORRICHTUNG*
• *PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DU TYPE POMPE*
(71) TCS Micropumps Limited, Highfield Faversham Road, Faversham, Kent ME13 0SF, GB
(72) WEATHERLEY, Richard, Faversham Kent ME13 0SF, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

***F04C 15/00*** → (51) ***F01C 21/08***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/02*** ***B29C 64/118*** (11) **3 752 737 A1*** ***F04D 29/32***
(25) En (26) En
(21) 19707060.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050365 12.02.2019
(87) WO 2019/155235 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802245
(54) • *VERSTÄRKTE VAKUUMSYSTEMKOMPONENTE*
• *REINFORCED VACUUM SYSTEM COMPONENT*
• *ÉLÉMENT RENFORCÉ DE SYSTÈME SOUS VIDE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) VERMA, Mayank, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

***F04D 25/06*** → (51) ***H02K 1/20***

***F04D 29/02*** → (51) ***F04D 19/04***

***F04D 29/08*** → (51) ***F04D 29/12***

***F04D 29/10*** → (51) ***F04D 29/12***

(51) ***F04D 29/12*** ***F04D 29/08*** (11) **3 752 738 A1*** ***F04D 29/10***
(25) En (26) En
(21) 19754835.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018065 14.02.2019
(87) WO 2019/161097 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630621 P
05.10.2018 US 201862742251 P
(54) • *TANDEMDICHTUNGSPUMPE*
• *TANDEM SEAL PUMP*
• *POMPE À JOINTS EN TANDEM*
(71) Ceco Environmental IP Inc., 14651 Dallas Parkway, Suite 500, Dallas TX 75254, US
(72) SCHNELZER, Brian, Dallas, Texas 75254-8809, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

***F04D 29/32*** → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F15B 11/044*** (11) **3 752 739 A1***
(25) It (26) En
(21) 19712013.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000015 11.02.2019
(87) WO 2019/158989 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IT 201800002731
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES HUBS VON DOPPELTWIRKENDEN HYDRAULISCHEN AKTUATOREN*
• *APPARATUS FOR REGULATING THE STROKE OF DOUBLE-ACTING HYDRAULIC ACTUATORS*

- *APPAREIL DE RÉGULATION DE LA COURSE D'ACTIONNEURS HYDRAULIQUES À DOUBLE EFFET*

(71) Magni Telescopic Handlers S.r.l., Via Magellano 22, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) MAGNI, Riccardo, 41121 Modena, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

***F15B 11/16*** → (51) ***E02F 9/22***

***F15B 13/02*** → (51) ***E02F 9/22***

***F15B 13/042*** → (51) ***E02F 9/22***

***F15D 1/00*** → (51) ***F01D 9/04***

***F15D 1/00*** → (51) ***F02K 1/38***

***F16B 7/14*** → (51) ***E06B 11/02***

***F16B 11/00*** → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***F16B 12/12*** (11) **3 752 740 A1***
***F16B 12/22***
(25) En (26) En
(21) 19707719.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053746 14.02.2019
(87) WO 2019/158667 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802384
25.06.2018 GB 201810364
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCKE UND RECHTECKIGE VERBINDUNGSSTRUKTUREN*
• *JOINT PIECES AND RECTANGULAR JOINT STRUCTURES*
• *PIÈCES DE JOINT ET STRUCTURES DE JOINT RECTANGULAIRES*
(71) Intelligent Fixings Limited, 78-79 Long Lane, London EC1A 9ET, GB
(72) THOMSON, Luke, London EC1A 9ET, GB
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

***F16B 12/22*** → (51) ***F16B 12/12***

(51) ***F16B 13/12*** (11) **3 752 741 A1***
(25) It (26) En
(21) 19711438.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050030 18.02.2019
(87) WO 2019/159212 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002776
(54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION DOWEL*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
(71) Friulsider S.p.A., Via Trieste 1, 33048 San Giovanni Al Natisone, IT
(72) FRANZOSO, Michele, 33033 CODROIPO (UD), IT
SIMONIT, Gianfranco, 34076 ROMANS D'ISONZO (GO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16B 19/12*** (11) **3 752 742 A1***
***F16B 25/10***
(25) De (26) De
(21) 19708782.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053594 13.02.2019
(87) WO 2019/158608 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103205
(54) • *FÜGEELEMENT*
• *JOINING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE*
(71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) MAIWALD, Mario, 99831 Creuzburg, DE
CHRIST, Eberhard, 99897 Tambach-Dietharz, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

***F16B 19/14*** → (51) ***F16B 25/00***

(51) ***F16B 23/00*** (11) **3 752 743 A1***
***F16B 25/10*** ***F16B 33/00***
***E06B 3/677*** ***F16L 55/11***
***B25B 23/04*** ***B25B 23/08***
***B23P 19/06***
(25) En (26) En
(21) 19754713.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017764 13.02.2019
(87) WO 2019/160899 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629785 P
12.02.2019 US 201916273909
(54) • *ISOLIERGLASEINHEITSSTECKER UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *INSULATING GLASS UNIT PLUG AND INSTALLATION METHOD*
• *BOUCHON D'UNITÉ EN VERRE ISOLANT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) GED Integrated Solutions, Inc., 31100 Diamond Parkway, Glenwillow, Ohio 44139, US
(72) BRIESE,, William A., Hinckley, Ohio 44233, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 752 744 A1***
***B23K 20/12*** ***F16B 19/14***
***F16B 25/10***
(25) De (26) De
(21) 19708784.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053732 14.02.2019
(87) WO 2019/158661 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103326
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON*
(71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) CHRIST, Eberhard, 99897 Tambach-Dietharz, DE
ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 752 745 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708948.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053730 14.02.2019
(87) WO 2019/158659 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103325
(54) • *GEWINDEFURCHENDE SCHRAUBE UND HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *THREAD-FORMING SCREW AND PRODUCTION THEREOF*
• *VIS AUTOTARAUDEUSE ET SA FABRICATION*
(71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach, DE
CHRIST, Eberhard, 99897 Tambach-Dietharz, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 752 746 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708949.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053731 14.02.2019
(87) WO 2019/158660 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103325
(54) • *GEWINDEFURCHENDE SCHRAUBE UND HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *THREAD-FORMING SCREW AND PRODUCTION THEREOF*
• *VIS AUTOTARAUDEUSE ET SA FABRICATION*
(71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach, DE
CHRIST, Eberhard, 99897 Tambach-Dietharz, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

***F16B 25/10*** → (51) ***F16B 19/12***

***F16B 25/10*** → (51) ***F16B 23/00***

***F16B 25/10*** → (51) ***F16B 25/00***

***F16B 33/00*** → (51) ***F16B 23/00***

***F16C 1/10*** → (51) ***A47C 3/30***

(51) ***F16C 19/30*** (11) **3 752 747 A1***
***F16C 19/36***
(25) En (26) En
(21) 19753972.9 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017584 12.02.2019
(87) WO 2019/160836 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629938 P
(54) • *BESCHICHTETE LAGERBAUTEILE*
• *COATED BEARING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE PALIER REVÊTUS*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) COLYNUCK, Allen, Brantford, Ontario N3T 6M4, CA
HESLER, Richard, Stratford, Ontario N2M 4E1, CA

***F16C 19/36*** → (51) ***F16C 19/30***

***F16C 29/04*** → (51) ***A01K 1/06***

***F16C 29/10*** → (51) ***A01K 1/06***

(51) ***F16C 39/04*** (11) **3 752 748 A1***
***F16F 15/315***
(25) En (26) En
(21) 18905999.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NO 2018/050040 15.02.2018
(87) WO 2019/160422 2019/34 22.08.2019
(54) • *GROSSFLÄCHIGES SCHWUNGRAD FÜR ENERGIESPEICHER*
• *LARGE SCALE FLYWHEEL FOR ENERGY STORAGE*
• *VOLANT À GRANDE ÉCHELLE POUR STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Bergan Technology AS, Ridder Flemmings vei 38, 1397 Nesøya, NO
(72) BERGAN, Pål G., 1397 Nesøya, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

***F16C 41/00*** → (51) ***A01K 1/06***

***F16D 13/02*** → (51) ***B60K 6/387***

***F16D 13/38*** → (51) ***B60K 6/387***

***F16D 21/00*** → (51) ***B60K 6/387***

***F16D 21/06*** → (51) ***B60K 6/387***

(51) ***F16D 51/22*** (11) **3 752 749 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718789.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050655 22.03.2019
(87) WO 2019/180390 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852561
(54) • *LINEARSTELLGLIED MIT EINER ELASTISCHEN ANSCHLAGVORRICHTUNG*
• *LINEAR ACTUATOR WHICH COMPRISES AN ELASTIC STOP DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE QUI COMPORTE UN DISPOSITIF DE BUTÉE ÉLASTIQUE*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN-EN-GOELE, FR
CUBIZOLLES, Cyril, 93700 DRANCY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F16D 51/22*** (11) **3 752 750 A1***
***F16D 65/22*** ***F16D 121/24***
***F16D 125/40*** ***F16D 125/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718790.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050656 22.03.2019
(87) WO 2019/180391 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852562
(54) • *LINEARAKTUATOR FÜR TROMMELBREMSE*
• *LINEAR ACTUATOR FOR DRUM BRAKE*
• *ACTIONNEUR LINEAIRE DE FREIN A TAMBOUR*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin-En-Goele, FR
CUBIZOLLES, Cyril, 93700 Drancy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

***F16D 55/00*** → (51) ***F03D 7/02***

***F16D 65/00*** → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 752 751 A1***
***F16D 65/847***
(25) It (26) En
(21) 19710147.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051113 12.02.2019
(87) WO 2019/175682 2019/38 19.09.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002652
(54) • *BREMSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE VENTILIERTE SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKING BAND OF A DISC FOR A DISC BRAKE OF THE VENTILATED TYPE*
• *BANDE DE FREINAGE DE DISQUE POUR FREIN À DISQUE DE TYPE VENTILÉ*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) PAGGI, Fabrizio, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

***F16D 65/22*** → (51) ***F16D 51/22***

***F16D 65/847*** → (51) ***F16D 65/12***

***F16D 121/24*** → (51) ***F16D 51/22***

***F16D 125/40*** → (51) ***F16D 51/22***

***F16D 125/52*** → (51) ***F16D 51/22***

(51) ***F16F 1/02*** (11) **3 752 752 A1***
***F16F 1/18***
(25) De (26) De
(21) 19700228.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050395 09.01.2019
(87) WO 2019/158276 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 AT 501392018
(54) • *FEDER ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUG*
• *SPRING FOR USE IN CONJUNCTION WITH A VEHICLE*
• *RESSORT À UTILISER EN ASSOCIATION AVEC UN VÉHICULE*
(71) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, Gußstahlwerkstrasse 21, 8750 Judenburg, AT
(72) ZAMBERGER, Jörg, 8753 Fohnsdorf, AT
NATTLAND, Friedhelm, 41564 Kaarst, DE
MARTEAU-LORANT, Séverin, 25200 Grand-Charmont, FR
LEONARDS, Rainer, 52428 Jülich, DE
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

***F16F 1/18*** → (51) ***F16F 1/02***

***F16F 9/14*** → (51) ***A47K 13/12***

***F16F 15/315*** → (51) ***F16C 39/04***

***F16G 13/00*** → (51) ***C23C 16/30***

***F16G 13/00*** → (51) ***C23C 28/04***

***F16G 13/02*** → (51) ***B22F 3/00***

***F16G 13/02*** → (51) ***C23C 16/30***

***F16G 13/02*** → (51) ***C23C 28/04***

***F16G 13/04*** → (51) ***B22F 3/00***

***F16G 13/04*** → (51) ***C23C 16/30***

***F16G 13/04*** → (51) ***C23C 28/04***

***F16G 13/06*** → (51) ***B22F 3/00***

***F16G 13/06*** → (51) ***C23C 16/30***

***F16G 13/06*** → (51) ***C23C 28/04***

***F16G 13/08*** → (51) ***B22F 3/00***

***F16G 13/08*** → (51) ***C23C 16/30***

***F16G 13/08*** → (51) ***C23C 28/04***

***F16G 13/20*** → (51) ***B66F 13/00***

***F16H 1/28*** → (51) ***F16L 27/08***

***F16H 3/54*** → (51) ***E21B 33/06***

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 752 753 A1***
***F16H 7/12***
(25) En (26) En
(21) 19707233.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017293 08.02.2019
(87) WO 2019/160764 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896869

(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *TENSIONER*
• *TENDEUR*
(71) Gates Corporation, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) SINGH, Sukhdeep, Lasalle, Ontario N9H 0E1, CA
KOPPESER, Michael J., Windsor, Ontario N8P 1P1, CA
BHALLA, Anil Kumar, London, Ontario N6P 0A2, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***F16H 7/12*** → (51) ***F16H 7/08***

***F16H 25/22*** → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16H 25/24*** ***F16D 65/00*** (11) **3 752 754 A1*** ***F16H 25/22***
(25) De (26) De
(21) 19706427.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053491 13.02.2019
(87) WO 2019/158553 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202380
13.07.2018 DE 102018211716
(54) • *SELBSTAUFRICHTENDES GEWINDESPINDELMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBREMSE*
• *SELF-ERECTING THREADED SPINDLE MODULE FOR A MOTOR VEHICLE BRAKE*
• *MODULE DE BROCHE FILETÉE AUTO-REDRESSEUR POUR UN FREIN DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) WINKLER, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE
MILISIC, Lazar, 60488 Frankfurt am Main, DE
HESS, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE
ZACH, Mario, 9435 Heerbrugg, CH

***F16J 15/08*** → (51) ***F16K 1/226***

***F16J 15/12*** → (51) ***F16K 1/226***

(51) ***F16K 1/226*** ***F16J 15/08*** (11) **3 752 755 A1*** ***F16J 15/12***
(25) En (26) En
(21) 19713119.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050427 18.02.2019
(87) WO 2019/158944 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802537
(54) • *VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) VALVE 4 U LIMITED, XL House Blackburn Business Park Woodburn Road, Blackburn Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0PS, GB
(72) LOGAN, Bruce, Aberdeenshire AB21 0PS, GB
LAIRD, Colin, Aberdeenshire AB21 0PS, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F16K 3/00*** ***F16K 11/00*** ***F01L 7/00*** ***G01N 30/00*** (11) **3 752 756 A2*** ***F01C 19/00*** ***F01L 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19760245.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018351 15.02.2019
(87) WO 2019/168691 2019/36 06.09.2019
(88) 10.10.2019
(30) 15.02.2018 US 201815898064
(54) • *DREHVENTIL*
• *ROTARY VALVE*
• *VANNE ROTATIVE*
(71) Talis Biomedical Corporation, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ANDESHMAND, Sayeed, Menlo Park, CA 94025, US
CAULEY, Thomas, H., III, Menlo Park, CA 74025, US
DIXON, John, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***F16K 11/00*** → (51) ***F16K 3/00***

***F16K 11/02*** → (51) ***F16K 15/14***

***F16K 11/044*** → (51) ***F16K 15/14***

(51) ***F16K 15/14*** ***F16K 11/02*** (11) **3 752 757 A1*** ***F16K 11/044***
(25) De (26) De
(21) 18708921.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053723 14.02.2018
(87) WO 2019/158198 2019/34 22.08.2019
(54) • *STRÖMUNGSWEG-UMSCHALTVENTIL*
• *FLOW PATH SWITCHING VALVE*
• *VANNE D'INVERSION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*
(71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
(72) MOSER, Pascal, 8135 Langnau am Albis, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***F16K 31/00*** → (51) ***E21B 33/06***

***F16K 31/06*** → (51) ***F16K 31/40***

***F16K 31/08*** → (51) ***F16K 31/40***

(51) ***F16K 31/40*** ***F16K 31/08*** (11) **3 752 758 A1*** ***F16K 31/06***
(25) It (26) En
(21) 18724341.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IT 2018/000020 12.02.2018
(87) WO 2019/155500 2019/33 15.08.2019
(54) • *MAGNETISCH BETÄTIGBARE BLENDENANORDNUNG*
• *MAGNETICALLY-OPERABLE SHUTTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OBTURATEUR ACTIONNABLE MAGNÉTIQUEMENT*
(71) Ceme S.p.A., Via dell'Industria 5, 27020 Trivolzio (Pavia), IT
(72) MARCANTONIO, Vincenzo, 27020 Trivolzio (Pavia), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***F16L 5/02*** ***F16L 33/22*** (11) **3 752 759 A1*** ***F16L 37/088***
(25) De (26) De
(21) 19706870.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100107 01.02.2019
(87) WO 2019/158153 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103242
(54) • *ANORDNUNG AUFWEISEND EINEN MÄNNLICHEN ANSCHLUSS UND EINEN WEIBLICHEN ANSCHLUSS*
• *ARRANGEMENT HAVING A MALE CONNECTOR AND A FEMALE CONNECTOR*
• *AGENCEMENT PRÉSENTANT UN RACCORDEMENT MÂLE ET UN RACCORDEMENT FEMELLE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE

***F16L 5/10*** → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***F16L 25/01*** ***B23K 9/32*** (11) **3 752 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754302.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018247 15.02.2019
(87) WO 2019/161225 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631099 P
(54) • *ADAPTIVER PNEUMATISCHER ELEKTRISCHER MEHRZWECK-STECKVERBINDER*
• *ADAPTIVE MULTI-PURPOSE PNEUMATIC ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE PNEUMATIQUE MULTI-USAGE ADAPTATIF*
(71) Ideal Industries Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) HANEY, Joshua W., Fitchburg, Massachusetts 01420, US
SVELNIS, Christine M., Boylston, Massachusetts 01505, US
DOWNEY, Calvin M., Buckfield, Maine 04220, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***F16L 27/08*** ***F16L 39/04*** ***F16H 1/28*** (11) **3 752 761 A1*** ***F16L 39/06***
(25) En (26) En
(21) 19704305.2 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053057 07.02.2019
(87) WO 2019/158435 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 IT 201800002682
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSDREHVERBINDUNG*
• *HIGH SPEED ROTARY UNION*
• *RACCORD ROTATIF À GRANDE VITESSE*
(71) Baldoni, Viscardo, 12/A, Via Cantamerlo, 06121 Perugia, IT
(72) Baldoni, Viscardo, 06121 Perugia, IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

***F16L 33/22*** → (51) ***F16L 5/02***

***F16L 37/088*** → (51) ***F16L 5/02***

***F16L 37/248*** → (51) ***E03C 1/266***

***F16L 39/04*** → (51) ***F16L 27/08***

***F16L 39/06*** → (51) ***F16L 27/08***

(51) ***F16L 41/02*** ***B60R 16/00*** ***F16L 53/38*** (11) **3 752 762 A1*** ***H01R 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19705758.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053860 15.02.2019
(87) WO 2019/158713 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103571
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON BEHEIZBAREN FLUIDLEITUNGEN*
• *CONNECTION ARRANGEMENT FOR CONNECTING HEATABLE FLUID LINES*
• *ENSEMBLE DE LIAISON SERVANT À RELIER DES CONDUITS POUR FLUIDE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉS*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) BAENSCH, Andreas, 50259 Pulheim, DE
SACHSE, Martin, 51688 Wipperfürth, DE
HÄGER, Daniel, 51688 Wipperfürth, DE
HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, DE
ISENBURG, Marco, 40885 Ratingen, DE
HESS, Jochem-Andreas, 51688 Wipperfürth, DE
WILMS, Waldemar, 51709 Marienheide, DE
RÖHRIG, Lukas, 51709 Marienheide, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

***F16L 53/38*** → (51) ***F16L 41/02***

***F16L 55/052*** → (51) ***G10K 11/172***

***F16L 55/11*** → (51) ***F16B 23/00***

(51) ***F16L 55/163*** (11) **3 752 763 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714309.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100141 13.02.2019
(87) WO 2019/158160 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 202018100823 U
(54) • *DICHTUNGSMANSCHETTE ZUM EINSETZEN IN EIN ROHRLEITUNGSSYSTEM*
• *SEALING SLEEVE FOR INSERTING INTO A PIPING SYSTEM*
• *MANCHETTE D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÊTRE INTRODUITE DANS UN SYSTÈME DE CANALISATIONS*
(71) Bohnet, Hans, Skiliftweg 18, 75328 Schömberg/Langenbrand, DE
(72) EITEL, Jens, 75323 Wildbad, DE
(74) Straub, Bernd, Am Laibfelsen 1, 78567 Fridingen/Donau, DE

***F16L 59/02*** → (51) ***E04C 2/288***

***F17C 9/04*** → (51) ***F02C 6/16***

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 752 764 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704756.6 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052747 05.02.2019
(87) WO 2019/158395 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 202018100884 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON GASSPEICHERN*
• *DEVICE FOR FILLING GAS HOLDERS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS DE GAZ*
(71) Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und-prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) MAIR, Georg W., 14979 Großbeeren, DE
SCHOPPA, André, 12529 Schönefeld, DE
SZCZEPANIAK, Mariusz, 14624 Dallgow Döberitz, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***F21K 9/64*** → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/43*** ***F21S 45/10*** ***F21S 41/365*** (11) **3 752 765 A1*** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/663*** ***F21S 41/153***
(25) De (26) De
(21) 19705093.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051435 22.01.2019
(87) WO 2019/158319 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156939
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINER ABSCHIRMBLENDE ZUR ABSCHIRMUNG EINTRETENDER SONNENSTRAHLUNG*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP HAVING A SHIELDING SCREEN FOR SHIELDING INCIDENT SOLAR RADIATION*
• *PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉCRAN DE PROTECTION POUR LA PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT SOLAIRE INCIDENT*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
BRAUNER, Nina, 3033 Altlengbach, AT
SCHRAGL, Mathias, 3261 Zarnsdorf, AT
LÄNGAUER, Christoph, 3293 Lunz am See, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

***F21S 41/153*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/20*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/255*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/365*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/43*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/663*** → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/20*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 752 766 A1*** ***F21Y 113/13***
(25) De (26) De
(21) 19704739.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051794 24.01.2019
(87) WO 2019/158338 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202325
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WENIGSTENS ZWEI LICHTFUNKTIONEN MIT EINEM STREIFEN- ODER LINIENARTIGEN LICHTERSCHEINUNGSBILD*
• *LIGHTING DEVICE FOR PRODUCING AT LEAST TWO LIGHT FUNCTIONS HAVING A STRIP-SHAPED OR LINE-SHAPED LIGHT APPEARANCE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT DE GÉNÉRER AU MOINS DEUX FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE AYANT UN ASPECT LUMINEUX DE TYPE BANDE OU DE LIGNE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) THIEL, Alexander, 38118 Braunschweig, DE

(51) ***F21S 43/20*** ***G09F 13/00*** (11) **3 752 767 A1*** ***G02F 1/1335***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705764.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053990 18.02.2019
(87) WO 2019/158759 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851331
(54) • *KOMPAKTES SIGNALLICHT MIT PIKTOGRAMMANZEIGE*
• *COMPACT SIGNALLING LIGHT WITH PICTOGRAM DISPLAY*

- *FEU DE SIGNALISATION COMPACT À AFFICHAGE DE PICTOGRAMME*

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DUBOSC, Christophe, 93012 BOBIGNY, FR
PETIT, Julia, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DENG, Xinyu, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

***F21S 43/20*** → (51) ***F21S 43/14***

***F21S 45/10*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21V 8/00*** → (51) ***C03C 15/00***

***F21V 8/00*** → (51) ***G02B 6/00***

***F21V 19/00*** → (51) ***A61B 1/06***

(51) ***F21V 23/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 752 768 A1*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 19754050.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016953 07.02.2019
(87) WO 2019/160731 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629837 P
(54) • *SPANNUNGSWANDLER FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *VOLTAGE TRANSDUCER FOR A LIGHTING SYSTEM*
• *TRANSDUCTEUR DE TENSION DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) BRETZER, Walter Lawrence, Shelton, CT 06484, US
WILLIS, Timothy Eugene, Shelton, CT 06484, US
BAILEY, Christopher Lane, Shelton, CT 06484, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

***F21V 23/00*** → (51) ***H01L 33/50***

***F21V 29/70*** → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***F21V 33/00*** ***G08B 13/16*** (11) **3 752 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711168.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051209 14.02.2019
(87) WO 2019/159105 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P
01.03.2018 US 201862637161 P
(54) • *IN GEBÄUDEMANAGEMENTVORRICHTUNGEN EINGEBAUTE SCHUSSERKENNUNGSSENSOREN*
• *GUNSHOT DETECTION SENSORS INCORPORATED INTO BUILDING MANAGEMENT DEVICES*
• *CAPTEURS DE DÉTECTION DE COUPS DE FEU INCORPORÉS DANS DES DISPOSITIFS DE GESTION DE BÂTIMENT*
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***F21Y 113/13*** → (51) ***F21S 43/14***

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21S 43/14***

(51) ***F23D 14/10*** ***F23D 14/58*** (11) **3 752 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701888.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052637 04.02.2019
(87) WO 2019/158382 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156595
(54) • *ZYLINDRISCHER VORMISCHUNGSGASBRENNER*
• *CYLINDRICAL PREMIX GAS BURNER*
• *BRÛLEUR CYLINDRIQUE À GAZ DE PRÉMÉLANGE*
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) DORSCHMAN, Jelmer, 9728 PS Groningen, NL
GUPTA, Harshit, 9718 KL Groningen, NL
TEN HOEVE, Dirk, 7961 LD RUINERWOLD, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***F23D 14/38*** ***F23D 14/46*** ***B23K 5/00*** ***F23Q 3/00*** (11) **3 752 771 A1*** ***F23D 14/58*** ***F23Q 2/16***
(25) En (26) En
(21) 19770335.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022873 19.03.2019
(87) WO 2019/183031 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646227 P
18.03.2019 US 201916356837
(54) • *BRENNER, BRENNERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZÜNDEN VON BRENNSTOFF*
• *TORCHES, TORCH ASSEMBLIES AND METHODS FOR IGNITING FUEL*
• *CHALUMEAUX, ENSEMBLES CHALUMEAU ET PROCÉDÉS D'ALLUMAGE DE COMBUSTIBLE*
(71) Berard, John Michael, 3214 Landor Road, Raleigh NC 27609, US
(72) KHALIFA, Aly Gamil, Raleigh, North Carolina 27601, US
PERMAN, Klas Fredrik, Raleigh, North Carolina 27603, US
SHANKS, Robert, Raleigh, North Carolina 27612, US
BERARD, John Michael, Raleigh, North Carolina 27609, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

***F23D 14/46*** → (51) ***F23D 14/38***

***F23D 14/58*** → (51) ***F23D 14/10***

***F23D 14/58*** → (51) ***F23D 14/38***

***F23G 5/02*** → (51) ***B03B 9/06***

***F23Q 2/16*** → (51) ***F23D 14/38***

***F23Q 3/00*** → (51) ***F23D 14/38***

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 13/28*** (11) **3 752 772 A1*** ***A61L 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19704329.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053479 13.02.2019
(87) WO 2019/158545 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156783
(54) • *LUFTSTERILISATOREINHEIT*
• *AIR STERILIZER UNIT*
• *UNITÉ DE STÉRILISATION D'AIR*
(71) Dolphin Care ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK
(72) TERKELSEN, Jørn, 2970 Hørsholm, DK
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK

***F24F 7/00*** → (51) ***A62B 25/00***

(51) ***F24F 9/00*** ***F24F 11/30*** ***F24F 110/32*** ***F24F 11/89*** (11) **3 752 773 A2*** ***F24F 13/26*** ***F24F 110/40***
(25) En (26) En
(21) 19707089.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050418 18.02.2019
(87) WO 2019/158938 2019/34 22.08.2019
(88) 14.11.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802606
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HEMMUNG DER AKTIVEN LUFTSTRÖMUNG*
• *AN ACTIVE AIRFLOW INHIBITING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INHIBITION D'ÉCOULEMENT D'AIR ACTIF*
(71) Wirth Doors Limited, Unit D4 Telford Road, Bicester Oxfordshire OX26 4L, GB
(72) WIRTH, Nicholas J.P., Whittlebury, Northamptonshire NN12 8TF, GB
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***F24F 11/30*** → (51) ***F24F 9/00***

(51) ***F24F 11/38*** ***F24F 11/49*** ***F24F 140/60*** (11) **3 752 774 A1*** ***F24F 140/12***
(25) En (26) En
(21) 19709324.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018986 21.02.2019
(87) WO 2019/165094 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902785
(54) • *ERKENNUNG DES EFFIZIENZABBAUS IN HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMA- UND KÜHLSYSTEMEN*
• *DETECTION OF EFFICIENCY DEGRADATION IN HVAC&R SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE DÉGRADATION D'EFFICACITÉ DANS DES SYSTÈMES CVC&R*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) BUDA, Paul R., Raleigh, North Carolina 27615, US
LYTTLE, Ian J., Iowa City, Iowa 52240, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***F24F 11/49*** → (51) ***F24F 11/38***

***F24F 11/89*** → (51) ***F24F 9/00***

***F24F 13/24*** → (51) ***G10K 11/172***

***F24F 13/26*** → (51) ***F24F 9/00***

***F24F 13/28*** → (51) ***F24F 3/16***

***F24F 110/32*** → (51) ***F24F 9/00***

***F24F 110/40*** → (51) ***F24F 9/00***

***F24F 140/12*** → (51) ***F24F 11/38***

***F24F 140/60*** → (51) ***F24F 11/38***

***F24S 10/80*** → (51) ***F24S 70/225***

***F24S 20/20*** → (51) ***F24S 70/225***

***F24S 30/00*** → (51) ***H02S 20/32***

***F24S 30/40*** → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***F24S 70/225*** ***C23C 4/10*** ***C23C 4/134*** ***F24S 10/80*** (11) **3 752 775 A1*** ***C23C 4/18*** ***F24S 20/20***
(25) En (26) En
(21) 19700835.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051589 23.01.2019
(87) WO 2019/158326 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157067
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE THERMISCH GESPRITZTE ABSORBERBESCHICHTUNG*
• *HIGH PERFOMANCE THERMALLY-SPRAYED ABSORBER COATING*
• *REVÊTEMENT ABSORBEUR PULVÉRISÉ THERMIQUEMENT À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A., Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE
(72) HARZALLAH, Ridha, 4000 Liège, BE
WINAND, Stéphane, 4031 Angleur, BE
CAMPANA, Florent, 4130 Esneux, BE
CRAHAY, Jean, 4970 FRANCORCHAMPS, BE
LARNICOL, Maïwenn, 5003 SAINT MARC, BE
DEBRABANDERE, Delphine, 7850 ENGHIEN, BE

(51) ***F24T 10/15*** ***F24T 10/17*** (11) **3 752 776 A1*** ***F28D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19751018.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050103 12.02.2019
(87) WO 2019/155129 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FI 20185124
(54) • *GEOTHERMISCHER WÄRMETAUSCHER, GEOTHERMISCHE WÄRMEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN THERMISCHER ENERGIE IN DEN BODEN*
• *GEOTHERMAL HEAT EXCHANGER, GEOTHERMAL HEAT ARRANGEMENT AND METHOD FOR CHARGING THERMAL ENERGY INTO GROUND*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE, AGENCEMENT DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'ÉNERGIE THERMIQUE DANS LE SOL*
(71) Quantitative Heat OY, Hämeentie 11, 00530 Helsinki, FI
(72) NIEMI, Rami, 00530 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

***F24T 10/17*** → (51) ***F24T 10/15***

(51) ***F25C 5/02*** ***F25D 11/02*** (11) **3 752 777 A1*** ***F25C 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18906310.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095187 10.07.2018
(87) WO 2019/157794 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201815898261
(54) • *KUPPLUNG FÜR EISHERSTELLUNGSANORDNUNG*
• *ICE MAKING ASSEMBLY COUPLING*
• *COUPLAGE D'ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLACE*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, New Castle, DE 19801, US
(72) MITCHELL, Alan, Louisville, KY 40225, US
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

***F25C 5/18*** → (51) ***F25C 5/02***

***F25D 11/02*** → (51) ***F25C 5/02***

(51) ***F25D 21/02*** (11) **3 752 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709325.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018988 21.02.2019
(87) WO 2019/165096 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902813
(54) • *FROSTDETEKTION IN HLK- UND R-SYSTEMEN*
• *FROST DETECTION IN HVAC&R SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE GIVRE DANS DES SYSTÈMES HVAC&R*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) BUDA, Paul R., Raleigh, North Carolina 27615, US
BROWN, Scott R., Wake Forest, North Carolina 27587, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***F25J 1/00*** → (51) ***C01B 3/38***

***F25J 1/00*** → (51) ***F02C 6/16***

***F26B 17/12*** → (51) ***F28C 3/14***

***F26B 17/16*** → (51) ***F28C 3/14***

***F27B 1/24*** → (51) ***F27D 1/12***

(51) ***F27B 3/19*** ***F27D 1/18*** (11) **3 752 779 A1*** ***F27D 3/15***
(25) It (26) En
(21) 19705393.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050630 25.01.2019
(87) WO 2019/159023 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002758
(54) • *GEKÜHLTE SCHWELLENVORRICHTUNG FÜR DIE SCHLACKENTÜR EINES METALLURGISCHEN OFENS*
• *COOLED SILL DEVICE FOR SLAG DOOR OF A METALLURGICAL FURNACE*
• *DISPOSITIF DE SEUIL REFROIDI POUR PORTE DE DÉCRASSAGE D'UN FOUR MÉTALLURGIQUE*
(71) MIWENTI S.R.L., Via Cesare Battisti, 88, 24062 Costa Volpino (BG), IT
(72) BIANCHI, Renato, 24060 Sovere, Bergamo, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***F27B 7/20*** ***C04B 2/10*** ***C04B 7/43*** (11) **3 752 780 A1*** ***F27B 19/04***
(25) De (26) De
(21) 19721249.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060765 26.04.2019
(87) WO 2019/211196 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 102018206674

(54) • *OXYFUEL-KLINKERHERSTELLUNG OHNE REZIRKULATION DER VORWÄRMER-ABGASE*
• *OXYFUEL CLINKER PRODUCTION WITHOUT RECIRCULATION OF THE PREHEATER EXHAUST GASES*
• *FABRICATION DE POMPE À OXY-FUEL SANS RECIRCULATION DES GAZ DE PRÉCHAUFFEUR*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE
WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***F27B 19/04*** → (51) ***F27B 7/20***

***F27D 1/00*** → (51) ***F27D 1/12***

(51) ***F27D 1/12*** ***F27D 1/14*** ***F27B 1/24*** (11) **3 752 781 A1*** ***C22B 5/12*** ***F27D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18937057.0 (22) 14.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055784 14.10.2018
(87) WO 2020/081041 2020/17 23.04.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES KRAGARM-REGAL FÜR OBERE ETAGEN VON FEUERFESTEN ZIEGELWÄNDEN*
• *LIQUID-COOLED CANTILEVER SUPPORT SHELF FOR UPPER TIERS OF REFRACTORY BRICK WALLS*
• *TABLETTE DE SUPPORT EN PORTE-À-FAUX AVEC REFROIDISSEMENT LIQUIDE POUR LES ÉTAGES SUPÉRIEURS DE MURS EN BRIQUES RÉFRACTAIRES*
(71) MacRae, Allan J., 1000 Silver Maple Lane, Hayward, CA 94544, US
(72) MacRae, Allan J., Hayward, CA 94544, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***F27D 1/14*** → (51) ***F27D 1/12***

***F27D 1/18*** → (51) ***F27B 3/19***

***F27D 3/00*** → (51) ***C21C 5/32***

***F27D 3/15*** → (51) ***F27B 3/19***

***F27D 3/18*** → (51) ***C21C 5/32***

***F27D 11/10*** → (51) ***B22D 23/10***

(51) ***F28C 3/14*** ***F26B 17/12*** ***F28D 9/00*** (11) **3 752 782 A1*** ***F26B 17/16*** ***F28D 21/00***
(25) Cs (26) En
(21) 19708926.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2019/000008 12.02.2019
(87) WO 2019/158134 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CZ 20187300
(54) • *HEIZER*
• *HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Farmet A.S., Jirinková 276, 55203 Ceská Skalice, CZ
(72) ZD'ARSKY, Karel, 500 08 Hradec Králové, CZ
STEPANEK, Josef, 547 01 Borová, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

(51) ***F28D 1/053*** ***F28D 20/02*** (11) **3 752 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710438.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056851 19.03.2019
(87) WO 2019/180026 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852437
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT PHASENWECHSELGEFÄSS(EN) MIT EINER ODER MEHREREN FÜLLEINHEITEN*
• *HEAT EXCHANGER WITH PHASE-CHANGE VESSEL(S) COMPRISING ONE OR A PLURALITY OF FILLING UNITS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À UN OU PLUSIEURS RÉCIPIENTS À CHANGEMENT DE PHASE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS UNITÉS DE REMPLISSAGE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) BELLENFANT, Aurélie, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
ROBILLON, Lionel, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
TISON, Frédéric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
ROUSSEL, Franck, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

***F28D 9/00*** → (51) ***A61M 1/36***

***F28D 9/00*** → (51) ***F28C 3/14***

***F28D 9/04*** → (51) ***C08F 2/06***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 752 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720157.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050105 18.02.2019
(87) WO 2019/160418 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157226
(54) • *ENDOTHERME SALZREGENERATION ZUR KÜHLUNG UND KLIMATISIERUNG*
• *ENDOTHERMIC SALT REGENERATION FOR COOLING AND AIR-CONDITIONING*
• *RÉGÉNÉRATION DE SEL ENDOTHERMIQUE POUR REFROIDISSEMENT ET CLIMATISATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BHARDWAJ, Rajat, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE JONG, Adriaan Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***F28D 20/00*** → (51) ***F24T 10/15***

***F28D 20/02*** → (51) ***F28D 1/053***

***F28D 21/00*** → (51) ***F28C 3/14***

(51) ***F41B 7/04*** (11) **3 752 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705555.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GR 2019/000003 15.01.2019
(87) WO 2019/158957 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GR 20180100055
(54) • *HARPUNENGRIFF*
• *SPEARGUN HANDLE*
• *POIGNÉE DE FUSIL SOUS-MARIN*
(71) Koutsogiorgos, Petros, E. Glavani Str. 6, 38445 Nea Ionia Volos, GR
(72) Koutsogiorgos, Petros, 38445 Nea Ionia Volos, GR

***F41C 27/00*** → (51) ***F41G 11/00***

***F41G 1/16*** → (51) ***F41G 11/00***

***F41G 1/38*** → (51) ***F41G 11/00***

***F41G 1/387*** → (51) ***F41G 11/00***

***F41G 1/393*** → (51) ***F41G 11/00***

(51) ***F41G 3/06*** ***F41G 3/14*** ***G01S 17/08*** (11) **3 752 786 A1*** ***G01S 7/48*** ***G01S 17/10***
(25) En (26) En
(21) 19700274.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050415 09.01.2019
(87) WO 2019/158277 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 NO 20180248
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES DETONATIONSPUNKTES EINER LUFTDETONATIONSMUNITION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AIRBURST MUNITION BURST POINT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'UN POINT D'ÉCLATEMENT DE MUNITION À EXPLOSION FUSANTE*
(71) Kongsberg Defence & Aerospace AS, P.O. Box 1003, 3601 Kongsberg, NO
(72) JENSEN, Per, Inge, 2013 Skjetten, NO
BJØRSET, Lars, Egil, 3613 Kongsberg, NO
NILLAND, Dag-Martin, 2007 Kjeller, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

***F41G 3/14*** → (51) ***F41G 3/06***

(51) ***F41G 11/00*** ***F41C 27/00*** ***F41G 1/38*** ***F41G 1/393*** (11) **3 752 787 A2*** ***F41G 1/16*** ***F41G 1/387***
(25) En (26) En

(21) 19754068.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018008 14.02.2019
(87) WO 2019/161053 2019/34 22.08.2019
(88) 10.10.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630550 P
(54) • *WAFFENSYSTEM*
• *WEAPON SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARME*
(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Portsmouth, NH 03801, US
LEMIRE, Gary M., Lee, NH 03824, US
BOUSQUET, John P., Rochester, NH 03867, US
DESROSIERS, Daniel M., Epping, NH 03042, US
CARTER, Marvin S. III, Rochester, NH 03839, US
HABRIAL, Jansen, Brookfield, NH 03872, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***F41H 1/02*** (11) **3 752 788 A1***
***A44B 11/22*** ***A44B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 19800028.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075665 21.02.2019
(87) WO 2019/214314 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201815976166
(54) • *SCHNELLLÖSBARES SYSTEM FÜR EINE KÖRPERPANZERUNG*
• *QUICK RELEASE SYSTEM FOR BODY ARMOR*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION RAPIDE POUR GILET PARE-BALLES*
(71) Duraflex Hong Kong Limited, Blk. 1, 15/F Tern Centre 237 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) LOVATO, Attilio, 10025 Pino Torinese, Turin, IT
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

***F41H 7/02*** → (51) ***E02F 9/08***

---

(51) ***F42D 1/04*** (11) **3 752 789 A1***
***F42D 1/055*** ***F42D 1/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710056.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050344 15.02.2019
(87) WO 2019/158872 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851350
(54) • *ZÜNDSYSTEM MIT ELEKTRONISCHEN DETONATOREN*
• *IGNITION SYSTEM INCLUDING ELECTRONIC DETONATORS*
• *SYSTEME DE MISE A FEU COMPORTANT DES DETONATEURS ELECTRONIQUES*
(71) Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550 Hery, FR
(72) GUYON, Franck, 89000 Auxerre, FR
DENUELLE, Aymeric, 71570 La Chapelle de Guinchay, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

***F42D 1/05*** → (51) ***F42D 1/04***

---

***F42D 1/055*** → (51) ***F42D 1/04***

---

(51) ***G01B 5/00*** (11) **3 752 790 A1***
***G01B 5/012*** ***G01Q 20/00***
***G01Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 19753991.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018204 15.02.2019
(87) WO 2019/161188 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 US 201862631939 P
(54) • *MESSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER KOMPENSATION UND/ODER WARNUNG FÜR ORIENTIERUNGSFEHLER*
• *METROLOGY DEVICE WITH AUTOMATED COMPENSATION AND/OR ALERT FOR ORIENTATION ERRORS*
• *DISPOSITIF DE MÉTROLOGIE À COMPENSATION ET/OU ALERTE AUTOMATISÉES POUR ERREURS D'ORIENTATION*
(71) The L.S. Starrett Company, 121 Crescent Street, Athol, MA 01331-1915, US
(72) WILKINSON, Jeffrey M., Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

***G01B 5/012*** → (51) ***G01B 5/00***

---

***G01B 9/02*** → (51) ***G01B 11/00***

---

***G01B 9/04*** → (51) ***G01N 33/487***

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 752 791 A1***
***G01B 11/24*** ***G01B 9/02***
***G01B 11/06*** ***G06K 9/00***
***G01N 33/50*** ***A61B 5/1172***
***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19707070.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050387 13.02.2019
(87) WO 2019/158920 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802358
14.02.2018 GB 201802426
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DES VOLUMENS EINES AUFGETRAGENEN HAUTDRUCKS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR QUANTIFYING VOLUME OF A DEPOSITED SKIN-PRINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION DU VOLUME D'UNE EMPREINTE CUTANÉE DEPOSÉE*
(71) NPL Management Limited, National Physical Laboratory Hampton Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
(72) O'CONNOR, Daniel, Teddington Middlesex TW11 0LW, GB
HORNBY, Robert, Teddington Middlesex TW11 0LW, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

***G01B 11/06*** → (51) ***G01B 11/00***

---

***G01B 11/22*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G01B 11/24*** → (51) ***G01B 11/00***

---

***G01B 11/25*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G01C 5/00*** → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***G01C 19/58*** (11) **3 752 792 A1***
***G21K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19751127.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017106 07.02.2019
(87) WO 2019/157217 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894488
(54) • *GESCHWINDIGKEITSSELEKTIVER THERMISCHER ATOMSTRAHL-TRÄGHEITS-SENSOR*
• *VELOCITY SELECTIVE THERMAL ATOMIC BEAM INERTIAL SENSOR*
• *CAPTEUR INERTIEL À FAISCEAU ATOMIQUE THERMIQUE À VITESSE SÉLECTIVE*
(71) Aosense, Inc., 415 Oakmead Pkwy., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CINGOZ, Arman, Sunnyvale, CA 94085, US
ZHU, Miao, Sunnyvale, CA 94085, US
SHVERDIN, Miroslav Y., Sunnyvale, CA 94085, US
CASHEN, Matthew, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G01C 21/14*** (11) **3 752 793 A1***
***G01C 22/00*** ***G05D 1/02***
***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19703738.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053426 12.02.2019
(87) WO 2019/158522 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156982
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING A PHYSICAL STATE OF A MOVABLE OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉTAT PHYSIQUE D'UN OBJET MOBILE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FRANKE, Norbert, 91052 Erlangen, DE
KRAM, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
NICKEL, Christian, 90513 Zirndorf, DE

SEITZ, Jochen, 90559 Burgthann, DE
ALAWIEH, Mohammad, 90443 Nürnberg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***G01C 21/20*** → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 752 794 A1***
***G05D 1/02*** ***G01C 21/20***
***G06Q 10/08*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19707676.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018315 15.02.2019
(87) WO 2019/161275 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897568
(54) • *SEMANTISCHE ABBILDUNG VON UMGEBUNGEN FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN*
• *SEMANTIC MAPPING OF ENVIRONMENTS FOR AUTONOMOUS DEVICES*
• *MAPPAGE SÉMANTIQUE D'ENVIRONNEMENTS POUR DISPOSITIFS AUTONOMES*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WITT, Jonas, Mountain View, California 94043, US
MAIR, Elmar, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G01C 21/34*** → (51) ***H04W 4/024***

***G01C 21/36*** → (51) ***H04W 4/024***

***G01C 22/00*** → (51) ***G01C 21/14***

(51) ***G01D 5/00*** (11) **3 752 795 A1***
***G08C 19/02*** ***H04J 3/06***
(25) De (26) De
(21) 19705729.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053478 13.02.2019
(87) WO 2019/158544 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202333
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON SENSORINFORMATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SENSOR INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Eckrich, Jörg, 60488 Frankfurt am Main, DE
Brüggemann, stephan, 60488 Frankfurt am Main, DE
Voht, Wjatscheslaw, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 752 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748416.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015915 30.01.2019
(87) WO 2019/152559 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623713 P
21.12.2018 US 201816231160
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUSFALLS VON KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON TEMPORÄREM SCOPING VON SENSORDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING FAILURE OF COMPONENTS USING TEMPORAL SCOPING OF SENSOR DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DE COMPOSANTS À L'AIDE D'UN CIBLAGE TEMPOREL DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Utopus Insights, Inc., 115 E Stevens Ave Suite 202, Valhalla NY 10595, US
(72) KIM, Younghun, New York 10570, US
SRINIVASAN, Guruprasad, Bangalore, Karnataka 560102, IN
KUMAR, Tarun, New York 10514, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***G01F 1/00*** → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 752 797 A1***
(25) It (26) En
(21) 19705581.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051238 15.02.2019
(87) WO 2019/159122 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002751
(54) • *DETEKTIONS- UND/ODER STEUERVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSLEITENDE GERÄTE ODER SYSTEME*
• *DETECTION AND/OR CONTROL DEVICE FOR LIQUID-CONDUCTING APPLIANCES OR SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET/OU DE COMMANDE D'APPAREILS OU DE SYSTÈMES CONDUCTEURS DE LIQUIDE*
(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) SAVINI, Paolo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
CERRUTI, Daniele, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
GRAPPIOLO, Roberto, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 752 798 A1***
(25) It (26) En
(21) 19709128.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051242 15.02.2019
(87) WO 2019/159125 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002753
(54) • *DETEKTIONS- UND/ODER STEUERVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSLEITENDE GERÄTE ODER SYSTEME*
• *DETECTION AND/OR CONTROL DEVICE FOR LIQUID-CONDUCTING APPLIANCES OR SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET/OU DE COMMANDE POUR APPAREILS OU SYSTÈMES CONDUCTEURS DE LIQUIDE*
(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) SAVINI, Paolo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
CERRUTI, Daniele, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
GRAPPIOLO, Roberto, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

***G01F 23/04*** → (51) ***G01F 23/26***

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 752 799 A2***
***G01F 23/04***
(25) En (26) En
(21) 19754275.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017892 13.02.2019
(87) WO 2019/160987 2019/34 22.08.2019
(88) 16.01.2020
(30) 13.02.2018 US 201862629873 P
(54) • *MESSSTAB UND ELEKTRONISCHER FÜLLSTANDSSENSOR*
• *DIPSTICK AND ELECTRONIC FLUID LEVEL SENSOR*
• *JAUGE ET CAPTEUR ÉLECTRONIQUE DE NIVEAU DE FLUIDE*
(71) L-3 Technologies, Inc., 600 Third Avenue, New York, NY 10016, US
(72) SWENSON, David, Carl, Spring Lake, MI 49456, US
KLEIN, Timothy, Ryan, Norton Shores, MI 49444, US
CLARK, John, Wesley, Montague, MI 49437, US
STRAIT, Michael, Jay, Muskegon, MI 49444, US
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 752 800 A1***
***G01F 25/00***
(25) De (26) De
(21) 19702076.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051938 28.01.2019
(87) WO 2019/158345 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202209
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER HÖHE UND/ODER QUALITÄT EINES FLUIDS IN EINEM FLUIDBEHÄLTER*
• *APPARATUS FOR DETERMINING A LEVEL AND/OR QUALITY OF A FLUID IN A FLUID CONTAINER*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À DÉTERMINER UNE HAUTEUR ET/OU UNE QUALITÉ*

*D'UN FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT DE FLUIDE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) GRASS, Philippe, 81737 München, DE
HEINRICH, Stephan, 81737 München, DE

(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

---

***G01F 25/00*** → (51) ***G01F 23/296***

---

(51) ***G01G 11/00*** (11) **3 752 801 A1***
***G01G 11/04***

(25) De (26) De

(21) 19712128.8 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100145 14.02.2019

(87) WO 2019/158161 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 DE 102018103307
29.05.2018 DE 102018112831

(54) • *FÖRDERSYSTEM FÜR SCHÜTTGÜTER*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR BULK MATERIALS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR PRODUITS EN VRAC*

(71) Hochschule Düsseldorf, University of Applied Sciences Münsterstraße 156, 40476 Düsseldorf, DE

(72) JAHR, Andreas, 41462 Neuss, DE
TROFIMOV, Igor, 40764 Langenfeld, DE

(74) Sparing, Rolf Klaus, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

---

***G01G 11/04*** → (51) ***G01G 11/00***

---

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 752 802 A1***
***G06F 9/455***

(25) En (26) En

(21) 18911913.4 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024284 26.03.2018

(87) WO 2019/190450 2019/40 03.10.2019

(54) • *EMULIEREN EINER SPEKTRALMESSVORRICHTUNG*
• *EMULATING A SPECTRAL MEASUREMENT DEVICE*
• *ÉMULATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE SPECTRALE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, TX 77070, US

(72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G01J 3/44*** (11) **3 752 803 A1***
***B82Y 15/00***

(25) En (26) En

(21) 18913922.3 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026391 06.04.2018

(87) WO 2019/194814 2019/41 10.10.2019

(54) • *LUMINESZENZVERBESSERUNGSSYSTEME*
• *LUMINESCENCE-ENHANCEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE LUMINESCENCE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BARCELO, Steven, Palo Alto, California 94304, US
ROGACS, Anita, San Diego, California 92127-1899, US
SENGUPTA, Raghuvir N., Palo Alto, California 94304, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01J 5/04*** (11) **3 752 804 A1***
***G01J 5/20***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19710453.2 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050326 14.02.2019

(87) WO 2019/158863 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 FR 1800145

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBOLOMETERS MIT EINEM EMPFINDLICHEN MATERIAL AUF VANADIUMOXIDBASIS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MICROBOLOMETER CONTAINING VANADIUM OXIDE-BASED SENSITIVE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MICROBOLOMETRE A MATERIAU SENSIBLE A BASE D'OXYDE DE VANADIUM*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) PELENC, Denis, 38054 Grenoble cedex 09, FR
ZUCCHI, Xavier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
VIALLE, Claire, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
GOUDON, Valérie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01J 5/04*** (11) **3 752 805 A1***
***G01J 5/20***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19710454.0 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050327 14.02.2019

(87) WO 2019/158864 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 FR 1800141

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBOLOMETERS MIT EINEM EMPFINDLICHEN MATERIAL AUF VANADIUMOXIDBASIS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MICROBOLOMETER CONTAINING VANADIUM OXIDE-BASED SENSITIVE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MICROBOLOMETRE A MATERIAU SENSIBLE A BASE D'OXYDE DE VANADIUM*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) PELENC, Denis, 38054 Grenoble cedex 09, FR
ZUCCHI, Xavier, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
VIALLE, Claire, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
GOUDON, Valérie, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

***G01J 5/20*** → (51) ***G01J 5/04***

---

(51) ***G01K 7/00*** (11) **3 752 806 A1***
***H01R 11/09***

(25) En (26) En

(21) 18906466.0 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076616 13.02.2018

(87) WO 2019/157621 2019/34 22.08.2019

(54) • *SAMMELSCHIENENVERBINDUNG, SYSTEM ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR VONSAMMELSCHIENENVERBINDUNGEN UND INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM*
• *BUSBAR JOINT, SYSTEM FOR MEASURING TEMPERATURE OF BUSBAR JOINTS AND INTERNET OF THINGS SYSTEM*
• *JOINT DE BARRE OMNIBUS, SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE JOINTS DE BARRE OMNIBUS ET SYSTÈME DE L'INTERNET DES OBJETS*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) LI, Chun, Beijing 100107, CN
MENG, Delun, Beijing 100015, CN
CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, CN
ZHANG, Yibo, Beijing 100085, CN
HONG, Miaoting, Xiamen, Fujian 361006, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G01K 7/02*** (11) **3 752 807 A1***

(25) En (26) En

(21) 18906124.5 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076614 13.02.2018

(87) WO 2019/157619 2019/34 22.08.2019

(54) • *BUCHSEN, SYSTEM ZUR TEMPERATURMESSUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER MESSANORDNUNG IN EINER BUCHSE IN EINER SCHALTANLAGE*
• *BUSHINGS, SYSTEM FOR TEMPERATURE MEASUREMENT AND METHOD FOR INSTALLING MEASURING ASSEMBLY IN BUSHING IN SWITCHGEAR*
• *TRAVERSÉES, SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE DE MESURE DANS UNE TRAVERSÉE DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Yibo, Beijing 100085, CN
LI, Chun, Beijing 100107, CN
CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, CN
TAO, Zhiqiang, Beijing 100085, CN
XU, Baokun, Beijing 101102, CN
ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021, CN
MENG, Delun, Beijing 100015, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***G01L 5/00*** → (51) ***G01T 1/161***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/00*** (11) **3 752 808 A2***
(25) En (26) En
(21) 18906376.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) TR 2018/050059 15.02.2018
(87) WO 2019/160514 2019/34 22.08.2019
(88) 16.07.2020
(54) • *DRUCKFÜHLER*
• *A PRESSURE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Balcik Mahallesi 3258. Sk. No:23, Gebze / Kocaeli, TR
(72) ERKOCAK, Levent, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 9/06*** (11) **3 752 809 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706871.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100110 01.02.2019
(87) WO 2019/158155 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103180
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN HALBLEITERBASIERTEN DRUCKSENSORCHIP UND DRUCKSENSORCHIP*
• *ARRANGEMENT FOR A SEMICONDUCTOR-BASED PRESSURE SENSOR CHIP, AND PRESSURE SENSOR CHIP*
• *ASSEMBLAGE POUR UNE PUCE DE CAPTEUR DE PRESSION À SEMICONDUCTEUR ET PUCE DE CAPTEUR DE PRESSION*
(71) First Sensor AG, Peter-Behrens-Strasse 15, 12459 Berlin, DE
(72) PIERSCHEL, Michael, 12621 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G01L 9/06*** → (51) ***G01L 9/00***

***G01L 19/00*** → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01M 3/24*** ***E03B 7/07*** (11) **3 752 810 A1*** ***G01V 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19707965.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017582 12.02.2019
(87) WO 2019/160834 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631085 P
11.02.2019 US 201916272233
(54) • *GEBÄUDETYPKLASSIFIZIERUNG*
• *BUILDING TYPE CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE TYPE DE BÂTIMENT*
(71) Phyn LLC, 1855 Del Amo Boulevard, Torrance, California 90501, US
(72) BANERJEE, Salil P., Torrance, California 90501, US
BASTAMI, Babak Abbasi, Torrance, California 90501, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 15/14*** (11) **3 752 811 A1*** ***F02K 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710736.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050295 11.02.2019
(87) WO 2019/155176 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1851167
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN DEN BEWEGLICHEN SCHAUFELN EINES FLUGZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING DAMAGE TO THE MOBILE BLADES OF AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE DETECTION D'UN ENDOMMAGEMENT D'AUBES MOBILES D'UN AERONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LHOMMEAU, Tony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COGNOT, Lorris Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARNIER, Alméric Pierre Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01M 7/08*** ***G01N 3/30*** (11) **3 752 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716929.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057667 26.03.2018
(87) WO 2019/185114 2019/40 03.10.2019
(54) • *AUFPRALLPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFPRALLPRÜFVORRICHTUNG*
• *IMPACT TESTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN IMPACT TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST D'IMPACT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TEST D'IMPACT*
(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) XIN, Xin, 1910 Kampenhout, BE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

***G01M 15/14*** → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 752 813 A2***
(25) En (26) En
(21) 19755010.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051194 14.02.2019
(87) WO 2019/159093 2019/34 22.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630280 P
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE SAFETY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(71) Quimple Ltd., Snir 28, Nehalim, IL
(72) OHANA, Avraham, Nehalim, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***G01N 1/00*** ***G01N 29/02*** (11) **3 752 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752030.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004833 12.02.2019
(87) WO 2019/156255 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629256 P
(54) • *STANDARDFEUCHTIGKEITSGENERATOR, SYSTEM MIT DEM STANDARDFEUCHTIGKEITSGENERATOR, VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ANOMALIEN IN STANDARDFEUCHTIGKEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERKENNEN DER ANOMALIE*
• *STANDARD-MOISTURE GENERATOR, SYSTEM USING THE STANDARD-MOISTURE GENERATOR, METHOD FOR DETECTING ABNORMALITY IN STANDARD-MOISTURE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING THE ABNORMALITY*
• *GÉNÉRATEUR D'HUMIDITÉ STANDARD, SYSTÈME UTILISANT LE GÉNÉRATEUR D'HUMIDITÉ STANDARD, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE D'HUMI-*

*DITÉ STANDARD ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉTECTION DE L'ANOMALIE*

(71) Ball Wave Inc., 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
(72) TSUKAHARA Yusuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
HIRAYAMA Osamu, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
TAKEDA Nobuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
TSUJI Toshihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
YAMANAKA Kazushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
OIZUMI Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
FUKUSHI Hideyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
SATO Nagisa, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
AKAO Shingo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
OKANO Tatsuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

***G01N 1/00*** → (51) ***A41D 13/00***

***G01N 1/00*** → (51) ***G01N 33/483***

***G01N 1/18*** → (51) ***G01N 35/10***

***G01N 1/20*** → (51) ***A41D 13/00***

***G01N 1/22*** → (51) ***A41D 13/00***

***G01N 1/28*** → (51) ***G01N 33/68***

***G01N 1/30*** → (51) ***G01N 33/68***

***G01N 1/30*** → (51) ***G06K 9/00***

***G01N 1/34*** → (51) ***G01N 33/68***

***G01N 3/30*** → (51) ***G01M 7/08***

***G01N 15/00*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 15/10*** → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/00*** ***G01N 21/00*** (11) **3 752 815 A1***
***G01N 15/10*** ***G06T 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19753770.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018631 19.02.2019
(87) WO 2019/161406 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710576 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG VON BEWEGTEN TEILCHEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGING OF MOVING PARTICLES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE DE PARTICULES MOBILES*
(71) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LO, Yu-Hwa, La Jolla, CA 92093, US
HAN, Yuanyuan, La Jolla, CA 92093, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***G01N 21/00*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 21/00*** → (51) ***G01N 33/487***

***G01N 21/00*** → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/64*** (11) **3 752 816 A1***
(25) De (26) De
(21) 20705299.4 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052689 04.02.2020
(87) WO 2020/161108 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 DE 102019201440
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE LICHTSPEKTROSKOPISCHE ANALYSE*
• *DEVICE FOR A LIGHT-SPECTROSCOPIC ANALYSIS*
• *DISPOSITIF POUR ANALYSE SPECTROSCOPIQUE*
(71) Implen GmbH, Schatzbogen 52, 81829 München, DE
(72) SAHIRI, Thomas, Calabasas, California 91302, US
KAPFINGER, Stephan, 86161 Augsburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 33/24*** ***B01J 29/08*** (11) **3 752 817 A1*** ***G01N 21/3563*** ***G01N 21/35***
(25) En (26) En
(21) 19708915.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017421 11.02.2019
(87) WO 2019/157416 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894447
(54) • *SI-AL-VERHÄLTNIS IN ZEOLITH UNTER VERWENDUNG VON FT-IR UND CHEMOMETRIK*
• *SI-AL RATIO IN ZEOLITE USING FT-IR AND CHEMOMETRICS*
• *RAPPORT SI-AL DANS UNE ZÉOLITE PAR INFRAROUGE À TRANSFORMÉE DE FOURIER FT-IR ET CHIMIOMÉTRIE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) INAN, Tulay, Dhahran, 31311, SA
SITEPU, Husinsyah, Dhahran, 31311, SA
AL-GHAMDI, Rasha A., Dhahran, 31311, SA
AL-DAKHEEL, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
AL-TUWAILIB, Amer, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***G01N 21/35*** → (51) ***E21B 49/00***

***G01N 21/35*** → (51) ***G01N 21/27***

***G01N 21/3563*** → (51) ***G01N 21/27***

***G01N 21/3581*** → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 752 818 A1***
(25) De (26) De
(21) 18833852.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085379 18.12.2018
(87) WO 2019/158260 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103576
(54) • *FLUORESZENZLEBENSDAUER-MIKROSKOPIE-VERFAHREN MIT ZEITKORRELIERTER EINZELPHOTONENZÄHLUNG*
• *FLUORESCENCE-LIFETIME IMAGING MICROSCOPY METHOD HAVING TIME-CORRELATED SINGLE-PHOTON COUNTING*
• *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE AVEC COMPTAGE DE PHOTONS INDIVIDUELS CORRÉLÉ DANS LE TEMPS*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) HECHT, Frank, 68161 Mannheim, DE
WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 752 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710787.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051213 14.02.2019
(87) WO 2019/159109 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631165 P
(54) • *ANALYSATOR*
• *ANALYZER*
• *ANALYSEUR*
(71) ProciseDx Inc., 9449 Carroll Park Drive, San Diego CA 92121, US
(72) BOOKER, David, San Diego, California 92121, US
HALE, Michael, San Diego, California 92121, US
SRIKRISHNAN, Raj, San Diego, California 92121, US
MAYERNICK, Mark, Boulder, Colorado 80301, US
HUANG, Xiaopei, Boulder, Colorado 80301, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***G01N 21/64*** → (51) ***C12N 5/02***

***G01N 21/64*** → (51) ***G01N 21/03***

***G01N 21/95*** → (51) ***G06K 9/20***

***G01N 23/02*** → (51) ***G01T 7/00***

(51) ***G01N 23/04*** ***G01N 33/36*** ***G01V 5/00*** ***G01N 21/3581*** (11) **3 752 820 A1*** ***D06F 93/00*** ***D06F 39/00***
(25) De (26) De
(21) 19708939.4 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000042 14.02.2019
(87) WO 2019/158267 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018001192
14.08.2018 DE 102018006395
11.09.2018 DE 102018007184
(54) • *VERFAHREN ZUM INSPIZIEREN VON TEXTILEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR INSPECTING TEXTILE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ARTICLES TEXTILES*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) BRINGEWATT, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
HEINZ, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

***G01N 24/08*** → (51) ***E21B 49/00***

***G01N 27/26*** → (51) ***C07H 19/00***

***G01N 27/30*** → (51) ***G01N 27/333***

(51) ***G01N 27/333*** (11) **3 752 821 A1***
***G01N 27/30***
(25) En (26) En
(21) 19745617.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070657 31.07.2019
(87) WO 2020/025688 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 EP 18382582
(54) • *PFLEGEPUNKTVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN DETEKTION VON KALIUM*
• *POINT-OF CARE DEVICE FOR THE SELECTIVE DETECTION OF POTASSIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SÉLECTIVE DU POTASSIUM SUR LE LIEU D'INTERVENTION*
(71) UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV), Carrer Escorxador s/n, 43003 Tarragona, ES
(72) ANDRADE, Francisco Javier, 43007 Tarragona, ES
BLONDEAU, Pascal, 43007 Tarragona, ES
NOVELL RECASENS, Marta, 43007 Tarragona, ES
GUINOVART PAVÓN, Tomás de Aquino, 43007 Tarragona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

***G01N 27/414*** → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 752 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754561.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050180 13.02.2019
(87) WO 2019/157596 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629763 P
(54) • *IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON IONEN*
• *ION MOBILITY SPECTROMETER AND METHOD OF ANALYZING IONS*
• *SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IONS*
(71) JP Scientific Limited, 383 Dunvegan Drive, Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA
(72) HOPKINS, Scott, Waterloo, Ontario N2K 3E5, CA
PAWLISZYN, Janusz B., Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***G01N 29/02*** → (51) ***G01N 1/00***

(51) ***G01N 29/06*** (11) **3 752 823 A1***
***G02F 1/35*** ***G01S 15/89***
***H01S 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19702638.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053094 08.02.2019
(87) WO 2019/154967 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1851155
(54) • *PARAMETRISCHER PHONONOSZILLATOR*
• *PHONON PARAMETRIC OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR PARAMÉTRIQUE PHONONIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Yncrea Hauts-de-France, Isen Lille 41 Boulevard Vauban, 59800 Lille, FR
(72) DEVOS, Arnaud, 59320 ENNETIERES EN WEPPES, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***G01N 30/00*** → (51) ***F16K 3/00***

***G01N 30/34*** → (51) ***C07K 1/16***

***G01N 30/46*** → (51) ***C07K 1/16***

(51) ***G01N 30/72*** (11) **3 752 824 A2***
***H01J 49/26*** ***H01J 49/40***
(25) En (26) En
(21) 19754812.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017445 11.02.2019
(87) WO 2019/160792 2019/34 22.08.2019
(88) 30.04.2020
(30) 13.02.2018 US 201862629854 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER ERZEUGUNG GELADENER TEILCHEN IN EINEM INSTRUMENT UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE*
• *METHODS FOR CONFIRMING CHARGED-PARTICLE GENERATION IN AN INSTRUMENT, AND RELATED INSTRUMENTS*
• *PROCÉDÉS DE CONFIRMATION DE GÉNÉRATION DE PARTICULES CHARGÉES DANS UN INSTRUMENT, ET INSTRUMENTS ASSOCIÉS*
(71) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) VANGORDON, James Arthur, O'Fallon, MO 63368, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 30/72*** (11) **3 752 825 A1***
***H01J 49/26*** ***H01J 49/40***
(25) En (26) En
(21) 19755113.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017437 11.02.2019
(87) WO 2019/160789 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629840 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN ODER EINSTELLEN EINES DETEKTORS FÜR GELADENE TEILCHEN UND ZUGEHÖRIGE DETEKTIONSSYSTEME*
• *METHODS FOR TESTING OR ADJUSTING A CHARGED-PARTICLE DETECTOR, AND RELATED DETECTION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS POUR TESTER OU RÉGLER UN DÉTECTEUR DE PARTICULES CHARGÉES, ET SYSTÈMES DE DÉTECTION ASSOCIÉS*
(71) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) VANGORDON, James, Arthur, O'Fallon, MO 63368, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 752 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708724.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017942 14.02.2019
(87) WO 2019/161012 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631167 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN DER PROZESSCHROMATOGRAFIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAILURE MODE DETECTION IN PROCESS CHROMATOGRAPHY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MODE DE DÉFAILLANCE DANS UNE CHROMATOGRAPHIE DE TRAITEMENT*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MAO, Nathan L., New York 10591, US
CARVER, Scott, New York 10591, US
SCHILLING, Bernhard, New York 10591, US
SHIERLY, Eric, New York 10591, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***G01N 33/24*** → (51) ***B23K 26/06***

***G01N 33/24*** → (51) ***E02D 1/02***

***G01N 33/24*** → (51) ***E21B 49/00***

***G01N 33/24*** → (51) ***G01N 21/27***

***G01N 33/36*** → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 752 827 A1***
***A61B 8/08*** ***G02B 21/00***
***G01N 1/00*** ***A61B 5/00***
***A61B 8/00*** ***A61B 34/00***
(25) It (26) En
(21) 19704460.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050335 16.01.2019
(87) WO 2019/142109 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 IT 201800001108
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAOPERATIVEN EX-VIVO-ANALYSE VON BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBEN*
• *APPARATUS FOR THE EX-VIVO INTRAOPERATIVE ANALYSIS OF BIOLOGICAL TISSUE SAMPLES*
• *APPAREIL POUR L'ANALYSE PEROPÉRATOIRE EX-VIVO D'ÉCHANTILLONS DE TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri Della Liberta' 33, 56127 Pisa, IT
Universita' Degli Studi di Firenze, Viale G.B. Morgagni 40, 50134 Firenze, IT
(72) CAPINERI, Lorenzo, 50134 Firenze, IT
FROSINI, Francesco, 50134 Firenze, IT
MAZZONI, Marina, 50134 Firenze, IT
BULLETTI, Andrea, 50134 Firenze, IT
MENCIASSI, Arianna, 56127 Pisa, IT
ODDO, Calogero Maria, 56127 Pisa, IT
MASSARI, Luca, 56127 Pisa, IT
CIUTI, Gastone, 56127 Pisa, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

***G01N 33/483*** → (51) ***C07H 19/00***

***G01N 33/483*** → (51) ***G01N 33/487***

***G01N 33/483*** → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 752 828 A1***
***B01D 61/14*** ***B81B 1/00***
***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 19753737.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050134 15.02.2019
(87) WO 2019/160491 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1850168
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) Astrego Diagnostics AB, Vallvägen 4 B, 756 51 Uppsala, SE
(72) BALTEKIN, Özden, 741 93 Knivsta, SE
ÖHMAN, Ove, 755 91 UPPSALA, SE
LOVMAR, Martin, 431 69 Mölndal, SE
ELF, Johan, 756 45 UPPSALA, SE
OLSSON, Mikael, 753 12 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 752 829 A1***
***B81B 1/00*** ***G01N 33/483***
***B01D 61/14*** ***G01B 9/04***
***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19754164.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050135 15.02.2019
(87) WO 2019/160492 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1850169
(54) • *ZELLEINFANG IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *CELL CAPTURE IN MICROFLUIDIC DEVICES*
• *CAPTURE DE CELLULES DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
(71) Astrego Diagnostics AB, Vallvägen 4 B, 756 51 Uppsala, SE
(72) BALTEKIN, Özden, 741 93 Knivsta, SE
ÖHMAN, Ove, 755 91 UPPSALA, SE
LOVMAR, Martin, 431 69 Mölndal, SE
ELF, Johan, 756 45 UPPSALA, SE
OLSSON, Mikael, 753 12 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 752 830 A1***
***G01N 27/414***
(25) En (26) En
(21) 19754489.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017814 13.02.2019
(87) WO 2019/160925 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710350 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEQUENZIERUNG*
• *DEVICE FOR SEQUENCING*
• *DISPOSITIF DE SÉQUENÇAGE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, California, US
GUNDLACH, Jens, Seattle, Washington 98177, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***G01N 33/487*** → (51) ***C07K 14/31***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 752 831 A1***
***A61B 5/1172*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19707068.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050385 13.02.2019
(87) WO 2019/158918 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802356
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES HAUTABDRUCKS*
• *A METHOD OF ANALYSING A SKIN-PRINT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'EMPREINTE CUTANÉE*
(71) Intelligent Fingerprinting Limited, 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) HUDSON, Mark, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
WILSON, Paul, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
RUSSELL, David Andrew, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
WALKER, Jeremy Nigel Burgess, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 752 832 A1***
***C12Q 1/6804*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19707592.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017723 12.02.2019
(87) WO 2019/157529 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629602 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG MEHRERER ANALYTEN AUS EINZELNEN ZELLEN ODER ZELLPOPULATIONEN*
• *METHODS CHARACTERIZING MULTIPLE ANALYTES FROM INDIVIDUAL CELLS OR CELL POPULATIONS*
• *PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION D'ANALYTES MULTIPLES À PARTIR DE CELLULES INDIVIDUELLES OU DE POPULATIONS CELLULAIRES*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BELHOCINE, Zahra Kamila, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BELL, Jason, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-3260, US
HINDSON, Christopher, Pleasanton, CA 94588-3260, US
RAHIMI LENJI, Mohammad, Pleasanton, CA 94588-3260, US
LIN, Bill Kengli, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MAKAREWICZ, Anthony, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MCDERMOTT, Geoffrey, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MEER, Elliott, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MESCHI, Francesca, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260, US
O'KEEFFE, Christopher Joachim, Pleasanton, CA 94588-3260, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94588-3260, US
PRICE, Andrew D., Pleasanton, CA 94588-3260, US
RYVKIN, Paul, Pleasanton, CA 94588-3260, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260, US
TAYLOR, Sarah, Pleasanton, CA 94588-3260, US
TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, CA 94588-32606, US

WHEELER, Tobias Daniel, Pleasanton, CA 94588-3260, US
YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, US
ZHENG, Xinying, Pleasanton, CA 94588-3260, US
ZIRALDO, Solongo Batjargal, Pleasanton, CA 94588-3260, US
IYER, Eswar Prasad Ramachandran, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MARTINEZ, Luigi Jhon Alvarado, Pleasanton, CA 94588-3260, US
STUBBINGTON, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 752 833 A2***
***C12Q 1/24*** ***C12Q 1/68***
(25) Tr (26) En
(21) 19754801.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050103 15.02.2019
(87) WO 2019/160519 2019/34 22.08.2019
(88) 13.02.2020
(30) 15.02.2018 TR 201802164
(54) • *VERFAHREN ZUR EXOSOMISOLATION DURCH ZWEIPHASENFLÜSSIGKEITS-SYSTEM*
• *EXOSOME ISOLATION METHOD BY TWO PHASE FLUID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'EXOSOMES PAR UN SYSTÈME DE FLUIDE À DEUX PHASES*
(71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR
(72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, TR
TASLI, Pakize Neslihan, Istanbul, TR
KIRBAS, Oguz Kaan, Istanbul, TR
BOZKURT, Batuhan Turhan, Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

---

***G01N 33/50*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***G01N 33/50*** → (51) ***C12N 5/09***

---

***G01N 33/50*** → (51) ***C12Q 1/6869***

---

***G01N 33/50*** → (51) ***C12Q 1/6886***

---

***G01N 33/50*** → (51) ***G01B 11/00***

---

***G01N 33/52*** → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 752 834 A1***
***G01N 33/58*** ***A61K 49/00***
***G01N 33/52*** ***A61K 8/73***
(25) It (26) En
(21) 19709127.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051240 15.02.2019
(87) WO 2019/159124 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002747
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR DETEKTION VON ARTHROPODEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR THE DETECTION OF ARTHROPODS*
• *MÉTHODE ET COMPOSITION DE DÉTECTION D'ARTHROPODES*
(71) ARKE' S.r.l., Via Pontina, 5, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) OJETTI, Veronica, 00100 Roma (RM), IT
CICCONE, Valentina, 00100 Roma (RM), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

---

***G01N 33/53*** → (51) ***C07K 16/30***

---

***G01N 33/533*** → (51) ***A61K 49/00***

---

(51) ***G01N 33/538*** (11) **3 752 835 A1***
***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 19704031.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053886 15.02.2019
(87) WO 2019/158726 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18305164
(54) • *IN-VITRO-DIAGNOSEVORRICHTUNG MIT KÜGELCHEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IN VITRO DIAGNOSIS DEVICE COMPRISING BEADS AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC IN VITRO COMPRENANT DES PERLES ET SES UTILISATIONS*
(71) Diagast, Eurasanté Parc, 251, avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) BETREMIEUX - MERLIER, Christine, 59139 WATTIGNIES, FR
AMNIAI, Laziza, 59000 LILLE, FR
SCHELPE, Julien, 59147 GONDECOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 752 836 A1***
***G01N 33/558***
(25) En (26) En
(21) 19707887.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050171 13.02.2019
(87) WO 2019/159167 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630516 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING ANALYTES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANALYTES*
(71) SALIGNOSTICS LTD, JBP Minrav Building [Floor 4] Hadassah Medical Center, Jerusalem, IL
(72) DEUTSCH, Omer, 9062700 Ofra, IL
COHEN, Raluca, 9262227 Jerusalem, IL
NEUMANN, Yoav, 9987500 Tzur Hadassah, IL
KRIEF, Guy, 9654415 Jerusalem, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

***G01N 33/543*** → (51) ***G01N 33/538***

---

***G01N 33/558*** → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 752 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704336.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053845 15.02.2019
(87) WO 2019/158705 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18425009
(54) • *PATIENTENKLASSIFIZIERUNG UND PROGNOSEVERFAHREN*
• *PATIENT CLASSIFICATION AND PROGNOSTIC METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE PATIENT ET DE PRONOSTIC*
(71) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London, Greater London SW7 3RP, GB
The Royal Marsden NHS Foundation Trust, Fulham Road, London SW3 6JJ, GB
ARC-Net Centre for Applied Research on Cancer Universita Degli Studi di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
(72) SADANANDAM, Anguraj, London SW7 3RP, GB
NYAMUNDANDA, Gift, London SW7 3RP, GB
YOUNG, Kate, London SW3 6JJ, GB
SCARPA, Aldo, 37129 Verona, IT
RAGULAN, Chanthirika, London SW7 3RP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

***G01N 33/574*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***G01N 33/577*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***G01N 33/58*** → (51) ***A61K 49/00***

---

***G01N 33/58*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***G01N 33/58*** → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 752 838 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709626.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053869 15.02.2019
(87) WO 2019/158718 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103545
(54) • *METHODE ZUR BESTIMMUNG DER TOTALEN HISTAMIN-ABBAUKAPAZITÄT IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD FOR DETERMINING TOTAL HISTAMINE DEGRADATION CAPACITY IN BIOLOGICAL SAMPLES*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA CAPACITÉ DE DÉGRADATION TOTALE DE L'HISTAMINE DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Frost Diagnostika GmbH, Speyerer Strasse 74, 67166 Otterstadt, DE
(72) FROST, Gabriele, 67346 Speyer, DE
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 752 839 A2***
***G01N 1/28*** ***G01N 1/30***
***B01L 3/00*** ***G01N 33/483***
***B01J 19/00*** ***G01N 1/34***
***H01J 49/04***
(25) En (26) En
(21) 19710820.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017009 07.02.2019
(87) WO 2019/160739 2019/34 22.08.2019
(88) 17.10.2019
(30) 14.02.2018 US 201815897022
(54) • *NANOSKALIGE BIOCHEMISCHE PROBENVORBEREITUNG UND -ANALYSE*
• *NANOSCALE BIOCHEMICAL SAMPLE PREPARATION AND ANALYSIS*
• *ANALYSE ET PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOCHIMIQUES DE TAILLE NANOMÉTRIQUE*
(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) KELLY, Ryan, T., Richland, WA 99352, US
ZHU, Ying, Richland, WA 99352, US
SMITH, Richard, D., Richland, WA 99352, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 752 840 A2***
***C07K 16/18*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19751713.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017718 12.02.2019
(87) WO 2019/157527 2019/33 15.08.2019
(88) 10.10.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629503 P
(54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MORBUS PARKINSON UND SYNUKLEINOPATHIEN*
• *METHODS RELATED TO PARKINSON'S DISEASE AND SYNUCLEINOPATHIES*
• *MÉTHODES ASSOCIÉES À LA MALADIE DE PARKINSON ET AUX SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) LASMEZAS, Corinne, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
ZHOU, Minghai, Jupiter, FL 33458, US
GRASSI, Diego, 33800 Bordeaux, FR
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

***G01N 33/68*** → (51) ***C07K 14/57***

***G01N 33/68*** → (51) ***C07K 16/28***

***G01N 33/68*** → (51) ***C12N 5/076***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 752 841 A1***
***G01N 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18906159.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096954 25.07.2018
(87) WO 2019/157796 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150485
13.02.2018 US 201862629803 P
29.06.2018 CN 201810714500
29.06.2018 CN 201810717252
29.06.2018 CN 201810717088
29.06.2018 CN 201810715825
29.06.2018 CN 201810714355
29.06.2018 CN 201810714562
29.06.2018 CN 201810712719
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING LIQUID SAMPLE*
• *APPAREIL DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(71) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd., No. 17, Tianfu Rd. Zhongtai Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 325001, CN
(72) WU, John, San Diego, California 92121, US
HONG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 325001, CN
ZHU, Yangyu, San Diego, California 92121, US
LORRAINE C., Cogan, San Diego, California 92121, US
WU, Shujiang, Hangzhou, Zhejiang 325001, CN
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

***G01N 35/10*** → (51) ***B41J 2/02***

***G01Q 20/00*** → (51) ***G01B 5/00***

***G01Q 30/06*** → (51) ***G01B 5/00***

***G01R 11/00*** → (51) ***G01R 11/24***

***G01R 11/02*** → (51) ***G01R 11/24***

(51) ***G01R 11/24*** (11) **3 752 842 A1***
***G01R 11/00*** ***G01R 11/02***
***G01R 22/00*** ***G01R 22/06***
(25) En (26) En
(21) 19777729.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024193 27.03.2019
(87) WO 2019/191168 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938085
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG VON ABGESCHNITTENEN DRÄHTEN*
• *CUT WIRE DETECTION SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉTECTION DE CÂBLE COUPÉ*
(71) Sensus Spectrum, LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
(72) HANSEN, Adam, D., Cary, NC 27513, US
NANDWANA, Anup, Goleta, CA 93117, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

***G01R 22/00*** → (51) ***G01R 11/24***

***G01R 22/06*** → (51) ***G01R 11/24***

(51) ***G01R 23/163*** (11) **3 752 843 A1***
***G01R 23/17*** ***G01R 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706926.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053680 14.02.2019
(87) WO 2019/158646 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1800147
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZANALYSE EINES SIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FREQUENCY ANALYSIS OF A SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE EN FRÉQUENCE D'UN SIGNAL*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEBUISSCHERT, Thierry, 91767 PALAISEAU, FR
MAYER, Ludovic, 91767 PALAISEAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***G01R 23/17*** → (51) ***G01R 23/163***

***G01R 25/00*** → (51) ***H04B 3/54***

***G01R 29/08*** → (51) ***G01R 23/163***

***G01R 29/18*** → (51) ***H04B 3/54***

***G01R 31/327*** → (51) ***H01H 71/04***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 752 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712451.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000219 12.02.2018
(87) WO 2019/155247 2019/33 15.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIESYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *A METHOD FOR OPERATING A BATTERY SYSTEM OF A VEHICLE AND A VEHICLE COMPRISING A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE BATTERIE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) DE BRITO, David, 38230 Charvieu, FR
ARTUR DU PLESSIS, Gregoire, Greensboro, North Carolina 27410, US
RIMBOUD, Romain, 69008 Lyon, FR
BONNET, Jean Daniel, 69800 Saint Priest, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 752 845 A1***
***H03F 3/24*** ***H03F 3/189***
***G01R 33/56*** ***H03F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19704026.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053817 15.02.2019
(87) WO 2019/158695 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156891
(54) • *HF-SENDESYSTEM MIT UMSCHALTBARER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *RF TRANSMIT SYSTEM WITH SWITCHABLE POWER SUPPLY DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION RF AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMMUTABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 752 846 A1***
***A61B 5/00*** ***G01T 1/29***
***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19704231.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052160 30.01.2019
(87) WO 2019/158357 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631528 P
(54) • *VERBESSERTE TRÄGERPHASENVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER TRÄGER*
• *IMPROVED CARRIER PHASE TRACKING USING MULTIPLE CARRIERS*
• *SUIVI DE PHASE DE PORTEUSE AMÉLIORÉ UTILISANT DE MULTIPLES PORTEUSES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
REDDER, Paul, Franz, 5656 AE Eindhoven, NL
CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***G01R 33/36*** → (51) ***H03F 3/68***

---

***G01R 33/56*** → (51) ***G01R 33/36***

---

(51) ***G01S 1/04*** (11) **3 752 847 A1***
***G01S 1/08*** ***G01S 1/20***
***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18705868.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053390 12.02.2018
(87) WO 2019/154517 2019/33 15.08.2019
(54) • *KOORDINIERTE VORCODIERUNG UND STRAHLFORMUNG VON POSITIONSZWECKSIGNALEN*
• *COORDINATED PRECODING AND BEAMFORMING OF POSITION PURPOSE SIGNALS*
• *PRÉCODAGE ET FORMATION DE FAISCEAU COORDONNÉS DE SIGNAUX DE POSITIONNEMENT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MANDELLI, Silvio, 71732 Tamm, DE
SAUR, Stephan, 70567 Stuttgart, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***G01S 1/08*** → (51) ***G01S 1/04***

---

***G01S 1/20*** → (51) ***G01S 1/04***

---

(51) ***G01S 3/46*** (11) **3 752 848 A1***
***H01Q 21/24***
(25) En (26) En
(21) 19750733.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050062 16.01.2019
(87) WO 2019/155456 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 IL 25747918
(54) • *RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNG ZU EINEM OBJEKT*
• *RADAR SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DIRECTION TO AN OBJECT*
• *SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DIRECTION VERS UN OBJET*
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) ROJANSKI, Vladimir, 4935395 Petach Tikva, IL
WIENER, Liran, 4527305 Hod Hasharon, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01S 3/808*** (11) **3 752 849 A1***
***G01S 5/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710042.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050279 08.02.2019
(87) WO 2019/158839 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851193
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE DES ÜBERSCHREITENS EINER LAUTSTÄRKENSCHWELLE*
• *SYSTEM FOR INDICATING THE CROSSING OF A LOUDNESS THRESHOLD*
• *SYSTEME DE SIGNALEMENT DE DEPASSEMENT D'UN SEUIL D'INTENSITE SONORE*
(71) Observatoire Regional Du Bruit En IDF, Axe Pleyel 4 Bat B104 32 Boulevard Ornano, 93200 Saint-Denis, FR
(72) MIETLICKI, Christophe, 92150 Suresnes, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

***G01S 5/02*** → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 752 850 A2***
***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/52***
***H01Q 3/36*** ***H01Q 5/10***
***H01Q 9/04*** ***H01Q 9/27***
***H04B 5/00*** ***H04W 4/02***
***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19751110.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016792 06.02.2019
(87) WO 2019/157019 2019/33 15.08.2019
(88) 16.04.2020
(30) 12.02.2018 US 201862629581 P
17.04.2018 US 201815954968
(54) • *BREITBANDHOCHFREQUENZLOKALISIERUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *WIDE BAND RADIO-FREQUENCY LOCALIZATION DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE LOCALISATION RADIOFRÉQUENCE À LARGE BANDE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Humatics Corporation, 152 Grove Street, Waltham, MA 02453, US
(72) CHARVAT, Gregory, L., Guilford, CT 06437, US
ZAI, Andrew, Habib, Sudbury, MA 01776, US
MONTOYA, Christopher, Ryan, Waltham, MA 02453, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***G01S 5/22*** → (51) ***G01S 3/808***

---

***G01S 7/295*** → (51) ***G01S 7/35***

---

(51) ***G01S 7/35*** (11) **3 752 851 A1***
***G01S 13/34*** ***G01S 13/44***
***G01S 13/58*** ***G01S 13/87***
***G01S 13/93*** ***G01S 7/295***
***G01S 13/46***
(25) De (26) De
(21) 18826552.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084915 14.12.2018
(87) WO 2019/158253 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202293
(54) • *SCHÄTZUNG VON QUERGESCHWINDIGKEITEN ODER KARTESISCHEN GESCHWINDIGKEITEN VON PUNKTZIELEN MIT EINEM RADARSENSOR*
• *ESTIMATION OF TRANSVERSE VELOCITIES OR CARTESIAN VELOCITIES OF*

*POINT TARGETS WITH A RADAR SENSOR*
- *ESTIMATION DE VITESSES TRANSVERSALES OU DE VITESSES CARTÉSIENNES DE CIBLES PONCTUELLES AU MOYEN D'UN CAPTEUR RADAR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/34*** ***G01S 13/58*** ***G01S 13/93*** ***G01S 13/46*** (11) **3 752 852 A1*** ***G01S 13/44*** ***G01S 13/87*** ***G01S 7/295***
(25) De (26) De
(21) 18830187.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084881 14.12.2018
(87) WO 2019/158250 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202294
(54)
- *SCHÄTZUNG VON KARTESISCHEN GESCHWINDIGKEITEN VON AUSGEDEHNTEN RADAROBJEKTEN MIT EINEM RADARSENSOR*
- *ESTIMATION OF CARTESIAN VELOCITY OF EXTENDED RADAR OBJECTS WITH A RADAR SENSOR*
- *ESTIMATION DE VITESSES CARTÉSIENNES D'OBJETS RADAR ÉTENDUS AU MOYEN D'UN CAPTEUR RADAR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

---

***G01S 7/35*** → (51) ***G01S 13/00***

---

***G01S 7/35*** → (51) ***G01S 13/44***

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/93*** ***G01S 13/42*** (11) **3 752 853 A1*** ***G01S 13/87***
(25) De (26) De
(21) 18830185.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084878 14.12.2018
(87) WO 2019/158249 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202296
(54)
- *RADARSENSOR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARSENSOR-SYSTEMS*
- *RADAR SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RADAR SENSOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPTEURS RADAR ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CAPTEURS RADAR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE
SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

---

***G01S 7/40*** → (51) ***G01S 13/88***

---

***G01S 7/41*** → (51) ***G01S 13/89***

---

***G01S 7/48*** → (51) ***F41G 3/06***

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 752 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792627.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053239 27.09.2018
(87) WO 2019/160582 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896256
(54)
- *KOMPAKTER TESTBEREICH FÜR AKTIVE OPTISCHE ZIELDETEKTOREN*
- *COMPACT TEST RANGE FOR ACTIVE OPTICAL TARGET DETECTORS*
- *PLAGE D'ESSAI COMPACTE DE DÉTECTEURS DE CIBLE OPTIQUES ACTIFS*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) CRAWFORD, John, Vail, Arizona 85641, US
MILLARD, John A., Sahuarita, Arizona 85629, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** (11) **3 752 855 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19702443.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052310 31.01.2019
(87) WO 2019/158363 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631549 P
(54)
- *KABEL FÜR DIGITALEN ULTRASCHALL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *DIGITAL ULTRASOUND CABLE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *CÂBLE ULTRASONORE NUMÉRIQUE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAVORD, Bernard, Josph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01S 13/00*** ***G01S 7/35*** (11) **3 752 856 A1*** ***G01S 13/58***
(25) En (26) En
(21) 19704850.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050081 05.02.2019
(87) WO 2019/158807 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FI 20185130
(54)
- *RADAR*
- *RADAR*
- *RADAR*

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) KIVIRANTA, Markku, 90571 Oulu, FI
MOILANEN, Ilkka, 90571 Oulu, FI
PAASO, Henna, 90571 Oulu, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G01S 13/02*** ***H04B 1/59*** (11) **3 752 857 A1*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 18706237.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053704 14.02.2018
(87) WO 2019/158196 2019/34 22.08.2019
(54)
- *TECHNIK ZUR RÜCKSTREUUNGSÜBERTRAGUNG*
- *TECHNIQUE FOR BACKSCATTERING TRANSMISSION*
- *TECHNIQUE DE TRANSMISSION DE RÉTRODIFFUSION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

***G01S 13/10*** → (51) ***G01S 13/88***

---

***G01S 13/34*** → (51) ***G01S 7/35***

---

***G01S 13/34*** → (51) ***G01S 13/44***

---

***G01S 13/34*** → (51) ***G01S 13/88***

---

***G01S 13/42*** → (51) ***G01S 7/40***

---

***G01S 13/42*** → (51) ***G01S 13/88***

---

***G01S 13/42*** → (51) ***G01S 13/89***

---

(51) ***G01S 13/44*** ***G01S 13/87*** ***G01S 7/35*** (11) **3 752 858 A1*** ***G01S 13/93*** ***G01S 13/34***
(25) De (26) De
(21) 18826549.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084897 14.12.2018
(87) WO 2019/158252 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202289
(54)
- *WINKELAUFLÖSENDER BREITBANDIGER RADARSENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *ANGLE-RESOLVING BROADBAND RADAR SENSOR FOR MOTOR VEHICLES*
- *CAPTEUR RADAR À LARGE BANDE À RÉSOLUTION ANGULAIRE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01S 13/44*** ***G01S 13/87*** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/46*** (11) **3 752 859 A1*** ***G01S 13/93*** ***G01S 13/34***
(25) De (26) De
(21) 18826554.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084922 14.12.2018
(87) WO 2019/158254 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202290
(54) • *WINKELSCHÄTZUNG UND MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG VON RADARSENSOREN FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT GROßEM ANTENNENARRAY*
• *ANGLE ESTIMATION AND AMBIGUITY RESOLUTION OF RADAR SENSORS FOR MOTOR VEHICLES WITH A LARGE ANTENNA ARRAY*
• *ESTIMATION ANGULAIRE ET RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ DE CAPTEURS RADAR POUR VÉHICULES AUTOMOBILES COMPRENANT UN GRAND RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

***G01S 13/44*** → (51) ***G01S 7/35***

***G01S 13/46*** → (51) ***G01S 7/35***

***G01S 13/46*** → (51) ***G01S 13/44***

***G01S 13/56*** → (51) ***G01S 13/89***

***G01S 13/58*** → (51) ***G01S 7/35***

***G01S 13/58*** → (51) ***G01S 13/00***

***G01S 13/86*** → (51) ***G01S 13/88***

(51) ***G01S 13/87*** (11) **3 752 860 A1***
***G06F 3/16*** ***G06N 3/04***
***G06N 3/10*** ***G10L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19754188.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017873 13.02.2019
(87) WO 2019/160972 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630729 P
(54) • *OFFLINE-DETEKTOR*
• *OFFLINE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR HORS LIGNE*
(71) Syntiant, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) BUSCH, Kurt, F., Aliso Viejo, CA 92656, US
VORENKAMP, Pieter, Aliso Viejo, CA 92656, US
BAILEY, Stephen, W., Aliso Viejo, CA 92656, US
HOLLEMAN, Jeremiah, Henry, III, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G01S 13/87*** → (51) ***G01S 7/35***

***G01S 13/87*** → (51) ***G01S 7/40***

***G01S 13/87*** → (51) ***G01S 13/44***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 752 861 A1***
***G01S 7/40*** ***G01S 13/10***
***G01S 13/34*** ***G01S 13/42***
***G01S 13/86*** ***G08B 13/24***
(25) En (26) En
(21) 19703118.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053317 11.02.2019
(87) WO 2019/155062 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 BE 201805081
(54) • *ELEKTRISCHES ODER ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSMODUL MIT MINDESTENS EINEM RADARSENSOR*
• *ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICE MODULE COMPRISING AT LEAST ONE RADAR SENSOR*
• *MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE COMPRENANT AU MOINS UN CAPTEUR RADAR*
(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) VAN HAVER, Karel, SINGAPORE 129801, SG
DEVENYN, Diederik, 9820 Merelbeke, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***G01S 13/89*** (11) **3 752 862 A1***
***G01S 13/56*** ***G01S 7/41***
***G01S 13/42*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19705777.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050096 08.02.2019
(87) WO 2019/155125 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FI 20185127
(54) • *ÜBERWACHUNG VON WOHNEINRICHTUNGEN DURCH MEHRKANAL-RADAR*
• *MONITORING LIVING FACILITIES BY MULTICHANNEL RADAR*
• *SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS DE VIE PAR RADAR MULTICANAL*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) KIURU, Tero, 02044 VTT, FI
METSO, Mikko, 02044 VTT, FI
HIRVONEN, Mervi, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

***G01S 13/93*** → (51) ***G01S 7/35***

***G01S 13/93*** → (51) ***G01S 7/40***

***G01S 13/93*** → (51) ***G01S 13/44***

***G01S 15/89*** → (51) ***G01N 29/06***

***G01S 15/89*** → (51) ***G01S 7/52***

***G01S 17/02*** → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01S 17/08*** (11) **3 752 863 A1***
***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 19716627.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022166 14.03.2019
(87) WO 2019/190755 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201815937052
(54) • *WEBEN VON MEHREREN SPÄRLICHEN SCAN-DURCHGÄNGEN ZUR VERMINDERUNG VON BEWEGUNGSEFFEKTEN*
• *WEAVING PLURAL SPARSE SCAN PASSES TO MITIGATE THE EFFECTS OF MOTION*
• *TISSAGE DE PLUSIEURS PASSAGES DE BALAYAGE ÉPARPILLÉS POUR ATTÉNUER LES EFFETS D'UN MOUVEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VILAN, Sahar, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***G01S 17/08*** → (51) ***F41G 3/06***

***G01S 17/10*** → (51) ***F41G 3/06***

***G01S 17/89*** → (51) ***G01S 17/08***

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 752 864 A1***
***G01L 5/00*** ***G01T 7/00***
***A61B 6/10***
(25) En (26) En
(21) 19840996.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009078 23.07.2019
(87) WO 2020/022743 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 KR 20180086020
(54) • *RÖNTGENDETEKTOR MIT STOSSERKENNUNGSSENSOR, RÖNTGENSYSTEM MIT RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES RÖNTGENSYSTEMS*
• *X-RAY DETECTOR INCLUDING SHOCK-DETECTING SENSOR, X-RAY SYSTEM INCLUDING X-RAY DETECTOR, AND METHOD OF OPERATING X-RAY SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X COMPRENANT UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE CHOC, SYSTÈME DE RAYONS X COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RAYONS X*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Minsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Uncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***G01T 1/29*** → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01T 7/00*** (11) **3 752 865 A2***
***G01N 23/02***
(25) En (26) En
(21) 19740744.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014242 18.01.2019
(87) WO 2019/143972 2019/30 25.07.2019
(88) 16.04.2020
(30) 18.01.2018 US 201862618765 P

(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHAUFGELÖSTE CHERENKOV-DOSISBILDER UNTER VERWENDUNG VON RADIO-OPTISCHEM TRIGGERING*
• *IMAGING SYSTEM AND METHODS OF HIGH RESOLUTION CHERENKOV DOSE IMAGES UTILIZING RADIO-OPTICAL TRIGGERING*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉS DE HAUTE RÉSOLUTION D'IMAGES DE DOSE DE CERENKOV AU MOYEN D'UN DÉCLENCHEMENT RADIO-OPTIQUE*

(71) The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US
Doseoptics LLC, 16 Cavendish Court, Lebanon, NH 03766, US

(72) KRISHNASWAMY, Venkataramanan, Lebanon, New Hampshire 03766, US
BRUZA, Petr, Lebanon, NH 03766, US
JERMYN, Michael, Lebanon, NH 03766, US
POGUE, Brian W., Hanover, NH 03755, US

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

***G01T 7/00*** → (51) ***G01T 1/161***

***G01V 1/00*** → (51) ***G01M 3/24***

***G01V 3/32*** → (51) ***E21B 49/00***

***G01V 5/00*** → (51) ***G01N 23/04***

***G01V 99/00*** → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***G02B 1/00*** (11) **3 752 866 A1***
***G02B 5/30*** ***G02B 27/28***
***G11B 7/00***

(25) En (26) En
(21) 19707064.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050375 13.02.2019
(87) WO 2019/158910 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802497
(54) • *NANOSTRUKTURIERTES OPTISCHES ELEMENT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *NANOSTRUCTURED OPTICAL ELEMENT, METHOD FOR FABRICATION AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE NANOSTRUCTURÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) DREVINSKAS, Rokas, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
KAZANSKY, Peter, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
CERKAUSKAITE, Ausra, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 752 867 A1***
***G02F 1/167***

(25) En (26) En
(21) 19704995.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015464 28.01.2019
(87) WO 2019/160675 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631623 P
(54) • *BRECHUNGSINDEX-ANGEPASSTES HARZ FÜR ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *REFRACTIVE INDEX MATCHED RESIN FOR ELECTROPHORETIC DISPLAYS AND OTHER APPLICATIONS*
• *RÉSINE À INDICE DE RÉFRACTION ADAPTÉ POUR AFFICHEURS ÉLECTROPHORÉTIQUES ET AUTRES APPLICATIONS*
(71) Crown Electrokinetics Corp., 1110 NE Circle Boulevard, Corvallis, OR 97330, US
(72) ABBOTT, James, E., Jr., Corvallis, OR 97330, US
KOCH, Timothy, Corvallis, OR 97330, US
ROOP, Cassady, Corvallis, OR 97330, US
WICKRAMANAYAKE, Palitha, Corvallis, OR 97330, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 752 868 A1***
***G02C 7/10***

(25) En (26) En
(21) 19704333.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053568 13.02.2019
(87) WO 2019/158596 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002744
(54) • *MEHRSCHICHTLINSE FÜR BRILLEN*
• *MULTILAYER LENS FOR EYEGLASSES*
• *LENTILLE MULTICOUCHE POUR LUNETTES*
(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT
(72) DEGLI ANTONINI, Giorgio, 10036 SETTIMO TORINESE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***G02B 5/04*** (11) **3 752 869 A1***
***G02B 27/00*** ***H04N 9/31***
***G03B 21/14***

(25) En (26) En
(21) 19754937.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018238 15.02.2019
(87) WO 2019/161219 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630900 P
(54) • *OPTIK UND ANORDNUNG FÜR REDUZIERTE REFLEXIONEN*
• *OPTIC AND ASSEMBLY FOR REDUCED REFLECTIONS*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET ENSEMBLE POUR RÉFLÉXIONS RÉDUITES*
(71) TDG Acquisition Company LLC d/b/a Six 15 Technologies, 336 Summit Point Drive, Rochester, NY 14467, US
(72) RICKS, Theodore K, Pittsford, NY 14534, US
BROPHY, Chris P, Pittsford, NY 14534, US
BURDICK, Nathan E., Rochester, NY 14625, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***G02B 5/30*** → (51) ***G02B 1/00***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **3 752 870 A1***
***F21V 8/00*** ***G02F 1/13357***

(25) En (26) En
(21) 18904772.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050094 12.02.2018
(87) WO 2019/155112 2019/33 15.08.2019
(54) • *LICHTLEITER FÜR SEGMENTIERTE BELEUCHTUNG*
• *LIGHT GUIDE FOR SEGMENTED ILLUMINATION*
• *GUIDE DE LUMIÈRE POUR ÉCLAIRAGE SEGMENTÉ*
(71) Nanocomp Oy Ltd., Ensolantie 6, 80710 Lehmo, FI
(72) PARIKKA, Marko, 80140 Joensuu, FI
HONKANEN, Marko, 82200 Hammaslahti, FI
ORAVA, Joni, 80260 Joensuu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***G02B 6/00*** → (51) ***C03C 15/00***

***G02B 6/12*** → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 752 871 A1***
***G02B 6/42***

(25) En (26) En
(21) 19707604.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017803 13.02.2019
(87) WO 2019/160917 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897823
(54) • *ANORDNUNGEN, OPTISCHE VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON OPTISCHEN FASERN MIT SUBSTRATEN*
• *ASSEMBLIES, OPTICAL CONNECTORS AND METHODS OF BONDING OPTICAL FIBERS TO SUBSTRATES*
• *ENSEMBLES, CONNECTEURS OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE LIAISON DE FIBRES OPTIQUES À DES SUBSTRATS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUTLER, Douglas Llewellyn, New York 14870, US
LOGUNOV, Stephan Lvovich, New York 14830, US
QUESADA, Mark Alejandro, New York 14845, US
STRELTSOV, Alexander Mikhailovich, New York 14830, US
SUTHERLAND, James Scott, Painted Post, NY 14870, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 752 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754601.3 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017904 13.02.2019
(87) WO 2019/160995 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630155 P
23.04.2018 US 201862661574 P
12.06.2018 US 201862683931 P
14.07.2018 US 201862698053 P
19.10.2018 US 201862748039 P
12.02.2019 US 201962804597 P
(54) • *ABGEDICHTETER VERSCHLUSS MIT GLASFASERORGANISATOR*
• *SEALED CLOSURE WITH FIBER OPTIC ORGANIZER*
• *FERMETURE ÉTANCHE AVEC ORGANISEUR DE FIBRES OPTIQUES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US
COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, US
DOULTREMONT, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, US
BRYAN, William B., Hickory, North Carolina 28602, US
CARRICO, William Alan, Hickory, North Carolina 28602, US
CAMS, Eddy Luc, Hickory, North Carolina 28602, US
BISHOP, Erik David, Hickory, North Carolina 28602, US
MARMON, Thomas Ross, Hickory, North Carolina 28602, US
CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US
GARCIA GONZALEZ, Alan Armando, Hickory, North Carolina 28602, US
BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North Carolina 28602, US
ALAERTS, Roger, Hickory, North Carolina 28602, US
VAN DE VELDE, Conny, Hickory, North Carolina 28602, US
BRANTS, Jos, Hickory, North Carolina 28602, US
GHAMMAM, El Moïz Mohammed Michel, Hickory, North Carolina 28602, US
VERSLEEGERS, Jozef Christiaan Mathieu, Hickory, North Carolina 28602, US
BERVOETS, Marc Eugène Willem, Hickory, North Carolina 28602, US
ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US
AERTS, Maarten, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G01N 21/00*** (11) **3 752 873 A1***
***G02B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 19708719.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017842 13.02.2019
(87) WO 2019/160949 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630018 P
(54) • *INTEGRIERTE PHOTONIKVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN KANTENAUSKOPPLERN*
• *INTEGRATED PHOTONICS DEVICE HAVING INTEGRATED EDGE OUTCOUPLERS*
• *DISPOSITIF À PHOTONIQUE INTÉGRÉE AYANT DES COUPLEURS DE SORTIE DE BORD INTÉGRÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BISHOP, Michael J., Cupertino, California 95014, US
IYER, Vijay M., Cupertino, California 95014, US
PELC, Jason S., Cupertino, California 95014, US
COSTELLO, Mario J., Cupertino, California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** ***H04B 10/118*** (11) **3 752 874 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705422.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050045 14.01.2020
(87) WO 2020/161405 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 FR 1901267
(54) • *EINKOPPLUNG EINES STRAHLENBÜNDELS IN EINE OPTISCHE FASER*
• *INJECTION OF A BEAM OF RADIATION INTO AN OPTICAL FIBRE*
• *INJECTION D'UN FAISCEAU DE RAYONNEMENT DANS UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) HULIN, Jérémy, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
BERCEAU, Paul, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***G02B 6/42*** → (51) ***G02B 6/36***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 752 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704703.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015378 28.01.2019
(87) WO 2019/160672 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631161 P
25.01.2019 US 201916257188
(54) • *AN EINEM GESTELL MONTIERBARES GLASFASERSPLEISSGEHÄUSE*
• *RACK-MOUNTABLE FIBER OPTIC SPLICE ENCLOSURE*
• *BOÎTIER DE PROTECTION D'ÉPISSURE DE FIBRES OPTIQUES MONTABLE SUR BÂTI*
(71) Panduit Corp., Legal Department 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) SLEDZINSKI, Bon B, Westmont, Illinois 60559, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G02B 9/00*** ***H01J 37/143*** ***B03C 1/30*** ***B03C 5/00*** (11) **3 752 876 A1*** ***B03C 1/28*** ***B03C 3/49*** ***B03C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19717006.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018345 15.02.2019
(87) WO 2019/161297 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862710341 P
17.02.2018 US 201862710602 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON OBJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SELECTIVELY TRANSMITTING OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION SÉLECTIVE D'OBJETS*
(71) Neiser, Paul, P.O. Box 390942, Mountain View, California 94039, US
(72) Neiser, Paul, Mountain View, California 94039, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G02B 13/06*** ***G02B 27/10*** ***G03B 37/04*** (11) **3 752 877 A1*** ***G03B 35/08*** ***H04N 13/243***
(25) En (26) En
(21) 19754401.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018332 15.02.2019
(87) WO 2019/161289 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 IN 201841006119
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OMNI-STEREO-VIDEOS UNTER VERWENDUNG VON MULTISENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING OMNI-STEREO VIDEOS USING MULTI-SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CAPTURER DES VIDÉOS OMNISTÉRÉO À L'AIDE DE MULTIPLES CAPTEURS*
(71) Dreamvu, Inc., 1735 Market Street Suite A 426, Philadelphia PA 19103, US
(72) AGGARWAL, Rajat, Ludhiana Punjab 141003, IN
NAMBOODIRI, Anoop M., Kothamangalam, Kerala 686691, IN
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G02B 13/08*** ***G02B 15/10*** ***H04N 5/232*** (11) **3 752 878 A1*** ***G03B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 19707250.7 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017555 11.02.2019
(87) WO 2019/157474 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894764
(54) • *AUFSATZ ZUR ERZEUGUNG EINES ANAMORPHOTISCHEN EFFEKTS*
• *ATTACHMENT PRODUCING ANAMORPHIC EFFECT*
• *ACCESSOIRE PRODUISANT UN EFFET ANAMORPHIQUE*
(71) Panavision International, L.P., 6101 Variel Avenue, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) SASAKI, Daniel, Keith, Woodland Hills, CA 91367, US
MILLS, Brian, Grant, Woodland Hills, CA 91367, US
ISHIOKA, Rick, Takeshi, Woodland Hills, CA 91367, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***G02B 15/10*** → (51) ***G02B 13/08***

***G02B 19/00*** → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 752 879 A1***
***G02B 21/36*** ***G02B 27/58***
(25) En (26) En
(21) 19707580.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017624 12.02.2019
(87) WO 2019/157492 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629405 P
(54) • *SELEKTIVE FLÄCHENBELEUCHTUNGS-MIKROSKOPIE MIT KACHELLICHTFOLIEN UNTER VERWENDUNG DISKONTINUIERLICHER LICHTFOLIEN*
• *TILING LIGHT SHEET SELECTIVE PLANE ILLUMINATION MICROSCOPY USING DISCONTINUOUS LIGHT SHEETS*
• *MICROSCOPIE À FEUILLE DE LUMIERE (SPIM) À PAVAGE UTILISANT DES FEUILLES DE LUMIERE DISCONTINUES*
(71) Intelligent Imaging Innovations, Inc., 3509 Ringsby Ct., Denver, CO 80216, US
(72) GAO, Liang, Denver, Colorado 80216, US
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

***G02B 21/00*** → (51) ***G01N 33/483***

***G02B 21/36*** → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 752 880 A1***
***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 19713659.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022160 14.03.2019
(87) WO 2019/182837 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933282
(54) • *KOLOKATIONSSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MIKROMECHANISCH ABTASTENDEM SILIZIUMSPIEGEL*
• *COLOCATING SIGNAL PROCESSING DEVICE WITH MICROMECHANICAL SCANNING SILICON MIRROR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE COLOCALISATION À MIROIR DE SILICIUM À BALAYAGE MICROMÉCANIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) CHAMPION, Mark A., Redmond, Washington 98052-6399, US
NYSTROM, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***G02B 26/10*** → (51) ***G02B 26/08***

***G02B 27/00*** → (51) ***G02B 5/04***

***G02B 27/00*** → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 752 881 A1***
***G05D 1/00*** ***G06F 3/00***
***H04N 5/00*** ***H04W 4/00***
***B64C 39/02*** ***G06Q 10/00***
***G06K 9/00*** ***G06T 7/00***
***G08G 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19711237.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060050 12.02.2019
(87) WO 2019/157543 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 AT 5002618 U
(54) • *SYSTEM ZUR DARSTELLUNG UND IDENTIFIKATION VON MARKERN EINER VERÄNDERBAREN GEOMETRISCHEN ABBILDUNG*
• *SYSTEM FOR PRESENTING AND IDENTIFYING MARKERS OF A CHANGEABLE GEOMETRIC IMAGE*
• *SYSTÈME DE REPRÉSENTATION ET D'IDENTIFICATION DE MARQUEURS D'UNE IMAGE GÉOMÉTRIQUE MODIFIABLE*
(71) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, Ars-Electronica-Straße 1, 4040 Linz, AT
(72) HÖRTNER, Horst, 4115 Kleinzell, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

***G02B 27/01*** → (51) ***G02B 27/22***

***G02B 27/01*** → (51) ***G06F 3/01***

***G02B 27/01*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G02B 27/10*** → (51) ***G02B 13/06***

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 752 882 A1***
***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19799292.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005625 10.05.2019
(87) WO 2019/216688 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 GR 20180100194
16.01.2019 GB 201900608
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN VON LICHT FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ESTIMATING LIGHT FOR AUGMENTED REALITY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LUMIÈRE POUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SENA, David Bernardino Martins, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
PAPADOPOULOS, Nikolaos, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
GKOUNTIS, Angelos, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***G02B 27/28*** → (51) ***G02B 1/00***

***G02B 27/58*** → (51) ***G02B 21/00***

***G02C 7/02*** → (51) ***B29D 11/00***

***G02C 7/10*** → (51) ***G02B 1/115***

***G02C 11/00*** → (51) ***H04R 1/10***

***G02F 1/1335*** → (51) ***F21S 43/20***

***G02F 1/13357*** → (51) ***G02B 6/00***

***G02F 1/167*** → (51) ***G02B 1/04***

***G02F 1/167*** → (51) ***G02F 1/1685***

***G02F 1/1676*** → (51) ***G02F 1/1685***

(51) ***G02F 1/1685*** (11) **3 752 883 A1***
***G02F 1/167*** ***G02F 1/1676***
(25) En (26) En
(21) 19754049.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017592 12.02.2019
(87) WO 2019/160841 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631261 P
(54) • *DURCHKONTAKTIERUNG FÜR DÜNNRANDIGE RÜCKWAND VON ELEKTROOPTISCHER ANZEIGE MIT REDUZIERTER KAPAZITIVER KOPPLUNG ZWISCHEN T-DRÄHTEN UND PIXELELEKTRODEN*
• *VIA PLACEMENT FOR SLIM BORDER ELECTRO-OPTIC DISPLAY BACKPLANES WITH DECREASED CAPACITIVE COUPLING BETWEEN T-WIRES AND PIXEL ELECTRODES*
• *PLACEMENT DE TROU D'INTERCONNEXION POUR DES PLANS ARRIÈRE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUE À BORD MINCE AVEC COUPLAGE CAPACITIF RÉDUIT ENTRE FILS DE POINTE ET ÉLECTRODES DE PIXEL*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US

(72) HO, Chih-Hsiang, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
LU, Yi, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BEN-DOV, Yuval, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
SIM, Teck Ping, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

***G02F 1/35*** → (51) ***G01N 29/06***

***G03B 21/14*** → (51) ***G02B 5/04***

***G03B 35/08*** → (51) ***G02B 13/06***

***G03B 37/02*** → (51) ***G06T 7/55***

***G03B 37/04*** → (51) ***G02B 13/06***

***G03B 37/06*** → (51) ***G02B 13/08***

(51) ***G03F 1/82*** ***B08B 7/00*** (11) **3 752 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704565.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052483 01.02.2019
(87) WO 2019/154725 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815893993
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES SUBSTRATS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING A SUBSTRATE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'UN SUBSTRAT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels, DE
(72) DIETZE, Uwe, Austin, Texas 78734, US
HICHRI, Habib, Irvine, California 92603, US
LEE, Seongkuk, Corona, California 92882, US
DATTILO, Davide, 75447 Sternenfels, DE
SAMAYOA, Martin, Austin, Texas 78704, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G03F 7/027*** ***G03F 7/20*** (11) **3 752 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707171.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016442 04.02.2019
(87) WO 2019/160702 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201815898391
16.02.2018 US 201815898309
(54) • *MASKENELEMENTVORLÄUFER UND RELIEFBILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *MASK ELEMENT PRECURSOR AND RELIEF IMAGE - FORMING SYSTEM*
• *PRÉCURSEUR D'ÉLÉMENT DE MASQUE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE EN RELIEF*
(71) Miraclon Corporation, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) KIDNIE, Kevin M., Rochester, NY 14650, US
FOHRENKAMM, Elsie Anderson, Rochester, NY 14650, US
ALI, M. Zaki, Rochester, NY 14650, US
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 752 886 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711500.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053298 11.02.2019
(87) WO 2019/155053 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018202096
(54) • *BILDSENSOR, POSITIONSSENSORVORRICHTUNG, LITHOGRAPHIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BILDSENSORS*
• *IMAGE SENSOR, POSITION SENSOR DEVICE, LITHOGRAPHY SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING AN IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES, DISPOSITIF CAPTEUR DE POSITION, INSTALLATION DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR D'IMAGES*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HORN, Jan, 80636 München, DE
BIHR, Ulrich, 73467 Kirchheim / Dirgenheim, DE
ZOTT, Andy, 89547 Gerstetten, DE
DEGUENTHER, Markus, 61197 Florstadt, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

***G03F 7/20*** → (51) ***G03F 7/027***

(51) ***G03F 7/42*** ***C11D 7/26*** (11) **3 752 887 A1*** ***C11D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 18810883.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079848 31.10.2018
(87) WO 2019/158234 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630470 P
(54) • *PHOTOLACKENTFERNERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHOTORESIST REMOVER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉLIMINATION DE PHOTORÉSINE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WU, Hengpeng, Branchburg, New Jersey 08876, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

***G03H 1/04*** → (51) ***G03H 1/16***

(51) ***G03H 1/16*** ***G03H 1/22*** ***G03H 1/04*** (11) **3 752 888 A1*** ***G03H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18837002.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065304 13.12.2018
(87) WO 2019/156740 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894778
(54) • *DATENSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON LICHT MIT RÄUMLICH MODULIERTER PHASE UND POLARISATION*
• *DATA STORAGE USING LIGHT OF SPATIALLY MODULATED PHASE AND POLARIZATION*
• *MÉMORISATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE DE PHASE ET DE POLARISATION SPATIALEMENT MODULÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLEGG, James Hilton, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G03H 1/22*** → (51) ***G03H 1/16***

***G03H 1/26*** → (51) ***G03H 1/16***

***G04B 37/14*** → (51) ***A44C 5/24***

(51) ***G05B 13/04*** ***G05B 17/02*** (11) **3 752 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772916.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031462 20.08.2018
(87) WO 2019/159398 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895393
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES SYSTEMS*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UNE OPÉRATION D'UN SYSTÈME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) QUIRYNEN, Rien, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HESPANHOL, Pedro, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***G05B 17/02*** → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 752 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 18909880.9 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123614 25.12.2018
(87) WO 2019/174357 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 CN 201810215970
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OBJEKTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN OBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER UN OBJET*
(71) Beijing Qisheng Science and Technology Co., Ltd., Room 203, 2/F, Building 34 No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) DU, Muguo, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

***G05B 19/18*** → (51) ***B23F 23/12***

***G05B 19/401*** → (51) ***B23K 31/12***

***G05D 1/00*** → (51) ***G02B 27/01***

***G05D 1/02*** → (51) ***A01B 69/04***

***G05D 1/02*** → (51) ***A01K 1/01***

***G05D 1/02*** → (51) ***G01C 21/14***

***G05D 1/02*** → (51) ***G01C 21/32***

***G05D 1/02*** → (51) ***H04W 4/024***

(51) ***G06F*** (11) **3 752 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760082.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044294 30.07.2018
(87) WO 2020/027771 2020/06 06.02.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER SEMANTISCHE EINHEITEN IN AUDIOSIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND PROVIDING INFORMATION ABOUT SEMANTIC ENTITIES IN AUDIO SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CONCERNANT DES ENTITÉS SÉMANTIQUES DANS DES SIGNAUX AUDIO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANTLAND, Tim, Mountain View, California 94043, US
BARBELLO, Brandon, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F*** (11) **3 752 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725590.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/031498 09.05.2019
(87) WO 2020/226650 2020/46 12.11.2020
(54) • *AUTOMATISIERTE HILFSVORSCHLÄGE FÜR FAHRZEUGCOMPUTER VON DRITTEN MIT EINGESCHRÄNKTER ARCHITEKTUR*
• *AUTOMATED ASSISTANT SUGGESTIONS FOR THIRD-PARTY VEHICLE COMPUTING DEVICES WITH RESTRICTED ARCHITECTURE*
• *SUGGESTIONS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES TIERS DE VÉHICULE AVEC ARCHITECTURE LIMITÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G06F 1/16*** → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G06F 1/26*** ***H01H 35/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 752 893 A1*** ***H01H 35/02***
(25) En (26) En
(21) 19771247.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023508 22.03.2019
(87) WO 2019/183434 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928630
(54) • *BATTERIEORIENTIERUNGSSYSTEM*
• *BATTERY ORIENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORIENTATION DE BATTERIE*
(71) Sensus Spectrum, LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
(72) HANSEN, Adam, D., Cary, NC 27513, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 752 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707968.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017625 12.02.2019
(87) WO 2019/157493 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894439
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG VON RECHEN- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN WÄHREND LEISTUNGSSCHWANKUNGEN UND PLÖTZLICHEN STROMAUSFALLEREIGNISSEN*
• *POWER MANAGEMENT OF COMPUTING AND COMMUNICATIONS SYSTEMS DURING POWER FLUCTUATION AND SUDDEN POWER FAILURE EVENTS*
• *GESTION D'ALIMENTATION DE SYSTÈMES DE CALCUL ET DE COMMUNICATION PENDANT DES ÉVÉNEMENTS SOUDAINS DE FLUCTUATION DE COURANT ET DE PANNE DE COURANT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALAQEEL, Khalid Khalifa, Dhahran, 31311, SA
JAVAID, Syed Kamran, Dhahran, 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***G06F 1/3209*** → (51) ***G09F 9/30***

***G06F 1/3218*** → (51) ***G09F 9/30***

***G06F 1/3234*** → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G06F 1/3287*** (11) **3 752 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707621.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017896 13.02.2019
(87) WO 2019/160988 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815898183
(54) • *SPEICHERSUBSYSTEM FÜR SYSTEM-ON-CHIP*
• *MEMORY SUBSYSTEM FOR SYSTEM-ON-CHIP*
• *SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE POUR SYSTÈME SUR PUCE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ARBEL, Ygal, San Jose, CA 95124, US
SWARBRICK, Ian A., San Jose, CA 95124, US
AHMAD, Sagheer, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***G06F 3/00*** → (51) ***G02B 27/01***

***G06F 3/00*** → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/01*** ***A45D 27/00*** ***B26B 19/38*** (11) **3 752 896 A1*** ***A45D 44/00*** ***B26B 21/40***
(25) En (26) En
(21) 19701244.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051932 28.01.2019
(87) WO 2019/158344 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156753
(54) • *AUFFINDEN EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL CARE DEVICE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 752 897 A1*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19705518.9 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053853 15.02.2019
(87) WO 2019/158709 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631196 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNG IN ANWENDUNGEN VON VIRTUELLER REALITÄT UND ERWEITERTER REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EYE TRACKING IN VIRTUAL REALITY AND AUGMENTED REALITY APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OCULOMÉTRIE DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) ANDERSSON, Jonas, 182 17 DANDERYD, SE
CLAUSEN, Anders, 182 17 DANDERYD, SE
HAINZL, Richard, 182 17 DANDERYD, SE
KINGBÄCK, Anders, 182 17 DANDERYD, SE
OLIN, Simon, 182 17 DANDERYD, SE
RYAN, Mark, 182 17 DANDERYD, SE
TORNÉUS, Daniel, 182 17 DANDERYD, SE
NUTTI, Björn, 182 17 DANDERYD, SE
SUNDBERG, Torbjörn, 182 17 DANDERYD, SE
TIDBECK, Catarina, 182 17 DANDERYD, SE
BIEDERT, Ralf, 182 17 DANDERYD, SE
BLOMQVIST, Niklas, 182 17 DANDERYD, SE
RÅDELL, Dennis, 182 17 DANDERYD, SE
THUNSTRÖM, Robin, 182 17 DANDERYD, SE
(74) Bradbury, Calum James, Tobii AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 17/02*** ***G01B 11/25*** (11) **3 752 898 A1***
***G01B 11/22*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19715626.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023051 20.03.2019
(87) WO 2019/190831 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201815937195
(54) • *EXTERNER IR-ILLUMINATOR MIT VERBESSERTER KOPFVERFOLGUNG UND OBERFLÄCHENREKONSTRUKTION FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *EXTERNAL IR ILLUMINATOR ENABLING IMPROVED HEAD TRACKING AND SURFACE RECONSTRUCTION FOR VIRTUAL REALITY*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION DE LUMIERE INFRAROUGE EXTERNE PERMETTANT UN SUIVI DES MOUVEMENTS DE LA TETE ET UNE RECONSTRUCTION DE SURFACE AMÉLIORÉS POUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MESSER, Christopher Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 752 899 A1***
***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19745844.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040279 02.07.2019
(87) WO 2020/010070 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025632
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION UND SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINEM SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTING AND INTERFACING WITH AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERACTION ET D'INTERFAÇAGE AVEC UN SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARCHANT, Robert, London N1C 4AG, GB
JONES, David Matthew, London N1C 4AG, GB
HOLLAND, Henry John, London N1C 4AG, GB
HULME, Alexander George, London N1C 4AG, GB
O'LEARY, Fiona Paula, London N1C 4AG, GB
ARRIVE, Julie Mareva, London N1C 4AG, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 13/279*** (11) **3 752 900 A1***
***G06T 15/20***
(25) En (26) En
(21) 19782054.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025937 05.04.2019
(87) WO 2019/195646 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947140
(54) • *ERSATZ VON 2D-BILDERN MIT 3D-BILDERN*
• *REPLACING 2D IMAGES WITH 3D IMAGES*
• *REMPLACEMENT D'IMAGES 2D PAR DES IMAGES 3D*
(71) zSpace, Inc., 490 De Guigne Drive, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CHAVEZ, David A, San Jose, California 95130, US
HOSENPUD, Jonathan J., San Francisco, California 94133, US
CHAMPION, Clifford S., San Jose, California 95136, US
LELIEVRE, Alexandre R., Hollywood, California 90068, US
BERMAN, Arthur L., San Jose, California 95138, US
YAMADA, Kevin S., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 15/20*** (11) **3 752 901 A1***
***H04N 13/279***
(25) En (26) En
(21) 19782055.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025939 05.04.2019
(87) WO 2019/195648 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947180
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES ERSATZES VON 3D-BILDERN FÜR 2D-BILDER ÜBER RANGKRITERIEN*
• *IDENTIFYING REPLACEMENT 3D IMAGES FOR 2D IMAGES VIA RANKING CRITERIA*
• *IDENTIFICATION D'IMAGES 3D DE REMPLACEMENT POUR DES IMAGES 2D VIA DES CRITÈRES DE CLASSEMENT*
(71) zSpace, Inc., 490 De Guigne Drive, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CHAVEZ, David A., San Jose, California 95130, US
HOSENPUD, Jonathan, San Francisco, California 94133, US
CHAMPION, Clifford S., San Jose, California 95136, US
LELIEVRE, Alexandre R., Hollywood, California 90068, US
BERMAN, Arthur L., San Jose, California 95138, US
YAMADA, Kevin S., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/16***

***G06F 3/01*** → (51) ***H04N 13/243***

***G06F 3/023*** → (51) ***G06F 3/16***

***G06F 3/0362*** → (51) ***B60K 37/06***

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 3/147***

***G06F 3/043*** → (51) ***G06F 21/32***

***G06F 3/048*** → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 752 902 A1***
***G06F 3/00*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19705383.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050083 05.02.2019
(87) WO 2019/158809 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201815898448
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES EINTAUCHENS EINES BENUTZERS IN EINEN MODUS DER GEMISCHTEN REALITÄT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *SYSTEM AND METHOD OF ENHANCING USER'S IMMERSION IN MIXED REALITY MODE OF DISPLAY APPARATUS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE L'IMMERSION D'UN UTILISATEUR EN MODE RÉALITÉ MIXTE D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) NISSINEN, Joonas, 02150 Espoo, FI
OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 11/30*** (11) **3 752 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764052.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002749 08.03.2019
(87) WO 2019/172718 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IN 201841008695
07.12.2018 IN 201841008695
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN AUF EINEM GERÄT ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG BEI EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ON-DEVICE METHOD FOR ENHANCING USER EXPERIENCE IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ SUR UN DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA CONVIVIALITÉ D'UTILISATION AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAIR, Renju Chirakarotu, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
GAJJAR, Hiren Bharatbhai, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
SUDHEESH, Syama, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
CHIRAYIL SUDHEESH BABU, vaisakh Punnekkattu, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
BASU, Rajib, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
DIXIT, Raju Suresh, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 17/27***

---

***G06F 3/0486*** → (51) ***G06F 17/27***

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 752 904 A1*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 20722020.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025913 31.03.2020
(87) WO 2020/226785 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843967 P
31.05.2019 US 201962855891 P
27.08.2019 DK PA201970530
27.08.2019 DK PA201970531
25.09.2019 US 201916582500
25.09.2019 US 201916582570
26.09.2019 US 201916583706
(54) • *AVATAR-INTEGRATION MIT MEHREREN ANWENDUNGEN*
• *AVATAR INTEGRATION WITH MULTIPLE APPLICATIONS*
• *INTÉGRATION D'AVATAR AVEC DE MULTIPLES APPLICATIONS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, California 95014, US
BARLIER, Guillaume Pierre André, Cupertino, California 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US
DALONZO, Christian, Cupertino, California 95014, US
DRYER, Allison, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
GARDNER, JD, Cupertino, California 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US
RICKWALD, Jason, Cupertino, California 95014, US
ROMNEY, Christopher James, Cupertino, California 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/16***

---

***G06F 3/0488*** → (51) ***G07F 19/00***

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/02*** (11) **3 752 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708375.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016940 07.02.2019
(87) WO 2019/160727 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631323 P
30.05.2018 US 201815993355
(54) • *APPEND-ONLY-STREAMS ZUM SPEICHERN VON DATEN AUF EINER FESTKÖRPERVORRICHTUNG*
• *APPEND ONLY STREAMS FOR STORING DATA ON A SOLID STATE DEVICE*
• *FLUX À AJOUT UNIQUEMENT PERMETTANT DE MÉMORISER DES DONNÉES SUR UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MATTHEW, Bryan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
OGUS, Aaron W., Redmond, Washington 98052-6399, US
MAKHERVAKS, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAULFIELD, Laura M., Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Scott Chao-Chueh, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAREY, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDYA, Madhav, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLTEAN, Ioan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUBAN, Garret, Redmond, Washington 98052-6399, US
PREWITT, Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 16/11***

---

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 16/188***

---

(51) ***G06F 3/14*** ***H04N 21/4402*** (11) **3 752 906 A1*** ***H04N 21/236***
(25) En (26) En
(21) 19819105.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005740 13.05.2019
(87) WO 2019/240385 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068066
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 5/00*** (11) **3 752 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820310.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005736 13.05.2019
(87) WO 2019/240384 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068071
(54) • *MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *MODULAR DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***G06F 3/14*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06F 3/14*** → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 752 908 A1***
***G06F 3/041*** ***G09G 3/20***
***G09G 5/36*** ***G09G 5/377***
***G09G 5/393*** ***G09G 5/395***
(25) En (26) En
(21) 19715600.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021524 11.03.2019
(87) WO 2019/182777 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926741
(54) • *ANZEIGE DER TINTENWIEDERGABE WÄHREND DES SYSTEMSCHLAFES*
• *DISPLAY INK RENDERING DURING SYSTEM SLEEP*
• *AFFICHAGE DE RENDU D'ENCRE PENDANT LE SOMMEIL DU SYSTÈME*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) PATTERSON, Douglas Robert Millar, Redmond, Washington 98052-6399, US
VONG, William Hong, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 752 909 A1***
***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 19725242.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024968 29.03.2019
(87) WO 2019/231552 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679332 P
12.06.2018 DK PA201870382
18.07.2018 US 201816039099
(54) • *AUFMERKSAMKEITSBEWUSSTE ABSETZUNG EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN*
• *ATTENTION AWARE VIRTUAL ASSISTANT DISMISSAL*
• *REJET D'ASSISTANT VIRTUEL SENSIBLE À L'ATTENTION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HINDI, Musa M., Cupertino, California 95014, US
DASARI, Rohit, Cupertino, California 95014, US
TRAN, Trungtin, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 752 910 A1***
***G06F 3/01*** ***G06F 3/023***
***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 19806573.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006333 27.05.2019
(87) WO 2019/226030 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 IN 201841019725
22.05.2019 IN 201841019725
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTELLIGENTEN ANTWORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AN INTELLIGENT RESPONSE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉPONSE INTELLIGENTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DAS, Kaushik, Bengaluru, Karnataka 560024, IN
TYAGI, Mayank Kumar, Bengaluru, Karnataka 560035, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G06F 3/16*** → (51) ***G01S 13/87***

***G06F 3/16*** → (51) ***G06F 9/48***

***G06F 3/16*** → (51) ***G06F 9/54***

***G06F 3/16*** → (51) ***G10L 15/22***

***G06F 3/16*** → (51) ***H04M 3/56***

***G06F 7/00*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 752 911 A1***
***G06F 8/65*** ***G06F 21/57***
(25) De (26) De
(21) 19762097.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072104 19.08.2019
(87) WO 2020/048756 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018215011
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES PROGRAMMCODEPAKETS IN EIN GERÄT SOWIE GERÄT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR INSTALLING A PROGRAM CODE PACKET ONTO A DEVICE, DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UN PAQUET DE CODE DE PROGRAMME DANS UN APPAREIL AINSI QU'APPAREIL ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEYER, Jürgen, 85125 Haunstetten, DE

***G06F 8/65*** → (51) ***G06F 8/61***

(51) ***G06F 9/06*** (11) **3 752 912 A1***
***G06F 13/00*** ***G06F 15/80***
***G06F 16/00*** ***G06F 21/71***
(25) En (26) En
(21) 19754651.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017472 11.02.2019
(87) WO 2019/160804 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630096 P
05.06.2018 US 201816000248
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HARDWARE-SPEICHERVERWALTUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOW LATENCY HARDWARE MEMORY MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE MÉMOIRE MATÉRIELLE À FAIBLE LATENCE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, California 94062, US
HURD, Kevin Altair, Redwood City, California 94061, US
TALPES, Emil, San Mateo, California 94403, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 752 913 A1***
***G06F 9/445*** ***G06F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 19755132.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018118 14.02.2019
(87) WO 2019/161138 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710459 P
(54) • *SKALIERBARE LEBENSZYKLUSWARTUNG VON HARDWARE*
• *SCALABLE LIFE-CYCLE MAINTENANCE OF HARDWARE*
• *MAINTENANCE ÉVOLUTIVE DE MATÉRIEL DURANT SON CYCLE DE VIE*
(71) Reneo, Inc., 231 Cypress Point Drive, Mountain View, California 94043, US
(72) AMIN, Minesh B., Mountain View, California 94043, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***G06F 9/445*** → (51) ***G06F 9/4401***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 752 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720721.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023489 22.03.2019
(87) WO 2019/190890 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938803
(54) • *VERFAHREN ZUR NATIVEN LAUFZEIT VON GRAPHISCHEM INHALT VON HYPERTEXT-MARKUP-SPRACHE*
• *TECHNIQUES FOR NATIVE RUNTIME OF HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE GRAPHICS CONTENT*

- *TECHNIQUES D'EXÉCUTION NATIVE DE CONTENU GRAPHIQUE EN LANGAGE DE BALISAGE HYPERTEXTE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) ELANGO, Aravindan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***G06F 9/455*** → (51) ***G01J 3/28***

***G06F 9/455*** → (51) ***G06F 21/74***

***G06F 9/455*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 752 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708019.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018164 14.02.2018
(87) WO 2019/160542 2019/34 22.08.2019
(54)
- *SYSTEM ZUR LIVE-MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN MIT ZUGEORDNETEN PERIPHERIEGERÄTEN*
- *SYSTEM FOR LIVE MIGRATION OF VIRTUAL MACHINES WITH ASSIGNED PERIPHERAL DEVICES*
- *SYSTÈME DE MIGRATION EN DIRECT DE MACHINES VIRTUELLES AVEC DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES ATTRIBUÉS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEREBRIN, Benjamin, Charles, Mountain View, CA 94043, US
MAKAREVICH, Grigory, Mountain View, CA 94043, US
NORTHUP, Eric, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 752 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725039.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/027554 13.04.2018
(87) WO 2019/177637 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641935 P
(54)
- *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG UNVOLLSTÄNDIGER AUTOMATISIERTER ASSISTENZAKTIONEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR MANAGING INCOMPLETE AUTOMATED ASSISTANT ACTIONS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DES ACTIONS NON ACHEVÉES D'UN ASSISTANT AUTOMATISÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, US
GALI, Moises Morgenstern, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/54*** (11) **3 752 917 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19729113.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/030930 06.05.2019
(87) WO 2020/226619 2020/46 12.11.2020
(54)
- *WIEDERGABE VISUELLER KOMPONENTEN AUF ANWENDUNGEN ALS ANTWORT AUF SPRACHBEFEHLE*
- *RENDERING VISUAL COMPONENTS ON APPLICATIONS IN RESPONSE TO VOICE COMMANDS*
- *RENDU DE COMPOSANTS VISUELS SUR DES APPLICATIONS EN RÉPONSE À DES COMMANDES VOCALES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) THAKKAR, Anuj, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G06F 9/48*** → (51) ***G06F 9/4401***

***G06F 9/48*** → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 752 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710323.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054959 28.02.2019
(87) WO 2019/185278 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 EP 18164275
(54)
- *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES AUTOMATIONSSYSTEMS*
- *METHOD FOR CONFIGURATION OF AN AUTOMATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOTERO HALBLAUB, Andrés, 85614 Kirchseeon, DE
RICHTER, Jan, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE

***G06F 9/50*** → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 12/28*** (11) **3 752 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719661.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023494 22.03.2019
(87) WO 2019/190893 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815940855
(54)
- *ZUSAMMENGESETZTER SCHALLAUSGANG FÜR NETZVERBUNDENE GERÄTE*
- *COMPOSITE SOUND OUTPUT FOR NETWORK CONNECTED DEVICES*
- *SORTIE SONORE COMPOSITE POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS AU RÉSEAU*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SIPKO, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
HERNANDEZ SANTISTEBAN, Adolfo, Redmond, Washington 98052-6399, US
GANADAS, Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERTRAN, Ishac, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUEHLHAUSEN, Andrew Frederick, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRAUSS, Aaron Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 9/48*** (11) **3 752 920 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19729112.3 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/030926 06.05.2019
(87) WO 2020/226617 2020/46 12.11.2020
(54)
- *AUFRUFEN VON AGENTENFUNKTIONEN ÜBER DIGITALE ASSISTENTENANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER ADRESSVORLAGE*
- *INVOKING FUNCTIONS OF AGENTS VIA DIGITAL ASSISTANT APPLICATIONS USING ADDRESS TEMPLATES*
- *INVOCATION DE FONCTIONS D'AGENTS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'APPLICATIONS D'ASSISTANT NUMÉRIQUE EN UTILISANT DES MODÈLES D'ADRESSE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOUGLAS, Jason, Mountain View, CA 94043, US
RADEBAUGH, Carey, Mountain View, CA 94043, US
FIRMAN, Ilya, Mountain View, CA 94043, US
KIRAZCI, Ulas, Mountain View, CA 94043, US
KOTHARI, Luv, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G06F 9/54*** → (51) ***B62D 15/02***

***G06F 9/54*** → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/30*** (11) **3 752 921 A1*** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 19714515.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/020682 05.03.2019
(87) WO 2019/182750 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933137
(54)
- *DETEKTION MULTIVARIANTER ANOMALIEN VON ANWENDUNGSTELEMETRIE*
- *MULTI-VARIANT ANOMALY DETECTION FROM APPLICATION TELEMETRY*

- *DÉTECTION D'ANOMALIE À VARIANTES MULTIPLES À PARTIR D'UNE TÉLÉMESURE D'APPLICATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KUKREJA, Muskan, Redmond, Washington 98052-6399, US
VIJAY KRISHNAN, Fnu, Redmond, Washington 98052-6399, US
STANAM, Uma Shankar V., Redmond, Washington 98052-6399, US
CALES, Michael C., Redmond, Washington 98052-6399, US
GANGULY, Sandipan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***G06F 11/14*** → (51) ***G06F 21/74***

***G06F 11/30*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G06F 11/30*** → (51) ***G06F 11/07***

***G06F 11/32*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G06F 11/34*** → (51) ***G06F 11/07***

***G06F 11/34*** → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 752 922 A1***
***G06F 11/34***

(25) En (26) En
(21) 19722220.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015056 25.01.2019
(87) WO 2019/160666 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201815898372
(54) • *SPURENAUFNAHME DURCH PROTOKOLLIEREN VON ZUFLÜSSEN IN EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN CACHE-SPEICHER DER OBEREN SCHICHT PLUS CACHE-KOHÄRENZ-PROTOKOLLÜBERGÄNGE ZWISCHEN CACHE-SPEICHERN DER UNTEREN SCHICHT*
• *TRACE RECORDING BY LOGGING INFLUXES TO AN UPPER-LAYER SHARED CACHE, PLUS CACHE COHERENCE PROTOCOL TRANSITIONS AMONG LOWER-LAYER CACHES*
• *ENREGISTREMENT DE TRACE PAR JOURNALISATION D'INFLUX SUR UNE MÉMOIRE CACHE PARTAGÉE DE COUCHE SUPÉRIEURE, PLUS DE TRANSITIONS DE PROTOCOLE DE COHÉRENCE DE MÉMOIRE CACHE PARMI DES CACHES DE COUCHE INFÉRIEURE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G06F 11/36*** → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 752 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759942.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075737 21.02.2019
(87) WO 2019/165926 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909582
(54) • *ANWENDUNGSDEFINIERTER MEHRSTUFIGER VERSCHLEISSAUSGLEICH FÜR SPEICHERKLASSEN-SPEICHERSYSTEME*
• *APPLICATION DEFINED MULTI-TIERED WEAR-LEVELING FOR STORAGE CLASS MEMORY SYSTEMS*
• *RÉPARTITION D'USURE À PLUSIEURS NIVEAUX DÉFINIE PAR APPLICATION POUR SYSTÈMES DE MÉMOIRE À CLASSE MÉMOIRE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Chaohong, San Jose, California 95148, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 752 924 A1***
***G06F 12/0873*** ***G06F 12/0897***
(25) En (26) En
(21) 19708376.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016941 07.02.2019
(87) WO 2019/160728 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201815898407
(54) • *CACHESPEICHERFREUNDLICHE MULTITHREAD-ZUWEISUNG EINER ZENTRALEINHEIT*
• *CENTRAL PROCESSING UNIT CACHE FRIENDLY MULTITHREADED ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION MULTIFILIÈRE COMPATIBLE AVEC LA MÉMOIRE CACHE DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT CENTRALE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CAREY, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G06F 12/02*** → (51) ***G06F 3/06***

***G06F 12/0873*** → (51) ***G06F 12/02***

***G06F 12/0897*** → (51) ***G06F 12/02***

***G06F 13/00*** → (51) ***G06F 9/06***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 752 925 A1***
***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19754715.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017844 13.02.2019
(87) WO 2019/160951 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710473 P
(54) • *VARIABLER AUFRÜSTBARER MEHRBENUTZERPORT EINER ENTFERNTEN ANTENNENEINHEIT*
• *VARIABLE UPGRADABLE MULTI-USER PORT OF A REMOTE ANTENNA UNIT*
• *PORT MULTI-UTILISATEUR ÉVOLUTIF VARIABLE D'UNE UNITÉ D'ANTENNE À DISTANCE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) FACKLER, Karl-Heinz, Hickory, North Carolina 28602, US
BERNDORFER, Joachim, Hickory, Minnesota 28602, US
STEFANIK, Joerg, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***G06F 15/80*** → (51) ***G06F 9/06***

***G06F 16/00*** → (51) ***G06F 9/06***

***G06F 16/00*** → (51) ***G06Q 50/18***

(51) ***G06F 16/11*** (11) **3 752 926 A1***
***G06F 3/06*** ***G06Q 10/10***
***G06F 16/93***
(25) En (26) En
(21) 19714292.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022658 18.03.2019
(87) WO 2019/190790 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815936342
(54) • *INTEGRIERTE ANORDNUNG ZUR DATEIAUFBEWAHRUNGSVERWALTUNG*
• *INTEGRATED DISPOSITION FOR FILE RETENTION MANAGEMENT*
• *DISPOSITION INTÉGRÉE POUR GÉRER LA CONSERVATION DE FICHIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) RAMASWAMY, Sanjay H., Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Nakul, Redmond, Washington 98052-6399, US
DHANASEKARAN, Kannan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***G06F 16/176*** → (51) ***G06F 16/188***

(51) ***G06F 16/188*** (11) **3 752 927 A1***
***G06F 3/06*** ***G06F 16/176***
(25) En (26) En
(21) 19707186.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016942 07.02.2019
(87) WO 2019/160729 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201815898414

(54) • *RICHTLINIENBASIERTE GESTUFTE ZUWEISUNG FÜR HYBRIDE SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *POLICY BASED TIERED ALLOCATION FOR HYBRID STORAGE DEVICES*
• *ATTRIBUTION À PLUSIEURS NIVEAUX FONDÉE SUR UNE POLITIQUE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE HYBRIDES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) CAREY, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G06F 16/27*** → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06F 16/29*** ***G06Q 50/16*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 752 928 A1*** ***G06Q 50/14***
(25) En (26) En
(21) 19710182.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017909 14.02.2019
(87) WO 2019/164727 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632419 P
12.11.2018 US 201862758710 P
16.12.2018 US 201862780268 P
02.02.2019 US 201962800428 P
13.02.2019 US 201916274242
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN ODER VERGLEICHEN VON ORTEN MITTELS ROUTEN ODER WEGLÄNGEN ZWISCHEN ORTEN UND ORTEN INNERHALB EINES TRANSPORTSYSTEMS*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR SEARCHING OR COMPARING SITES USING ROUTES OR ROUTE LENGTHS BETWEEN SITES AND PLACES WITHIN A TRANSPORTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE OU DE COMPARAISON DE SITES UTILISANT DES ITINÉRAIRES OU DES LONGUEURS D'ITINÉRAIRES ENTRE DES SITES ET DES LIEUX AU SEIN D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Malewicz, Grzegorz, Alabastrowa 56, 25-753 Kielce, PL
(72) Malewicz, Grzegorz, 25-753 Kielce, PL

***G06F 16/31*** → (51) ***G06F 16/35***

***G06F 16/335*** → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06F 16/35*** ***G06F 16/31*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 752 929 A1*** ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 18906514.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067056 21.12.2018
(87) WO 2019/160608 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631579 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERLUSTURSACHEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS, COMPUTER-READABLE MEDIA, AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING CAUSES OF LOSS*
• *PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR, ET SYSTEMES PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CAUSES DE PERTE*
(71) MUNICH REINSURANCE AMERICA, INC., 555 College Road, East Princeton NJ 08543, US
(72) XIANG, Yuxiang, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 16/901*** ***G06F 16/903*** (11) **3 752 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760973.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050205 20.02.2019
(87) WO 2019/165543 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637248 P
24.07.2018 US 201816044286
(54) • *ZUFALLSZEICHNUNGS-WALDINDEX-STRUKTUR ZUM SUCHEN VON UNSTRUKTURIERTEN DATEN MIT GROSSEM MASSSTAB*
• *RANDOM DRAW FOREST INDEX STRUCTURE FOR SEARCHING LARGE SCALE UNSTRUCTURED DATA*
• *STRUCTURE D'INDEX DE FORÊT DE TIRAGE AU SORT POUR LA RECHERCHE DE DONNÉES NON STRUCTURÉES À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Suite 400 303 Terry Fox Drive, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
(72) LU, Yangdi, Thornhill, Ontario L4J 8Z5, CA
HE, Wenbo, Oakville, Ontario L6M 0G3, CA
NABATCHIAN, Amirhosein, Maple, Ontario L6A 3E4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***G06F 16/903*** → (51) ***G06F 16/901***

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **3 752 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705881.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016363 01.02.2019
(87) WO 2020/117295 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776255 P
(54) • *PRÄEMPTIVE INITIALISIERUNG EINER AUTOMATISCHEN HILFSROUTINE UND/ODER DEAKTIVIERUNG EINES GEPLANTEN ALARMS*
• *PRE-EMPTIVELY INITIALIZING AN AUTOMATED ASSISTANT ROUTINE AND/OR DISMISSING A SCHEDULED ALARM*
• *INITIALISATION PRÉEMPTIVE DE ROUTINE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ ET/OU DÉSACTIVATION PRÉEMPTIVE D'ALARME PROGRAMMÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TOPCU, Nevzat, Mountain View, CA 94043, US
GOODMAN, Michael Andrew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thornley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G06F 16/93*** → (51) ***G06F 16/11***

(51) ***G06F 16/951*** (11) **3 752 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 19726801.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/029292 26.04.2019
(87) WO 2020/219064 2020/44 29.10.2020
(54) • *EFFIZIENTE NUTZUNG VON RECHNERRESSOURCEN BEI DER BEANTWORTUNG VON INHALTSANFRAGEN*
• *EFFICIENT USE OF COMPUTING RESOURCES IN RESPONDING TO CONTENT REQUESTS*
• *UTILISATION EFFICACE DE RESSOURCES INFORMATIQUES EN RÉPONSE À DES DEMANDES DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHENG, Jiefu, Mountain View, CA 94043, US
KARKEH ABADI, Hossein, Mountain View, CA 94043, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***G06F 16/955*** → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 752 933 A1*** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 19719978.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023486 21.03.2019
(87) WO 2019/190888 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815939149
(54) • *ERLEICHTERUNG DER BEWEGUNG VON OBJEKTEN MITTELS SEMANTISCHER ANALYSE UND ZIELKENNUNGEN*
• *FACILITATING MOVEMENT OF OBJECTS USING SEMANTIC ANALYSIS AND TARGET IDENTIFIERS*
• *FACILITATION DU MOUVEMENT D'OBJETS AU MOYEN D'UNE ANALYSE SÉMANTIQUE ET D'IDENTIFIANTS CIBLES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
AVILA, Gyancarlo Garcia, Redmond, Washington 98052-6399, US
LISTON, Jesse Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHUT, Sophors, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***G06F 17/27*** → (51) ***G06F 16/35***

***G06F 17/27*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06F 17/27*** → (51) ***G10L 15/22***

***G06F 17/28*** → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/60*** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 752 934 A1*** ***G06F 21/62*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 19754487.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050181 14.02.2019
(87) WO 2019/159172 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630923 P
(54) • *KRYPTOWÄHRUNGSGELDBÖRSE UND KRYPTOWÄHRUNGSKONTENVERWALTUNG*
• *CRYPTOCURRENCY WALLET AND CRYPTOCURRENCY ACCOUNT MANAGEMENT*
• *PORTEFEUILLE DE CRYPTOMONNAIE ET GESTION DE COMPTE DE CRYPTOMONNAIE*
(71) Gk8 Ltd, 3 Israel Bak Street 4th floor, 6701908 Tel Aviv, IL
(72) LAMESH, Lior, 7570243 Rishon-LeZion, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/62*** ***H04W 12/02*** (11) **3 752 935 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19706929.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053750 14.02.2019
(87) WO 2019/158671 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18020061
27.02.2018 EP 18020083
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTEXTUELLEN AUTHENTIFIZIERUNG ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE*
• *A SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PRIVACY PRESERVING CONTEXTUAL AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION CONTEXTUELLE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) OneSpan NV, Romeinsesteenweg 564C, 1853 Grimbergen (Strombeek-Bever), BE
(72) MAINALI, Pradip, 1853 Grimbergen (Strombeek-Bever), BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/42*** (11) **3 752 936 A1*** ***G06F 21/34***
(25) En (26) En
(21) 19714493.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/000008 13.02.2019
(87) WO 2019/159206 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IT 201800002681
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSPROZESS/-VERFAHREN DURCH SENDEN UND AUSTAUSCHEN EINES TEMPORÄREN PERSÖNLICHEN PASSWORTS UNTER MINDESTENS VIER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN FÜR AUFLADUNGEN, ZAHLUNGEN, ZUGRIFFE UND/ODER IDENTIFIKATIONEN DES BESITZERS EINER MOBILEN VORRICHTUNG, WIE ETWA EINES SMARTPHONES*
• *IDENTITY AUTHENTICATION PROCESS/METHOD BY SENDING AND EXCHANGING A TEMPORARY PERSONAL PASSWORD AMONG AT LEAST FOUR ELECTRONIC DEVICES FOR RECHARGES, PAYMENTS, ACCESSES AND/OR IDS OF THE OWNER OF A MOBILE DEVICE, SUCH AS A SMARTPHONE*
• *PROCESSUS/PROCÉDÉ DE D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ PAR ENVOI ET ÉCHANGE D'UN MOT DE PASSE PERSONNEL TEMPORAIRE PARMI AU MOINS QUATRE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DESTINÉ AUX RECHARGES, PAIEMENTS, ACCÈS ET/OU IDENTIFICATIONS DU PROPRIÉTAIRE D'UN DISPOSITIF MOBILE, TEL QU'UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
(71) Archimedetech S.r.l., Viale F LliBandiera 24, 31100 Treviso (TV), IT
(72) RIZZO, Andrea, 31100 Treviso (TV), IT
GIRARDI, Sisto, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT
MORAO, Emanuele, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 752 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753735.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050104 07.02.2019
(87) WO 2019/160471 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1850171
(54) • *REGISTRIERSCHEMA FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ENROLLMENT SCHEME FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *SCHÉMA D'INSCRIPTION POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) JUNCKER, Carsten, 2730 HERLEV, DK
ANDERSEN, Klaus S., 2650 HVIDOVRE, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 3/043*** (11) **3 752 938 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19754691.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050113 11.02.2019
(87) WO 2019/160478 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1850172
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION METHOD FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) JUNCKER, Carsten, 2730 HERLEV, DK
ANDERSEN, Klaus S., 2650 HVIDOVRE, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 752 939 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19754900.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050114 11.02.2019
(87) WO 2019/160479 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 SE 1850155
(54) • *REGISTRIERUNG VON DATEN BEI EINEM SENSORLESER UND DATENANFRAGE BEIM SENSORLESER*
• *REGISTRATION OF DATA AT A SENSOR READER AND REQUEST OF DATA AT THE SENSOR READER*
• *ENREGISTREMENT DE DONNÉES AU NIVEAU D'UN LECTEUR DE CAPTEUR ET DEMANDE DE DONNÉES AU NIVEAU DU LECTEUR DE CAPTEUR*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) GEHRMANN, Christian, 227 38 LUND, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 752 940 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19755203.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050107 08.02.2019
(87) WO 2019/160472 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 SE 1850151
(54) • *AKTUALISIERUNG BIOMETRISCHER VORLAGENSCHUTZSCHLÜSSEL*
• *UPDATING BIOMETRIC TEMPLATE PROTECTION KEYS*
• *MISE À JOUR DE CLÉS DE PROTECTION DE MODÈLE BIOMÉTRIQUE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) GEHRMANN, Christian, 227 38 LUND, SE
POPE, Steven, 2840 HOLTE, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

***G06F 21/32*** → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 752 941 A1***
***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
***H04W 12/06*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 19754144.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050107 12.02.2019
(87) WO 2019/158818 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IN 201841005883
21.06.2018 US 201816014418
(54) • *SICHERHEITSVERWALTUNG FÜR DIENSTBERECHTIGUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT DIENSTBASIERTER ARCHITEKTUR*
• *SECURITY MANAGEMENT FOR SERVICE AUTHORIZATION IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH SERVICE-BASED ARCHITECTURE*
• *GESTION DE SÉCURITÉ POUR AUTORISATION DE SERVICE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC ARCHITECTURE BASÉE SUR UN SERVICE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US
S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

***G06F 21/34*** → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 752 942 A1***
***G06F 21/32*** ***G06F 21/71***
***G06F 21/78*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19804197.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005818 15.05.2019
(87) WO 2019/221504 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 KR 20180056435
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES SICHEREN MODULS VERBUNDEN MIT EINER VIELZAHL VON PROZESSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *CONTROL METHOD OF SECURE MODULE CONNECTED TO A PLURALITY OF PROCESSORS AND ELECTRONIC DEVICE FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODULE SÉCURISÉ CONNECTÉ À UNE PLURALITÉ DE PROCESSEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***G06F 21/42*** → (51) ***G06F 21/32***

***G06F 21/45*** → (51) ***G06F 21/57***

***G06F 21/53*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 21/55*** → (51) ***G06F 21/56***

***G06F 21/55*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 752 943 A1***
***G06F 21/55*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18906281.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065558 13.12.2018
(87) WO 2019/160600 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630675 P
12.06.2018 US 201862684181 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEITENKANALBASIERTEN ERKENNUNG EINER CYBERATTACKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIDE-CHANNEL BASED DETECTION OF CYBER-ATTACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CYBERATTAQUE À PARTIR D'UN CANAL LATÉRAL*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) PAYTON, David, W., Calabasas, CA 91302, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 752 944 A1***
***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19836681.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/060531 08.11.2019
(87) WO 2020/226688 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 US 201916408126
(54) • *KONTEXT-ADAPTIVE ABTASTUNG*
• *CONTEXT-ADAPTIVE SCANNING*
• *BALAYAGE ADAPTÉ AU CONTEXTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOLUBITSKY, Oleg, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA
HE, Dake, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 752 945 A1***
***G06F 11/36***
(25) En (26) En
(21) 18755966.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042448 17.07.2018
(87) WO 2019/226188 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201862674133 P
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON PATCHES FÜR SICHERHEITSVERLETZUNGEN*
• *AUTOMATIC GENERATION OF PATCHES FOR SECURITY VIOLATIONS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE CORRECTIFS POUR DES VIOLATIONS DE SÉCURITÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BABIC, Domagoj, Mountain View, CA 94043, US
TRIPP, Omer, Mountain View, CA 94043, US
IVANCIC, Franjo, Mountain View, CA 94043, US
KERNER, Sam, Mountain View, CA 94043, US
KUSANO, Markus, Mountain View, CA 94043, US
KING, Timothy, Mountain View, CA 94043, US
BUCUR, Stefan, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Wei, Mountain View, CA 94043, US
SZEKERES, László, Mountain View, CA 94043, US
(74) Smith, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 752 946 A1***
***G06F 21/45*** ***G06F 21/60***
***G06F 11/36***
(25) En (26) En
(21) 19753853.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017428 11.02.2019
(87) WO 2019/160786 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896369
(54) • *AUTORISIERUNGSBERECHTIGUNGEN FÜR PRODUKTIONSKONSOLE*
• *PRODUCTION CONSOLE AUTHORIZATION PERMISSIONS*
• *HABILITATIONS D'AUTORISATION DE CONSOLE DE PRODUCTION*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) KHAN, Muhammad Israr, San Jose, CA 95110, US
ELLISON, Gary Franklin, San Jose, CA 95110, US
LEE, Wing C., San Jose, CA 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***G06F 21/57*** → (51) ***G06F 8/61***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 752 947 A1***
***G06F 21/62*** ***H04L 29/06***
***H04W 12/02*** ***H04L 29/08***
***G06F 16/955*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 19704023.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053784 15.02.2019
(87) WO 2019/158681 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18382092
(54) • *SCHUTZ EINER ZWISCHEN KERNNETZWERKDOMÄNEN ÜBERTRAGENEN NACHRICHT*

- *PROTECTING A MESSAGE TRANSMITTED BETWEEN CORE NETWORK DOMAINS*
- *PROTECTION D'UN MESSAGE TRANSMIS ENTRE DES DOMAINES DE RÉSEAU CENTRAL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAARINEN, Pasi, 163 50 Spånga, SE
MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid, ES
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, ES
JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***G06F 21/60*** → (51) ***G06F 21/00***

***G06F 21/60*** → (51) ***G06F 21/57***

***G06F 21/60*** → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 752 948 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710728.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050280 08.02.2019
(87) WO 2019/158840 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851182
(54)
- *AUTOMATISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG EINES DIGITALEN DATENSATZES*
- *AUTOMATIC PROCESSING METHOD FOR ANONYMIZING A DIGITAL DATA SET*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE POUR L'ANONYMISATION D'UN JEU DE DONNÉES NUMÉRIQUES*

(71) Digital & Ethics, 15 rue Rougemont, 75009 Paris, FR
(72) BOUATTOUR, Fatma, 92400 COURBEVOIE, FR
KASRAOUI, Mohamed, 94230 CACHAN, FR
GIBERT, Paul-Olivier, 75009 PARIS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60*** (11) **3 752 949 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19751147.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017614 12.02.2019
(87) WO 2019/157491 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629376 P
(54)
- *ERLEICHTERUNG VON ENTITÄTSAUFLÖSUNG ÜBER EINE AUFLÖSUNGSDATENBANK EINER GESICHERTEN ENTITÄT*
- *FACILITATING ENTITY RESOLUTION VIA SECURE ENTITY RESOLUTION DATABASE*
- *FACILITATION DE LA RÉSOLUTION D'ENTITÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE BASE DE DONNÉES DE RÉSOLUTION D'ENTITÉ SÉCURISÉE*

(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
(72) JONES, Gregory Dean, Alpharetta, Georgia 30004, US
CYZIO, Marek Ludomir, Melbourne, Florida 32940, US
WORRELL, Amy Michelle, Cumming, Georgia 30041, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 752 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757427.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017751 13.02.2019
(87) WO 2019/164713 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862710620 P
18.05.2018 US 201862762757 P
(54)
- *VERWENDUNG VON KRYPTO-WÄHRUNG IM GESUNDHEITSWESEN*
- *USE OF CRYPTOCURRENCY IN HEALTHCARE*
- *UTILISATION DE CRYPTOMONNAIE DANS DES SOINS DE SANTÉ*

(71) Dershem, Michael, 1202 Laurel Oak Road Suite 208, Voorhees, NJ 08043, US
(72) Dershem, Michael, Voorhees, NJ 08043, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 21/00***

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 21/31***

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 21/60***

***G06F 21/64*** → (51) ***H04W 8/02***

***G06F 21/71*** → (51) ***G06F 9/06***

***G06F 21/71*** → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 9/455*** ***G06F 11/14*** (11) **3 752 951 A1*** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 19704066.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012412 04.01.2019
(87) WO 2019/160618 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630534 P
28.12.2018 US 201816235771
(54)
- *FREIGABE EINER BARE-METAL-RESSOURCE FÜR EINEN VERTRAUENSWÜRDIGEN ZUSTAND ZUR VERWENDUNG IN CLOUD-COMPUTING*
- *CLEARANCE OF BARE METAL RESOURCE TO TRUSTED STATE USABLE IN CLOUD COMPUTING*
- *HABILITATION D'UNE RESSOURCE SANS SYSTÈME D'EXPLOITATION VERS UN ÉTAT DE CONFIANCE UTILISABLE EN INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TUTTLE, Bryan W., Redmond, Washington 98052-6399, US
CELA, Carlos Jose, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAU, Ho-Yuen, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAGHURAMAN, Melur K., Redmond, Washington 98052-6399, US
KULKARNI, Saurabh M., Redmond, Washington 98052-6399, US
DENG, Yimin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G06F 21/78*** → (51) ***G06F 21/35***

***G06F 21/84*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06K 7/06*** → (51) ***H04W 12/08***

***G06K 7/10*** → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***G06K 9/00*** ***G01N 1/30*** ***G06T 7/00*** (11) **3 752 952 A1*** ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18783176.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049989 07.09.2018
(87) WO 2019/160580 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631259 P
(54)
- *PATHOLOGIEVORHERSAGEN AN UNGEFÄRBTEM GEWEBE*
- *PATHOLOGY PREDICTIONS ON UNSTAINED TISSUE*
- *PRÉDICTIONS DE PATHOLOGIE SUR UN TISSU NON COLORÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STUMPE, Martin, Mountain View, CA 94043, US
PENG, Lily, Mountain View, CA 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 752 953 A1*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19706098.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016407 01.02.2019
(87) WO 2019/160700 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815897028
(54)
- *ERKENNEN BLOCKIERENDER STATIONÄRER FAHRZEUGE*
- *DETECTING BLOCKING STATIONARY VEHICLES*
- *DÉTECTION DE VÉHICULES IMMOBILES BLOQUANTS*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) GHAFARIANZADEH, Mahsa, Emerald Hills, CA 94404, US
SAPP, Benjamin John, Emerald Hills, CA 94404, US
LEVINSON, Jesse Sol, Emerald Hills, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 752 954 A1***
***G06K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19707069.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050386 13.02.2019
(87) WO 2019/158919 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES HAUTABDRUCKS*
• *SKINPRINT ANALYSIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'EMPREINTE CUTANÉE*
(71) Intelligent Fingerprinting Limited, 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) WILSON, Paul, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
GORDON, Benjamin, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
HUDSON, Mark, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
WALKER, Jeremy Nigel Burgess, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 752 955 A1***
***G06K 9/62*** ***G06K 9/46***
***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19730133.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064826 06.06.2019
(87) WO 2019/234175 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 GB 201809345
(54) • *BILDSEGMENTIERUNG*
• *IMAGE SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION D'IMAGE*
(71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter House Lower Approach Road, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
(72) REDFORD, John, Temple Meads, Bristol BS1 6QA, GB
SAMANGOOEI, Sina, Temple Meads, Bristol BS1 6QA, GB
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 752 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731381.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033284 21.05.2019
(87) WO 2019/226632 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201862674230 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR ERKENNUNG VON AUF EINER KUGEL PLATZIERTEN ZWEIDIMENSIONALEN VIDEOS IN MISSBRÄUCHLICHEN KUGELFÖRMIGEN VIDEOINHALTEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR DETECTING TWO-DIMENSIONAL VIDEOS PLACED ON A SPHERE IN ABUSIVE SPHERICAL VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE DÉTECTION DES VIDÉOS BIDIMENSIONNELLES PLACÉES SUR UNE SPHÈRE DANS UN CONTENU VIDÉO SPHÉRIQUE ABUSIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PAVETIC, Filip, 8002 Zurich, CH
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 752 957 A1***
***G10L 15/00*** ***G10L 15/04***
***G10L 17/00*** ***G10L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19753760.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018215 15.02.2019
(87) WO 2019/161198 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630976 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPRACHVERSTÄNDNIS ÜBER INTEGRIERTE AUDIO- UND VIDEOBASIERTE SPRACHERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPEECH UNDERSTANDING VIA INTEGRATED AUDIO AND VISUAL BASED SPEECH RECOGNITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRÉHENSION DE LA PAROLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE RECONNAISSANCE VOCALE BASÉE SUR DES SIGNAUX AUDIO ET VISUEL INTÉGRÉS*
(71) DMAI, Inc., 10940 Wilshire Blvd, Suite 1100, Los Angeles, CA 90024, US
(72) SHUKLA, Nishant, Hermosa Beach, California 90254, US
DHARNE, Ashwin, Irvine, California 92612, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 752 958 A1***
***G06F 3/14*** ***G06F 17/27***
***G06T 13/20*** ***G06T 15/00***
***G09B 3/00*** ***H04N 21/80***
(25) En (26) En
(21) 19753766.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018281 15.02.2019
(87) WO 2019/161249 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630892 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN SZENENKONSTRUKTION BASIEREND AUF BENUTZERKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VISUAL SCENE CONSTRUCTION BASED ON USER COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SCÈNE VISUELLE D'APRÈS UNE COMMUNICATION D'UTILISATEUR*
(71) DMAI, Inc., 10940 Wilshire Blvd, Suite 1100, Los Angeles, CA 90024, US
(72) NELSON, Jeremy, Los Angeles, California 90026, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 752 959 A1***
***G06K 9/20*** ***H04N 21/84***
***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 19754939.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018264 15.02.2019
(87) WO 2019/161237 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630998 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON SZENEN AUF BASIS EINES GRAMMATIK-MODELLS OHNE VISUELLEN KONTEXT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFERRING SCENES BASED ON VISUAL CONTEXT-FREE GRAMMAR MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE SCÈNES SUR LA BASE D'UN MODÈLE DE GRAMMAIRE SANS CONTEXTE VISUEL*
(71) DMAI, Inc., 10940 Wilshire Blvd, Suite 1100, Los Angeles, CA 90024, US
(72) SHUKLA, Nishant, Hermosa Beach, California 90254, US
DHARNE, Ashwin, Irvine, California 92612, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G01B 11/00***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G01C 21/32***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G01N 33/50***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G02B 27/01***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G06F 21/32***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 752 960 A1***
***B07C 5/34*** ***B65B 25/00***
***G01N 21/95*** ***G06K 9/46***
***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18816099.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085367 18.12.2018
(87) WO 2019/158259 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851178
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES UMRISSES UND ZUR ORTUNG EINES DREIDIMENSIONALEN PRODUKTS, DAS IN EINER AUFRECHTEN POSITION ODER EINER UMGEDREHTEN POSITION AUF EINER OBERFLÄCHE RUHT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR THE DETECTION OF AN OUTLINE, AND FOR*

*LOCATING A THREE-DIMENSIONAL PRODUCT RESTING IN AN UPRIGHT POSITION OR AN UPSIDE DOWN POSITION ON A SURFACE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CONTOUR, ET DE LOCALISATION D'UN PRODUIT TRIDIMENSIONNEL REPOSANT DANS UNE POSITION VERTICALE OU UNE POSITION RENVERSÉE SUR UNE SURFACE*

(71) Pharmed S.A.M., 1 Rue du Gabian "Le Thalès", 98000 Monaco, MC
(72) MATHERET, Christian, 06700 Saint Laurent Du Var, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***G06K 9/20*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06K 9/20*** → (51) ***G06T 7/00***

***G06K 9/32*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06K 9/46*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06K 9/46*** → (51) ***G06K 9/20***

***G06K 9/62*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 19/067*** (11) **3 752 961 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701952.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/050004 15.01.2019
(87) WO 2019/157542 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 AT 501492018
(54)
- *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN AUSLESEN UNTERSCHIEDLICHER IDENTIFIKATIONSELEMENTE*
- *METHOD FOR READING OUT DIFFERENT IDENTIFICATION ELEMENTS IN A WIRELESS FASHION*
- *PROCÉDÉ DE LECTURE SANS FIL DE DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS D'IDENTIFICATION*

(71) Sensideon GmbH, Ligusterstrasse 4, 4600 Wels, AT
(72) FACHBERGER, René, 4600 Wels, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

***G06K 19/07*** → (51) ***A61B 5/021***

***G06K 19/07*** → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G06N 20/00*** (11) **3 752 962 A1*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18772991.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047249 21.08.2018
(87) WO 2019/216938 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667959 P
(54)
- *ANWENDUNGSENTWICKLUNGSPLATTFORM UND SOFTWAREENTWICKLUNGSKITS ZUR BEREITSTELLUNG VON UMFASSENDEN MASCHINENLERNDIENSTEN*
- *APPLICATION DEVELOPMENT PLATFORM AND SOFTWARE DEVELOPMENT KITS THAT PROVIDE COMPREHENSIVE MACHINE LEARNING SERVICES*
- *PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS ET KITS DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIELS FOURNISSANT DES SERVICES D'APPRENTISSAGE MACHINE COMPLETS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAI, Wei, Mountain View, California 94043, US
SANKETI, Pannag, Mountain View, California 94043, US
ELBOUCHIKHI, Ibrahim, Mountain View, California 94043, US
TARLE, Wesley Robert, Mountain View, CA 94043, US
KOTWANI, Sachin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 752 963 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19705422.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012525 07.01.2019
(87) WO 2019/160619 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201815898433
(54)
- *OPTIMIERTES ASYNCHRONES TRAINING VON NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN PARAMETERSERVERS MIT VORZEITIGEN AKTUALISIERUNGEN*
- *OPTIMIZED ASYNCHRONOUS TRAINING OF NEURAL NETWORKS USING A DISTRIBUTED PARAMETER SERVER WITH EAGER UPDATES*
- *ENTRAÎNEMENT ASYNCHRONE OPTIMISÉ DE RÉSEAUX NEURONAUX UTILISANT UN SERVEUR DE PARAMÈTRES DISTRIBUÉ AVEC DES MISES À JOUR RAPIDES*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAMIDOUCHE, Khaled, Austin, Texas 78735, US
LEBEANE, Michael, Austin, Texas 78735, US
BENTON, Walter, Austin, Texas 78735, US
CHU, Michael, Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 752 964 A1*** ***G10L 13/033***
(25) En (26) En
(21) 19716599.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017941 14.02.2019
(87) WO 2019/161011 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157080
16.02.2018 US 201862710501 P
28.01.2019 US 201962797864 P
(54)
- *REDESTILÜBERTRAGUNG*
- *SPEECH STYLE TRANSFER*
- *TRANSFERT DE STYLE DE PAROLE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ZHOU, Cong, San Francisco, California 94103, US
HORGAN, Michael Getty, San Francisco, California 94103, US
KUMAR, Vivek, San Francisco, California 94103, US
MORALES, Jaime H., Alameda, California 94501, US
VASCO, Cristina Michel, San Francisco, California 94112, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

***G06N 3/04*** → (51) ***G01S 13/87***

***G06N 3/04*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06N 3/04*** → (51) ***G06Q 50/10***

***G06N 3/04*** → (51) ***G09B 23/28***

***G06N 3/063*** → (51) ***G06N 3/04***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06N 3/04***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06Q 50/10***

***G06N 3/10*** → (51) ***G01S 13/87***

***G06N 5/02*** → (51) ***G06Q 50/10***

***G06N 20/00*** → (51) ***A61B 5/00***

***G06N 20/00*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06N 20/00*** → (51) ***G06N 3/04***

***G06N 99/00*** → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06F 16/27*** (11) **3 752 965 A1*** ***G16H 40/20***
(25) En (26) En
(21) 19750753.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050177 12.02.2019
(87) WO 2019/153095 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629412 P
(54)
- *AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES EINVERSTÄNDNISVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *BLOCKCHAIN-BASED CONSENT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONSENTEMENT BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) DLT Labs Inc., 141 Adelaide Street West Suite 1002, Toronto ON M5H 3L5, CA
(72) SRIVASTAVA, Neeraj, Toronto, Ontario M2K 3B9, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***G06Q 10/00*** → (51) ***A61B 5/00***

***G06Q 10/00*** → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 752 966 A1***
***G06Q 50/06***
(25) De (26) De
(21) 19716839.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058163 01.04.2019
(87) WO 2019/206574 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 EP 18169710
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER AUSLEGUNG EINES ENERGIESYSTEMS SOWIE ENERGIESYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING A DESIGN OF AN ENERGY SYSTEM, AND ENERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCEPTION D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ÉNERGIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ACKERMANN, Simon, 80798 München, DE
KAUTZ, Martin, 91056 Erlangen, DE
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE
SZABO, Andrei, 85521 Ottobrunn, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 752 967 A1***
***G06Q 50/28*** ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19751826.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017729 12.02.2019
(87) WO 2019/157534 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629178 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN INNERHALB EINES TRANSPORTMEDIUMS*
• *MONITORING AMBIENT CONDITIONS WITHIN A SHIPPING MEDIUM*
• *SURVEILLANCE DE CONDITIONS AMBIANTES À L'INTÉRIEUR D'UN MOYEN D'EXPÉDITION*
(71) Overhaul Group, Inc., 900 S. Capital of Texas Highway Suite 151, Austin, TX 78746, US
Conlon, Barry, 3504 Juniper Rim Road, Leander, Texas 78641, US
(72) CONLON, Barry, Leander, Texas 78641, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

***G06Q 10/08*** → (51) ***G01C 21/32***

***G06Q 10/08*** → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 752 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715774.6 (22) 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023768 23.03.2019
(87) WO 2019/190932 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941420
(54) • *RECHNERISCH EFFIZIENTE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EINE WEB-BROWSER-REGISTERKARTEN-BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *COMPUTATIONALLY EFFICIENT HUMAN-COMPUTER INTERFACE FOR WEB BROWSER TAB USER INTERFACE BUTTON*
• *INTERFACE HOMME-ORDINATEUR EFFICACE DU POINT DE VUE INFORMATIQUE DESTINÉE À UN BOUTON D'INTERFACE UTILISATEUR D'ONGLET DE NAVIGATEUR WEB*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LO, Lauren Diana, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06F 16/11***

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06Q 50/18***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 752 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755122.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017905 13.02.2019
(87) WO 2019/160996 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630234 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING FINANCIAL TRANSACTIONS USING A WIRELESS PERSONAL ASSISTANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉALISATION DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES À L'AIDE D'UN ASSISTANT PERSONNEL SANS FIL*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) BANIK, Arnab, San Jose, California 95131, US
DOSHI, Hemal, San Jose, California 95131, US
FEFFERMAN, David, Kenneth, San Jose, California 95131, US
NURSALIM, Novalina, San Jose, California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***G06Q 20/34*** → (51) ***H04W 12/08***

***G06Q 20/36*** → (51) ***G06F 21/00***

***G06Q 20/38*** → (51) ***G06F 21/00***

***G06Q 20/38*** → (51) ***H04W 12/08***

***G06Q 20/40*** → (51) ***G06F 21/00***

***G06Q 20/40*** → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 752 970 A1***
***H04L 9/32***
(25) De (26) De
(21) 19710324.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054967 28.02.2019
(87) WO 2019/179744 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163632
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN, INSBESONDERE FÜR EINE KONFORMITÄTSVERFOLGUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING DATA, IN PARTICULAR FOR CONFORMITY TRACKING*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA FOURNITURE DE DONNÉES, EN PARTICULIER POUR UNE SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RATHGEB, Andreas, 91099 Poxdorf, DE
UDAS, Manish, 89555 Steinheim am Albuch, DE

***G06Q 30/06*** → (51) ***G06Q 50/10***

***G06Q 30/06*** → (51) ***G06Q 50/18***

(51) ***G06Q 30/08*** (11) **3 752 971 A1***
***G07F 17/32***
(25) En (26) En
(21) 18737925.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069042 12.07.2018
(87) WO 2019/072428 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 GB 201716653
(54) • *AUKTIONSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AUCTION DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VENTE AUX ENCHÈRES*
(71) Betsold Limited, 4 Holm Street, Glasgow G2 6SW, GB
(72) CAMPBELL, Colm, Glasgow G20 6RD, GB
YOUNG, Nicola, Glasgow G13 1NL, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 752 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753645.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017553 11.02.2019
(87) WO 2019/160823 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631547 P
18.05.2018 US 201862673373 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTHENTIFIZIERTE, MIT SHARIA-GESETZ KONFORME LOTTERIE, SPORTWETTEN UND SPIELE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATED SHARIA LAW COMPLIANT LOTTERY, SPORTS BETTING AND GAMING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOTERIE, DE PARIS SPORTIFS ET DE JEU AUTHENTIFIÉS CONFORMES À LA LOI ISLAMIQUE*

(71) Boloro Global Limited, 747 3rd Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10017, US
(72) Rammal, Karim Anwar, New York, NY 10016, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

***G06Q 40/08*** → (51) ***G06F 16/35***

***G06Q 50/00*** → (51) ***A61B 5/00***

***G06Q 50/06*** → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 30/06*** ***G06N 3/04*** ***G06N 5/02*** (11) **3 752 973 A1*** ***G06F 16/335*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19823313.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007481 21.06.2019
(87) WO 2019/245316 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862688196 P
14.01.2019 US 201916246775
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ASPEKTERWEITERTEN ERKLÄRBAREN BESCHREIBUNGSBASIERTEN EMPFEHLUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ASPECT-ENHANCED EXPLAINABLE DESCRIPTION-BASED RECOMMENDATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RECOMMANDATIONS SUR LA BASE DE DESCRIPTIONS EXPLICABLES D'ASPECT AMÉLIORÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MARTINEAU, Justin, Santa Clara, California 94043, US
KOEHLER, Christian, Santa Clara, California 94043, US
JIN, Hongxia, Santa Clara, California 94043, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G06Q 50/14*** → (51) ***G06F 16/29***

***G06Q 50/16*** → (51) ***G06F 16/29***

(51) ***G06Q 50/18*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 752 974 A1*** (25) En (26) En
(21) 18742427.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068416 06.07.2018
(87) WO 2019/158228 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156762
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VIDEOVERTRÄGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIDEO CONTRACTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRATS VIDÉO*
(71) Lexigogo bvba, Nijverheidsstraat 7, 3990 Peer, BE
(72) THEUNIS, Laurens, 1060 Brussel, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06Q 50/18*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 752 975 A1*** ***G06F 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18906061.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IN 2018/050074 14.02.2018
(87) WO 2019/159187 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERWALTUNG EINES INTELLIGENTEN VERTRAGES IN ECHTZEIT*
• *MANAGING A SMART CONTRACT IN REAL-TIME*
• *GESTION D'UN CONTRAT INTELLIGENT EN TEMPS RÉEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRISHNASAMY, Ramachandran, Cuddalore-, Tamil Nadu 607002, IN
NAYAK, Sambit, Bhubaneswar, Orissa 751018, IN
R., SYED NADEEMULLA, Jayanagar, Bangalore 560070, IN
SHUKLA, Anshu, Brookfield, Bangalore 560037, IN
NARENDRA, Nanjangud Chandrasekhara Swamy, Malleswaram, Bangalore 560003, IN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

***G06Q 50/28*** → (51) ***G06Q 10/08***

***G06Q 50/30*** → (51) ***G06F 16/29***

***G06Q 50/30*** → (51) ***G06Q 10/08***

***G06Q 50/30*** → (51) ***G08G 5/00***

***G06T 3/00*** → (51) ***H04N 19/132***

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/222*** (11) **3 752 976 A1*** ***H04N 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19705521.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053892 15.02.2019
(87) WO 2019/158730 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631397 P
14.02.2019 US 201916276300
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LUMINANZ WÄHREND DER VIDEOPRODUKTION UND -ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING LUMINANCE DURING VIDEO PRODUCTION AND BROADCAST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUMINANCE PENDANT LA PRODUCTION ET LA DIFFUSION VIDÉO*
(71) GVBB Holdings S.A.R.L, 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) SAVOIE, Charles, 2086 Luxembourg, LU
TRUSSART, Vincent, 2086 Luxembourg, LU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 752 977 A1*** (25) En (26) En
(21) 19754600.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017860 13.02.2019
(87) WO 2019/160962 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629774 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON KONTRASTEMPFINDLICHKEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTRAST SENSITIVITY COMPENSATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMPENSATION DE SENSIBILITÉ DE CONTRASTE*
(71) Werblin, Frank, 2803 Telegraph Ave., Berkeley, Ca 94705, US
(72) MASSOF, Robert, Pasadena, MD 21122, US
BRADLEY, Chris, Baltimore, MD 21218, US
WERBLIN, Frank, Berkeley, CA 94705, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06T 5/20*** (11) **3 752 978 A1*** (25) En (26) En
(21) 19838076.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008794 16.07.2019
(87) WO 2020/017875 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 KR 20180083016
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR PROCESSING IMAGE AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bongjoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 752 979 A1*** (25) En (26) En
(21) 19703336.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053137 08.02.2019
(87) WO 2019/154987 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156367
(54) • *TRANSFORMATION VON DIGITALEN PATHOLOGIEBILDERN*

- *TRANSFORMATION OF DIGITAL PATHOLOGY IMAGES*
- *TRANSFORMATION D'IMAGES NUMÉRIQUES DE PATHOLOGIE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 5/055*** ***A61B 6/03*** (11) **3 752 980 A1***
***A61B 6/00*** ***G16C 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19753657.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018035 14.02.2019
(87) WO 2019/161073 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630612 P
13.02.2019 US 201916275313
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUGANGS EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
- *METHOD FOR DETERMINATION OF SURGICAL PROCEDURE ACCESS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ACCÈS POUR INTERVENTION CHIRURGICALE*

(71) Epica International, Inc., 2753 Camino Capistrano Suite A-101, San Clemente, CA 92672, US
(72) D'AMELIO, Frank, San Clemente, CA 92672, US
PARRINI, Gianluca, 56023 Navacchio di Cascina (Pisa), IT
MANETTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
FORTUNA, Damiano, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
DE MICHELI, Denis Mattia, 56023 Navacchio di Cascina (Pisa), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G02B 27/01***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G06K 9/20***

---

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/174*** (11) **3 752 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709592.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017626 12.02.2019
(87) WO 2019/160850 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896895
(54)
- *ATLASBASIERTE SEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN*
- *ATLAS-BASED SEGMENTATION USING DEEP-LEARNING*
- *SEGMENTATION FONDÉE SUR UN ATLAS METTANT EN UVRE UN APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, US
MAGRO, Nicolette Patricia, Denver, North Carolina 28037, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

***G06T 7/13*** → (51) ***G06T 19/00***

---

***G06T 7/174*** → (51) ***G06T 7/11***

---

***G06T 7/30*** → (51) ***G06T 7/77***

---

(51) ***G06T 7/55*** ***G03B 37/02*** (11) **3 752 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704779.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053138 08.02.2019
(87) WO 2019/158442 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DK PA201870094
(54)
- *INTRAORALE ABTASTUNG MIT OBERFLÄCHENDIFFERENZIERUNG*
- *INTRAORAL SCANNING WITH SURFACE DIFFERENTIATION*
- *BALAYAGE INTRABUCCAL AVEC DIFFÉRENCIATION DE SURFACE*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) ÖJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, DK
HOEDT, Asger Vejen, 2625 Vallensbæk, DK
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 19/00*** (11) **3 752 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 20722433.8 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070024 05.05.2020
(87) WO 2020/227734 2020/46 12.11.2020
(30) 04.05.2020 US 202015929470
05.05.2019 US 201962843495 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF EINEM VERANSTALTUNGSORT BASIERENDE ERWEITERTE REALITÄT*
- *METHODS AND APPARATUS FOR VENUE BASED AUGMENTED REALITY*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉALITÉ AUGMENTÉE S'APPUYANT SUR UN LIEU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 7/77*** ***G06T 7/30*** (11) **3 752 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703261.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052029 29.01.2019
(87) WO 2019/158350 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156749
(54)
- *BILDGEBENDES SYSTEM UND -VERFAHREN MIT STITCHING MEHRERER BILDER*
- *AN IMAGING SYSTEM AND METHOD WITH STITCHING OF MULTIPLE IMAGES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE AVEC ASSEMBLAGE DE MULTIPLES IMAGES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 752 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780072.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051566 17.09.2019
(87) WO 2020/068492 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816143165
(54)
- *VIDEOCODIERUNG DURCH BEREITSTELLUNG GEOMETRISCHER PROXIES*
- *VIDEO ENCODING BY PROVIDING GEOMETRIC PROXIES*
- *CODAGE VIDÉO PAR FOURNITURE DE MANDATAIRES GÉOMÉTRIQUES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HEMMER, Michael, Mountain View, California 94043, US
MAKADIA, Ameesh, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

***G06T 11/00*** → (51) ***A61B 6/03***

---

***G06T 13/20*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06T 15/00*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06T 15/20*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G06T 17/00*** → (51) ***A61C 9/00***

---

***G06T 17/00*** → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 7/13*** (11) **3 752 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18921047.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035585 01.06.2018
(87) WO 2019/231463 2019/49 05.12.2019
(54)
- *GRENZKARTEN FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- *BOUNDARY MAPS FOR VIRTUAL REALITY SYSTEMS*
- *CARTES DE FRONTIÈRES POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) NUBER, Nathan Barr, Fort Collins, CO 80528, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 752 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751897.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050657 28.01.2019
(87) WO 2019/155317 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629568 P
17.05.2018 US 201862672979 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIMEDIA-INHALT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING MULTIMEDIA CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENUS MULTIMÉDIAS*
(71) Yalla.Digital, Inc., 15260 Ventura Blvd. 20th Floor, Sherman Oaks, CA 91403, US
(72) BERMEISTER, Kevin, Sherman Oaks, California 91403, US
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***G06T 19/00*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G06T 19/00*** → (51) ***G06T 7/73***

***G06T 19/00*** → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 752 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 18909749.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096680 23.07.2018
(87) WO 2019/174170 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 CN 201810215601
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INTELLIGENTEN SCHLOSSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN INTELLIGENT LOCK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN VERROU INTELLIGENT*
(71) Beijing Qisheng Science and Technology Co., Ltd., Room 203, 2/F, Building 34 No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) DU, Muguo, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G07F 7/06*** ***G07F 11/00*** (11) **3 752 989 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706436.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053547 13.02.2019
(87) WO 2019/158584 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103135
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER INDIVIDUELLEN INFORMATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATION OF AN INDIVIDUAL ITEM OF INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE INFORMATION INDIVIDUELLE*
(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) BOYMANN, Simon, 98693 Ilmenau, DE
FRANK, Gabriella, 99310 Arnstadt, DE
ELFLEIN, Andreas, 99510 Wormstedt, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***G07F 7/10*** → (51) ***G07F 19/00***

***G07F 9/02*** → (51) ***G07F 17/12***

***G07F 11/00*** → (51) ***G07F 7/06***

***G07F 11/62*** → (51) ***G07F 17/12***

(51) ***G07F 17/12*** ***G07F 9/02*** ***G07G 1/00*** (11) **3 752 990 A1*** ***G07F 11/62***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710050.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050325 14.02.2019
(87) WO 2019/158862 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851332
10.12.2018 FR 1872615
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR STORING OBJECTS AND METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OBJETS, ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) EXCOFFIER, David, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
BOLLE, Sébastien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
OTTOGALLI, François-Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
DIJOUX, Geneviève, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***G07F 17/32*** → (51) ***G06Q 30/08***

(51) ***G07F 19/00*** ***G06Q 20/40*** ***G07F 7/10*** (11) **3 752 991 A1*** ***G09B 21/00*** ***G06F 3/0488***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708953.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053863 15.02.2019
(87) WO 2019/158715 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 BE 201805093
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING A USER*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR L'IDENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*
(71) Worldline, 1442 Chaussee de Haecht, 1130 Bruxelles, BE
(72) LUYCKX, Luc, 2880 Bornem, BE
BAESSENS, Pierrot, 1600 Sint-Pieters-Leeuw, BE
(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

***G07G 1/00*** → (51) ***G07F 17/12***

***G08B 1/08*** → (51) ***A61B 5/00***

***G08B 1/08*** → (51) ***A61B 17/3211***

***G08B 5/22*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G08B 13/02*** ***G08B 13/06*** ***G08B 13/14*** (11) **3 752 992 A1*** ***G08B 13/12*** ***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 19754296.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018191 15.02.2019
(87) WO 2019/161178 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632229 P
(54) • *WARENSICHERUNGSSYSTEM MIT INDUKTIVER LADUNG*
• *MERCHANDISE SECURITY SYSTEM WITH INDUCTIVE CHARGING*
• *SYSTÈME DE SÉCURISATION DE MARCHANDISE AVEC CHARGEMENT PAR INDUCTION*
(71) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US
(72) TAYLOR, Gary A., Fort Mill, SC 29715, US
BERGLUND, David N., Indian Trail, NC 28079, US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

***G08B 13/06*** → (51) ***G08B 13/02***

***G08B 13/12*** → (51) ***G08B 13/02***

***G08B 13/14*** → (51) ***G08B 13/02***

(51) ***G08B 13/16*** (11) **3 752 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707130.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051202 14.02.2019
(87) WO 2019/159098 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P
01.03.2018 US 201862637161 P
(54) • *SCHUSSERKENNUNGSSYSTEM MIT FORENSISCHER DATENRETENTION, LIVE-AUDIO-ÜBERWACHUNG UND ZWEI-WEGE-KOMMUNIKATION*
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM WITH FORENSIC DATA RETENTION, LIVE AUDIO MONITORING, AND TWO-WAY COMMUNICATION*

- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TIRS D'ARME À FEU AVEC CONSERVATION DE DONNÉES JUDICIAIRES, SURVEILLANCE AUDIO EN DIRECT ET COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE*

(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08B 13/16*** (11) **3 752 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710786.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051210 14.02.2019
(87) WO 2019/159106 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P
01.03.2018 US 201862637161 P
(54) • *SCHUSSDETEKTIONSSYSTEM MIT POSITIONSVERFOLGUNG*
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM WITH LOCATION TRACKING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TIR AVEC SUIVI D'EMPLACEMENT*
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US
FICARRA, Timothy L., Billerica, MA 01821, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08B 13/16*** (11) **3 752 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711167.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051204 14.02.2019
(87) WO 2019/159100 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P
01.03.2018 US 201862637161 P
(54) • *SCHUSSDETEKTIONSSYSTEM MIT VERSCHLÜSSELTER, DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNG*
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM WITH ENCRYPTED, WIRELESS TRANSMISSION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUPS DE FEU AVEC TRANSMISSION SANS FIL CHIFFRÉE*
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US
FICARRA, Timothy L., Billerica, MA 01821, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08B 13/16*** ***G08B 29/04*** ***G08B 29/14*** ***G08B 25/04*** ***G08B 19/00*** (11) **3 752 996 A1*** ***G08B 29/12*** ***G08B 17/00*** ***G08B 25/14***
(25) En (26) En
(21) 19711418.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051206 14.02.2019
(87) WO 2019/159102 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P
01.03.2018 US 201862637161 P
(54) • *SCHUSSERKENNUNGSSYSTEM-ANTI-MANIPULATIONSSCHUTZ*
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM ANTI-TAMPERING PROTECTION*
• *PROTECTION ANTI-ALTÉRATION POUR SYSTÈME DE DÉTECTION DE TIR*
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US
FICARRA, Timothy L., Billerica, MA 01821, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08B 13/16*** ***G08B 25/04*** ***G08B 19/00*** (11) **3 752 997 A1*** ***G08B 25/14*** ***G08B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19711419.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051207 14.02.2019
(87) WO 2019/159103 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P
01.03.2018 US 201862637161 P
(54) • *SCHUSSDETEKTIONSSYSTEM MIT UMGEBUNGSGERÄUSCHMODELLIERUNG UND -ÜBERWACHUNG*
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM WITH AMBIENT NOISE MODELING AND MONITORING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TIR DOUÉ D'UNE MODÉLISATION ET D'UNE SURVEILLANCE DE BRUIT AMBIANT*
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08B 13/16*** (11) **3 752 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711420.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051208 14.02.2019
(87) WO 2019/159104 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P
01.03.2018 US 201862637161 P
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON SCHÜSSEN MIT INTEGRIERTEM FEUERALARMSYSTEM*
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM WITH FIRE ALARM SYSTEM INTEGRATION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TIR AVEC INTÉGRATION DU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE*
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US
FURTADO, Michael A., Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***G08B 13/16*** → (51) ***F21V 33/00***

---

***G08B 13/16*** → (51) ***G08B 15/00***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 752 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745774.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040781 03.07.2018
(87) WO 2019/209358 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201862663149 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG AUF INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF POWER-MANAGEMENT ON SMART DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PUISSANCE SUR DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MYSORE, Sahana, Mountain View, CA 94043, US
GRILLO, Jacobi, Mountain View, CA 94043, US
SANNALA, Mikko, Pekka, Mountain View, CA 94043, US
VIRK, Robinder, Mountain View, CA 94043, US
SAPERSTEIN, William, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

***G08B 13/24*** → (51) ***G01S 13/88***

---

(51) ***G08B 15/00*** ***G08B 13/16*** (11) **3 753 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710785.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051205 14.02.2019
(87) WO 2019/159101 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P
01.03.2018 US 201862637161 P
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON SCHÜSSEN MIT INTEGRIERTEM GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM WITH BUILDING MANAGEMENT SYSTEM INTEGRATION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUPS DE FEU AVEC INTÉGRATION DE SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT*

(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) CONNELL II, Thomas Wysong, Westminster, MA 01473, US
LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G08B 17/00*** → (51) ***G08B 13/16***

***G08B 19/00*** → (51) ***G08B 13/16***

***G08B 21/22*** → (51) ***A01M 23/16***

***G08B 25/04*** → (51) ***G08B 13/16***

***G08B 25/14*** → (51) ***G08B 13/16***

***G08B 29/04*** → (51) ***G08B 13/16***

***G08B 29/12*** → (51) ***G08B 13/16***

***G08B 29/14*** → (51) ***G08B 13/16***

***G08C 19/02*** → (51) ***G01D 5/00***

***G08G 1/00*** → (51) ***E21F 1/00***

(51) ***G08G 1/005*** ***G08G 1/01*** (11) **3 753 001 A1*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19721725.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052064 14.03.2019
(87) WO 2019/180551 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644725 P
31.05.2018 US 201815994568
31.05.2018 US 201815994826
31.05.2018 US 201815994702
31.05.2018 US 201815994915
31.05.2018 US 201815994850
17.12.2018 US 201816222536
(54) • *FRÜHWARNUNG UND KOLLISIONSVERMEIDUNG*
• *EARLY WARNING AND COLLISION AVOIDANCE*
• *AVERTISSEMENT PRÉCOCE, ET ÉVITEMENT DE COLLISION*
(71) Derq Inc., Commerce House Wickhams Cay 1 P.O. Box 3140, Tortola, VG
(72) AOUDE, Georges, Dubai, UAE 00000, AE
ABUFADEL, Amer, Dubai Marina, UAE 00000, AE
JEANBART, Karl, Dubai, UAE 00000, AE
SHARMA, Ankit, Dubai, UAE 00000, AE
CHOUDHARY, Rishabh, Dubai, UAE 00000, AE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 753 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704308.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053114 08.02.2019
(87) WO 2019/158438 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802366
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON VERKEHRSVOLUMEN- ODER VERKEHRSDICHTEDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING TRAFFIC VOLUME OR TRAFFIC DENSITY DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE VOLUME DE TRAFIC OU DE DENSITÉ DE TRAFIC*
(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) LORENZ, Christian, 1011 AC Amsterdam, NL
SONNENBURG, Sören, 1011 AC Amsterdam, NL
TENHAGEN, Robin, 1011 AC Amsterdam, NL
KESTING, Arne, 1011 AC Amsterdam, NL
MA, Vinh Tho, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

***G08G 1/01*** → (51) ***G08G 1/005***

***G08G 1/01*** → (51) ***G08G 1/07***

***G08G 1/01*** → (51) ***H04W 4/024***

(51) ***G08G 1/07*** ***G08G 1/01*** (11) **3 753 003 A1***
(25) It (26) En
(21) 18713343.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050871 13.02.2018
(87) WO 2019/158963 2019/34 22.08.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EREIGNISDETEKTION FÜR VERKEHRSREGELUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR EVENT DETECTION FOR TRAFFIC REGULATION, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS POUR LA RÉGULATION DU TRAFIC, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Premel SA, Via Riale Righetti 24, 6503 Bellinzona, CH
(72) TILOTTA, Christian, 6525 Gnosca, CH
BOLGIANI, Philippe, 6500 Bellinzona, CH
PORETTI, Giacomo, 6943 Vezia, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

***G08G 1/16*** → (51) ***B62D 15/02***

***G08G 1/16*** → (51) ***G06K 9/00***

***G08G 1/16*** → (51) ***G08G 1/005***

(51) ***G08G 5/00*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 753 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754700.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014860 24.01.2019
(87) WO 2019/160658 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895517
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTRAUMVERWALTUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AIRSPACE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ESPACE AÉRIEN POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STEWART, Ken Harold, Menlo Park, California 94025, US
MEHTA, Vineet, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

***G08G 5/00*** → (51) ***G02B 27/01***

***G09B 3/00*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 753 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709189.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018218 15.02.2019
(87) WO 2019/161201 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632333 P
10.08.2018 US 201816100584
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MESSUNG UND INTERPRETATION VON METRIKEN EINER SPORTLICHEN HANDLUNG UND EINES DAMIT VERBUNDENEN OBJEKTS*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MEASURING AND INTERPRETING METRICS OF AN ATHLETIC ACTION AND AN OBJECT ASSOCIATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR MESURER ET INTERPRÉTER DES MÉTRIQUES D'UNE ACTION SPORTIVE ET D'UN OBJET QUI LUI EST ASSOCIÉ*
(71) F5 Sports, Inc., 4410 Providence Lane, Unit A, Winston Salem, NC 27106, US
(72) RANKIN, David Benjamin, Winston Salem, 27106 North Carolina, US
CUKIERNIK, Steven Alexis, Winston Salem, 27106 North Carolina, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

***G09B 21/00*** → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G09B 23/28*** ***G16H 50/20*** (11) **3 753 006 A1*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19707973.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017668 12.02.2019
(87) WO 2019/157508 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629600 P
11.02.2019 US 201916273016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE GASTROINTESTINALER NEOPLASMEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING GASTROINTESTINAL NEOPLASM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE NÉOPLASME GASTRO-INTESTINAL*

(71) AI.SKOPY, INC., 2870 Zanker Road, Suite 140, San Jose CA 95134, US
(72) HSU, Chih-Chung, San Jose, California 95134, US
LEE, Tsung-Chun, San Jose, California 95134, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

***G09F 3/00*** → (51) ***B29D 11/00***

***G09F 3/10*** → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16*** ***H04N 5/225*** ***G06F 1/3218*** (11) **3 753 007 A1*** ***G06F 3/14*** ***G06F 1/3209*** ***G06F 1/3234***
(25) En (26) En
(21) 19785035.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004209 09.04.2019
(87) WO 2019/199021 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 KR 20180043029
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***G09F 13/00*** → (51) ***F21S 43/20***

***G09G 3/20*** → (51) ***G06F 3/147***

(51) ***G09G 3/32*** ***G02B 19/00*** (11) **3 753 008 A1*** ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 18715250.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) HU 2018/000005 06.02.2018
(87) WO 2019/155243 2033/19 15.08.2019
(54)
- *LED-WANDANZEIGE MIT 3D-LICHTFELD*
- *3D LIGHT FIELD LED-WALL DISPLAY*
- *AFFICHAGE DE MUR DEL À CHAMP LUMINEUX 3D*

(71) Holografika Kft., Ady Endre út 3/a, 1192 Budapest, HU
(72) BALOGH, Tibor, 1192 Budapest, HU
(74) Mak, Andras, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

***G09G 3/34*** → (51) ***G09G 3/32***

***G09G 5/00*** → (51) ***G06F 3/14***

***G09G 5/00*** → (51) ***H04N 19/46***

***G09G 5/10*** → (51) ***H04N 19/46***

***G09G 5/36*** → (51) ***G06F 3/147***

***G09G 5/377*** → (51) ***G06F 3/147***

***G09G 5/393*** → (51) ***G06F 3/147***

***G09G 5/395*** → (51) ***G06F 3/147***

(51) ***G10K 11/172*** ***F02C 7/045*** ***B64D 33/02*** ***F02M 35/12*** (11) **3 753 009 A1*** ***F24F 13/24*** ***F16L 55/052*** ***F01N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19705939.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053227 11.02.2019
(87) WO 2019/158451 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 SE 1850154
(54)
- *SCHALLDÄMPFER FÜR EIN GASLEITUNGSSYSTEM*
- *ACOUSTIC DAMPER FOR A GAS DUCT SYSTEM*
- *AMORTISSEUR ACOUSTIQUE POUR SYSTÈME DE CONDUIT DE GAZ*

(71) Faurecia Creo AB, Westmansgatan 37 A, 582 16 Linköping, SE
(72) ZHOU, Lin, 582 16 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***G10K 11/175*** ***G10K 11/178*** ***B60R 16/037*** (11) **3 753 010 A1*** ***B60R 13/08*** ***B60L 50/50***
(25) De (26) De
(21) 19704271.6 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052682 05.02.2019
(87) WO 2019/158387 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202392
(54)
- *VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES GERÄUSCHS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR MASKING A NOISE OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE MASQUAGE DU BRUIT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GASS, Christoph, 85080 Gaimersheim, DE

(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10*** (11) **3 753 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837082.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067582 27.12.2018
(87) WO 2019/160610 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895415
(54)
- *AUDIOSYSTEM MIT REDUZIERUNG DES AKUSTISCHEN RAUSCHENS MIT TAP-STEUERUNG*
- *ACOUSTIC NOISE REDUCTION AUDIO SYSTEM HAVING TAP CONTROL*
- *SYSTÈME AUDIO DE RÉDUCTION DU BRUIT ACOUSTIQUE À COMMANDE TACTILE*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) YAMKOVOY, Paul, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

***G10K 11/178*** → (51) ***G10K 11/175***

(51) ***G10L 13/033*** ***G10L 13/04*** (11) **3 753 012 A1*** ***G10L 21/003***
(25) En (26) En
(21) 20718959.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023169 17.03.2020
(87) WO 2020/205233 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826258 P
(54)
- *DIREKTE SPRACHE-ZU-SPRACHE-ÜBERSETZUNG ÜBER MASCHINELLES LERNEN*
- *DIRECT SPEECH-TO-SPEECH TRANSLATION VIA MACHINE LEARNING*
- *TRADUCTION DIRECTE DE PAROLE EN PAROLE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JIA, Ye, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US
WU, Yonghui, Mountain View, California 94043, US
JOHNSON, Melvin, Mountain View, California 94043, US
BIADSY, Fadi, Mountain View, California 94043, US
WEISS, Ron, Mountain View, California 94043, US
MACHEREY, Wolfgang, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***G10L 13/033*** → (51) ***G06N 3/04***

***G10L 13/04*** → (51) ***G10L 13/033***

***G10L 15/00*** → (51) ***G01S 13/87***

***G10L 15/00*** → (51) ***G06K 9/00***

***G10L 15/02*** → (51) ***G10L 15/22***

***G10L 15/04*** → (51) ***G06K 9/00***

***G10L 15/04*** → (51) ***G10L 15/22***

***G10L 15/18*** → (51) ***G10L 15/22***

***G10L 15/183*** → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/20*** ***G10L 15/28*** (11) **3 753 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906526.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005057 14.02.2018
(87) WO 2019/159253 2019/34 22.08.2019
(54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *SPEECH PROCESSING APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE LA PAROLE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG Qiongqiong, Tokyo 108-8001, JP
KOSHINAKA Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 17/27*** ***G06F 3/16*** (11) **3 753 014 A1*** ***G06F 17/28***
(25) En (26) En
(21) 19754300.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018235 15.02.2019
(87) WO 2019/161216 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630979 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIONSBASIERTEN PRÄEMPTIVEN ERZEUGUNG VON DIALOGINHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTION BASED PREEMPTIVE GENERATION OF DIALOGUE CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION PRÉEMPTIVE DE CONTENU DE DIALOGUE, FONDÉE SUR UNE PRÉDICTION*
(71) DMAI, Inc., 10940 Wilshire Blvd, Suite 1100, Los Angeles, CA 90024, US
(72) DHARNE, Ashwin, Irvine, California 92612, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/02*** ***G10L 17/12*** (11) **3 753 015 A1*** ***G10L 15/04***
(25) En (26) En
(21) 19755020.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017429 11.02.2019
(87) WO 2019/160787 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895047
(54) • *AUSLÖSERWORTDETEKTION MIT MEHREREN DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *TRIGGER WORD DETECTION WITH MULTIPLE DIGITAL ASSISTANTS*
• *DÉTECTION DE MOTS DE DÉCLENCHEMENT AVEC UNE PLURALITÉ D'ASSISTANTS NUMÉRIQUES*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) MAKER, Frank, San Jose, CA 95110, US
ELTSOV, Andrey, San Jose, CA 95110, US
CURTIS, Robert, San Jose, CA 95110, US
MEDDING, Gregory, San Jose, CA 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/26*** ***G06F 17/27*** (11) **3 753 016 A1*** ***G10L 15/183*** ***G06F 17/28***
(25) En (26) En
(21) 19795894.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005287 02.05.2019
(87) WO 2019/212267 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 IN 201841016587
15.02.2019 IN 201841016587
(54) • *KONTEXTUELLE EMPFEHLUNG*
• *CONTEXTUAL RECOMMENDATION*
• *RECOMMANDATION CONTEXTUELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANDUR RAJA, Barath Raj, Gyeonggi-do, 16677, KR
AGARWAL, Ankur, Gyeonggi-do, 16677, KR
SABUI, Arko, Gyeonggi-do, 16677, KR
S, Arjun Raj Kumar, Gyeonggi-do, 16677, KR
SRIRAM, Shashank, Gyeonggi-do, 16677, KR
SINHA, Himanshi, Gyeonggi-do, 16677, KR
GUPTE, Ketki Aniruddha, Gyeonggi-do, 16677, KR
AGARWAL, Vibhav, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 17/24*** (11) **3 753 017 A1*** ***G10L 15/18***
(25) En (26) En
(21) 19815216.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006823 05.06.2019
(87) WO 2019/235858 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 IN 201841021011
16.01.2019 IN 201841021011
04.06.2019 IN 201842022136
(54) • *SPRACHASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A VOICE ASSISTANT DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VOCALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TUKKA, Vijaya Kumar, Gyeonggi-do 16677, KR
PUTTANNA, Chethan K, Gyeonggi-do 16677, KR
PATKAR, Deepraj Prabhakar, Gyeonggi-do 16677, KR
BISHNOI, Harish, Gyeonggi-do 16677, KR
NAIK, Sulochan, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G10L 15/26*** → (51) ***G10L 15/22***

***G10L 15/28*** → (51) ***G10L 15/20***

***G10L 17/00*** → (51) ***G06K 9/00***

***G10L 17/12*** → (51) ***G10L 15/22***

***G10L 17/24*** → (51) ***G10L 15/22***

***G10L 19/008*** → (51) ***H03G 3/30***

***G10L 21/00*** → (51) ***G06K 9/00***

***G10L 21/003*** → (51) ***G10L 13/033***

(51) ***G10L 21/02*** (11) **3 753 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 19786188.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079776 27.03.2019
(87) WO 2019/196648 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815949358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG GEFLÜSTERTER SPRACHE*
• *A METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING WHISPERED SPEECH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UN DISCOURS CHUCHOTÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAZELDEHKORDI, Amin, San Diego, California 92130, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***G11B 7/00*** → (51) ***G02B 1/00***

(51) ***G11B 33/08*** ***H04N 7/01*** ***A45C 11/00*** (11) **3 753 019 A1*** ***H05K 7/14*** ***A45C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19754202.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018259 15.02.2019
(87) WO 2019/161233 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631415 P
(54) • *SCHUTZSYSTEME FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN*
• *PROTECTION SYSTEMS FOR PORTABLE DEVICES*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) Valeo Cases LLC, 2712 Se 20th Ave Suite B, Portland OR 97202, US

(72) FERNANDEZ, Juan, Portland, OR 97202, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G16B 5/00*** (11) **3 753 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706919.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053384 12.02.2019
(87) WO 2019/155077 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156341
(54) • *KONZENTRATIONSGRENZEN IN GROSSEN NETZWERKEN*
• *CONCENTRATION BOUNDS IN LARGE NETWORKS*
• *LIMITES DE CONCENTRATION DANS DE GRANDS RÉSEAUX*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) KÜKEN, Anika, 14558 Nuthetal, DE
BASLER, Georg, 10245 Berlin, DE
ONANA ELOUNDOU MBEBI, Jeanne Marie, 14482 Potsdam, DE
NIKOLOSKI, Zoran, 10437 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G16B 20/20*** (11) **3 753 021 A1***
***G16B 30/10***
(25) En (26) En
(21) 19712061.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018657 19.02.2019
(87) WO 2019/161419 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710348 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELIERTEN FEHLEREREIGNISMINDERUNG FÜR VARIANT CALLING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRELATED ERROR EVENT MITIGATION FOR VARIANT CALLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'ÉVÉNEMENTS D'ERREURS CORRÉLÉS POUR UN APPEL DE VARIANTE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) OJARD, Eric Jon, San Diego, California 92122, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G16B 20/30*** (11) **3 753 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709215.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018434 18.02.2019
(87) WO 2019/161342 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631710 P
(54) • *GAN-CNN FÜR VORHERSAGE VON MHC-PEPTIDBINDUNG*
• *GAN-CNN FOR MHC PEPTIDE BINDING PREDICTION*
• *RAG-CNN POUR LA PRÉDICTION DE LIAISON DU PEPTIDE AU CMH*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) WANG, Xingjian, New York 10591, US
HUANG, Ying, New York 10591, US
WANG, Wei, New York 10591, US
ZHAO, Qi, New York 10591, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

---

***G16B 30/10*** → (51) ***G16B 20/20***

---

***G16C 10/00*** → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G16H 10/40*** (11) **3 753 023 A1***
***G16H 20/10***
(25) En (26) En
(21) 18830506.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053708 20.12.2018
(87) WO 2019/158894 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802325
(54) • *DARSTELLUNG VON DATEN, DIE FÜR GLYKÄMISCHE VERÄNDERUNG VERMITTELNDE FAKTOREN BEI GLYKÄMIE REPRÄSENTATIV SIND*
• *RENDERING DATA REPRESENTATIVE OF GLYCAEMIC CHANGE MEDIATING FACTORS ON GLYCAEMIA*
• *RENDU DE DONNÉES REPRÉSENTATIVES DE FACTEURS DE MÉDIATION DE CHANGEMENT GLYCÉMIQUE SUR LA GLYCÉMIE*
(71) Quin Technology Ltd, Flat 1 32 Clifton Road, London Greater London N8 8JA, GB
(72) DEGEN, Isabella Elisabeth, London N8 8JA, GB
WILLIAMS, Cynthia Louise, London N8 8JA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

***G16H 15/00*** → (51) ***G16H 30/40***

---

***G16H 20/10*** → (51) ***G16H 10/40***

---

***G16H 20/30*** → (51) ***A63B 24/00***

---

(51) ***G16H 20/60*** (11) **3 753 024 A1***
***G16H 50/70***
(25) En (26) En
(21) 19710489.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051088 11.02.2019
(87) WO 2019/155436 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894776
(54) • *ERZEUGUNG VON VORHERGESAGTEN WERTEN VON BIOMARKERN ZUR BEWERTUNG VON LEBENSMITTELN*
• *GENERATING PREDICTED VALUES OF BIOMARKERS FOR SCORING FOOD*
• *GÉNÉRATION DE VALEURS PRÉDITES DE BIOMARQUEURS POUR NOTER DES ALIMENTS*
(71) Zoe Global Limited, 164 Westminster Bridge Road, London SE1 7RW, GB
(72) WOLF, Jonathan Thomas, London SE1 7RW, GB
HADJIGEORGIOU, George, London SE1 7RW, GB
DAVIES, Richard James, London SE1 7RW, GB
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

***G16H 20/60*** → (51) ***G16H 50/70***

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 753 025 A1***
***G16H 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18708524.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018509 16.02.2018
(87) WO 2019/160557 2019/34 22.08.2019
(54) • *AUTOMATISCHE EXTRAKTION VON STRUKTURIERTEN ETIKETTEN AUS MEDIZINISCHEM TEXT UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN FALTUNGSNETZWERKEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM TRAINIEREN EINES COMPUTERSICHTMODELLS*
• *AUTOMATED EXTRACTION OF STRUCTURED LABELS FROM MEDICAL TEXT USING DEEP CONVOLUTIONAL NETWORKS AND USE THEREOF TO TRAIN A COMPUTER VISION MODEL*
• *EXTRACTION AUTOMATISÉE D'ÉTIQUETTES STRUCTURÉES À PARTIR D'UN TEXTE MÉDICAL À L'AIDE DE RÉSEAUX À CONVOLUTION PROFONDS ET UTILISATION DE CELLES-CI POUR ENTRAINER UN MODÈLE DE VISION ARTIFICIELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCKINNEY, Scott, Mountain View, CA 94043, US
SHETTY, Shravya, Mountain View, CA 94043, US
MOSTOFI, Hormuz, Mountain View, CA 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 753 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707987.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017851 13.02.2019
(87) WO 2019/160954 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710464 P
(54) • *POSTOPERATIVE ÜBERWACHUNG ÜBER PATIENTENSEITIG GEMELDETE ERGEBNISSE*
• *POST-OPERATIVE MONITORING VIA PATIENT REPORTED OUTCOMES*
• *SURVEILLANCE POSTOPÉRATOIRE AU MOYEN DE RÉSULTATS RAPPORTÉS PAR LE PATIENT*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) STERNER, Jeanette, Alpharetta, GA 30004, US

MADSEN, Arne, Jorgen, Alpharetta, GA 30004, US
MUIR, Kathy, M., Alpharetta, GA 30004, US
TANUDJAJA, Julyana, Z., Alpharetta, GA 30004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G16H 40/20*** → (51) ***G06Q 10/00***

***G16H 50/20*** → (51) ***A61B 5/145***

***G16H 50/20*** → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G16H 50/70*** ***G16H 20/60*** (11) **3 753 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710780.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051089 11.02.2019
(87) WO 2019/155437 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894798
(54) • *ERZEUGUNG PERSONALISIERTER ERNÄHRUNGSEMPFEHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON VORHERGESAGTEN WERTEN VON BIOMARKERN*
• *GENERATING PERSONALIZED NUTRITIONAL RECOMMENDATIONS USING PREDICTED VALUES OF BIOMARKERS*
• *GÉNÉRATION DE RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES PERSONNALISÉES AU MOYEN DE VALEURS PRÉDITES DE BIOMARQUEURS*
(71) Zoe Global Limited, 164 Westminster Bridge Road, London SE1 7RW, GB
(72) WOLF, Jonathan Thomas, London SE1 7RW, GB
HADJIGEORGIOU, George, London SE1 7RW, GB
DAVIES, Richard James, London SE1 7RW, GB
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

***G16H 50/70*** → (51) ***G16H 20/60***

***G21C 3/07*** → (51) ***G21C 3/17***

***G21C 3/10*** → (51) ***G21C 3/17***

(51) ***G21C 3/17*** ***G21C 3/10*** (11) **3 753 028 A2*** ***G21C 3/07***
(25) En (26) En
(21) 19756639.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013919 17.01.2019
(87) WO 2019/164604 2019/35 29.08.2019
(88) 24.10.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895472
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKBEAUFSCHLAGEN EINES SIC-BRENNSTOFFHÜLLROHRES VOR DER ENDSTOPFENDICHTUNG MITTELS DRUCKBEAUFSCHLAGTER SCHUBFEDER*
• *METHOD TO PRESSURIZE SIC FUEL CLADDING TUBE BEFORE END PLUG SEALING BY PRESSURIZATION PUSHING SPRING LOADED END PLUG*
• *PROCÉDÉ DE MISE SOUS PRESSION D'UN TUBE DE GAINE DE COMBUSTIBLE DE SIC AVANT SCELLEMENT DE BOUCHON TERMINAL PAR MISE SOUS PRESSION D'UN BOUCHON TERMINAL À RESSORT DE POUSSÉE DE MISE SOUS PRESSION*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) OELRICH, JR., Robert L., Columbia, South Carolina 29223, US
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G21C 15/12*** (11) **3 753 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750432.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015797 30.01.2019
(87) WO 2019/156865 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629339 P
(54) • *THERMOHÜLSE*
• *THERMAL SLEEVE*
• *MANCHON THERMIQUE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) BENACQUISTA, Eric M., Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US
MASTOPIETRO, Anthony J., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
WILSON, Bryan M., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
SZWEDA, Nicholas A., Seven Fields, Pennsylvania 16046, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

***G21F 9/12*** → (51) ***B01J 31/08***

***G21K 1/00*** → (51) ***G01C 19/58***

***H01F 5/02*** → (51) ***H01F 5/04***

(51) ***H01F 5/04*** ***H01F 7/128*** ***H01F 5/02*** (11) **3 753 030 A1*** ***H01F 7/16***
(25) En (26) En
(21) 19714876.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050085 11.02.2019
(87) WO 2019/156564 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 NL 2020418
(54) • *SPULENANORDNUNG FÜR EINEN MAGNETISCHEN AKTUATOR, MAGNETISCHER AKTUATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COIL ASSEMBLY FOR MAGNETIC ACTUATOR, MAGNETIC ACTUATOR AND MANUFACTURING METHOD*
• *ENSEMBLE BOBINE POUR ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE, ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Magnetic Innovations B.V., Zandven 12, 5508 RN Veldhoven, NL
(72) DAMS, Johannes, Adrianus, Antonius, Theodorus, 5509 KD Veldhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***H01F 7/128*** → (51) ***H01F 5/04***

***H01F 7/16*** → (51) ***H01F 5/04***

(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 17/02*** (11) **3 753 031 A2*** ***H01L 23/52***
(25) En (26) En
(21) 19721876.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016483 04.02.2019
(87) WO 2019/156922 2019/33 15.08.2019
(88) 19.09.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629345 P
23.01.2019 US 201916254735
(54) • *IN EINEM SUBSTRAT INTEGRIERTE SENKRECHTE INDUKTOREN*
• *PERPENDICULAR INDUCTORS INTEGRATED IN A SUBSTRATE*
• *BOBINES D'INDUCTANCE PERPENDICULAIRES INTÉGRÉES DANS UN SUBSTRAT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Shu, San Diego, California 92121, US
KIM, Daniel Daeik, San Diego, California 92121, US
GAN, Chenqian, Shanghai 200083, CN
KOO, Bonhoon, San Diego, California 92121, US
NEJATI, Babak, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***H01F 17/02*** → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***H01F 27/32*** ***H01F 38/20*** (11) **3 753 032 A1*** ***H01F 38/30***
(25) De (26) De
(21) 19716302.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056653 18.03.2019
(87) WO 2019/201525 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018205705
(54) • *MESSVERFAHREN UND HOCHSPANNUNGSMESSWANDLER MIT CLEAN AIR*
• *MEASURING METHOD AND HIGH-VOLTAGE TRANSDUCER WITH CLEAN AIR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET CONVERTISSEUR DE MESURE DE HAUTE TENSION À L'AIR PUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, DE
BAEHR, Sebastian, 91330 Eggolsheim, DE
MÜLLER, Sebastian, 96199 Zapfendorf, DE

***H01F 29/14*** → (51) ***H02J 3/18***

***H01F 38/20*** → (51) ***H01F 27/32***

***H01F 38/30*** → (51) ***H01F 27/32***

(51) ***H01G 4/08*** ***H01G 4/33*** ***H01G 5/013*** ***H01G 4/12*** (11) **3 753 033 A1*** ***H01L 49/02*** ***H01G 5/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703136.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053434 12.02.2019
(87) WO 2019/155083 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1800127
(54) • *SPEZIFISCHE DIELEKTRISCHE SCHICHT FÜR EINE KAPAZITIVE VORRICHTUNG*
• *SPECIFIC DIELECTRIC LAYER FOR CAPACITIVE DEVICE*
• *COUCHE DIÉLECTRIQUE SPÉCIFIQUE POUR DISPOSITIF CAPACITIF*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEULIET, Aude, 78995 Elancourt Cedex, FR
AMIAUD, Anne-Charlotte, 78995 ELANCOURT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***H01G 4/12*** → (51) ***H01G 4/08***

***H01G 4/33*** → (51) ***H01G 4/08***

***H01G 5/013*** → (51) ***H01G 4/08***

***H01G 5/18*** → (51) ***H01G 4/08***

(51) ***H01G 9/04*** ***C25B 11/03*** (11) **3 753 034 A1*** ***H01M 4/04***
(25) En (26) En
(21) 19755026.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017901 13.02.2019
(87) WO 2019/160993 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629876 P
(54) • *ELEKTRODEN UND ELEKTROLYTE MIT NIEDRIGER TORTUOSITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LOW TORTUOSITY ELECTRODES AND ELECTROLYTES, AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE*
• *ÉLECTRODES À FAIBLE TORTUOSITÉ ET ÉLECTROLYTES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Fisker Inc., 1580 Francisco Street Suite B, Los Angeles, CA 90501, US
(72) ALBANO, Fabio, Vista, CA 90094, US
RENNA, Lawrence, A., Huntington Beach, CA 92648, US
BARRETT, Sean, Redondo Beach, CA 90277, US
CHMIOLA, John, Scranton, PA 18505, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

***H01G 11/24*** → (51) ***H01M 4/90***

***H01G 11/36*** → (51) ***H01M 4/90***

***H01G 11/46*** → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01H 3/46*** ***H01H 33/40*** (11) **3 753 035 A1*** ***H01H 33/666***
(25) De (26) De
(21) 18716988.3 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058596 04.04.2018
(87) WO 2019/192687 2019/41 10.10.2019
(54) • *SCHALTKINEMATIK FÜR VAKUUMSCHALTRÖHREN UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES AUF EINE SCHALTERWELLE ÜBERTRAGENEN OFFENHALTEMOMENTES*
• *SWITCHING KINEMATICS FOR VACUUM INTERRUPTERS AND METHOD FOR ADAPTING A KEEP-OPEN TORQUE TRANSMITTED TO A SWITCH SHAFT*
• *CINÉMATIQUE DE COMMUTATION POUR TUBES INTERRUPTEURS À VIDE ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN COUPLE DE MAINTIEN D'OUVERTURE TRANSMIS SUR UN ARBRE DE COMMUTATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AWATE, Dhananjay, Rajgarh 401206, IN
KNABE, Thomas, 12307 Berlin, DE
LAST, Philipp, 12161 Berlin, DE
MEYER, Philipp, 10115 Berlin, DE
SHELAR, Namitkumar, Colony, Kalvan 423501, IN
SHRIVASTAVA, Saurabh, Thane 400607, IN
SIGUSCH, Claudia, 12167 Berlin, DE

***H01H 11/00*** → (51) ***H02B 13/035***

***H01H 25/00*** → (51) ***B60K 37/06***

(51) ***H01H 31/16*** (11) **3 753 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716980.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051943 11.03.2019
(87) WO 2019/180536 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IN 201841009917
(54) • *ZENTRALER DREH- UND WENDEMECHANISMUS EINER SCHALTANLAGE*
• *CENTER TURN AND TWIST MECHANISM OF A SWITCHGEAR*
• *MÉCANISME DE ROTATION ET DE TORSION CENTRALES D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KADAM, Ajit, Malwadi Pune 411058, IN
CHAUHAN, Shashwat, Ghatlodia Ahmedabad 380061, IN
SINJONIA, Manish, Vadodara 390019, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***H01H 33/40*** → (51) ***H01H 3/46***

***H01H 33/666*** → (51) ***H01H 3/46***

***H01H 35/00*** → (51) ***G06F 1/26***

***H01H 35/02*** → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***H01H 71/04*** ***G01R 31/327*** (11) **3 753 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906566.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076620 13.02.2018
(87) WO 2019/157622 2019/34 22.08.2019
(54) • *DRAHTLOSES ERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SCHALTANLAGE*
• *WIRELESS SENSING SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS FIL POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Yibo, Beijing 100085, CN
LI, Chun, Beijing 100107, CN
ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021, CN
CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, CN
MENG, Delun, Beijing 100015, CN
TAO, Zhiqiang, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***H01J 27/02*** → (51) ***A61L 9/22***

(51) ***H01J 37/04*** ***H01J 37/28*** (11) **3 753 038 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714994.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053526 13.02.2019
(87) WO 2019/158573 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202428
(54) • *VIELSTRAHL-TEILCHENMIKROSKOP*
• *MULTI-BEAM ELECTRON MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À PARTICULES MULTI-FAISCEAUX*
(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
SCHUBERT, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

***H01J 37/143*** → (51) ***G02B 9/00***

***H01J 37/18*** → (51) ***H01J 49/04***

***H01J 37/28*** → (51) ***H01J 37/04***

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 14/35*** (11) **3 753 039 A1*** ***H01J 37/34***
(25) En (26) En
(21) 18719796.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059676 16.04.2018
(87) WO 2019/158225 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CH 1752018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAGNETRONSPUTTERN*
• *METHODS OF AND APPARATUS FOR MAGNETRON SPUTTERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PULVÉRISATION MAGNÉTRON*
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
(72) ROHRMANN, Hartmut, 69198 Schriesheim, DE
FALUB CLAUDIU, Valentin, 8051 Zürich, CH
BLESS, Martin, 9479 Malans SG, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

***H01J 37/34*** → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 37/18*** (11) **3 753 040 A1*** ***H01J 49/26***
(25) En (26) En
(21) 19754594.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017507 11.02.2019
(87) WO 2019/160818 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629746 P
(54) • *LADESCHLEUSENKAMMERANORDNUNGEN FÜR PROBENANALYSESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE MASSENSPEKTROMETERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LOAD LOCK CHAMBER ASSEMBLIES FOR SAMPLE ANALYSIS SYSTEMS AND RELATED MASS SPECTROMETER SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLES CHAMBRE DE VERROUILLAGE DE CHARGE POUR SYSTÈMES D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SPECTROMÈTRE DE MASSE ASSOCIÉS*
(71) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) BULLOCK, Jared, Saint Louis, MO 63114, US
COLLINS, Scott, Westford, MA 01886, US
TALMER, Mark, Pepperell, MA 01886, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***H01J 49/04*** → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 753 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753971.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017469 11.02.2019
(87) WO 2019/160801 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629746 P
28.03.2018 US 201862648973 P
(54) • *PROBENHANDHABUNGSSYSTEME, MASSENSPEKTROMETER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SAMPLE HANDLING SYSTEMS, MASS SPECTROMETERS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS, SPECTROMÈTRES DE MASSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) BULLOCK, Jared, Saint Louis, MO 63114, US
COLLINS, Scott, Westford, MA 01886, US
MACGREGOR, Ian, Merrimack, NH 03054, US
TALMER, Mark, Pepperell, MA 01886, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***H01J 49/26*** → (51) ***G01N 30/72***

***H01J 49/26*** → (51) ***H01J 49/04***

***H01J 49/40*** → (51) ***G01N 30/72***

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 753 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707080.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050404 15.02.2019
(87) WO 2019/158930 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802601
16.02.2018 GB 201802589
(54) • *QUADRUPOLVORRICHTUNGEN*
• *QUADRUPOLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS QUADRIPOLAIRES*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) DAVID, Gordon, Middlewich, Cheshire CW10 0PQ, GB
LANGRIDGE, David, Macclesfield, Cheshire SK10 5RE, GB
GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB
MOULDS, Richard, Stockport, Cheshire SK2 5AY, GB
KENNY, Daniel J., Knutsford, Cheshire WA16 0BL, GB
WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich, Cheshire CW10 9HR, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 753 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707081.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050405 15.02.2019
(87) WO 2019/158931 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802601
16.02.2018 GB 201802589
(54) • *QUADRUPOLVORRICHTUNGEN*
• *QUADRUPOLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS QUADRIPOLAIRES*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB
GORDON, David, Middlewich, Cheshire CW10 0PQ, GB
LANGRIDGE, David, Macclesfield, Cheshire SK10 5RE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 29/24*** ***C03B 23/02*** (11) **3 753 044 A1*** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 19751380.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017358 08.02.2019
(87) WO 2019/157384 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629588 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMUNG VON DOTIERTEN REGIONEN DURCH DIFFUSION IN GALLIUMNITRIDMATERIALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING DOPED REGIONS BY DIFFUSION IN GALLIUM NITRIDE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE RÉGIONS DOPÉES PAR DIFFUSION DANS DES MATÉRIAUX DE NITRURE DE GALLIUM*
(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
(72) AKTAS, Ozgur, Santa Clara, California 95051, US
ODNOBLYUDOV, Vladimir, Santa Clara, California 95051, US
BASCERI, Cem, Santa Clara, California 95051, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***H01L 21/3105*** ***H01L 23/00*** (11) **3 753 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773680.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047250 21.08.2018
(87) WO 2019/160577 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895512
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGER SCHMELZTEMPERATUR AUF WAFEREBENE FÜR EINE WAFER-BONDING-ANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING WAFER LEVEL LOW MELTING TEMPERATURE INTERCONNECTIONS FOR A WAFER BONDING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INTERCONNEXIONS À BASSE TEMPÉRATURE DE FUSION À NIVEAU DE TRANCHES D'UN ENSEMBLE DE LIAISON DE TRANCHES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) KILCOYNE, Sean P., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
MILLER, Eric R., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
GRAMA, George, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

***H01L 21/48*** → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/677*** (11) **3 753 046 A1*** ***H01L 21/687***

(25) En (26) En
(21) 19751343.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014033 17.01.2019
(87) WO 2019/156793 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894735
(54) • *SUBSTRATTRANSFERMECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG DES RÜCKSEITIGEN SUBSTRATKONTAKTES*
• *SUBSTRATE TRANSFER MECHANISM TO REDUCE BACK-SIDE SUBSTRATE CONTACT*
• *MÉCANISME DE TRANSFERT DE SUBSTRAT POUR RÉDUIRE UN CONTACT DE SUBSTRAT CÔTÉ ARRIÈRE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) ISHII, Masato, Sunnyvale, California 94087, US
COLLINS, Richard O., Santa Clara, California 95051, US
GILJUM, Richard, Brentwood, California 94513, US
BERGER, Alexander, Palo Alto, California 94303, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***H01L 21/677*** → (51) ***H01L 21/67***

***H01L 21/687*** → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 753 047 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703400.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050065 14.01.2019
(87) WO 2019/158833 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851179
(54) • *ENTFERNBARE STRUKTUR UND ENTFERNUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER STRUKTUR*
• *REMOVABLE STRUCTURE AND REMOVAL METHOD USING SAID STRUCTURE*
• *STRUCTURE DÉMONTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE UTILISANT LADITE STRUCTURE*
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR
BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHIROLLES, FR
GUERIN, Rénald, 38330 SAINT ISMIER, FR
COLOMBET, Norbert, 38420 SAINT-JEAN-LE-VIEUX, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 23/00*** ***H03K 17/0814*** (11) **3 753 048 A1*** ***H03K 17/10***
(25) De (26) De
(21) 18716971.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058454 03.04.2018
(87) WO 2019/192674 2019/41 10.10.2019
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG, STROMRICHTERMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STROMRICHTERMODULS*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT, POWER CONVERTER MODULE, AND METHOD FOR OPERATING THE POWER CONVERTER MODULE*
• *CIRCUIT, MODULE CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MODULE CONVERTISSEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖRING, David, 91074 Herzogenaurach, DE
GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, DE
WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, DE

***H01L 23/00*** → (51) ***B23K 31/12***

***H01L 23/00*** → (51) ***H01L 21/3105***

***H01L 23/00*** → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/373*** ***H01L 23/00*** ***H01L 25/065*** (11) **3 753 049 A1*** ***H01L 21/48*** ***H01L 23/488***
(25) En (26) En
(21) 19768992.0 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031041 07.05.2019
(87) WO 2020/226626 2020/46 12.11.2020
(54) • *VERFAHREN FÜR TRANSIENTE SILBER-INDIUM-FLÜSSIGPHASE ZUM BONDEN VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND WÄRMEVERTEILENDER TRÄGER UND HALBLEITERSTRUKTUR MIT BONDING-VERBINDUNG AUS TRANSIENTER SILBER-INDIUM-FLÜSSIGPHASE*
• *SILVER-INDIUM TRANSIENT LIQUID PHASE METHOD OF BONDING SEMICONDUCTOR DEVICE AND HEAT-SPREADING MOUNT AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE HAVING SILVER-INDIUM TRANSIENT LIQUID PHASE BONDING JOINT*
• *PROCÉDÉ EN PHASE LIQUIDE TRANSITOIRE ARGENT-INDIUM DE LIAISON DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SUPPORT DE DISSIPATEUR THERMIQUE ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE AYANT UN JOINT DE LIAISON DE PHASE LIQUIDE TRANSITOIRE ARGENT-INDIUM*
(71) Light-Med (USA), Inc., 1130 Calle Cordillera, San Clemente, CA 92673, US
(72) HUO, Yongjun, Dana Point, CA 92629, US
LEE, Chin Chung, Irvine, CA 92617-4026, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

***H01L 23/373*** → (51) ***H01L 23/36***

***H01L 23/488*** → (51) ***H01L 23/36***

***H01L 23/52*** → (51) ***H01F 17/00***

***H01L 25/065*** → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 27/142*** (11) **3 753 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755130.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074736 08.02.2019
(87) WO 2019/158024 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156872
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHT-SOLARMODULS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THIN-FILM SOLAR MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE SOLAIRE À FILM MINCE*
(71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) HEISS, Andreas, 86929 Penzing, DE
VOGT, Helmut, 80807 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

***H01L 29/00*** → (51) ***B60L 53/30***

***H01L 29/10*** → (51) ***H01L 29/778***

***H01L 29/12*** → (51) ***H01L 29/78***

***H01L 29/24*** → (51) ***H01L 21/02***

***H01L 29/417*** → (51) ***H01L 29/778***

***H01L 29/66*** → (51) ***H01L 21/02***

***H01L 29/66*** → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/417*** (11) **3 753 051 A1*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 18906620.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065291 12.12.2018
(87) WO 2019/160598 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630688 P
(54) • *HOCHSKALIERTE LINEARE GAN-HEMT-STRUKTUREN*
• *HIGHLY SCALED LINEAR GAN HEMT STRUCTURES*
• *STRUCTURES HEMT AU GAN LINÉAIRES TRÈS ÉCHELONNÉES*
(71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) MOON, Jeong-Sun, Moorpark, California 93021, US
CORRION, Andrea, Oak Park, California 91377, US
WONG, Joel C., Simi Valley, California 93063, US
WILLIAMS, Adam J., Los Alamitos, California 90720, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 753 052 A1***
***H01L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 19820759.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085340 16.12.2019
(87) WO 2020/127041 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215379
(54) • *SILICIUMCARBIDLEISTUNGSBAUELEMENT MIT MOS-STRUKTUR UND STRESSOR*
• *SILICON CARBIDE POWER DEVICE WITH MOS STRUCTURE AND STRESSOR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURE DE SILICIUM DOTÉ D'UNE STRUCTURE MOS ET D'UN ÉLÉMENT DE CONTRAINTE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, CH
KRANZ, Lukas, 8050 Zürich, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H01L 31/0224*** → (51) ***H01L 31/18***

***H01L 31/0392*** → (51) ***H01L 31/048***

***H01L 31/042*** → (51) ***C08K 5/3435***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 753 053 A1***
***H01L 31/049*** ***H02S 20/26***
***H01L 31/0392***
(25) En (26) En
(21) 19714884.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050095 13.02.2019
(87) WO 2019/160412 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156581
(54) • *FOTOVOLTAISCHES BAUELEMENT*
• *PHOTOVOLTAIC BUILDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KLERKS, Stan Anton Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SEWALT, Karl Everhardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***H01L 31/049*** → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 753 054 A1***
***H01L 31/0224*** ***H02S 50/10***
(25) En (26) En
(21) 19708002.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018047 14.02.2019
(87) WO 2019/161083 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630910 P
13.02.2019 US 201916274997
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER STEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS IN EINEM SOLARZELLENHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS TO PROVIDE CLOSED LOOP CONTROL IN A SOLAR CELL PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE CELLULES SOLAIRES*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) RUF, Daniel M., Glenview, Illinois 60025, US
ANDERSON, Erik R., Glenview, Illinois 60025, US
BALL, Roy Kearns, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 753 055 A1***
***H01L 33/64*** ***F21K 9/64***
***F21V 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19754933.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018196 15.02.2019
(87) WO 2019/161182 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897567
(54) • *ENTFERNTES WELLENLÄNGENKONVERSIONSELEMENT UND VERWANDTE SYSTEME*
• *REMOTE WAVELENGTH-CONVERTING MEMBER AND RELATED SYSTEMS*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE À DISTANCE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Luminus, Inc., 1145 Sonora Ct., Sunnyvale, California 94086, US
(72) ZHAI, Jinhui, Union City, CA 94587, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

***H01L 33/50*** → (51) ***C09K 11/61***

***H01L 33/62*** → (51) ***A61B 1/06***

***H01L 33/64*** → (51) ***H01L 33/50***

***H01L 49/02*** → (51) ***H01G 4/08***

***H01L 51/00*** → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 753 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709202.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018338 15.02.2019
(87) WO 2019/161292 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631584 P
(54) • *VERGUSSMASSE FÜR ELEKTRISCHE ZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC CELL POTTING COMPOUND AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSÉ D'ENROBAGE DE CELLULES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) GIORGINI, Albert, M., Lino Lakes, MN 55038, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***H01M 2/10*** → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 753 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 18905235.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076521 12.02.2018
(87) WO 2019/153349 2019/33 15.08.2019
(54) • *BATTERIEPACK MIT EINEM DREHBAREN VERBINDER*
• *BATTERY PACK CONTAINING A ROTATABLE CONNECTOR*
• *BLOC-BATTERIE CONTENANT UN CONNECTEUR ROTATIF*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHAO, Jiang, Dongguan, Guangdong 523945, CN
LIU, Ya Bin, Dongguan, Guangdong 523945, CN
ZHAO, Jian Guo, Dongguan, Guangdong 523945, CN
WU, Yuan Bai, Dongguan, Guangdong 523945, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 4/04*** → (51) ***H01G 9/04***

***H01M 4/50*** → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 753 058 A2***
(25) En (26) En
(21) 19741682.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014095 18.01.2019
(87) WO 2019/143870 2019/30 25.07.2019
(88) 12.09.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618116 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN LADEN VON BATTERIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FAST CHARGE OF BATTERIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE RAPIDE DE BATTERIES*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
Brookhaven Science Associates, LLC, 40 Brookhaven Ave Building. 460, Upton, NY 11973-5000, US
(72) TAKEUCHI, Esther S., Setauket, New York 11720, US
MARSCHILOK, Amy C., Stony Brook, New York 11790, US

TAKEUCHI, Kenneth, Setauket, New York 11720, US
BOCK, David C., Moriches, New York 11955, US
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsveien 1A, 0275 Oslo, NO

***H01M 4/86*** → (51) ***C25B 11/04***

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 10/05*** ***H01G 11/36*** ***H01M 6/40*** ***H01M 4/50*** (11) **3 753 059 A1*** ***H01G 11/46*** ***H01G 11/24*** ***H01M 8/16***
(25) En (26) En
(21) 19771583.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022344 14.03.2019
(87) WO 2019/182874 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926896
(54) • *KIESELGURENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *DIATOMACEOUS ENERGY STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À DIATOMÉES*
(71) Printed Energy Pty Ltd, Level 11 344 Queen Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(72) LOCKETT, Vera, N., Brisbane, Queensland 4000, AU
SALAH, Yasser, Brisbane, Queensland 4000, AU
GUSTAFSON, John, G., Brisbane, Queensland 4000, AU
RAY, William, J., Brisbane, Queensland 4000, AU
KOLLI, Sri, Harsha, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***H01M 4/90*** → (51) ***C25B 11/04***

***H01M 4/92*** → (51) ***C25B 11/04***

***H01M 6/40*** → (51) ***H01M 4/90***

***H01M 8/04007*** → (51) ***H01M 8/0612***

***H01M 8/04746*** → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/04007*** (11) **3 753 060 A1*** ***H01M 8/0662***
(25) En (26) En
(21) 19754355.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050049 14.02.2019
(87) WO 2019/158173 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DK PA201870093
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) fischer Eco Solutions GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE
(72) KORSGAARD, Anders Risum, 9000 Aalborg, DK
BANG, Mads, 9520 Skørping, DK
SØRENSEN, Morten Hougaard, 9260 Gistrup, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

***H01M 8/0662*** → (51) ***H01M 8/0612***

***H01M 8/10*** → (51) ***B22F 3/10***

***H01M 8/1018*** → (51) ***C25B 11/04***

***H01M 8/1018*** → (51) ***H01M 8/16***

***H01M 8/1027*** → (51) ***H01M 8/16***

***H01M 8/103*** → (51) ***H01M 8/16***

***H01M 8/1058*** → (51) ***H01M 8/16***

(51) ***H01M 8/16*** ***H01M 8/1018*** ***H01M 8/103*** (11) **3 753 061 A1*** ***H01M 8/1027*** ***H01M 8/1058***
(25) En (26) En
(21) 19755182.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005386 14.02.2019
(87) WO 2019/160046 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630537 P
(54) • *SEPARATOR EINER MIKROBIELLEN BRENNSTOFFZELLE*
• *SEPARATOR OF A MICROBIAL FUEL CELL*
• *SÉPARATEUR D'UNE PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE*
(71) OKINAWA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SCHOOL CORPORATION, 1919-1 Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) FEDOROVICH Viacheslav, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
FILONENKO Georgy, 2613VG Delft, NL
GORYANIN Igor, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
SCHAFFER-HARRIS Geoffrey Kellogg, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
SIMPSON David James Wilpault, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
BABIAK Peter, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***H01M 8/16*** → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 8/18*** ***C10G 1/00*** (11) **3 753 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706445.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053602 13.02.2019
(87) WO 2019/158613 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 PCT/EP2018/053601
13.02.2018 PCT/EP2018/053600
05.10.2018 PCT/EP2018/077234
(54) • *ELEKTROLYTE EINER REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY ELECTROLYTES*
• *ÉLECTROLYTES DE BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) Cmblu Projekt AG, Industriestrasse 19, 63755 Alzenau, DE
(72) HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE
GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE
LARIONOV, Evgeny, 63457 Hanau, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/22*** ***H01M 8/04746*** (11) **3 753 063 A1*** ***H01M 8/2455***
(25) En (26) En
(21) 19714883.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050094 13.02.2019
(87) WO 2019/160411 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 NL 2020439
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE UNTER VERWENDUNG EINES PH-GRADIENTENSYSTEMS UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR STORAGE OF ENERGY USING A PH GRADIENT SYSTEM AND SYSTEM THERE FOR*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UN SYSTÈME À GRADIENT DE PH ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) W&F Technologies B.V., Noordhaven 88a, 4761 DC Zevenbergen, NL
(72) SAAKES, Machiel, 8911 MA LEEUWARDEN, NL
HAMELERS, Hubertus Victor Marie, 8911 MA LEEUWARDEN, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***H01M 8/18*** → (51) ***C07C 309/13***

***H01M 8/22*** → (51) ***H01M 8/18***

***H01M 8/2455*** → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/613*** (11) **3 753 064 A1*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6567***
(25) De (26) De
(21) 19703259.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051940 28.01.2019
(87) WO 2019/158346 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018202263
(54) • *BATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) GENTZ, Matthias, 81737 München, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

***H01M 10/05*** → (51) ***H01M 4/90***

***H01M 10/0562*** → (51) ***B22F 3/10***

***H01M 10/42*** → (51) ***G06F 1/26***

***H01M 10/54*** → (51) ***C22B 3/06***

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 10/625***

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 10/6556***

***H01M 10/617*** → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H01M 10/625*** (11) **3 753 065 A1***
***H01M 10/613*** ***H01M 2/10***
***H01M 10/647*** ***H01M 10/6556***
***H01M 10/6567***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19720942.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050697 27.03.2019
(87) WO 2019/186061 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 FR 1852650
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON BATTERIEZELLEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *SYSTEM FOR COOLING MOTOR VEHICLE BATTERY CELLS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CELLULES DE BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
PERRIN, Thibaut, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

***H01M 10/625*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/647*** → (51) ***H01M 10/625***

***H01M 10/6551*** → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 753 066 A1***
***H01M 10/6567*** ***H01M 10/617***
***H01M 10/613***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718784.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050647 21.03.2019
(87) WO 2019/180385 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852447
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR BATTERIEZELLEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COOLING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE BATTERY CELLS*
• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT DE CELLULES DE BATTERIE DE VEHICULE AUROMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) LECHAT, Yvan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
QUEINNEC, Jean-Yves, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
MULLER, Jean Damien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
BUSSON, François, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

***H01M 10/6556*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/6556*** → (51) ***H01M 10/625***

***H01M 10/6567*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/6567*** → (51) ***H01M 10/625***

***H01M 10/6567*** → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H01P 3/00*** (11) **3 753 067 A1***
***H01P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19753987.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018098 14.02.2019
(87) WO 2019/161122 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630812 P
(54) • *NICHT-REZIPROKES MIKROWELLENFENSTER*
• *NON-RECIPROCAL MICROWAVE WINDOW*
• *FENÊTRE HYPERFRÉQUENCE NON RÉCIPROQUE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) FRANZI, Matthew, A., Burlingame, CA 94010, US
TANTAWI, Sami, G., Stanford, CA 94305, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***H01P 5/00*** → (51) ***H01P 3/00***

(51) ***H01P 5/02*** (11) **3 753 068 A1***
***H05K 1/00*** ***H05K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19702552.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051899 25.01.2019
(87) WO 2019/154638 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894631
(54) • *MIKROWELLENDÄMPFUNGSELEMENTE AUF SUBSTRATEN MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT FÜR QUANTENANWENDUNGEN*
• *MICROWAVE ATTENUATORS ON HIGH-THERMAL CONDUCTIVITY SUBSTRATES FOR QUANTUM APPLICATIONS*
• *ATTÉNUATEURS D'HYPERFRÉQUENCES SUR DES SUBSTRATS À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE À DES FINS D'APPLICATIONS QUANTIQUES*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, New York 10598, US
GUMANN, Patryk, New York 10598, US
GAMBETTA, Jay, New York 10598, US
CHOW, Jerry, New York 10598, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 753 069 A1***
***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18711305.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056248 13.03.2018
(87) WO 2019/174717 2019/38 19.09.2019
(54) • *NEIGEBÜGEL FÜR EINE ANTENNENSTRUKTUR*
• *TILT BRACKET FOR ANTENNA STRUCTURE*
• *SUPPORT D'INCLINAISON POUR STRUCTURE D'ANTENNE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENTON, Erik, 16440 Kista, SE
LUNDH, Marcus, 16440 Kista, SE
LEKSELIUS, Niklas, 16440 Kista, SE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 753 070 A1***
***H01Q 9/42*** ***H01Q 21/28***
***H01Q 5/378***
(25) En (26) En
(21) 19707680.5 (22) 16.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018371 16.02.2019
(87) WO 2019/161315 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710403 P
15.02.2019 US 201916276957
(54) • *DRAHTLOSE MEHRBANDSIGNALISIERUNG*
• *MULTI-BAND WIRELESS SIGNALING*
• *SIGNALISATION SANS FIL MULTI-BANDE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHI, Guining, San Diego, California 92121, US
SONG, Young Jun, San Diego, California 92121, US
TRAN, Allen Minh-Triet, San Diego, California 92121, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121, US
WYRWICH, Elizabeth, San Diego, California 92121, US
ZEGARRA, Julio, San Diego, California 92121, US
WILBER, Clinton James, San Diego, California 92121, US
BURNS, Neil, San Diego, California 92121, US
FABREGA SANCHEZ, Jorge, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***H01Q 1/24*** → (51) ***H01Q 1/12***

***H01Q 1/24*** → (51) ***H01Q 1/52***

***H01Q 1/32*** → (51) ***H01Q 21/26***

***H01Q 1/38*** → (51) ***G01S 5/14***

***H01Q 1/44*** → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 5/314*** ***H01Q 1/44*** (11) **3 753 071 A1*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 18717005.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058741 05.04.2018
(87) WO 2019/192707 2019/41 10.10.2019
(54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT WELLENFALLE UND BENUTZERGERÄT*
• *ANTENNA ARRANGEMENT WITH WAVE TRAP AND USER EQUIPMENT*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE AVEC PIÈGE À ONDES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, SE
XU, Changnian, 16440 Kista, SE
DONG, Li, 80992 Kista, SE
ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 753 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703497.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013600 15.01.2019
(87) WO 2019/160633 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897682
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG VON ANTENNENPORTS MIT LEITERELEMENT UND ANPASSUNGSSCHALTUNG*
• *ANTENNA PORTS DECOUPLING TECHNIQUE WITH CONDUCTIVE ELEMENT AND MATCHING CIRCUIT*
• *TECHNIQUE DE DÉCOUPLAGE DE PORTS D'ANTENNE AVEC ÉLÉMENT CONDUCTEUR ET CIRCUIT D'ADAPTATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THAKUR, Jayprakash, Bangalore 560035, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

***H01Q 1/52*** → (51) ***G01S 5/14***

***H01Q 3/00*** → (51) ***H04B 7/0426***

***H01Q 3/06*** → (51) ***H01Q 1/12***

***H01Q 3/36*** → (51) ***G01S 5/14***

***H01Q 5/10*** → (51) ***G01S 5/14***

***H01Q 5/314*** → (51) ***H01Q 1/52***

***H01Q 5/378*** → (51) ***H01Q 1/24***

***H01Q 5/378*** → (51) ***H01Q 9/04***

***H01Q 5/40*** → (51) ***H01Q 21/26***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 19/10*** ***H01Q 5/378*** (11) **3 753 073 A1*** ***H01Q 21/06***
(25) De (26) De
(21) 19706425.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053477 13.02.2019
(87) WO 2019/158543 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103288
(54) • *ANTENNE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM TRANSPONDER*
• *ANTENNA FOR COMMUNICATING WITH A TRANSPONDER*
• *ANTENNE DE COMMUNICATION AVEC UN TRANSPONDEUR*
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) REPPEL, Michael, 58675 Hemer, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

***H01Q 9/04*** → (51) ***G01S 5/14***

***H01Q 9/06*** → (51) ***H04B 7/145***

***H01Q 9/27*** → (51) ***G01S 5/14***

***H01Q 9/38*** → (51) ***H01Q 21/26***

***H01Q 9/42*** → (51) ***H01Q 1/24***

***H01Q 9/42*** → (51) ***H01Q 1/52***

***H01Q 9/42*** → (51) ***H01Q 21/26***

***H01Q 13/08*** → (51) ***H04B 7/145***

***H01Q 13/10*** → (51) ***H04B 7/145***

***H01Q 19/10*** → (51) ***H01Q 9/04***

***H01Q 21/06*** → (51) ***H01Q 9/04***

***H01Q 21/20*** → (51) ***H01Q 21/26***

***H01Q 21/24*** → (51) ***G01S 3/46***

(51) ***H01Q 21/26*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 9/38*** ***H01Q 21/30*** (11) **3 753 074 A1*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 21/20*** ***H01Q 5/40***
(25) It (26) En
(21) 19710146.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051081 11.02.2019
(87) WO 2019/155433 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 IT 201800002581

(54) • *KOMBINIERTE ANTENNE FÜR SATELLITEN- UND TERRESTRISCHE FUNKKOMMUNIKATION*
• *COMBINED ANTENNA FOR SATELLITE AND TERRESTRIAL RADIO COMMUNICATIONS*
• *ANTENNE COMBINÉE POUR RADIOCOMMUNICATIONS PAR SATELLITE ET DE TERRE*
(71) Hi-te S.r.l., Piazza Cesare Battisti 116, 44020 Goro, IT
(72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, IT
GIOVANNELLI, Antonello, 44124 Ferrara, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

***H01Q 21/28*** → (51) ***H01Q 1/24***

***H01Q 21/30*** → (51) ***H01Q 21/26***

***H01R 11/09*** → (51) ***G01K 7/00***

***H01R 13/00*** → (51) ***F16L 41/02***

***H01R 13/03*** → (51) ***H01R 43/16***

***H01R 13/11*** → (51) ***H01R 43/16***

***H01R 13/22*** → (51) ***A61M 5/14***

***H01R 13/24*** → (51) ***A61M 5/14***

***H01R 13/52*** → (51) ***A61M 5/14***

***H01R 13/52*** → (51) ***H02K 5/10***

***H01R 13/627*** → (51) ***A61M 5/14***

***H01R 35/04*** → (51) ***B60R 16/02***

***H01R 43/02*** → (51) ***B23K 31/12***

(51) ***H01R 43/16*** ***H01R 13/03*** (11) **3 753 075 A1*** ***H01R 13/11***
(25) De (26) De
(21) 19703114.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053287 11.02.2019
(87) WO 2019/158473 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 BE 201805090
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KONTAKTSTECKERS UND KONTAKTSTECKER*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTACT PLUG, AND CONTACT PLUG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FICHE DE CONTACT ET FICHE DE CONTACT*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) FASSMANN, Dennis, 31787 Hameln, DE
DAHNKE, Maik, 32839 Steinheim, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

***H01S 3/00*** → (51) ***G01N 29/06***

(51) ***H02B 1/22*** ***H02B 7/01*** ***H02B 13/00*** (11) **3 753 076 A1*** ***H02B 13/045*** ***H02B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 19713361.4 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055429 05.03.2019
(87) WO 2019/192792 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 DE 102018205098
(54) • *ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GUENTHER, Rene, 14612 Falkensee, DE
KLEINSCHMIDT, Andreas, 16515 Oranienburg, DE
LÜTHY, Norbert, 13591 Berlin, DE

***H02B 5/06*** → (51) ***H02B 1/22***

***H02B 7/00*** → (51) ***B63B 35/44***

***H02B 7/01*** → (51) ***H02B 1/22***

***H02B 13/00*** → (51) ***H02B 1/22***

(51) ***H02B 13/035*** (11) **3 753 077 A1***
***H01H 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19754698.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014464 22.01.2019
(87) WO 2019/160650 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896209
(54) • *POINT-ON-WAVE-SCHALTEN MIT LANGSAMER VERARBEITUNG*
• *POINT ON WAVE SWITCHING USING SLOW SPEED PROCESSING*
• *COMMUTATION PONCTUELLE SUR ONDE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT À VITESSE LENTE*
(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 Northeast Hopkins Court, Pullmann, WA 99163, US
(72) HAES, Dennis, Colfax, Washington 99111, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***H02B 13/045*** → (51) ***H02B 1/22***

***H02G 3/06*** → (51) ***H02G 15/007***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 753 078 A1***
***F16L 5/10*** ***H02G 15/013***
(25) En (26) En
(21) 19707257.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017760 13.02.2019
(87) WO 2019/160896 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630338 P
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONIKGEHÄUSE*
• *SEALING SYSTEM FOR ELECTRONICS ENCLOSURE*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENCEINTE ÉLECTRONIQUE*
(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
(72) CMICH, Ryan, Valley City, Ohio 44280, US
SAUNDERS, Joseph E., Valley City, Ohio 44280, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***H02G 15/007*** (11) **3 753 079 A1***
***H02G 3/06***
(25) De (26) De
(21) 19720555.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060784 26.04.2019
(87) WO 2019/207127 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018206602
(54) • *KABELMONTAGEBAUTEIL UND ELEKTROGERÄT*
• *CABLE MOUNTING COMPONENT AND ELECTRICAL APPLIANCE*
• *COMPOSANT DE MONTAGE DE CÂBLE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) DEXHEIMER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H02G 15/013*** → (51) ***H02G 3/08***

***H02H 1/04*** → (51) ***H02M 1/12***

***H02H 3/06*** → (51) ***H02H 3/24***

(51) ***H02H 3/24*** (11) **3 753 080 A1***
***H02H 3/06***
(25) De (26) De
(21) 19703692.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052780 05.02.2019
(87) WO 2019/158400 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103127
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE NETZÜBERWACHUNGSSCHALTUNG*
• *MONITORING SYSTEM AND NETWORK MONITORING CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU*
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) UCHMAN, Sebastian, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

***H02H 9/00*** → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02J 1/14*** (11) **3 753 081 A1***
***H02J 7/00*** ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 19721411.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015054 25.01.2019
(87) WO 2019/160664 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895985
(54) • *INTELLIGENTE LADEPLATTFORM*
• *SMART CHARGING PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE CHARGE INTELLIGENTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) IVANOV, George I., Redmond, Washington 98052-6399, US
BYRNES, Sean P., Redmond, Washington 98052-6399, US
VALLURI, Nagaraju, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***H02J 3/01*** → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 753 082 A1***
***H02M 1/36***
(25) De (26) De
(21) 18716956.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058178 29.03.2018
(87) WO 2019/185151 2019/40 03.10.2019
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION*
• *ELECTRICAL CIRCUIT FOR REACTIVE POWER COMPENSATION*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PINKWART, Jonas, 90768 Fürth, DE
WONG, Kwok Tung, 90617 Puschendorf, DE

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 753 083 A1***
***H01F 29/14***
(25) De (26) De
(21) 18720526.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059028 09.04.2018
(87) WO 2019/197014 2019/42 17.10.2019
(54) • *STUFENLOS REGELBARE SÄTTIGUNGSDROSSEL*
• *CONTINUOUSLY ADJUSTABLE SATURABLE REACTOR*
• *BOBINE À NOYAU SATURABLE À RÉGLAGE CONTINU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜSTERMANN, Matthias, 90408 Nürnberg, DE
MANTHE, Thomas, 17373 Ueckermünde, DE
BUNIN, Anatoliy, 90547 Stein, DE
SCHWENDNER, Martin, 91154 Roth, DE

***H02J 3/18*** → (51) ***F03D 7/02***

***H02J 3/26*** → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 753 084 A1***
***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18773624.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056516 27.08.2018
(87) WO 2019/171164 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915122
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAJ-MAHARSI, Mohamed Y., Dhahran, 31311, SA
ALTALHI, Abdulaziz A., Dhahran, 31311, SA
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 753 085 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713710.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055602 06.03.2019
(87) WO 2019/174999 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 FR 1852136
13.04.2018 FR 1853273
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG MIT EINER GLEICHSTROM-HOCHSPANNUNGSLEITUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL TRANSMISSION LINK INCLUDING A DIRECT CURRENT HIGH VOLTAGE LINE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN LIEN DE TRANSMISSION ELECTRIQUE INCLUANT UNE LIGNE HAUTE TENSION CONTINU*
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GONZALEZ, Juan Carlos, 69007 Lyon, FR
COSTAN, Valentin, 69007 Lyon, FR
DAMM, Gilney, 69007 Lyon, FR
BENCHAIB, Abdelkrim, 69007 Lyon, FR
LAMNABHI-LAGARRIGUE, Françoise, 69007 Lyon, FR
LUSCAN, Bruno, 69007 Lyon, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

***H02J 3/38*** → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***H02J 3/48*** (11) **3 753 086 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701635.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051655 23.01.2019
(87) WO 2019/158332 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202338
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM UNTERWASSERFAHRZEUG UND UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *METHOD FOR POWER REGULATION IN AN UNDERWATER VEHICLE AND UNDERWATER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE DANS UN ENGIN SOUS-MARIN ET ENGIN SOUS-MARIN*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DANNENBERG, Norbert, 23628 Krummesse, DE
ROTH, André, 24119 Kronshagen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***H02J 7/00*** → (51) ***B62M 6/45***

***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 1/14***

***H02J 7/34*** → (51) ***H02J 1/14***

***H02J 9/06*** → (51) ***H02J 3/32***

***H02J 13/00*** → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 753 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751726.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051095 12.02.2019
(87) WO 2019/155439 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 HK 18102247
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *POWER TRANSMISSION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) Techwell (HK) Limited, 19/F, 188 Des Voeux Road Central, Hong Kong, HK
(72) CHENG, Ka Wai Eric, Kowloon Hong Kong, HK
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

***H02J 50/10*** → (51) ***G08B 13/02***

***H02J 50/80*** → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 753 088 A1***
***H02K 3/24*** ***H02K 3/50***
***H02K 3/52*** ***H02K 5/12***
***H02K 7/14*** ***H02K 5/20***
***F04D 25/06*** ***H02K 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700845.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051631 23.01.2019
(87) WO 2019/158330 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851329
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM STATORGITTER MIT AERODYNAMISCHEM ZUBEHÖR*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING A STATOR GRATING COMPRISING AERODYNAMIC APPENDAGES*
• *MACHINE ELECTRIQUE A GRILLE STATORIQUE COMPRENANT DES APPENDICES AERODYNAMIQUES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) LE BERR, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MILOSAVLJEVIC, Misa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MARTINEZ ALVARADO, Luis Enrique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
PENIN, Véronique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

***H02K 3/24*** → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 3/26*** (11) **3 753 089 A1***
***H02K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19707061.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050367 12.02.2019
(87) WO 2019/155236 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802254
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTROMAGNETIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Epropelled Limited, Suffolk House Trade Street, Cardiff CF10 5DT, GB
(72) SHIRAZEE, Nabeel Ahmed, Cardiff CF24 4LH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***H02K 3/50*** → (51) ***H02K 1/20***

***H02K 3/52*** → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 5/10*** (11) **3 753 090 A1***
***H01R 13/52*** ***H02K 11/33***
***H02K 5/22***
(25) En (26) En
(21) 19710261.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019628 26.02.2019
(87) WO 2019/168861 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635630 P
(54) • *VERBINDER FÜR ANTRIEBSREGLER VON PUMPENMOTOREN*
• *CONNECTORS FOR DRIVE CONTROLLERS FOR PUMP MOTORS*
• *CONNECTEURS POUR CONTRÔLEURS D'ENTRAÎNEMENT POUR MOTEURS DE POMPE*
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BORG, Dustin, Poway, California 92064, US
HOHN, James, San Diego, California 92107, US

MCCORMICK, Garrett, Manchester, Maryland 21102, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

***H02K 5/12*** → (51) ***H02K 1/20***

***H02K 5/20*** → (51) ***H02K 1/20***

***H02K 5/22*** → (51) ***H02K 5/10***

***H02K 7/14*** → (51) ***H02K 1/20***

***H02K 9/04*** → (51) ***H02K 1/20***

***H02K 11/33*** → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***H02K 13/06*** (11) **3 753 091 A1***
***H02K 23/66***
(25) En (26) En
(21) 18910282.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/079913 21.03.2018
(87) WO 2019/178788 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PCT/CN2018/079651
(54) • *ROTORANORDNUNG FÜR GLEICHSTROMMOTOR*
• *ROTOR ASSEMBLY FOR DC MOTOR*
• *ENSEMBLE ROTOR POUR MOTEUR À COURANT CONTINU*
(71) Johnson Electric (Shenzhen) Co., Ltd., Xin Er Industrial Village Shajing Town BaoAn District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
(72) YUEN, Cheong Wing, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
TAM, Chi Yan, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
CHAN, Chi Hung Jacky, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

***H02K 15/00*** → (51) ***H02K 3/26***

***H02K 23/66*** → (51) ***H02K 13/06***

(51) ***H02K 29/00*** (11) **3 753 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 18905979.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/076826 14.02.2018
(87) WO 2019/157701 2019/34 22.08.2019
(54) • *AUSSENLÄUFERMOTOR*
• *OUTER ROTOR MOTOR*
• *MOTEUR À ROTOR EXTERNE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man, Hong Kong, CN
WANG, Nan, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H02M 1/08*** → (51) ***H03K 17/18***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 753 093 A1***
***H02H 1/04*** ***H02H 9/00***
***H02J 3/01***
(25) De (26) De
(21) 19700801.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050948 15.01.2019
(87) WO 2019/158295 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103391
(54) • *KOMPENSATIONSFILTER UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES KOMPENSATIONSFILTERS*
• *COMPENSATION FILTER AND METHOD FOR ACTIVATING A COMPENSATION FILTER*
• *FILTRE DE COMPENSATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN FILTRE DE COMPENSATION*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KARINCA, Yasin, 89331 Burgau, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 753 094 A1***
***H02H 1/04*** ***H02H 9/00***
***H02J 3/01***
(25) De (26) De
(21) 19701165.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050796 14.01.2019
(87) WO 2019/158289 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103438
(54) • *KOMPENSATIONSFILTER UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES KOMPENSATIONSFILTERS*
• *COMPENSATION FILTER AND METHOD FOR ACTIVATING A COMPENSATION FILTER*
• *FILTRE DE COMPENSATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN FILTRE DE COMPENSATION*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KARINCA, Yasin, 89331 Burgau, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H02M 1/14*** → (51) ***H02M 1/42***

***H02M 1/15*** → (51) ***H02M 1/42***

***H02M 1/36*** → (51) ***H02J 3/18***

***H02M 1/36*** → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 753 095 A1***
***H02M 1/14*** ***H02M 1/15***
(25) De (26) De
(21) 19701552.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/052395 31.01.2019
(87) WO 2019/158367 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 BE 201805091
(54) • *STROMSCHALTERSTEUERUNG*
• *CURRENT SWITCH CONTROL MEANS*
• *COMMANDE DE COMMUTATION DE COURANT*
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHULTE, Thorsten, 33154 Salzkotten-Holsen, DE
KNOKE, Raphael, 33184 Altenbeken, DE
MIGULKIN, Sergej, 33104 Paderborn, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

***H02M 3/00*** → (51) ***H02M 3/335***

***H02M 3/22*** → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 753 096 A2***
***H02M 1/36*** ***H02M 3/00***
***H02M 3/22***
(25) En (26) En
(21) 19754192.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/017900 13.02.2019
(87) WO 2019/160992 2019/34 22.08.2019
(88) 23.04.2020
(30) 14.02.2018 DE 202018000753 U
(54) • *STARTERSCHALTUNG FÜR ENERGIEGEWINNUNGSSCHALTUNGEN*
• *STARTER CIRCUIT FOR ENERGY HARVESTING CIRCUITS*
• *CIRCUIT DE DÉMARRAGE POUR CIRCUITS DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) Matrix Industries, Inc., 1455 Adams Drive Suite 1190, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DILLERSBERGER, Harald, Menlo Park, California 94025, US
THAM, Douglas W., Menlo Park, California 94025, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 753 097 A2***
***H02M 1/36*** ***H02M 3/00***
***H02M 3/22***
(25) En (26) En
(21) 19754284.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/017898 13.02.2019
(87) WO 2019/160990 2019/34 22.08.2019
(88) 23.04.2020
(30) 14.02.2018 DE 202018000752 U
(54) • *STARTERSCHALTUNG FÜR ENERGIEGEWINNUNGSSCHALTUNGEN*
• *STARTER CIRCUIT FOR ENERGY HARVESTING CIRCUITS*
• *CIRCUIT DE DÉMARRAGE POUR CIRCUITS DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) Matrix Industries, Inc., 1455 Adams Drive Suite 1190, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DILLERSBERGER, Harald, Menlo Park, California 94025, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 753 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754121.2 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075155 15.02.2019
(87) WO 2019/158118 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631226 P
13.06.2018 US 201816007750
(54) • *LEISTUNGSWANDLER MIT GROSSEM GLEICHSPANNUNGSBEREICH*
• *POWER CONVERTER WITH WIDE DC VOLTAGE RANGE*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À LARGE PLAGE DE TENSION CONTINUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Huibin, Plano, Texas 75024, US
MAO, Xiaolin, Plano, Texas 75024, US
DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US
FU, Dianbo, Plano, Texas 75024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H02M 7/04*** (11) **3 753 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754124.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075163 15.02.2019
(87) WO 2019/158120 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631217 P
13.06.2018 US 201816007731
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROMWANDLER MIT PARALLELWANDLER*
• *AC TO DC CONVERTER WITH PARALLEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÇA-CC AVEC CONVERTISSEUR PARALLÈLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H02M 7/42*** → (51) ***B60L 53/30***

---

***H02P 25/08*** → (51) ***H02P 29/00***

---

(51) ***H02P 29/00*** ***H02P 25/08*** (11) **3 753 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772096.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022185 14.03.2019
(87) WO 2019/182846 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644912 P
17.04.2018 US 201862658739 P
26.02.2019 US 201962810861 P
(54) • *STEUERUNG EINER GEPULSTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *PULSED ELECTRIC MACHINE CONTROL*
• *COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE PULSÉE*
(71) Tula Technology, Inc., 2460 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) TRIPATHI, Adya S., San Jose, CA 95148, US
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

---

***H02S 20/00*** → (51) ***H02S 20/32***

---

(51) ***H02S 20/23*** (11) **3 753 101 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 19806343.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050072 06.02.2019
(87) WO 2020/022983 2020/05 30.01.2020
(30) 12.02.2018 TR 201801945
(54) • *SOLARPANEEL FÜR INDUSTRIEDÄCHER UND DACH, AUF DEM DIESES SOLARPANEEL ANGEBRACHT IST*
• *A SOLAR PANEL FOR INDUSTRIAL ROOFS AND A ROOF WHEREIN THIS SOLAR PANEL IS APPLIED*
• *PANNEAU SOLAIRE POUR TOITS INDUSTRIELS ET TOIT DANS LEQUEL EST APPLIQUÉ CE PANNEAU SOLAIRE*
(71) YAVUZ, Mehmet Nazim, Nergis Sok. No:12 Odakule 1 Rezidans Kat 12 D:49 Atasehir, 34750 Istanbul, TR
(72) YAVUZ, Mehmet Nazim, 34750 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

---

***H02S 20/26*** → (51) ***H01L 31/048***

---

***H02S 20/30*** → (51) ***H02S 20/32***

---

(51) ***H02S 20/32*** ***F24S 30/00*** ***H02S 20/00*** (11) **3 753 102 A1*** ***F24S 30/40*** ***H02S 20/30***
(25) En (26) En
(21) 19754396.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017818 13.02.2019
(87) WO 2019/160928 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629931 P
(54) • *SONNENFOLGERSYSTEM*
• *SOLAR TRACKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVEUR SOLAIRE*
(71) FCX Solar LLC, 3 Lamson Rd., Mont Vernon, New Hampshire 03057, US
(72) NEEDHAM, Christopher Thomas, Mont Vernon, New Hampshire 03057, US
OUDHEUSDEN, Frank Carl, Mont Vernon, New Hampshire 03057, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

***H02S 50/10*** → (51) ***H01L 31/18***

---

***H03C 3/09*** → (51) ***H04B 1/40***

---

***H03F 1/02*** → (51) ***G01R 33/36***

---

***H03F 1/02*** → (51) ***H03F 3/68***

---

***H03F 3/189*** → (51) ***G01R 33/36***

---

***H03F 3/189*** → (51) ***H03F 3/68***

---

***H03F 3/24*** → (51) ***G01R 33/36***

---

***H03F 3/24*** → (51) ***H03F 3/68***

---

(51) ***H03F 3/68*** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/189*** (11) **3 753 103 A1*** ***G01R 33/36*** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 19704616.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053366 12.02.2019
(87) WO 2019/158495 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156895
(54) • *MEHRKANALIGES HF-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *MULTI-CHANNEL RF TRANSMIT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION RF MULTICANAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 753 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705872.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053527 13.02.2018
(87) WO 2019/158183 2019/34 22.08.2019
(54) • *AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR STEUERUNG EINES STROMNETZES*
• *AUTOMATIC GAIN CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR POWER GRID CONTROL*
• *COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL DE COMMANDE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 31040 Oderzo (TV), IT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H03G 3/30*** ***G10L 19/008*** (11) **3 753 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706353.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018207 15.02.2019
(87) WO 2019/161191 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156935
15.02.2018 US 201862631227 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUTSTÄRKENREGELUNG*
• *LOUDNESS CONTROL METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE VOLUME SONORE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, CA 94103, US
GRANT, Michael, San Francisco, CA 94103, US
COWDERY, James Stuart, Moss Beach, CA 94038, US
NANDA, Sachin, San Francisco, CA 94112, US
SHAH, Nisarg Vipul, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H03K 3/38*** (11) **3 753 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701215.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051332 21.01.2019
(87) WO 2019/154611 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894358
(54) • *SCHNELLES QUANTEN-FEEDBACK UNTER VERWENDUNG VON ANALOGER INTEGRATION UND STEUERIMPULSTAKTUNG*
• *FAST QUANTUM FEEDBACK USING ANALOG INTEGRATION AND CONTROL PULSE GATING*
• *RÉTROACTION QUANTIQUE RAPIDE UTILISANT UNE INTÉGRATION ANALOGIQUE ET UN DÉCLENCHEMENT D'IMPULSION DE COMMANDE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BISHOP, Lev, Samuel, New York 10598, US
GAMBETTA, Jay, New York 10598, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

***H03K 17/0814*** → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H03K 17/10*** (11) **3 753 107 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716972.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058457 03.04.2018
(87) WO 2019/192675 2019/41 10.10.2019
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND STROMRICHTERMODUL MIT IN REIHE GESCHALTETEN HALBLEITERSCHALTERN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND POWER CONVERTER MODULE HAVING SEMICONDUCTOR SWITCHES CONNECTED IN SERIES*
• *ENSEMBLE CIRCUIT ET MODULE REDRESSEUR AYANT DES INTERRUPTEURS À SEMI-CONDUCTEURS MONTÉS EN SÉRIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖRING, David, 91074 Herzogenaurach, DE
GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, DE
WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, DE

***H03K 17/10*** → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H03K 17/18*** ***H02M 1/08*** (11) **3 753 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718907.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050374 12.02.2019
(87) WO 2019/155239 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802281
24.04.2018 GB 201806673
30.05.2018 GB 201808840
31.05.2018 GB 201808960
12.10.2018 GB 201816688
22.10.2018 GB 201817199
(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG*
• *A TRANSISTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À TRANSISTOR*
(71) Know Moore Ltd, Ingenuity Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Rd, Nottingham GN7 2TU, GB
(72) SUMMERLAND, David, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

***H03K 17/96*** → (51) ***B60K 37/06***

***H03K 17/96*** → (51) ***B60Q 3/82***

(51) ***H03K 19/003*** ***H05K 7/14*** (11) **3 753 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 18720167.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059669 16.04.2018
(87) WO 2019/201420 2019/43 24.10.2019
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND STROMRICHTERMODUL MIT IN REIHE GESCHALTETEN SCHALTERBAUGRUPPEN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND CONVERTER MODULE COMPRISING SWITCH ASSEMBLIES CONNECTED IN SERIES*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET MODULE CONVERTISSEUR AYANT DES COMPOSANTS DE COMMUTATION MONTÉS EN SÉRIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖRING, David, 91074 Herzogenaurach, DE
GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, DE
WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, DE

(51) ***H03L 7/08*** ***H03L 7/081*** (11) **3 753 110 A1*** ***H04L 7/033***
(25) En (26) En
(21) 19713292.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021574 11.03.2019
(87) WO 2019/177945 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201815920251
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES SIGNALS IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *CIRCUIT FOR AND METHOD OF RECEIVING A SIGNAL IN AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ZHUANG, Yi, San Jose, CA 95124, US
LIN, Winson, San Jose, CA 95124, US
NAMKOONG, Jinyung, San Jose, CA 95124, US
IM, Hsung, Jai, San Jose, CA 95124, US
CHEN, Stanley, Y., San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

***H03L 7/081*** → (51) ***H03L 7/08***

(51) ***H03M 1/66*** ***H03M 1/76*** (11) **3 753 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737892.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054306 23.05.2019
(87) WO 2019/239238 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201816004673
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND ERZEUGUNG VON ANALOGEN SIGNALEN HOHER BANDBREITE*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER AND GENERATION OF HIGH-BANDWIDTH ANALOG SIGNALS*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE ET GÉNÉRATION DE SIGNAUX ANALOGIQUES À LARGE BANDE PASSANTE*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) OVEIS GHARAN, Shahab, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
GRESHISHCHEV, Yuriy, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
ROBERTS, Kim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H03M 1/76*** → (51) ***H03M 1/66***

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 753 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754019.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075091 14.02.2019
(87) WO 2019/158112 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 PCT/CN2018/076915
(54) • *SELBSTDECODIERBARE REDUNDANZVERSIONEN FÜR POLARCODES*

- *SELF-DECODABLE REDUNDANCY VERSIONS FOR POLAR CODES*
- *VERSIONS DE REDONDANCE AUTO-DÉCODABLES DE CODES POLAIRES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Kai, Shenzhen Guangdong 518052, CN
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***H04B 1/00*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 753 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707745.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050102 14.02.2018
(87) WO 2019/158800 2019/34 22.08.2019
(54)
- *SENDER UND EMPFÄNGER*
- *TRANSMITTER AND RECEIVER*
- *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
ARNOLD, Maximilian, 71577 Grosserlach/Grab, DE
GAUGER, Marc, 70563 Stuttgart, DE
TEN BRINK, Stephan, 70469 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 753 114 A1***
***H03C 3/09***
(25) En (26) En
(21) 19814363.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006878 07.06.2019
(87) WO 2019/235881 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065451
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN PHASENREGELKREISSCHALTUNGEN*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PLURALITY OF PHASED LOCKED LOOP CIRCUITS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CIRCUITS À BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Youngchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Kyuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Sunggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yunsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

***H04B 1/59*** → (51) ***G01S 13/02***

---

***H04B 1/69*** → (51) ***H04L 27/36***

---

(51) ***H04B 1/7143*** (11) **3 753 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710509.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050143 18.02.2019
(87) WO 2019/160497 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1800041
(54)
- *FREQUENZSPRUNGZUWEISUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSISCHEN UPLINK-KANAL (PUSCH)*
- *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) FREQUENCY HOPPING ALLOCATION*
- *ATTRIBUTION DE SAUT DE FRÉQUENCE DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ MONTANT (PUSCH)*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 753 116 A1***
***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 19703137.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053436 12.02.2019
(87) WO 2019/158526 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156995
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG VON INTERFERENZEN BEI DIGITALEN TEILNEHMERANSCHLÜSSEN*
- *DIGITAL SUBSCRIBER LINE INTERFERENCE IDENTIFICATION*
- *IDENTIFICATION D'INTERFÉRENCE DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GILKS, Daniel, London EC4V 5BT, GB
BULL, Philip, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 753 117 A1***
***G01R 25/00***
***G01R 29/18***
***H02J 3/26***
***H02J 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700618.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051274 18.01.2019
(87) WO 2019/158310 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851333
(54)
- *BESTIMMUNG DER PHASE EINES ZU EINEM MEHRPHASIGEN NETZWERK GEHÖRENDEN LEITERS*
- *DETERMINING THE PHASE OF A CONDUCTOR BELONGING TO A POLYPHASE NETWORK*
- *DETERMINATION DE LA PHASE D'UN CONDUCTEUR APPARTENANT A UN RESEAU POLYPHASE*

(71) Enedis, Tour ERDF 34 Place des Corolles, 92079 Paris La Defense Cedex, FR
(72) ACHAICHIA, Pierre, 69003 Lyon, FR
CHAUVENET, Cédric, 92310 Sevres, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 753 118 A1***
***G01R 25/00***
***G01R 29/18***
***H02J 3/26***
***H02J 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700624.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051293 18.01.2019
(87) WO 2019/158312 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851354
(54)
- *BESTIMMUNG DER PHASE EINES ZU EINEM MEHRPHASIGEN NETZWERK GEHÖRENDEN LEITERS*
- *DETERMINATION OF THE PHASE OF A CONDUCTOR PERTAINING TO A POLYPHASE NETWORK*
- *DETERMINATION DE LA PHASE D'UN CONDUCTEUR APPARTENANT A UN RESEAU POLYPHASE*

(71) Enedis, Tour ERDF 34 Place des Corolles, 92079 Paris La Defense Cedex, FR
Fameca Electronics, 2, rue Gutenberg, 68170 Rixheim, FR
(72) LAVENU, Cédric, 91300 MASSY, FR
CAQUEUX, Mickaël, 68530 BUHL, FR
BRETAND, David, 68720 TAGOLSHEIM, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***H04B 3/54*** → (51) ***H04B 3/32***

---

***H04B 5/00*** → (51) ***G01S 5/14***

---

***H04B 7/022*** → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 753 119 A1***
***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19702158.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/012651 08.01.2019
(87) WO 2019/160623 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630042 P
07.01.2019 US 201916241559
(54) • *KOORDINIERTE ÜBERTRAGUNG IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN*
• *COORDINATED TRANSMISSION IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *TRANSMISSION COORDONNÉE DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 753 120 A1***
***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18904829.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076446 12.02.2018
(87) WO 2019/153330 2019/33 15.08.2019
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION USING MULTIPLE ANTENNAS*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX AU MOYEN D'ANTENNES MULTIPLES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 753 121 A1***
***H04B 7/0456***
(25) En (26) En
(21) 19708004.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018084 14.02.2019
(87) WO 2019/161112 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710409 P
13.02.2019 US 201916274774
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES DOWNLING-ÜBERTRAGUNGS-STRAHLS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DOWNLINK TRANSMISSION BEAM CONFIGURATION TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE FAISCEAU DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

***H04B 7/0413*** → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 753 122 A1***
***H04B 7/06*** ***H04W 36/00***
***H04L 5/00*** ***H04W 24/10***
***H04W 76/18***
(25) En (26) En
(21) 19701836.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051787 24.01.2019
(87) WO 2019/158336 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631309 P
(54) • *ADAPTIVE CSI-MELDUNG ZUR TRÄGER-AGGREGATION*
• *ADAPTIVE CSI REPORTING FOR CARRIER AGGREGATION*
• *RAPPORT DE CSI ADAPTATIF POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
LIU, Jinhua, Beijing, 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/0426*** (11) **3 753 123 A1***
***H01Q 3/00*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18705635.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053840 15.02.2018
(87) WO 2019/158207 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN ANTENNENKONFIGURATIONSAUSWAHL IN EINER MIMO-ANTENNENGRUPPE*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS TO PROVIDE INDIVIDUAL ANTENNA CONFIGURATION SELECTIONS WITHIN A MIMO ANTENNA ARRAY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR FOURNIR DES SÉLECTIONS DE CONFIGURATION D'ANTENNE INDIVIDUELLES DANS UN RÉSEAU D'ANTENNES MIMO*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HALBAUER, Hardy, 76275 Ettlingen, DE
WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE
WEBER, Andreas, 74251 Lehrensteinsfeld, DE
WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

***H04B 7/0426*** → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 753 124 A1***
***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19706483.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053802 15.02.2019
(87) WO 2019/158688 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710293 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCHES SENDEDIVERSITÄTS-FALLBACK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DYNAMIC TRANSMIT DIVERSITY FALLBACK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE REPRISE DYNAMIQUE DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HUGL, Klaus, 1070 Wien, AT
LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

***H04B 7/0452*** → (51) ***H04L 1/00***

---

***H04B 7/0456*** → (51) ***H04B 7/0413***

---

***H04B 7/0456*** → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 753 125 A1***
***H04B 7/08*** ***H04W 52/14***
***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 18707651.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053784 15.02.2018
(87) WO 2019/158200 2019/34 22.08.2019
(54) • *SIGNALSTÄRKESKALIERUNG EINES UPLINK-MESSSIGNALS UND ENTSPRECHENDER UPLINK-ÜBERTRAGUNGS-STRAHL NACH EINEM GESCHÄTZTEN INTERFERENZPEGEL*
• *SIGNAL STRENGTH SCALING OF AN UPLINK MEASUREMENT SIGNAL AND CORRESPONDING UPLINK TRANSMISSION BEAM ACCORDING TO AN ESTIMATED INTERFERENCE LEVEL*
• *MISE À L'ÉCHELLE D'INTENSITÉ DE SIGNAL D'UN SIGNAL DE MESURE DE LIAISON MONTANTE ET FAISCEAU DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

*CORRESPONDANT SELON UN NIVEAU DE BROUILLAGE ESTIMÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
KAPETANOVIC, Dzevdan, 226 57 Lund, SE
STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 753 126 A1***

(25) En (26) En

(21) 18837018.3 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066063 17.12.2018

(87) WO 2019/160604 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 US 201862629988 P
14.12.2018 US 201816221055

(54) • *DYNAMISCHE STRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINES KOPHASENFAKTORS*
• *DYNAMIC BEAMFORMING USING A COPHASING FACTOR*
• *FORMATION DE FAISCEAU DYNAMIQUE À L'AIDE D'UN FACTEUR DE COPHASAGE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 753 127 A1***

(25) En (26) En

(21) 19702506.7 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012614 08.01.2019

(87) WO 2019/160621 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 US 201862631042 P
07.01.2019 US 201916241641

(54) • *TECHNIKEN FÜR UNTERSTÜTZTE STRAHLVERFEINERUNG*
• *TECHNIQUES FOR ASSISTED BEAM REFINEMENT*
• *TECHNIQUES D'AFFINEMENT ASSISTÉ DE FAISCEAU*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 753 128 A1***

(25) En (26) En

(21) 19702507.5 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012669 08.01.2019

(87) WO 2019/156766 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 US 201862629594 P
07.01.2019 US 201916241787

(54) • *SIGNALISIERUNG EINES ENTDECKUNGSVERFAHRENS*
• *DISCOVERY PROCEDURE SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 753 129 A1*** ***H04L 1/18***

(25) En (26) En

(21) 19703525.6 (22) 16.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013820 16.01.2019

(87) WO 2019/160637 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862710487 P
15.01.2019 US 201916248596

(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON BURST-INTERFERENZEN*
• *BURSTY INTERFERENCE MITIGATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'ATTÉNUATION DE BROUILLAGE PAR RAFALES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 753 130 A1***

(25) En (26) En

(21) 19706172.4 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016829 06.02.2019

(87) WO 2019/160721 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 US 201862630696 P
05.02.2019 US 201916268297

(54) • *STRAHLBESTIMMUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *BEAM DETERMINATION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DÉTERMINATION DE FAISCEAU POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 753 131 A1***

(25) En (26) En

(21) 19707556.7 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017356 08.02.2019

(87) WO 2019/160775 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 US 201862630737 P
16.02.2018 US 201862710595 P
23.02.2018 US 201862634707 P
09.03.2018 US 201862641222 P
13.04.2018 US 201862657668 P
07.02.2019 US 201916270438

(54) • *SOUNDING-REFERENZSIGNALANTENNENUMSCHALTUNG BEI GEPLANTEN EINHEITEN MIT MINDESTENS VIER ANTENNEN*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL ANTENNA SWITCHING IN SCHEDULED ENTITIES HAVING AT LEAST FOUR ANTENNAS*
• *COMMUTATION D'ANTENNE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS DES ENTITÉS PROGRAMMÉES POSSÉDANT AU MOINS QUATRE ANTENNES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 753 132 A1***

(25) En (26) En

(21) 19708219.1 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018111 14.02.2019

(87) WO 2019/161132 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862710364 P
13.02.2019 US 201916275065
(54) • *ZUWEISUNG VON UPLINK-STRAHLEN*
• *UPLINK BEAM ASSIGNMENT*
• *AFFECTATION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 753 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708723.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017936 14.02.2019
(87) WO 2019/161008 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710456 P
20.02.2018 US 201862633068 P
13.02.2019 US 201916274359
(54) • *RÜCKKOPPLUNG EINER STRAHLSCHALTZEITKAPAZITÄT*
• *FEEDBACK OF BEAM SWITCH TIME CAPABILITY*
• *RÉTROACTION DE CAPACITÉ DE TEMPS DE COMMUTATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 134 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19754907.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016496 04.02.2019
(87) WO 2019/160704 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630043 P
(54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN FÜR SEMIPERSISTENTE DOWNLINK-TERMINIERUNG*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS FOR DOWNLINK SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
• *ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YING, Kai, Vancouver, Washington 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/024***

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/04***

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/0417***

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/0426***

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04W 68/04***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 753 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707611.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017840 13.02.2019
(87) WO 2019/160947 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631349 P
11.01.2019 US 201916245389
(54) • *HIERARCHISCHE STRAHLFORMUNGSSTRUKTUR UND ÜBERTRAGUNG DER STRAHLANZEIGE ZUR VERBESSERUNG DER VORRICHTUNGSMOBILITÄT UND ZUR REDUZIERUNG DER NETZWERKVERKEHRSAUSLASTUNG IN NEW RADIO (NR)*
• *HIERARCHICAL BEAMFORMING STRUCTURE AND TRANSMISSION OF BEAM INDICATION TO IMPROVE DEVICE MOBILITY AND REDUCE NETWORK TRAFFIC OVERHEAD IN NEW RADIO (NR)*
• *STRUCTURE DE FORMATION DE FAISCEAUX HIÉRARCHIQUE ET TRANSMISSION D'INDICATION DE FAISCEAU POUR AMÉLIORER LA MOBILITÉ DU DISPOSITIF ET RÉDUIRE LE SURDÉBIT DE TRAFIC DE RÉSEAU DANS UNE NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, California 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***H04B 7/08*** → (51) ***H04B 7/024***

---

***H04B 7/08*** → (51) ***H04B 7/06***

---

***H04B 7/08*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/145*** ***H01Q 13/08*** ***H01Q 9/06*** (11) **3 753 136 A1*** ***H01Q 13/10*** ***E04C 1/40***
(25) Fi (26) En
(21) 19736281.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050006 04.01.2019
(87) WO 2019/135029 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 FI 20187002
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND NEUAUSSTRAHLEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS*
• *DEVICE FOR RECEIVING AND RE-RADIATING ELECTROMAGNETIC SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR ET D'ÉMETTRE À NOUVEAU UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) ANTENNIUM OY, Mäntykalliontie 13, 02270 Espoo, FI
(72) SALONEN, Erkki, 02270 Espoo, FI

---

***H04B 7/15*** → (51) ***H04W 36/18***

---

***H04B 7/185*** → (51) ***H04B 7/204***

---

***H04B 7/185*** → (51) ***H04N 7/20***

---

***H04B 7/185*** → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04B 7/204*** ***H04B 7/185*** ***H04L 5/16*** (11) **3 753 137 A1*** ***H04B 7/212***
(25) En (26) En
(21) 19754169.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050168 12.02.2019
(87) WO 2019/159165 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629723 P
09.11.2018 US 201862757768 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES STRAHLSPRUNGVERFAHRENS IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A METHOD FOR IMPLEMENTING BEAM HOPPING IN A SATELLITE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE SAUT DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*
(71) Satixfy Israel Ltd., 12 HaMada St., 7670314 Rehovot, IL

(72) KESHET, Arie, 5296000 Ramat Efal, IL
RAINISH, Doron, 5231282 Ramat Gan, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H04B 7/212*** → (51) ***H04B 7/204***

***H04B 10/116*** → (51) ***H05B 37/02***

***H04B 10/118*** → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 753 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711166.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051203 14.02.2019
(87) WO 2019/159099 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P
01.03.2018 US 201862637161 P
(54) • *SCHUSSDETEKTIONSSYSTEM MIT MASTER-SLAVE-TAKTUNGSARCHITEKTUR*
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM WITH MASTER SLAVE TIMING ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUPS DE FEU AVEC ARCHITECTURE DE SYNCHRONISATION MAÎTRE-ESCLAVE*
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***H04J 3/06*** → (51) ***G01D 5/00***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 139 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19707646.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018037 14.02.2019
(87) WO 2019/161074 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631481 P
13.02.2019 US 201916274307
(54) • *CODES MIT VARIABLEM SPREIZFAKTOR FÜR NICHT-ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGRIFF*
• *VARIABLE SPREADING FACTOR CODES FOR NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS*
• *CODES DE FACTEUR D'ÉTALEMENT VARIABLE POUR UN ACCÈS MULTIPLE NON-ORTHOGONAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

***H04J 11/00*** → (51) ***H04L 27/26***

***H04J 11/00*** → (51) ***H04W 24/02***

***H04J 14/02*** → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/0426*** ***H04B 7/0456*** ***H04W 52/14*** (11) **3 753 140 A1*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 52/08*** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 18707645.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053640 14.02.2018
(87) WO 2019/158193 2019/34 22.08.2019
(54) • *LINK-ANPASSUNGSKORREKTUR FÜR MU-MIMO MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LINK ADAPTATION CORRECTION FOR LOW LATENCY MU-MIMO*
• *CORRECTION D'ADAPTATION DE LIAISON POUR MU-MIMO À FAIBLE LATENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, 587 58 LINKÖPING, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 LJUNGSBRO, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 753 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705168.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053488 13.02.2019
(87) WO 2019/158552 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630641 P
24.10.2018 US 201862750032 P
(54) • *NR-RLC-SEGMENT-VERKETTUNG*
• *NR RLC SEGMENT CONCATENATION*
• *CONCATÉNATION DE SEGMENTS RLC NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
KAINULAINEN, Jani-Pekka, 02450 Kirkkonummi, FI
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
SHAH, Samir, Ottawa, K1Z 1E1, CA
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707531.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016693 05.02.2019
(87) WO 2019/160713 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710486 P
04.02.2019 US 201916267298
(54) • *VIRTUELLE SUCHRÄUME ZUR STRAHLANZEIGE*
• *VIRTUAL SEARCH SPACES FOR BEAM INDICATION*
• *ESPACES DE RECHERCHE VIRTUELS D'INDICATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707666.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018234 15.02.2019
(87) WO 2019/161215 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710479 P
14.02.2019 US 201916276060
(54) • *MODULATIONS- UND CODIERUNGS-SCHEMA UND KANALQUALITÄTSINDIKATOR FÜR HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *MODULATION AND CODING SCHEME AND CHANNEL QUALITY INDICATOR FOR HIGH RELIABILITY*
• *SYSTÈME DE MODULATION ET DE CODAGE ET INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL POUR HAUTE FIABILITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 144 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En

(21) 19708006.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018262 15.02.2019
(87) WO 2019/161235 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IN 201841005804
14.02.2019 US 201916276249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENTWURF EINES LANGEN PUCCH FÜR SLOTS MIT VARIABLER UPLINK-DAUER UND FÜR DYNAMISCHES ZEITDUPLEX*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LONG PUCCH DESIGN FOR SLOTS WITH VARYING DURATION OF UPLINK AND FOR DYNAMIC TIME DIVISION DUPLEXING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONCEPTION DE PUCCH LONG POUR CRÉNEAUX À DURÉE VARIABLE DE LIAISON MONTANTE ET POUR UN DUPLEXAGE DYNAMIQUE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708179.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050145 18.02.2019
(87) WO 2019/160499 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1800044
(54) • *KOMPAKTE DOWNLINK-STEUERUNGS-INFORMATIONSNACHRICHTEN*
• *COMPACT DOWNLINK CONTROL INFORMATION MESSAGES*
• *MESSAGES COMPACTS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUNIER, Florent, SE Västra Frölunda, SE
SHAPIN, Alexey, 97 632 Luleå, SE
KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 146 A1*** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 19708211.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017829 13.02.2019
(87) WO 2019/160936 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630614 P
12.02.2019 US 201916273834
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND BLINDDECODIERUNG FÜR URLLC-RÜCKÜBERTRAGUNGEN*
• *INTERFERENCE MUTING AND BLIND DECODING FOR URLLC RETRANSMISSIONS*
• *BLOCAGE DE BROUILLAGE ET DÉCODAGE AVEUGLE CONCERNANT DES RETRANSMISSIONS URLLC*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 48/08*** (11) **3 753 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708218.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018062 14.02.2019
(87) WO 2019/161095 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710303 P
13.02.2019 US 201916275063
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RATENANPASSUNG WÄHREND DER INITIALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RATE MATCHING DURING INITIALIZATION OF A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ADAPTER UN DÉBIT PENDANT L'INITIALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 753 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753738.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072084 17.01.2019
(87) WO 2019/157899 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076612
(54) • *POLARCODIERTER HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) MIT INKREMENTALER KANALPOLARISATION*
• *POLAR CODED HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) WITH INCREMENTAL CHANNEL POLARIZATION*
• *DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) CODÉE POLAIRE À POLARISATION DE CANAL INCRÉMENTIELLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Kai, San Diego, California 92121-1714, CN
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 753 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754241.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075136 15.02.2019
(87) WO 2019/158116 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 PCT/CN2018/076914
(54) • *SX-PROTOKOLLERWEITERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES KNOTEN-PDR*
• *SX PROTOCOL EXTENSION TO SUPPORT NODE PDR*
• *EXTENSION DE PROTOCOLE SX POUR PRENDRE EN CHARGE UNE PDR DE N& X152;UD*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Jiehong, 431 49 Mölndal, SE
JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, ES
MUNOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
PUENTE PESTANA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04B 7/06***

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04J 11/00***

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 1/18***

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04N 7/20***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 753 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706246.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053829 15.02.2018

(87) WO 2019/158205 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINES DIGITALEN SIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORWARDING A DIGITAL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, IT
FIORONE, Raoul, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 753 151 A1***
***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19702494.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050048 24.01.2019
(87) WO 2019/160464 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710331 P
(54) • *CODERATENVERBESSERUNG ZUR WIEDERHOLUNG VON UPLINK-DATEN*
• *CODE RATE ENHANCEMENT FOR UPLINK DATA REPETITION*
• *AMÉLIORATION DE DÉBIT DE CODE POUR RÉPÉTITION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 753 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705353.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053737 14.02.2019
(87) WO 2019/158664 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156975
(54) • *VERBESSERTER EMPFANG VON STEUERNACHRICHTEN AN EINEM EMPFÄNGER*
• *IMPROVED CONTROL MESSAGE RECEPTION AT A RECEIVER*
• *RÉCEPTION AMÉLIORÉE DE MESSAGE DE COMMANDE AU NIVEAU D'UN RÉCEPTEUR*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GÖKTEPE, Baris, 12487 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
THOMAS, Robin, 10781 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***H04L 1/08*** → (51) ***H04L 1/00***

---

***H04L 1/08*** → (51) ***H04W 72/12***

---

***H04L 1/12*** → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 753 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906624.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076716 13.02.2018
(87) WO 2019/157658 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FALLBACK-BETRIEB ZUR BESTIMMUNG VON HALBSTATISCHEM HARQ-ACK-CODEBUCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FALLBACK OPERATION FOR SEMI-STATIC HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE REPLI PERMETTANT UNE DÉTERMINATION DE LIVRE-CODE HARQ-ACK SEMI-STATIQUE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 753 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706493.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053829 15.02.2019
(87) WO 2019/158701 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631097 P
(54) • *SEGMENTVERKETTUNG IN FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSSTATUSBERICHTEN*
• *SEGMENT CONCATENATION IN RADIO LINK CONTROL STATUS REPORTS*
• *CONCATÉNATION DE SEGMENTS DANS DES RAPPORTS D'ÉTAT DE COMMANDE DE LIAISON RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAINULAINEN, Jani-Pekka, 02450 Kirkkonummi, FI
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
SHAH, Samir, Private Ottawa, K1Z 1E1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 753 155 A1***
***H04W 72/12*** ***H04W 28/08***
***H04L 1/18*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19708371.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050087 01.02.2019
(87) WO 2019/160469 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630312 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSHANDHABUNG*
• *TRANSMITTING DEVICE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE EN SON SEIN PERMETTANT DE GÉRER UNE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg, SE
WITTBERG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE
SHAH, Samir, Ottawa, Ontario K1Z 1E1, CA
ÖRTENGREN, Torbjörn, 589 39 Linköping, SE
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 753 156 A1***
***H04L 1/18*** ***H04W 72/00***
***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 19754588.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014032 17.01.2019
(87) WO 2019/160644 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630732 P
(54) • *TEILNEHMERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG OHNE BERECHTIGUNG*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS FOR UPLINK TRANSMISSION WITHOUT GRANT*
• *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***H04L 1/16*** → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 753 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706233.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053633 14.02.2018
(87) WO 2019/158192 2019/34 22.08.2019
(54) • *HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN MEHRFACHZUGRIFFSSCHEMAS*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST USING AN ADAPTIVE MULTIPLE ACCESS SCHEME*

- *REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE UTILISANT UN SCHÉMA D'ACCÈS MULTIPLE ADAPTATIF*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE
HASHEMI, Mona, Ottawa, Ontario K2P1J5, CA
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 158 A1*** ***H04L 1/16***

(25) En (26) En

(21) 18709806.6 (22) 16.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050155 16.02.2018

(87) WO 2019/160457 2019/34 22.08.2019

(54)
- *STRUKTUR EINES HARQ-CODEBUCHS*
- *HARQ CODEBOOK STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE LIVRE DE CODES HARQ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, 11223 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 753 159 A1***

(25) En (26) En

(21) 19702657.8 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053188 08.02.2019

(87) WO 2019/158447 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 EP 18157260

(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS AND METHODS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 753 160 A1***

(25) En (26) En

(21) 19705028.9 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015596 29.01.2019

(87) WO 2019/156847 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 US 201862629585 P
28.01.2019 US 201916259206

(54)
- *REAKTIONSBASIERTES RESSOURCEN-MANAGEMENT*
- *RESPONSE-BASED RESOURCE MANAGEMENT*
- *GESTION DE RESSOURCES BASÉE SUR DES RÉPONSES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 753 161 A1***

(25) En (26) En

(21) 19707181.4 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016897 06.02.2019

(87) WO 2019/160724 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 US 201862630679 P
05.02.2019 US 201916268186

(54)
- *KOMBINATION VON ENTSCHEIDUNGSMETRIKEN EINER VERSCHLÜSSELTEN NUTZLAST*
- *COMBINING DECISION METRICS OF A SCRAMBLED PAYLOAD*
- *COMBINAISON D'INDICATEURS DÉCISIONNELS DE DONNÉES UTILES BROUILLÉES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GARLAPATI, Shravan Kumar Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
HAFTBARADARAN, Afshin, San Diego, California 92121-1714, US
RISSO, Alessandro, San Diego, California 92121-1714, US
PIERROT, Alexandre, San Diego, California 92121-1714, US
VAZE, Chinmay, San Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 753 162 A1***

(25) En (26) En

(21) 19707892.6 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050120 13.02.2019

(87) WO 2019/160483 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 US 201862631053 P

(54)
- *HANDHABUNG VON SPS-FREIGABE FÜR CODEBLOCKGRUPPENBASIERTES DYNAMISCHES HARQ-ACK-CODEBUCH*
- *SPS RELEASE HANDLING FOR CODE BLOCK GROUP-BASED DYNAMIC HARQ-ACK CODEBOOK*
- *TRAITEMENT DE LIBÉRATION SPS POUR LIVRE DE CODES HARQ-ACK DYNAMIQUE BASÉ SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/12*** (11) **3 753 163 A1*** ***H04L 27/34***

(25) En (26) En

(21) 19711702.1 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051260 15.02.2019

(87) WO 2019/159137 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862710393 P

(54)
- *VERBESSERTER QUADRATUR-PHASEN-VERSCHIEBUNGSTASTUNGSEMPFANG FÜR NICHT-AUSRÜSTBAREN BIT-EMPFANG*
- *IMPROVED QUARDRATURE PHASE-SHIFTING KEYING RECEPTION FOR NON-EQUIPROBABLE BIT RECEPTION*
- *RÉCEPTION DE CLÉS À DÉCALAGE DE PHASE DE QUADRATURE AMÉLIORÉE POUR LA RÉCEPTION DE BITS NON ÉQUIPROBABLES*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** ***H04W 28/04*** (11) **3 753 164 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/14***

(25) En (26) En

(21) 19754257.4 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050109 12.02.2019

(87) WO 2019/158820 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862710405 P

(54)
- *FEEDBACK-ANORDNUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR NR-UNLIZENZIERTE BÄNDER*
- *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK ARRANGEMENT FOR NR-UNLICENSED BANDS*
- *AGENCEMENT DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR BANDES SANS LICENCE NR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HOOLI, Kari Juhani, 90450 Oulu, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

***H04L 1/18*** → (51) ***H04B 7/06***

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 1/08***

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04L 1/18*** → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 753 165 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18708767.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050156 16.02.2018
(87) WO 2019/160458 2019/34 22.08.2019
(54) • *RESSOURCENZUORDNUNG BASIEREND AUF BANDBREITENANTEIL*
• *RESOURCE MAPPING BASED ON BANDWIDTH PART*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES BASÉE SUR UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, 11223 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749579.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026420 13.07.2018
(87) WO 2019/159390 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 AU 2018900461
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHRTRÄGERZELLENSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SIGNALS TRANSMISSION IN MULTI-CARRIERS CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) NGUYEN, Phong, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834227.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066846 20.12.2018
(87) WO 2019/160606 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GR 20180100065
19.12.2018 US 201816225246
(54) • *ABBILDUNG VON PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALSYMBOLEN*
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL SYMBOL MAPPING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 8/00*** ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 753 168 A1*** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/08*** ***H04W 74/08*** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19702717.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012393 04.01.2019
(87) WO 2019/160617 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630055 P
03.01.2019 US 201916239383
(54) • *WELLENFORMDESIGN VON ENTDECKUNGSSIGNALEN*
• *WAVEFORM DESIGN OF DISCOVERY SIGNALS*
• *CONCEPTION DE FORME D'ONDE DE SIGNAUX DE DÉCOUVERTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** ***H04L 27/26*** (11) **3 753 169 A1*** ***H04L 25/02*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19703627.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014681 23.01.2019
(87) WO 2019/160655 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710363 P
22.01.2019 US 201916253829
(54) • *REFERENZSIGNALE ZUR VERFOLGUNG*
• *REFERENCE SIGNALS FOR TRACKING*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SUIVI*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703762.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053688 14.02.2019
(87) WO 2019/158649 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157251
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, 22479 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** ***H04L 27/26*** ***H04W 74/08*** (11) **3 753 171 A1*** ***H04B 7/08*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19704065.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012378 04.01.2019
(87) WO 2019/160615 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630019 P
03.01.2019 US 201916239408

(54) • *ENTDECKUNGSPRÄAMBELINHALT FÜR EIN VORRICHTUNGSENTDECKUNGSVERFAHREN*
• *DISCOVERY PREAMBLE CONTENT FOR A DEVICE DISCOVERY PROCEDURE*
• *CONTENU DE PRÉAMBULE DE DÉCOUVERTE POUR UNE PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 753 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704149.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014486 22.01.2019
(87) WO 2019/160651 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710485 P
17.01.2019 US 201916250801
(54) • *TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG VON DIREKTZUGRIFFSZEITLINE UND -TIMING*
• *RANDOM ACCESS TIMELINE AND TIMING ADJUSTMENT TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION ET DE CHRONOLOGIE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
JOSAN, Awlok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 753 173 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 19705494.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053643 14.02.2019
(87) WO 2019/158633 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1830053
(54) • *PLANUNG VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGEN*
• *SCHEDULING MULTIPLE TRANSMISSIONS*
• *PLANIFICATION DE MULTIPLES TRANSMISSIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
WONG, Shin, Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706165.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016789 06.02.2019
(87) WO 2019/160718 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GR 20180100054
05.02.2019 US 201916267796
(54) • *ZUORDNUNG VON PHASENVERFOLUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *PHASE-TRACKING REFERENCE SIGNAL MAPPING*
• *MAPPAGE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 753 175 A1*** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 19707215.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017183 08.02.2019
(87) WO 2019/160753 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710294 P
07.02.2019 US 201916270358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RANDOMISIERUNG VON SUCHRÄUMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEARCH SPACE RANDOMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RANDOMISATION D'ESPACE DE RECHERCHE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707598.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017770 13.02.2019
(87) WO 2019/160903 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710474 P
12.02.2019 US 201916273564
(54) • *SCHEMATA ZUR SIGNALISIERUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR DAS UMSCHALTEN VON BANDBREITENTEILEN*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION SIGNALING SCHEMES FOR BANDWIDTH PART SWITCHING*
• *SCHÉMAS DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE POUR COMMUTATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707645.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018027 14.02.2019
(87) WO 2019/161067 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631438 P
13.02.2019 US 201916275247
(54) • *FLEXIBLE SUCHRAUMKONFIGURATION UND ÜBERBUCHUNGSHANDHABUNG*
• *FLEXIBLE SEARCH SPACE CONFIGURATION AND OVERBOOKING HANDLING*
• *CONFIGURATION FLEXIBLE D'ESPACE DE RECHERCHE ET GESTION DE SURRÉSERVATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 753 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707894.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050136 15.02.2019
(87) WO 2019/160493 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631230 P
(54) • *BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG UND AUSRICHTUNG DER PHY-KONFIGURATION*
• *BANDWIDTH PART SWITCHING AND PHY CONFIGURATION ALIGNMENT*
• *CHANGEMENT DE PARTIE DE BANDE PASSANTE ET ALIGNEMENT DE CONFIGURATION PHY*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02430 MASALA, FI
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 753 179 A1*** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19707946.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017195 08.02.2019
(87) WO 2019/160756 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GR 20180100057
07.02.2019 US 201916269903
(54) • *KONFIGURATION EINER APERIODISCHEN SOUNDING-REFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNG UND AUSLÖSUNG*
• *CONFIGURATION OF APERIODIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND TRIGGERING*
• *CONFIGURATION DE TRANSMISSION ET DE DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE APÉRIODIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707953.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017365 08.02.2019
(87) WO 2019/160777 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710572 P
07.02.2019 US 201916270420
(54) • *DMS-ANZEIGE FÜR DURCH FALLBACK DCI IN NR GEPLANTE ÜBERTRAGUNGEN*
• *DMRS INDICATION FOR TRANSMISSIONS SCHEDULED BY FALLBACK DCI IN NR*
• *INDICATION DE DMRS POUR TRANSMISSIONS PROGRAMMÉES PAR DES DCI DE REPLI EN NR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708007.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018309 15.02.2019
(87) WO 2019/161270 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710308 P
14.02.2019 US 201916276258
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EIN SYSTEM MIT KURZEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (STTI)*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR A SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL (STTI) SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UN SYSTÈME À INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION COURT (STTI)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
MAIYA, Shashank, San Diego, California 92121, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Wenshu, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708216.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018026 14.02.2019
(87) WO 2019/161066 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GR 20180100066
13.02.2019 US 201916274932
(54) • *AUSWAHL DER GRÖSSE EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKBÜNDELS*
• *PHYSICAL RESOURCE BLOCK BUNDLE SIZE SELECTION*
• *SÉLECTION DE TAILLE DE GROUPE DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
YOO, Jae Won, San Diego, California 92121, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708688.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050144 18.02.2019
(87) WO 2019/160498 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1800043
(54) • *KANALÜBERWACHUNG MIT KOMPLEXITÄTSBESCHRÄNKUNGEN*
• *CHANNEL MONITORING WITH COMPLEXITY CONSTRAINTS*
• *SURVEILLANCE DE CANAL AVEC CONTRAINTES DE COMPLEXITÉ*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708733.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018205 15.02.2019
(87) WO 2019/161189 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710596 P
19.04.2018 US 201862660128 P
14.02.2019 US 201916276137
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTIERTEN LOTUNG UND FÜR PARTIELLE BANDBREITENRÜCKKOPPLUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PUNCTURED SOUNDING AND PARTIAL BANDWIDTH FEEDBACK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SONDAGE POINÇONNÉ ET RÉTROACTION À BANDE PASSANTE PARTIELLE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 753 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708895.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050639 25.01.2019
(87) WO 2019/159024 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631243 P
(54)
- *EFFIZIENTE MAC-CE-ANZEIGE DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG FÜR SEMI-PERSISTENTES SRS*
- *EFFICIENT MAC CE INDICATION OF SPATIAL RELATION FOR SEMI-PERSISTENT SRS*
- *INDICATION EFFICACE PAR UN CE MAC D'UNE RELATION SPATIALE POUR SRS SEMI-PERSISTANTS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 753 186 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19709181.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018155 15.02.2019
(87) WO 2019/161160 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710428 P
14.02.2019 US 201916276079
(54)
- *BASISSTATIONSKONFLIKTFENSTERAKTUALISIERUNG MIT AUL IN TXOP*
- *BASE STATION CONTENTION WINDOW UPDATE WITH AUL IN TXOP*
- *MISE À JOUR DE FENÊTRE DE CONTENTION DE STATION DE BASE AVEC AUL DANS UNE TXOP*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709187.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018195 15.02.2019
(87) WO 2019/161181 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GR 20180100064
14.02.2019 US 201916275497
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTÄNDEN MIT QUASI-KOLLOKATIONSGRUPPEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATES WITH QUASI-COLLOCATION GROUPS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES ÉTATS D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION AVEC DES GROUPES DE QUASI-COLOCALISATION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 753 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709821.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018180 15.02.2019
(87) WO 2019/161173 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710450 P
14.02.2019 US 201916276131
(54)
- *BESCHRÄNKUNG VON SPDCCH-WIEDERVERWENDUNGSHINWEISEN UNTER GEMEINSAMER NUTZUNG VON DMRS*
- *SPDCCH REUSE INDICATION CONSTRAINT UNDER DMRS SHARING*
- *CONTRAINTE D'INDICATION DE RÉUTILISATION DE SPDCCH EN CAS DE PARTAGE DE DMRS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 8/24*** (11) **3 753 189 A1*** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19710829.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017713 12.02.2019
(87) WO 2019/160881 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631497 P
23.02.2018 US 201862634757 P
11.02.2019 US 201916272710
(54)
- *GRÖSSENOPTIMIERTE CODIERUNG EINER KAPAZITÄTSSTRUKTUR FÜR MEHRTRÄGERSYSTEME*
- *SIZE OPTIMIZED ENCODING OF CAPABILITY STRUCTURE FOR MULTI-CARRIER SYSTEMS*
- *CODAGE À TAILLE OPTIMISÉE DE STRUCTURE DE CAPACITÉ DESTINÉ À DES SYSTÈMES À PORTEUSES MULTIPLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GHOLMIEH, Aziz, Del Mar, California 92014, US
RICK, Roland, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92130, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 753 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711169.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051212 14.02.2019
(87) WO 2019/159108 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630576 P
(54)
- *KONFIGURATION EINES SCHMALBANDIGEN POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS*
- *NARROWBAND POSITIONING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À BANDE ÉTROITE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE

MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 753 191 A1***

(25) En (26) En

(21) 19711416.8 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051169 13.02.2019

(87) WO 2019/159079 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862710439 P

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHYSICAL-LAYER-ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUF- UND GESENDETEN SYSTEM-INFORMATIONEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PHYSICAL LAYER TRANSMISSION OF PAGING AND BROADCASTED SYSTEM INFORMATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE COUCHE PHYSIQUE DE RADIOMESSAGERIE ET D'INFORMATIONS SYSTÈME DIFFUSÉES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 192 A1***

(25) En (26) En

(21) 19712020.7 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051256 15.02.2019

(87) WO 2019/159133 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862710440 P

(54)
- *VERBESSERTE ZUVERLÄSSIGKEIT VON DCI-DEKODIERUNG*
- *IMPROVED RELIABILITY OF DCI DECODING*
- *FIABILITÉ AMÉLIORÉE DE DÉCODAGE DE DCI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE

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

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 193 A1***

(25) En (26) En

(21) 19722175.7 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000163 18.02.2019

(87) WO 2019/159004 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862631627 P

(54)
- *ZUR BANDBREITENTEILEN GEHÖRENDE RESSOURCEN*
- *RESOURCES CORRESPONDING TO BANDWIDTH PARTS*
- *RESSOURCES CORRESPONDANT À DES PARTIES DE LARGEUR DE BANDE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 753 194 A1*** ***H04W 24/10***

(25) En (26) En

(21) 19755110.4 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014925 24.01.2019

(87) WO 2019/160660 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 US 201862631187 P

(54)
- *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN*
- *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS*
- *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US

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

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 195 A1***

(25) En (26) En

(21) 19757408.0 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075574 20.02.2019

(87) WO 2019/161767 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633117 P

(54)
- *SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLOCK-RASTERVERSCHIEBUNG IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION*
- *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK RASTER SHIFT IN MOBILE COMMUNICATIONS*
- *DÉCALAGE DE TRAME DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) CHIANG, Ming-Chun, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
WANG, James, San Jose California 95134, US
YU, Tsang-Wei, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
MA, Jun, San Jose California 95134, US
CHEN, Tao, Beijing 100016, CN
CHOU, Wen-Yang, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 753 196 A1***

(25) En (26) En

(21) 20714464.3 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058228 24.03.2020

(87) WO 2020/216552 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 PCT/CN2019/084446

(54)
- *NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERFAHREN DARIN*
- *NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND METHODS THEREIN*
- *DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉS DANS CEUX-CI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIN, Zhipeng, Jiangsu 211100, CN
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

| | |
|---|---|
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04B 7/0417*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04B 7/0452*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04B 7/06*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04J 11/00*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04L 1/00*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04L 1/08*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04L 1/18*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04L 27/26*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04W 72/04*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04W 72/12*** |
| ***H04L 5/00*** | → (51) ***H04W 74/00*** |
| ***H04L 5/14*** | → (51) ***H04L 5/00*** |
| ***H04L 5/16*** | → (51) ***H04B 7/204*** |
| ***H04L 7/033*** | → (51) ***H03L 7/08*** |

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 753 197 A1***

(25) En (26) En

(21) 19705348.1 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053659 14.02.2019
(87) WO 2019/158641 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802582
(54) • *SCHUTZ VON KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELDATEN*
• *PROTECTING CRYPTOGRAPHIC KEY DATA*
• *PROTECTION DE DONNÉES DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) KUTTI, Kauko, 7052 Trondheim, NO
VEIKKOLA, Jarmo, 7052 Trondheim, NO
WINBLAD, Marko, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H04L 9/06*** → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H04W 88/04*** (11) **3 753 198 A1*** ***H04W 12/08*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 19754730.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018355 15.02.2019
(87) WO 2019/161306 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631593 P
14.11.2018 US 201816191030
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON GEOLOKALISIERUNGSINFORMATIONEN FÜR V2X-GERÄTE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PROVISIONING AND PROCESSING GEOLOCATION INFORMATION FOR V2X DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR ET TRAITER DES INFORMATIONS DE GÉOLOCALISATION POUR DES DISPOSITIFS V2X*
(71) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, 300 W. Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) FYNAARDT, Daniel R., Santa Barbara, CA 93101, US
LATTIN, William L., Santa Barbara, CA 93101, US
MEYER, Alan T., Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 753 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702637.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053093 08.02.2019
(87) WO 2019/154966 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 LU 100700
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHLÜSSELLOSEN SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICES FOR KEYLESS SECURE DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCURISÉE SANS CLÉ*
(71) POST LUXEMBOURG, 20, rue de Reims, 2417 Luxembourg, LU
(72) OURDANE, Abel Arezki, 57130 Ars-sur-Moselle, FR
NGUYEN, Duy Cu, 4113 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

***H04L 9/32*** → (51) ***G06F 21/32***

***H04L 9/32*** → (51) ***G06F 21/33***

***H04L 9/32*** → (51) ***G06Q 30/00***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04W 8/02***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04L 12/00*** ***H04L 12/28*** (11) **3 753 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754381.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015404 28.01.2019
(87) WO 2019/160673 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTBEZOGENEN LEITWEGLENKUNG*
• *SERVICE RELATED ROUTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ROUTAGE ASSOCIÉ AU SERVICE*
(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, US
BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US
PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742, US
KAPLAN, Hadriel, S., Nashua, NH 03062, US
MELAMPY, Patrick, J., Dunstable, MA 01827, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/12*** (11) **3 753 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752005.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017712 12.02.2019
(87) WO 2019/157525 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629638 P
(54) • *ELEKTRONISCHES UNTERSYSTEM MIT MEHREREN MOTORISIERTEN VORRICHTUNGEN, DIE ZUR ENERGIEVERSORGUNG DES UNTERSYSTEMS PRIORISIERT SIND*
• *ELECTRONIC SUBSYSTEM HAVING MULTIPLE POWERED DEVICES PRIORITIZED FOR PROVIDING POWER TO THE SUBSYSTEM*
• *SOUS-SYSTÈME ÉLECTRONIQUE AYANT DE MULTIPLES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES CLASSÉS PAR ORDRE DE PRIORITÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE AU SOUS-SYSTÈME*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) NEYLAND, Erik, Hickory, North Carolina 28602, US
YI, Dan, Hickory, North Carolina 28602, US
FALK, Gary, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***H04L 12/10*** → (51) ***H04L 25/02***

***H04L 12/12*** → (51) ***H04L 12/10***

***H04L 12/12*** → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 753 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706490.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054036 19.02.2018
(87) WO 2019/158218 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UND BEEINFLUSSUNG VON QOS-EBENEN*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING AND INFLUENCING QOS LEVELS*
• *APPAREIL POUR SUPPORTER ET INFLUENCER DES NIVEAUX DE QOS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, DE
SCHRAMM, Mirko, 80992 Munich, DE
KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
TONESI, Dario, Serafino, 80992 Munich, DE
TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 753 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709528.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055254 05.03.2018
(87) WO 2019/158224 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18382085
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, BENUTZERGERÄT, PGW-U UND MME ZUR VERWALTUNG VON VERKEHRSDIFFERENZIERUNG*
• *METHODS, SYSTEM, UE, PGW-U AND MME FOR MANAGING TRAFFIC DIFFERENTIATION*

- *PROCÉDÉS, SYSTÈME, UE, PGW-U ET MME POUR GÉRER UNE DIFFÉRENCIATION DE TRAFIC*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28026 Madrid, ES
ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
PALLARES DEL EGIDO, Ruth, 28022 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 753 204 A1***
***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 18713172.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056902 19.03.2018
(87) WO 2019/179599 2019/39 26.09.2019
(54) • *END-ZU-END-NETZWERK-SLICING MIT FUNKTIONEN VON DRITTANBIETERN*
• *END-TO-END NETWORK SLICING WITH 3RD-PARTY FUNCTIONS*
• *DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DE BOUT EN BOUT AVEC DES FONCTIONS TIERCES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xun, 80992 Munich, DE
AN, Xueli, 80992 Munich, DE
HECKER, Artur, 80992 Munich, DE
WU, Jianjun, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/40***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04W 4/024***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 753 205 A1***
***H04L 12/815*** ***H04L 12/803***
***H04L 12/801***
(25) De (26) De
(21) 19717442.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058364 03.04.2019
(87) WO 2019/193031 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018205013
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN ZEITSENSITIVEN DATENNETZEN*
• *DATA TRANSMISSION IN TIME-SENSITIVE DATA NETWORKS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DE DONNÉES SENSIBLES AU TEMPS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE
KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, DE
NGUYEN, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE
SCHMITT, Jürgen, 90768 Fürth, DE
VOLKMANN, Frank, 90475 Nürnberg, DE

---

***H04L 12/26*** → (51) ***H04L 12/24***

---

***H04L 12/26*** → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 753 206 A1***
***H04L 12/26*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19708781.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053465 12.02.2019
(87) WO 2019/155093 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156379
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LABORDATENVERTEILUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR LABORATORY DATA DISTRIBUTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE LABORATOIRE*
(71) Techno-Path Manufacturing Limited, Fort Henry Business Park, Ballina, Co. Tipperary, IE
(72) KONONYUK, Yuriy, Tipperary, IE
KENNEDY, Ger, Tipperary, IE
MACMAHON, Ed, Tipperary, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

***H04L 12/28*** → (51) ***G06F 9/54***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***H04L 12/00***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 753 207 A1***
***H04L 12/417*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 19754711.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017744 13.02.2019
(87) WO 2019/160887 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897300
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NETZWERKPROBLEMEN BEI EINEM REDUNDANTEN TOKEN-BUSSTEUERUNGSNETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES VERKEHRSSENSORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING NETWORK PROBLEMS ON REDUNDANT TOKEN BUS CONTROL NETWORK USING TRAFFIC SENSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES PROBLÈMES DE RÉSEAU SUR UN RÉSEAU DE COMMANDE DE BUS DE JETON REDONDANT À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE TRAFIC*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GUSTIN, Jay W., Scottsdale, Arizona 85254, US
ROBY, Steven, Glendale, Arizona 85308, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

---

***H04L 12/417*** → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 753 208 A1***
***A23P 20/00*** ***A23L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19705948.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053538 13.02.2019
(87) WO 2019/158578 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CH 1762018
(54) • *PRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTMODIFIZIERUNG*
• *PRODUCT AND DEVICE FOR MODIFYING THE PRODUCT*
• *PRODUIT ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MODIFIER LE PRODUIT*
(71) Flavour Message AG, Chamerstrasse 44, 6300 Zug, CH
(72) THORMANN, Dominik, 8053 Zürich, CH
RYCHEN, Jörg, 8005 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 753 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714903.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021670 11.03.2019
(87) WO 2019/216981 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668133 P
28.09.2018 US 201816147502
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALTEN IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG*
• *SHARING CONTENT IN A MESSAGING APPLICATION*
• *PARTAGE DE CONTENU DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BRANDT, Michael, Cupertino, California 95014, US
DE FILIPPIS, Pierre J., Cupertino, California 95014, US
LEBLANC, Chelsea J., Cupertino, California 95014, US
YAN, Ge, Cupertino, California 95014, US
THOMSON, Gavin B., Cupertino, California 95014, US
HONG, Van, Cupertino, California 95014, US
BASHIR, Ahmed M., Cupertino, California 95014, US
BECKER, Randall S., Cupertino, California 95014, US
LOTTERMOSER, Stephen M., Cupertino, California 95014, US
HE, Kevin Y., Cupertino, California 95014, US
GARCIA, Roberto, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

***H04L 12/751*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04L 12/761*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 12/801*** → (51) ***H04L 12/26***

---

***H04L 12/803*** → (51) ***H04L 12/26***

***H04L 12/815*** → (51) ***H04L 12/26***

***H04L 12/823*** → (51) ***H04W 28/02***

***H04L 12/925*** → (51) ***H04W 28/02***

***H04L 12/935*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 753 210 A1***
***H04L 12/10***
(25) En (26) En
(21) 19767713.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022133 13.03.2019
(87) WO 2019/178285 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862643051 P
16.11.2018 US 201816194200
(54) • *LEISTUNGSKOMPENSATOR FÜR EINE BASISSTATION FÜR ZELLULARE KOMMUNIKATION*
• *POWER COMPENSATOR FOR CELLULAR COMMUNICATION BASE STATION*
• *COMPENSATEUR DE PUISSANCE POUR UNE STATION DE BASE DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) FISCHER, Steve, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

***H04L 25/02*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04L 25/03*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04L 27/00*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/18*** (11) **3 753 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708717.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017825 13.02.2019
(87) WO 2019/160934 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710300 P
12.02.2019 US 201916274100
(54) • *SYMBOLVERARBEITUNG*
• *SYMBOL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SYMBOLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 753 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705375.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053524 13.02.2018
(87) WO 2019/158181 2019/34 22.08.2019
(54) • *PAKETDETEKTION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ FÜR STROMNETZREGELUNG*
• *PACKET DETECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR POWER GRID CONTROL*
• *DÉTECTION DE PAQUET DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL POUR COMMANDE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 31040 Oderzo (TV), IT
DZUNG, Dacfey, 5430 Wettingen, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 753 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705376.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053526 13.02.2018
(87) WO 2019/158182 2019/34 22.08.2019
(54) • *FREQUENZSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR STEUERUNG EINES STROMNETZES*
• *FREQUENCY ESTIMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR POWER GRID CONTROL*
• *ESTIMATION DE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL POUR COMMANDE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 31040 Oderzo (TV), IT
DZUNG, Dacfey, 5430 Wettingen, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 753 214 A1***
***H04J 11/00*** ***H04L 5/00***
***H04W 52/34***
(25) En (26) En
(21) 19703358.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053430 12.02.2019
(87) WO 2019/158524 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157032
(54) • *KOMMUNIZIEREN VON DATEN EINES ERSTEN BENUTZERGERÄTS UND DATEN EINES ZWEITEN BENUTZERGERÄTS AUF GEMEINSAM GENUTZTEN RESSOURCEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATING DATA OF A FIRST USER EQUIPMENT AND DATA OF A SECOND USER EQUIPMENT ON SHARED RESOURCES OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES D'UN PREMIER ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DE DONNÉES D'UN SECOND ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR DES RESSOURCES PARTAGÉES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) ELDESSOKI, Sameh, 10559 Berlin, DE
DOMMEL, Johannes, 12587 Berlin, DE
AFRASIABI GORGANI, Saeed, 10555 Berlin, DE
SHIN, Wooram, 10551 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
KO, Young-Jo, Daejeon 35219, KR
BAEK, SeungKwon, Daejeon 34071, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 753 215 A1***
***H04L 5/00*** ***H04J 11/00***
***H04W 52/34***
(25) En (26) En
(21) 19703359.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053431 12.02.2019
(87) WO 2019/158525 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157033
(54) • *GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES NICHTORTHOGONALEN MEHRFACHZUGANGSÜBERTRAGUNGSSCHEMAS*
• *JOINT TRANSMISSIONS OF DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING A NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS TRANSMISSION SCHEME*
• *TRANSMISSIONS CONJOINTES DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN PROCÉDÉ DE TRANSMISSION À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) ELDESSOKI, Sameh, 10559 Berlin, DE
DOMMEL, Johannes, 12587 Berlin, DE
SHIN, Wooram, 10551 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
KO, Young-Jo, Daejeon 35219, KR
BAEK, SeungKwon, Daejeon 34071, KR
YOON, Chanho, Daejeon 34069, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 753 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708710.9 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017519 11.02.2019
(87) WO 2019/157452 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629355 P
08.02.2019 US 201916271254
(54) • *TECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER ZYKLISCHER PRÄFIXTYPEN*
• *TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS USING MULTIPLE CYCLIC PREFIX TYPES*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATIONS SANS FIL À L'AIDE DE MULTIPLES TYPES DE PRÉFIXES CYCLIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H04L 27/26*** → (51) ***G01S 13/02***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 1/08***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04L 27/34*** → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 27/36*** (11) **3 753 217 A1***
***H04B 1/69***
(25) En (26) En
(21) 19754430.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074949 13.02.2019
(87) WO 2019/158081 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076613
14.02.2018 PCT/CN2018/076815
16.02.2018 US 201862710477 P
(54) • *REDUKTION VON PAPR UND INTERFERENZEN ZWISCHEN ZELLEN*
• *PAPR AND INTER-CELL INTERFERENCE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE BROUILLAGE INTERCELLULAIRE ET PAPR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 753 218 A1***
***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19704030.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053861 15.02.2019
(87) WO 2019/158714 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157115
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICULAR COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION VÉHICULAIRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) CRONIE, Harm, 1015 Lausanne, CH
NOLAN, Julian, 1015 Lausanne, CH
KOIKE, Makoto, Tokyo, Tokyo 108–0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/84*** (11) **3 753 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707048.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000025 14.02.2019
(87) WO 2019/158898 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802454
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG UNERWÜNSCHTER DATEN AUS ORIGINALDATEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR REMOVING UNWANTED DATA FROM ORIGINAL DATA*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ÉLIMINER DES DONNÉES INDÉSIRABLES PROVENANT DE DONNÉES D'ORIGINE*
(71) The Secretary of State for Foreign & Commonwealth Affairs, GCHQ Hubble road, Cheltenham GL51 0EX, GB
(72) DALE, Robert, John, Cheltenham GL51 0EX, GB
THORP, John, Alan, Cheltenham GL51 0EX, GB
(74) Phillips, Thomas Edward, et al, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No.2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/761*** (11) **3 753 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707124.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051019 08.02.2019
(87) WO 2019/159045 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802347
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBREITUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK*
• *BLOCKCHAIN-BASED METHODS AND DEVICE FOR PROPAGATING DATA IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ORIENTÉ CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF DE PROPAGATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **3 753 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707207.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017144 08.02.2019
(87) WO 2019/160747 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201815898359
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EFFEKTIVEN STEUERUNG EINER MASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING EFFECTIVE CONTROL OF A MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COMMANDE EFFICACE DE MACHINE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HARRIS, Andrew F., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 753 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715319.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023049 20.03.2019
(87) WO 2019/190829 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201815937831

(54) • *MULTIPLEXEN VON SICHERHEITSTUNNELN*
• *MULTIPLEXING SECURITY TUNNELS*
• *TUNNELS DE SÉCURITÉ À MULTIPLEXAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PAUL, Anirban, Redmond, WA 98052-6399, US
RAMACHANDRA, Poornananda, Gaddehosur, Redmond, WA 98052-6399, US
SEAL, Shankar, Redmond, WA 98052-6399, US
SAXENA, Anurag, Redmond, WA 98052-6399, US
VENKATACHALAM, Arun, Redmond, WA 98052-6399, US
BACHU, Sai, Krishna, Goutham, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 92/02*** (11) **3 753 223 A1***
***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 19754664.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050106 12.02.2019
(87) WO 2019/158817 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IN 201841005884
21.06.2018 US 201816014358
(54) • *SICHERHEITSVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT BEREITSTELLUNGSBASIERTEM MECHANISMUS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INFORMATIONSELEMENTEN*
• *SECURITY MANAGEMENT IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH PROVISIONING BASED MECHANISM TO IDENTIFY INFORMATION ELEMENTS*
• *GESTION DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC MÉCANISME BASÉ SUR LA FOURNITURE POUR IDENTIFIER DES ÉLÉMENTS D'INFORMATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 753 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754704.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016154 31.01.2019
(87) WO 2019/160693 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710384 P
19.12.2018 US 201816226317
(54) • *LOKALE LEITWEGLENKUNG VON MEDIEN-STREAMS*
• *LOCAL ROUTING OF MEDIA STREAMS*
• *ROUTAGE LOCAL DE FLUX MULTIMÉDIAS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/53*** (11) **3 753 225 A1***
***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 19754709.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017664 12.02.2019
(87) WO 2019/160864 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629928 P
(54) • *ONLINE-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ONLINE AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION EN LIGNE*
(71) AXOS BANK, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 140, San Diego, CA 92122, US
(72) PITTERS, Ron M., San Diego, CA 92122, US
YANDAPALLI, Janakiramana Rao, San Diego, CA 92122, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 753 226 A1***
***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 19754868.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050104 12.02.2019
(87) WO 2019/158815 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IN 201841005881
21.06.2018 US 201816014219
(54) • *SICHERHEITSVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN ZWISCHEN PROXY-SICHERHEITSELEMENTEN FÜR EDGE-SCHUTZ*
• *SECURITY MANAGEMENT IN COMMUNICATION SYSTEMS BETWEEN SECURITY EDGE PROTECTION PROXY ELEMENTS*
• *GESTION DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION ENTRE DES ÉLÉMENTS MANDATAIRES DE PROTECTION DE BORD DE SÉCURITÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** (11) **3 753 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754869.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050105 12.02.2019
(87) WO 2019/158816 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IN 201841005901
21.06.2018 US 201816014262
(54) • *SICHERHEITSVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT SICHERHEITSBASIERTER ARCHITEKTUR UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGS-SCHICHTSICHERHEIT*
• *SECURITY MANAGEMENT IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH SECURITY-BASED ARCHITECTURE USING APPLICATION LAYER SECURITY*
• *GESTION DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ARCHITECTURE BASÉE SUR LA SÉCURITÉ À L'AIDE D'UNE SÉCURITÉ DE COUCHE D'APPLICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/31***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/33***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/56***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/60***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/62***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 9/08***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/28***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 8/02***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 12/10***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 753 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705899.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053791 15.02.2018
(87) WO 2019/158201 2019/34 22.08.2019
(54) • *GATEWAY, FRONTEND-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG VON CLOUD-KONNEKTIVITÄT ZU EINEM NETZWERK VON KOMMUNIKATIV VERBUNDENEN NETZKNOTEN*
• *A GATEWAY, A FRONTEND DEVICE, A METHOD AND A COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR PROVIDING CLOUD CONNECTIVITY TO A NETWORK OF COMMUNICATIVELY INTERCONNECTED NETWORK NODES*

- *PASSERELLE, DISPOSITIF FRONTAL, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ EN NUAGE À UN RÉSEAU DE NOEUDS DE RÉSEAU INTERCONNECTÉS EN COMMUNICATION*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKILLERMARK, Per, 120 54 ÅRSTA, SE
RIMHAGEN, Thomas, 583 37 LINKÖPING, SE
ZHANG, Jingcheng, 605 60 NORRKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 753 229 A1*** ***H04W 4/18***
(25) En (26) En
(21) 18710805.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055221 02.03.2018
(87) WO 2019/166106 2019/36 06.09.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR CODIERTES CACHING*
• *DEVICES AND METHODS FOR CODED CACHING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MISE EN CACHE CODÉE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DESTOUNIS, Apostolos, 80992 Munich, DE
GHORBEL, Asma, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KOBAYASHI, Mari, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PASCHOS, Georgios, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 753 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705339.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053572 13.02.2019
(87) WO 2019/158598 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630901 P
(54) • *HANDHABUNG VON UMLEITUNGEN*
• *REDIRECTION HANDLING*
• *GESTION DE REDIRECTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Jiehong, 431 49 MÖLNDAL, SE
JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 MADRID, ES
SONG, Yumei, 417 67 GÖTEBORG, SE
YANG, Yong, 428 36 KÅLLERED, SE
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel, Angel, 28002 MADRID, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***A61B 5/11*** (11) **3 753 231 A1*** ***A01K 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705346.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053656 14.02.2019
(87) WO 2019/158639 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851341
(54) • *SYSTEM ZUM VERFOLGEN EINER VIELZAHL VON RENNPFERDEN UND ZUGEHÖRIGES VERFOLGUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR TRACKING A PLURALITY OF RACEHORSES AND ASSOCIATED TRACKING METHOD*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'UNE PLURALITÉ DE CHEVAUX DE COURSE ET PROCÉDÉ DE SUIVI ASSOCIÉ*
(71) Groupe Paris Turf, Bâtiment 270 45 Avenue Victor-Hugo, 93534 Aubervilliers, FR
(72) LUU, Ahn-Thai, 77185 Lognes, FR
REEVES, François, 30470 Aimargues, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/751*** (11) **3 753 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705585.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050065 29.01.2019
(87) WO 2019/159192 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IN 201841005338
11.06.2018 US 201816005517
(54) • *CLOUD-ZUGRIFF AUF LOKALE NETZWERKADRESSEN*
• *CLOUD ACCESS TO LOCAL NETWORK ADDRESSES*
• *ACCÈS EN NUAGE À DES ADRESSES DE RÉSEAU LOCAL*
(71) Sling Media Pvt Ltd., Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN
(72) RAMARAJ, Jayaprakash Narayanan, Marathahalli Bangalore - 560037, IN
NAYAK, Suhas, Marathahalli Bangalore - 560037, IN
JOJO, Joyce, Marathahalli Bangalore - 560037, IN
RANGANATHAN, Gopikumar, Marathahalli Bangalore - 560037, IN
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 753 233 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707307.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053834 15.02.2019
(87) WO 2019/185238 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 DE 102018204558
(54) • *VERFAHREN ZUM EREIGNISGESTEUERTEN ABRUF VON PROZESSDATEN*
• *METHOD FOR THE EVENT-CONTROLLED RETRIEVAL OF PROCESS DATA*
• *PROCÉDURE D'INTERROGATION, COMMANDÉE PAR ÉVÉNEMENT, DE DONNÉES DE PROCESSUS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOHL, Hubertus, 82008 Unterhaching, DE
SAUER, Markus, 81739 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 753 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 19781057.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004140 08.04.2019
(87) WO 2019/194665 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 IN 201841013296
04.04.2019 IN 201841013296
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ONBOARDING*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING ONBOARDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER UN EMBARQUEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Nishant, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAJADURAI, Rajavelsamy, Gyeonggi-do, 16677, KR
TANGUDU, Narendranath Durga, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 753 235 A1*** ***H04L 12/935***
(25) En (26) En
(21) 19784507.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004517 15.04.2019
(87) WO 2019/199147 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 IN 201841014113
11.04.2019 IN 201841014113
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER DATENPFADERZEUGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING DATA PATH CREATION IN WIRELESS NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CRÉATION DE TRAJET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOUDHARY, Gunjan Kumar, Bengaluru, Karnataka 560067, IN
KANAGARATHINAM, Madhan Raj, Bengaluru, Karnataka 560067, IN
NATARAJAN, HariKrishnan, Bengaluru, Karnataka 560024, IN
ARUNACHALAM, Karthikeyan, Bangalore, Karnataka 560008, IN
MONTY, Gyanchandani, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
LINGAPPA, Rohit Shankar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
PPALLAN, Jamsheed Manja, Bengaluru, Karnataka 560093, IN

JAYASEELAN, Sujith Rengan, Bangalore, Karnataka 620020, IN
BHARTI, Chhaya, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 21/56***

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 21/60***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04N 7/18***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 28/24***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/12*** (11) **3 753 236 A1*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 18705600.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053541 13.02.2018
(87) WO 2019/158184 2019/34 22.08.2019
(54) • *FERNAUFWECKEN EINER VORRICHTUNG HINTER EINEM NAT*
• *REMOTE WAKE-UP OF A DEVICE BEHIND A NAT*
• *RÉVEIL À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DERRIÈRE UNE NAT*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRYKING, Per, 224 79 Lund, SE
JANSSON, Jens, 224 68 Lund, SE
KLITTE, Martin, 212 91 Malmö, SE
WÄSTLUND, Sven, 234 35 Lomma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 753 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755092.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001757 13.02.2019
(87) WO 2019/160325 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018722
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Raetae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***H04M 1/725*** → (51) ***A63B 24/00***

***H04M 1/725*** → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04M 3/56*** ***G06F 3/16*** ***H04N 7/14*** ***H04S 1/00*** (11) **3 753 238 A1*** ***G06T 19/00*** ***H04N 21/414*** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19754505.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018368 15.02.2019
(87) WO 2019/161313 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631418 P
(54) • *VIRTUELLER NACHHALL DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *MIXED REALITY VIRTUAL REVERBERATION*
• *RÉVERBÉRATION VIRTUELLE DE RÉALITÉ MIXTE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) TAJIK, Anastasia Andreyevna, Plantation, Florida 33322, US
JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

***H04M 15/00*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 753 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18913504.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026550 06.04.2018
(87) WO 2019/194833 2019/41 10.10.2019
(54) • *ERZEUGUNG VON FARBRAUMKARTEN*
• *GENERATING COLOR SPACE MAPPINGS*
• *GÉNÉRATION DE MAPPAGES D'ESPACE COULEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) MAESTRO GARCIA, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, London EC2V 7QT, GB
MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 753 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 18913641.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026544 06.04.2018
(87) WO 2019/194830 2019/41 10.10.2019
(54) • *ABBILDUNG ZWISCHEN FARBRÄUMEN*
• *MAPPING BETWEEN COLOR SPACES*
• *MAPPAGE ENTRE DES ESPACES DE COULEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) MAESTRO GARCIA, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, London EC2V 7QT, GB
MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

***H04N 5/00*** → (51) ***G02B 27/01***

***H04N 5/20*** → (51) ***G06T 5/00***

***H04N 5/222*** → (51) ***G06T 5/00***

***H04N 5/225*** → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 753 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793343.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054913 09.10.2018
(87) WO 2020/076292 2020/16 16.04.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES RÜCKSPULVORGANGS MIT EINER MOBILEN BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A REWIND OPERATION WITH A MOBILE IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE REMBOBINAGE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE MOBILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARNETT, Donald A., Mountain View, California 94043, US
KARAM, David, Mountain View, California 94043, US
VAYVOD, Anton, Mountain View, California 94043, US
DONSBACH, Aaron Michael, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 5/232*** ***B60R 1/00*** (11) **3 753 242 A1***
(25) De (26) De
(21) 19703075.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052571 04.02.2019
(87) WO 2019/158379 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202360
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES OBJEKTS IN EINEM OPTISCHEN SUCHFENSTER EINER KAMERA FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR TRACKING AN OBJECT IN AN OPTICAL SEARCH WINDOW OF A CAMERA FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À SUIVRE UN OBJET DANS UNE FENÊTRE DE RECHERCHE OPTIQUE D'UNE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MIRAMO, Jihad, 70469 Stuttgart, DE

***H04N 5/232*** → (51) ***G02B 13/08***

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 7/18***

***H04N 5/374*** → (51) ***H04N 17/00***

***H04N 5/378*** → (51) ***H04N 17/00***

***H04N 7/01*** → (51) ***G11B 33/08***

(51) ***H04N 7/12*** (11) **3 753 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 19786212.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025758 04.04.2019
(87) WO 2019/199563 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862655065 P
22.03.2019 US 201916362596
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SUBBLOCKBEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SUB-BLOCK MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DE SOUS-BLOC*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***H04N 7/14*** → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04N 7/18*** ***G06K 9/00*** ***H04N 5/232*** (11) **3 753 244 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19767956.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021947 12.03.2019
(87) WO 2019/178168 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201815920438
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN ERFASSUNG VON BILDDATEN AUF STRASSENEBENE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COORDINATED COLLECTION OF STREET-LEVEL IMAGE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE COORDONNÉE DE DONNÉES D'IMAGES DE REZ-DE-VOIRIE*
(71) Lyft, Inc., 185 Berry Street Suite 5000, San Francisco, CA 94107, US
(72) PARK, Renee, San Francisco, California 94107, US
SARAF, Saurabh, San Francisco, California 94107, US
SARUKKAI, Ramesh, San Francisco, California 94107, US
SHET, Vinay, San Francisco, California 94107, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04N 7/20*** ***H04B 7/185*** (11) **3 753 245 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19753957.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050167 12.02.2019
(87) WO 2019/159164 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629723 P
14.09.2018 US 201862731110 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SATELLITEN-KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR USE IN A SATELLITE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITES*
(71) Satixfy Israel Ltd., 12 HaMada St., 7670314 Rehovot, IL
(72) KESHET, Arie, 5296000 Ramat Efal, IL
RAINISH, Doron, 5231282 Ramat Gan, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H04N 9/31*** → (51) ***G02B 5/04***

***H04N 13/117*** → (51) ***H04N 13/243***

(51) ***H04N 13/243*** ***H04N 13/296*** ***H04N 13/117*** ***G06F 3/01*** (11) **3 753 246 A2*** ***H04N 13/344*** ***H04N 13/383***
(25) En (26) En
(21) 19705776.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050082 05.02.2019
(87) WO 2019/158808 2019/34 22.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 17.02.2018 US 201815898445
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER MIT MEHR ALS ZWEI KAMERAS UND BLICKRICHTUNG*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING STEREOSCOPIC IMAGES USING MORE THAN TWO CAMERAS AND GAZE DIRECTION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGES UTILISANT DES CAMÉRAS ET UN PROCESSEUR*
(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

***H04N 13/243*** → (51) ***G02B 13/06***

***H04N 13/279*** → (51) ***G06F 3/01***

***H04N 13/296*** → (51) ***H04N 13/243***

***H04N 13/344*** → (51) ***H04N 13/243***

***H04N 13/383*** → (51) ***H04N 13/243***

(51) ***H04N 17/00*** ***H04N 5/378*** (11) **3 753 247 A1*** ***H04N 5/374***
(25) En (26) En
(21) 19707511.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004033 05.02.2019
(87) WO 2019/159755 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023161
(54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG AND BILDGEBENDES SYSTEM*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MUROZUKA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MOTOHASHI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04N 19/10*** ***H04N 19/134*** (11) **3 753 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753755.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018095 14.02.2019
(87) WO 2019/161120 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896576
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR AUSWAHL VON CODEC-PARAMETERN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR SELECTING CODEC PARAMETERS*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE CODECS*
(71) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway Suite 100, Plano, TX 75074, US
(72) CARON, Francois, Plano, Texas 75074, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

***H04N 19/105*** → (51) ***H04N 19/139***

***H04N 19/107*** → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 753 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751262.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051571 27.02.2019
(87) WO 2019/155451 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629519 P
26.11.2018 US 201816200128

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHLINIEN-INTRAPRÄDIKTION IN DER VIDEOKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE LINE INTRA PREDICTION IN VIDEO COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDICTION INTRA DE LIGNE MULTIPLE DANS UNE COMPRESSION VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***H04N 19/117*** → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/132*** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/46*** ***G06T 3/00*** (11) **3 753 250 A1*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/85***
(25) En (26) En
(21) 19804999.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058065 25.10.2019
(87) WO 2020/092154 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862751869 P
24.10.2019 US 201916662818
(54) • *GEOMETRISCHE TRANSFORMATIONEN ZUR BILDKOMPRESSION*
• *GEOMETRIC TRANSFORMS FOR IMAGE COMPRESSION*
• *TRANSFORMÉES GÉOMÉTRIQUES POUR COMPRESSION D'IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki Antero, Mountain View, California 94043, US
WASSENBERG, Jan, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***H04N 19/134*** → (51) ***H04N 19/10***

(51) ***H04N 19/139*** ***H04N 19/58*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/43*** (11) **3 753 251 A1*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/436***
(25) En (26) En
(21) 19837372.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040715 05.07.2019
(87) WO 2020/018297 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201862698559 P
28.11.2018 US 201816203364
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HISTORIENBASIERTEN BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HISTORY-BASED MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT HISTORIQUE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***H04N 19/14*** → (51) ***H04N 19/132***

***H04N 19/147*** → (51) ***H04N 19/503***

***H04N 19/159*** → (51) ***H04N 19/503***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/132***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/139***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/503***

***H04N 19/43*** → (51) ***H04N 19/139***

***H04N 19/436*** → (51) ***H04N 19/139***

(51) ***H04N 19/46*** ***G09G 5/00*** (11) **3 753 252 A1*** ***G09G 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19703319.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052804 05.02.2019
(87) WO 2019/158405 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156435
(54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG MEHRERER HDR-VIDEOFORMATE*
• *SYSTEM FOR HANDLING MULTIPLE HDR VIDEO FORMATS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MULTIPLES FORMATS VIDÉO HDR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE KERKHOF, Leon Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
TALSTRA, Johan Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEPHERD, Nicoll Burleigh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/132***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/503*** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/85*** (11) **3 753 253 A1*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/107*** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/147***
(25) En (26) En
(21) 19707619.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017891 13.02.2019
(87) WO 2019/160986 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630385 P
28.06.2018 US 201862691366 P
04.09.2018 US 201862726608 P
01.10.2018 US 201862739402 P
28.11.2018 US 201862772228 P
20.12.2018 US 201862782659 P
14.01.2019 US 201962792122 P
(54) • *BILDUMFORMUNG IN DER VIDEOCODIERUNG MITTELS RATENVERZERRUNGSOPTIMIERUNG*
• *IMAGE RESHAPING IN VIDEO CODING USING RATE DISTORTION OPTIMIZATION*
• *REDÉFINITION D'IMAGES DANS UN CODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UNE OPTIMISATION DE DISTORSION DU TAUX DE CODAGE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US
PU, Fangjun, San Francisco, California 94103, US
LU, Taoran, San Francisco, California 94103, US
CHEN, Tao, San Francisco, California 94103, US
HUSAK, Walter J., San Francisco, California 94103, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

***H04N 19/58*** → (51) ***H04N 19/139***

***H04N 19/82*** → (51) ***H04N 19/503***

***H04N 19/85*** → (51) ***H04N 19/132***

***H04N 19/85*** → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/643*** ***H04N 21/845*** (11) **3 753 254 A1*** ***H04N 21/6405*** ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 19706342.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016696 05.02.2019
(87) WO 2019/160714 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631480 P
01.11.2018 US 201862754441 P
(54) • *VERTEILUNG UND WIEDERGABE VON MEDIENINHALTEN*
• *DISTRIBUTION AND PLAYBACK OF MEDIA CONTENT*
• *DISTRIBUTION ET LECTURE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) VITEC, INC., 3174 Marjan drive, Doraville, GA 30340, US
(72) GARTEN, Eliezer, Atlanta, Georgia 30345, US
LUPU, Dror, Atlanta, Georgia 30345, US
KENIG, Ran, Atlanta, Georgia 30345, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H04N 21/236*** → (51) ***G06F 3/14***

***H04N 21/24*** → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/426*** ***H04N 21/475*** (11) **3 753 255 A1*** ***H04N 21/45*** ***H04N 21/482***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19710029.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050255 05.02.2019
(87) WO 2019/158837 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851313
(54) • *EMPFANG EINES EINEN MULTIMEDIA-INHALT DARSTELLENDEN STROMS*
• *RECEPTION OF A FLOW REPRESENTING A MULTIMEDIA CONTENT*
• *RÉCEPTION DE FLUX REPRÉSENTATIF D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) THOME, Dominique, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
RIGAUDEAU, Serge, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
DAVENET, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
RACIN, Lionel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

***H04N 21/414*** → (51) ***H04M 3/56***

***H04N 21/426*** → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/43*** ***H04N 21/44*** (11) **3 753 256 A1*** ***H04N 21/24***
(25) En (26) En
(21) 18723329.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029151 24.04.2018
(87) WO 2019/209271 2019/44 31.10.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR EINSTELLUNG DES QUALITÄTS-NIVEAUS WÄHREND DER WIEDERGABE VON SYNCHRONISIERTEN MEDIEN-INHALTEN AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR ADJUSTING QUALITY LEVEL DURING SYNCHRONIZED MEDIA CONTENT PLAYBACK ON MULTIPLE DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS MULTIMÉDIAS POUR AJUSTER UN NIVEAU DE QUALITÉ PENDANT UNE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA SYNCHRONISÉE SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BERTOLAMI, Joe, Mountain View, CA 94043, US
POCHAPIN, Steven, Mountain View, CA 94043, US
DE BOURSETTY, Benoît, Mountain View, CA 94043, US
MAY, Curtis, Mountain View, CA 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

***H04N 21/44*** → (51) ***H04N 21/43***

***H04N 21/4402*** → (51) ***G06F 3/14***

***H04N 21/4402*** → (51) ***H04N 21/2343***

***H04N 21/45*** → (51) ***H04N 21/258***

***H04N 21/475*** → (51) ***H04N 21/258***

***H04N 21/482*** → (51) ***H04N 21/258***

***H04N 21/6405*** → (51) ***H04N 21/2343***

***H04N 21/643*** → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/658*** (11) **3 753 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 19918523.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078877 20.03.2019
(87) WO 2020/186478 2020/39 24.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BLICKPUNKT-WECHSELKAPAZITÄTEN IN EINER VR360-ANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING VIEWPOINT SWITCHING CAPABILITIES IN A VR360 APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CAPACITÉS DE COMMUTATION DE POINT DE VUE DANS UNE APPLICATION DE VR360*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

***H04N 21/80*** → (51) ***G06K 9/00***

***H04N 21/81*** → (51) ***H04N 21/2343***

***H04N 21/84*** → (51) ***G06K 9/00***

***H04N 21/845*** → (51) ***G06K 9/00***

***H04N 21/845*** → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04Q 9/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 753 258 A1*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 19719066.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026479 09.04.2019
(87) WO 2019/199744 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815949747
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSZUSTANDSERKENNUNG FÜR EINEN SENSOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MOVING STATUS DETECTION FOR A SENSOR APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE DÉPLACEMENT POUR APPAREIL DE CAPTEUR*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, US
QU, Shouxing, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MARTIN-COCHER, Gaëlle Christine, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
BENNETT, Jesse William, Cary, North Carolina 27513-5774, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04Q 11/00*** ***H04J 14/02*** (11) **3 753 259 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710049.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050324 14.02.2019
(87) WO 2019/158861 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851325
(54) • *STEUERUNGSEBENE FÜR EIN OPTISCHES NETZWERK ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEHRTRÄGERDATENBURSTS MIT DYNAMISCHER ANPASSUNG DER LERNSEQUENZ*
• *CONTROL PLANE FOR AN OPTICAL NETWORK FOR TRANSMITTING MULTI-CARRIER DATA BURSTS WITH DYNAMIC ADAPTATION OF LEARNING SEQUENCE*
• *PLAN DE COMMANDE POUR UN RÉSEAU OPTIQUE DE TRANSMISSION DE RAFALES MULTI-PORTEUSES DE DONNÉES À ADAPTATION DYNAMIQUE DE SÉQUENCE D'APPRENTISSAGE*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HAN, Bing, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
GAVIGNET, Paulette, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PINCEMIN, Erwan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00*** ***G02C 11/00*** (11) **3 753 260 A1*** ***A61F 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19708950.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053766 15.02.2019
(87) WO 2019/158674 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 AT 501442018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TINNITUS-LEIDENS*
• *DEVICE FOR TREATING A TINNITUS AFFLICTION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN ACOUPHÈNE*
(71) Grübl, Klaus, Laabstrasse 96, 5280 Braunau/Inn, AT
(72) Grübl, Klaus, 5280 Braunau/Inn, AT
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 753 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 19829247.6 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/087158 30.12.2019
(87) WO 2020/216463 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 NO 20190532
23.04.2019 EP 19170641
23.04.2019 GB 201905656
23.04.2019 US 201916392597
(54) • *OHRHÖRER*
• *EARPIECE*
• *ÉCOUTEUR*
(71) Sectio Aurea AS, Professor Aschehougs Plass 1, 0180 Oslo, NO
(72) SANDANGER, Vidar, 0180 Oslo, NO
SUNDKVIST, Johan, 0180 Oslo, NO
MYHRE-SANDMARK, Henrik, 0180 Oslo, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

***H04R 1/10*** → (51) ***G10K 11/178***

***H04R 1/10*** → (51) ***H04R 9/04***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 753 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710832.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018050 14.02.2019
(87) WO 2019/161085 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897453
(54) • *ELEKTRO-AKUSTISCHER WANDLER FÜR OFFENE AUDIOVORRICHTUNG*
• *ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER FOR OPEN AUDIO DEVICE*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE POUR DISPOSITIF AUDIO OUVERT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) WAKELAND, Ray Scott, Marlborough, MA 01752, US
STRUZIK, Ryan C., Hopkinton, MA 01748, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04R 1/40*** ***H04S 3/02*** (11) **3 753 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711541.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056411 14.03.2018
(87) WO 2019/174725 2019/38 19.09.2019
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AUDIO ENCODING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FALLER, Christof, 8610 Uster, CH
FAVROT, Alexis, 8610 Uster, CH
TAGHIZADEH, Mohammad, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H04R 7/04*** → (51) ***H04R 9/04***

***H04R 9/02*** → (51) ***H04R 9/04***

(51) ***H04R 9/04*** ***H04R 7/04*** ***H04R 9/02*** (11) **3 753 264 A1*** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19706045.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) UA 2019/000016 28.01.2019
(87) WO 2019/160523 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 UA 201801574
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER FÜR KOPFHÖRER*
• *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER FOR HEADPHONES*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE POUR CASQUES D'ÉCOUTE*
(71) Rinaro Isodynamics (EU) Sp. z o.o., ul. Stojalowskiego 6/3, 35-120 Rzeszów, PL
(72) SHYMANOVYCH, Pavlo Olegovych, Lviv, 79022, UA
BAKLAYEV, Kostyantyn Kostyantynovych, Lviv, 79053, UA
OLEXANDROV, Eduard Olexiyovych, Lviv, 79007, UA
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

***H04R 11/02*** → (51) ***A61H 23/02***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 753 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754686.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050944 06.02.2019
(87) WO 2019/159037 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629747 P
(54) • *INTRAOPERATIVE BESTIMMUNG DER SCHWINGUNGSKOPPLUNGSEFFIZIENZ*
• *INTRA-OPERATIVE DETERMINATION OF VIBRATORY COUPLING EFFICIENCY*
• *DÉTERMINATION PEROPÉRATOIRE DE L'EFFICACITÉ DE L'ACCOUPLEMENT VIBRATOIRE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) WALDMANN, Bernd, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
FELIX, Tiago Rocha, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H04R 25/00*** → (51) ***A61H 23/02***

***H04R 25/00*** → (51) ***H04R 1/10***

***H04S 1/00*** → (51) ***H04M 3/56***

***H04S 3/02*** → (51) ***H04R 1/40***

***H04S 7/00*** → (51) ***H04M 3/56***

***H04W 4/00*** → (51) ***G02B 27/01***

***H04W 4/02*** → (51) ***G01S 5/14***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04W 64/00***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 4/024*** ***H04W 16/14*** ***H04L 12/24*** ***G05D 1/02*** ***G01C 21/34*** (11) **3 753 266 A1*** ***H04W 28/02*** ***G08G 1/01*** ***G01C 21/36*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18906363.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050111 15.02.2018
(87) WO 2019/158802 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATION*
• *ENHANCING COMMUNICATION*
• *AMÉLIORATION DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NURMELA, Vuokko, 02180 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko, 00200 Helsinki, FI
MOISIO, Martti, 01800 Klaukkala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

***H04W 4/06*** → (51) ***H04W 72/04***

***H04W 4/18*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 92/20*** ***H04W 76/27*** (11) **3 753 267 A1*** ***H04W 76/19*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 19704471.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050070 29.01.2019
(87) WO 2019/160467 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 SE 1850156
(54) • *DATEN-ROUTING IN EINEM FUNK-ZUGANGSNETZWERK*
• *DATA ROUTING IN RADIO ACCESS NETWORK*
• *ROUTAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

***H04W 4/24*** → (51) ***H04W 12/06***

***H04W 4/40*** → (51) ***H04W 28/24***

***H04W 4/44*** → (51) ***H04W 12/08***

***H04W 4/70*** → (51) ***H04W 12/10***

***H04W 4/80*** → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 753 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709593.8 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017863 13.02.2019
(87) WO 2019/160964 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630067 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON STANDORTINFORMATIONEN AN GERÄTE ZUSAMMEN MIT DRAHTLOSEN NOTRUFMELDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ZELLENRUNDFUNK*
• *TRANSMISSION OF LOCATION INFORMATION TO DEVICES ALONG WITH WIRELESS EMERGENCY ALERT MESSAGES USING CELL BROADCAST*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT À DES DISPOSITIFS AVEC DES MESSAGES D'ALERTE D'URGENCE SANS FIL À L'AIDE D'UNE DIFFUSION CELLULAIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RAO, Nagaraja, Boca Raton, FL 33496, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

***H04W 8/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 8/00*** → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 12/08*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/64*** (11) **3 753 269 A1*** ***H04W 88/16*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19754775.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050108 12.02.2019
(87) WO 2019/158819 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IN 201841005882
21.06.2018 US 201816014567
(54) • *SICHERHEITSVERWALTUNG FÜR ROAMINGDIENSTBERECHTIGUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT DIENSTBASIERTER ARCHITEKTUR*
• *SECURITY MANAGEMENT FOR ROAMING SERVICE AUTHORIZATION IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH SERVICE-BASED ARCHITECTURE*
• *GESTION DE SÉCURITÉ POUR AUTORISATION DE SERVICE D'ITINÉRANCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC ARCHITECTURE BASÉE SUR UN SERVICE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 8/04*** ***H04W 8/20*** (11) **3 753 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753935.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005464 15.02.2019
(87) WO 2019/160069 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IN 201841005986
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER RICHTIGEN UDM-INSTANZ UND ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT DER UDM-INSTANZ*
• *METHOD TO SELECT THE RIGHT UDM INSTANCE AND ENSURE THE UDM INSTANCE SECURITY*
• *PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER L'INSTANCE UDM DROITE ET ASSURER LA SÉCURITÉ D'INSTANCE UDM*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) BASKARAN Sheeba Backia Mary, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
ARUMUGAM Sivabalan, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
ITO Hironori, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIZAWA Takahito, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 88/16*** (11) **3 753 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708751.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050944 15.02.2018
(87) WO 2019/158973 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BREAKOUT-PDU-SITZUNG FÜR LOKALEN IP-ZUGRIFF*
• *METHOD FOR PROVIDING A BREAKOUT PDU SESSION FOR LOCAL IP ACCESS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE SESSION PDU DE BRANCHEMENT POUR ACCÈS IP LOCAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 8/20*** → (51) ***H04W 8/04***

***H04W 8/20*** → (51) ***H04W 12/06***

***H04W 8/24*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 12/00*** → (51) ***G06F 21/60***

***H04W 12/00*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/00*** → (51) ***H04W 12/06***

***H04W 12/00*** → (51) ***H04W 12/10***

***H04W 12/02*** → (51) ***G06F 21/31***

***H04W 12/02*** → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 753 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705517.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053852 15.02.2019
(87) WO 2019/158708 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631702 P
(54) • *ERSTE UND ZWEITE VERBINDUNGEN MIT EINER AUTHENTIFIZIERUNGSVERWALTUNGSFUNKTION*
• *FIRST AND SECOND CONNECTIONS WITH AN AUTHENTICATION MANAGEMENT FUNCTION*
• *PREMIÈRE ET SECONDE CONNEXIONS AVEC UNE FONCTION DE GESTION D'AUTHENTIFICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
TORVINEN, Vesa, 21570 SAUVO, FI
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00*** ***H04W 8/20*** (11) **3 753 273 A1*** ***H04W 12/12*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 19765016.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020797 05.03.2019
(87) WO 2019/173370 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639382 P
04.03.2019 US 201916291907
(54) • *HANDHABUNG VON MSISDN-ANFRAGEN FÜR DAS MANAGEMENT VON IDENTITÄTSBETRUG*
• *MSISDN REQUEST HANDLING FOR IDENTITY FRAUD MANAGEMENT*
• *GESTION DE DEMANDE MSISDN POUR UNE GESTION DE FRAUDE D'IDENTITÉ*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) DHAMANKAR, Shailendra, Bellevue, Washington 98006-1350, US
BABU, Krishnaraj, Bellevue, Washington 98006-1350, US
SEWARD, Shelby, Bellevue, Washington 98006-1350, US
MEKA, Srinivas, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

***H04W 12/06*** → (51) ***G06F 21/31***

***H04W 12/06*** → (51) ***G06F 21/33***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/44*** (11) **3 753 274 A1*** ***B63H 21/21***
(25) En (26) En
(21) 19705483.6 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053456 12.02.2019
(87) WO 2019/155090 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629239 P
12.02.2018 US 201862629234 P
12.02.2018 US 201862629225 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG, WIE ETWA EINES SCHLÜSSELS ODER EINER ANDEREN VORRICHTUNG MIT EINEM DRAHTLOSEN NOTAUSSCHALTER*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR COMBINING A WIRELESS DEVICE, SUCH AS A KEY OR OTHER DEVICE WITH A WIRELESS KILL SWITCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMBINER UN DISPOSITIF SANS FIL, TEL QU'UNE CLÉ OU UN AUTRE DISPOSITIF, À UN DISJONCTEUR SANS FIL*
(71) Fell Technology AS, Nedre Storgate 46, 3015 Drammen, NO
(72) ERIKSEN, Fredrik, 0469 Oslo, NO
FROST RØINE, Christian, 3011 Drammen, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***H04W 12/08*** ***G06K 7/06*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 753 275 A1***
***G06K 19/07*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 19754288.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017923 14.02.2019
(87) WO 2019/161003 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630505 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EMITTENTENSPEZIFIZIERTE DOMÄNENSTEUERUNGEN AN EINEM BEZAHLINSTRUMENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ISSUER-SPECIFIED DOMAIN CONTROLS ON A PAYMENT INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONCERNANT LES COMMANDES DE DOMAINE SPÉCIFIÉES PAR UN ÉMETTEUR SUR UN INSTRUMENT DE PAIEMENT*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MULLANEY, Craig, M., New York, NY 10179, US
SPECTOR, Howard, New York, NY 10179, US
OUELLETTE, Scott, H., New York, NY 10179, US
DAO, Tuan, New York, NY 10179, US
SEENEY, David, G., New York, NY 10179, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

---

***H04W 12/08*** → (51) ***G06F 21/33***

---

***H04W 12/08*** → (51) ***H04L 9/08***

---

***H04W 12/08*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04W 12/08*** → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 4/70*** ***H04L 29/06*** ***H04W 74/08*** (11) **3 753 276 A1*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 19706761.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051199 14.02.2019
(87) WO 2019/159095 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630867 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DATENÜBERTRAGUNGSSICHERHEIT*
• *METHOD FOR IMPROVING DATA TRANSMISSION SECURITY*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SÉCURITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna, SE
PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 28/06*** (11) **3 753 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753900.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004247 06.02.2019
(87) WO 2019/159788 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IN 201841005966
(54) • *INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR DATEN AUF BENUTZEREBENE IN EINEM 5G-NETZWERK*
• *INTEGRITY PROTECTION FOR USER PLANE DATA IN 5G NETWORK*
• *PROTECTION D'INTÉGRITÉ POUR DONNÉES DE PLAN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU 5G*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ITO Hironori, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
ARUMUGAM Sivabalan, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
YOSHIZAWA Takahito, 69115 Heidelberg, DE
LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
BASKARAN Sheeba Backia Mary, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

***H04W 12/12*** → (51) ***H04W 12/06***

---

***H04W 16/10*** → (51) ***H04W 24/02***

---

***H04W 16/14*** → (51) ***H04W 4/024***

---

***H04W 16/14*** → (51) ***H04W 74/08***

---

***H04W 16/28*** → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 753 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754429.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074944 13.02.2019
(87) WO 2019/158080 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 PCT/CN2018/076910
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINER SEMIPERSISTENTEN KONFIGURATION FÜR KANALZUSTANDSANZEIGERESSOURCENSÄTZE*
• *TECHNIQUES FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING SEMI-PERSISTENT CONFIGURATION FOR CHANNEL STATE INDICATOR RESOURCE SETS*
• *TECHNIQUES POUR ACTIVER OU DÉSACTIVER UNE CONFIGURATION SEMI-PERSISTANTE POUR DES ENSEMBLES DE RESSOURCES D'INDICATEUR D'ÉTAT DE CANAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

***H04W 24/00*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 753 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708217.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018030 14.02.2019
(87) WO 2019/161070 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710455 P
13.02.2019 US 201916274339
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STANDARDMÄSSIGEN FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHENDEN REFERENZSIGNALS (RLM-RS) IN NEW RADIO (NR)*
• *DEFAULT RADIO LINK MONITORING REFERENCE SIGNAL (RLM-RS) DETERMINATION PROCEDURE IN NEW RADIO (NR)*
• *PROCÉDURE DE DÉTERMINATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO (RLM-RS) PAR DÉFAUT DANS UNE NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04J 11/00*** ***H04W 16/10*** (11) **3 753 280 A1*** ***H04W 36/00*** ***H04W 76/11***
(25) En (26) En
(21) 19708679.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051179 14.02.2019
(87) WO 2019/159086 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710323 P
18.09.2018 US 201816134669
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZUWEISUNG VON PHYSISCHEN ZELLEN-IDS ZUR VERRINGERUNG VON KOLLISIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTOMATIC PHYSICAL CELL ID ALLOCATION TO REDUCE COLLISION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE D'ID DE CELLULE PHYSIQUE AFIN DE RÉDUIRE UNE COLLISION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, Texas 75034, US
MONDAL, Surajit, Gurgaon 122001, IN
SEN, Ayan, Whitefield, Bangalore 560066, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

***H04W 24/02*** → (51) ***H04W 4/024***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/00*** (11) **3 753 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707129.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051200 14.02.2019
(87) WO 2019/159096 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710466 P
(54) • *OPTIMIERTE NEUKONFIGURATION VON RLM- UND STRAHLÜBERWACHUNGS-PARAMETERN*
• *OPTIMIZED RECONFIGURATION OF RLM AND BEAM MONITORING PARAMETERS*
• *RECONFIGURATION OPTIMISÉE DE PARAMÈTRES DE RLM ET DE SURVEILLANCE DE FAISCEAU*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J, 170 77 Solna, SE
MÄÄTTANEN, Helka-liina, 00510 Helsinki, FI
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 753 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755012.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072187 17.01.2019
(87) WO 2019/157902 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 PCT/CN2018/076911
(54) • *KANALZUSTANDSBESTIMMUNG ODER REFERENZSIGNALISIERUNG MIT VERKEHRSPRÄEMPTION*
• *CHANNEL STATE DETERMINATION OR REFERENCE SIGNALING WITH TRAFFIC PREEMPTION*
• *DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CANAL OU SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE AVEC PRIORITÉ DE TRAFIC*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 753 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763260.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076952 05.03.2019
(87) WO 2019/170072 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916989
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FULL DUPLEX COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION DUPLEX INTÉGRAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SALEM, Mohamed Adel, Ottawa, Ontario K2M 0H8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 0K2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***H04W 24/10*** → (51) ***H04B 7/0417***

---

***H04W 24/10*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 24/10*** → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 753 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706490.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053824 15.02.2019
(87) WO 2019/158699 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631423 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QFI-HARMONISIERUNG ZWISCHEN RAN UND 5GC SOWIE VERWANDTE DRAHTLOSE ENDGERÄTE, BASISSTATIONEN UND KERNNETZWERKKNOTEN*
• *METHODS PROVIDING QFI HARMONIZATION BETWEEN RAN AND 5GC AND RELATED WIRELESS TERMINALS, BASE STATIONS, AND CORE NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉS D'HARMONISATION DE QFI ENTRE DES RÉSEAUX RAN ET 5GC, ET TERMINAUX SANS FIL, STATIONS DE BASE, ET NOEUDS DE RÉSEAU CENTRAL ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAINULAINEN, Jani-Pekka, 02450 Kirkkonummi, FI
TIMNER, Ylva, 977 53 Luleå, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 76/14*** (11) **3 753 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707951.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017345 08.02.2019
(87) WO 2019/160774 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631451 P
07.02.2019 US 201916270542
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE PLANUNG FÜR PAKETDUPLIZIERUNG IN DER FAHRZEUG-BASIERTEN SIDELINK KOMMUNIKATION*
• *NETWORK-ASSISTED SCHEDULING FOR PACKET DUPLICATION IN VEHICLE-BASED SIDELINK COMMUNICATION*
• *PLANIFICATION ASSISTÉE PAR RÉSEAU POUR LA DUPLICATION DE PAQUETS DANS UNE COMMUNICATION SUR LIAISON LATÉRALE EMBARQUÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/823*** ***H04L 12/925*** (11) **3 753 286 A1***

(25) En (26) En
(21) 19710180.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017690 12.02.2019
(87) WO 2019/160870 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630432 P
11.02.2019 US 201916272647
(54) • *EMPFÄNGERSEITIGE PUFFERUNG FÜR ZEITBEWUSSTE PLANUNG ÜBER ZELLULARE VERBINDUNG*
• *RECEIVER-SIDE BUFFERING FOR TIME-AWARE SCHEDULING ACROSS CELLULAR LINK*
• *MISE EN MÉMOIRE TAMPON CÔTÉ RÉCEPTEUR POUR UNE PLANIFICATION SENSIBLE AU TEMPS À TRAVERS UNE LIAISON CELLULAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Satashu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 753 287 A1***
***H04W 28/12***
(25) En (26) En
(21) 19754484.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017615 12.02.2019
(87) WO 2019/160846 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631280 P
(54) • *PUCCH-KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR LANGEN MULTISLOT-PUCCH IN 5G NR*
• *PUCCH COLLISION HANDLING FOR MULTI-SLOT LONG PUCCH IN 5G NR*
• *GESTION DE COLLISION PUCCH POUR PUCCH LONG MULTI-CRÉNEAU DANS NR 5G*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***H04W 28/02*** → (51) ***H04W 4/024***

---

***H04W 28/02*** → (51) ***H04W 4/20***

---

***H04W 28/02*** → (51) ***H04W 72/04***

---

***H04W 28/04*** → (51) ***H04L 1/18***

---

***H04W 28/06*** → (51) ***H04W 12/10***

---

***H04W 28/08*** → (51) ***H04L 1/16***

---

***H04W 28/10*** → (51) ***H04W 48/06***

---

***H04W 28/12*** → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 753 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706697.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053875 16.02.2018
(87) WO 2019/158208 2019/34 22.08.2019
(54) • *UNTERSTÜTZUNG FÜR EMPFANGSBEGRENZTES BENUTZERGERÄT IN DRAHTLOSEN UMGEBUNGEN*
• *SUPPORT FOR RECEIVE-LIMITED USER EQUIPMENT IN WIRELESS ENVIRONMENTS*
• *ASSISTANCE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR LIMITÉ EN RÉCEPTION DANS DES ENVIRONNEMENTS SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
STANCZAK, Jedrzej, 101/27 Poznan, PL
KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL
WILDSCHEK, Torsten, Gloucestershire GL4 5TW, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 753 289 A1***
***H04W 4/40*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19710519.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018306 15.02.2019
(87) WO 2019/161269 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710565 P
10.08.2018 US 201862717421 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER DIENSTGÜTEMECHANISMEN FÜR DIE VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND DEVICES TO DETERMINE THE QUALITY OF SERVICE MECHANISMS FOR VEHICLE-TO-EVERYTHING MOBILE DEVICE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTERMINER LES MÉCANISMES DE QUALITÉ DE DE SERVICE POUR DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF MOBILE DE VÉHICULE À TOUT*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) AHMAD, Saad, Québec H3A 3G4, CA
ANWAR, Khalid, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 753 290 A1***
***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 18740364.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050729 03.07.2018
(87) WO 2019/160460 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630965 P
(54) • *HÖHENABHÄNGIGER MESSBERICHT*
• *ALTITUDE DEPENDENT MEASUREMENT REPORTING*
• *RAPPORT DE MESURE EN FONCTION DE L'ALTITUDE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 753 291 A1***
***H04W 36/04*** ***H04W 36/30***
***H04W 36/38***
(25) En (26) En
(21) 18905954.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050103 14.02.2018
(87) WO 2019/158801 2019/34 22.08.2019
(54) • *BEDINGTE ÜBERGABE*
• *CONDITIONAL HANDOVER*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JOKELA, Tommi, 02250 Espoo, FI
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 753 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906634.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076832 14.02.2018
(87) WO 2019/157706 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM PRIORISIERTEN ZUFALLSZUGRIFF WÄHREND DER ÜBERGABE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PRIORITIZED RANDOM ACCESS DURING HANDOVER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE PRIORISÉ LORS D'UN TRANSFERT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513, PL
SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, JP
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 753 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700311.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050822 14.01.2019
(87) WO 2019/158291 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157042
(54) • *BANDBREITENTEILBETRIEB WÄHREND DER ÜBERGABEPROZEDUR*
• *BANDWIDTH PART OPERATION DURING HANDOVER PROCEDURE*
• *FONCTIONNEMENT DE PARTIE DE BANDE PASSANTE PENDANT UNE PROCÉDURE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540–6207, JP
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 753 294 A1***
***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 19707671.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018267 15.02.2019
(87) WO 2019/161240 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710429 P
04.04.2018 US 201862652457 P
11.01.2019 US 201962791428 P
(54) • *MOBILITÄTSHANDHABUNG FÜR MEHRFACHZUGRIFFSPROTOKOLLDATENEINHEITEN (PDU) IN EINEM 5G-NETZWERK*
• *MOBILITY HANDLING FOR MULTI-ACCESS PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SESSIONS IN A 5G NETWORK*
• *GESTION DE MOBILITÉ POUR DES SESSIONS D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU) D'ACCÈS MULTIPLE DANS UN RÉSEAU 5G*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) WANG, Guanzhou, Québec H3A 3G4, CA
AHMAD, Saad, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 753 295 A1***
***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 19711701.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051259 15.02.2019
(87) WO 2019/159136 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631421 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *METHOD FOR INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY HANDOVER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER-RADIO*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***H04W 36/00*** → (51) ***H04B 7/0417***

---

***H04W 36/00*** → (51) ***H04W 24/02***

---

***H04W 36/04*** → (51) ***H04W 36/00***

---

***H04W 36/14*** → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/18*** ***H04B 7/15*** ***H04W 84/18*** (11) **3 753 296 A1*** ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 17823169.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084628 27.12.2017
(87) WO 2019/129342 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND FUNKZUGANGSVORRICHTUNGEN ZUR WEITERREICHUNG VON FUNKKOMMUNIKATION VON BENUTZERGERÄTEN, DIE ÜBER EINE ZWISCHENGESCHALTETE MOBILE FUNKZUGANGSVORRICHTUNG ARBEITEN*
• *A METHOD OF AND RADIO ACCESS DEVICES FOR HANDOVER OF RADIO COMMUNICATIONS OF USER EQUIPMENT OPERATING THROUGH AN INTERMEDIATE MOBILE RADIO ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ACCÈS RADIO POUR LE TRANSFERT DE COMMUNICATIONS RADIO D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR FONCTIONNANT VIA UN DISPOSITIF D'ACCÈS RADIO MOBILE INTERMÉDIAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) POTENTAS, Wojciech, 92-015 Lodz, PL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/18*** (11) **3 753 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707656.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018068 14.02.2019
(87) WO 2019/161099 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631479 P
15.02.2018 US 201862631350 P
13.02.2019 US 201916275214
(54) • *VERBESSERTES MAKE-BEFORE-BREAK-WEITERREICHEN*
• *ENHANCED MAKE-BEFORE-BREAK HANDOVER*
• *TRANSFERT TRAVAIL REPOS AMÉLIORÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121, US
KUBOTA, Keiichi, Tokyo, 143–0015, JP
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

***H04W 36/30*** → (51) ***H04W 36/00***

---

***H04W 36/38*** → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 40/00*** ***H04W 48/00*** (11) **3 753 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754125.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075177 15.02.2019
(87) WO 2019/158121 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201815898442
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEKONTEXT UND PDU-SITZUNGSKONTEXT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UE CONTEXT AND PDU SESSION CONTEXT MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTEXTE D'UE ET DE CONTEXTE DE SESSION DE PDU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***H04W 48/00*** → (51) ***H04W 40/00***

---

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 88/06*** (11) **3 753 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711423.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051254 15.02.2019
(87) WO 2019/159132 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631182 P
(54) • *DURCHSETZUNG EINER DIENSTAUSNAHME BEI EINER PRO-ZUGANG-NETZWERKTECHNOLOGIE*
• *ENFORCEMENT OF SERVICE EXEMPTION ON A PER ACCESS NETWORK TECHNOLOGY TYPE*

- *APPLICATION D'EXEMPTION DE SERVICE SELON LE TYPE DE TECHNOLOGIE DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***H04W 48/04*** → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 28/10*** (11) **3 753 300 A1***
***H04W 76/30***
(25) En (26) En
(21) 19753665.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000341 09.01.2019
(87) WO 2019/159567 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IN 201811006021
(54) • *UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN EINER ALLGEMEINEN NAS-PEGELÜBERLASTUNG UND EINER S-NSSAI-BEZOGENEN ÜBERLASTUNGSKONTROLLE*
• *DISTINGUISHING BETWEEN GENERAL NAS LEVEL CONGESTION AND S-NSSAI RELATED CONGESTION CONTROL*
• *DISTINCTION ENTRE UN CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT GÉNÉRAL DE NIVEAU NAS ET D'ENCOMBREMENT ASSOCIÉ S-NSSAI*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TIWARI, Kundan, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***H04W 48/08*** → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 56/00*** (11) **3 753 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906275.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076723 13.02.2018
(87) WO 2019/157661 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ZELLENINFORMATIONEN*
• *CELL INFORMATION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CELLULES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 753 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711421.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051211 14.02.2019
(87) WO 2019/159107 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710355 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN VON IN NEUEM FUNK INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN ZUM BETRIEB IN NICHT EIGENSTÄNDIGEN ZELLEN*
• *METHOD FOR ENABLING NEW RADIO (NR) INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) NODES TO OPERATE IN NON-STANDALONE (NSA) CELLS*
• *PROCEDE POUR PERMETTRE A DES NOEUDS D'ACCES ET DE RACCORDEMENT INTEGRES (IAB) NOUVELLE RADIO (NR) DE FONCTIONNER DANS DES CELLULES NON AUTONOMES (NSA)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, SE
PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI
TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 753 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706838.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016617 05.02.2019
(87) WO 2019/156962 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894498
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES, SITZUNGSVERWALTUNG UND FUNKTIONEN AUF BENUTZEREBENE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SELECTING NETWORK SLICE, SESSION MANAGEMENT AND USER PLANE FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UNE TRANCHE DE RÉSEAU, UNE GESTION DE SESSION ET DES FONCTIONS DE PLAN D'UTILISATEUR*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612, US
DODD-NOBLE, Aeneas, Sean, dover, MA 01810, US
LA ROCHE, Humberto Jose, Ocean, NJ 07712, US
ALEX, Arun C., Nashua, NH 03062, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***H04W 48/18*** → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 753 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906696.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076923 16.02.2018
(87) WO 2019/157766 2019/34 22.08.2019
(54) • *ZEITWEISE SCHWEBENDER DL-TAKTUNGSANSATZ FÜR UNLIZENZIERTE FUNKBANDSZENARIEN*
• *TEMPORARILY FLOATING DL TIMING APPROACH FOR UNLICENSED RADIO BAND SCENARIOS*
• *APPROCHE DE SYNCHRONISATION DE DL TEMPORAIREMENT FLOTTANTE POUR DES SCÉNARIOS DE BANDE RADIO SANS LICENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI
TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 753 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710508.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050142 18.02.2019
(87) WO 2019/160496 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1800042
(54) • *ANZEIGE DER GRUPPIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN MITTELS WECKSIGNAL*
• *WIRELESS DEVICE GROUPING INDICATION USING WAKEUP SIGNAL*
• *INDICATION DE REGROUPEMENT DE DISPOSITIFS SANS FIL À L'AIDE D'UN SIGNAL D'ACTIVATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 52/08*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04W 52/08*** → (51) ***H04W 52/14***

***H04W 52/08*** → (51) ***H04W 52/22***

***H04W 52/08*** → (51) ***H04W 52/48***

***H04W 52/10*** → (51) ***H04W 52/48***

(51) ***H04W 52/14*** ***G01C 5/00*** ***H04W 52/08*** ***H04W 52/28*** (11) **3 753 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906510.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051051 16.10.2018
(87) WO 2019/160461 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 US 201862631310 P
(54) • *HÖHENABHÄNGIGE UPLINK-LEISTUNGS-REGELUNG*
• *ALTITUDE DEPENDENT UPLINK POWER CONTROL*
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE EN FONCTION DE L'ALTITUDE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖKVIST, Peter, 97341 Lulea, SE
SIMONSSON, Arne, 95433 Gammelstad, SE
ARNGREN, Tommy, 95442 Södra Sunderbyn, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 97251 Lulea, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

***H04W 52/14*** → (51) ***H04B 7/06***

***H04W 52/14*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04W 52/14*** → (51) ***H04W 52/22***

***H04W 52/14*** → (51) ***H04W 52/32***

***H04W 52/14*** → (51) ***H04W 52/36***

***H04W 52/14*** → (51) ***H04W 52/38***

***H04W 52/20*** → (51) ***H04W 52/48***

(51) ***H04W 52/22*** ***H04W 52/14*** (11) **3 753 307 A1*** ***H04W 52/08***
(25) En (26) En
(21) 18797159.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058569 01.11.2018
(87) WO 2019/158987 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710390 P
(54) • *ANPASSUNG DER LEISTUNGSREGELUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM NETZWERK MIT VERSCHIEDENEN VERARBEITUNGSZEITEN*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL POWER CONTROL ADJUSTMENT IN A NETWORK WITH DIFFERENT PROCESSING TIMES*
• *RÉGLAGE DE PUISSANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU À DIFFÉRENTS TEMPS DE TRAITEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 52/22*** → (51) ***H04W 52/38***

***H04W 52/24*** → (51) ***H04B 7/06***

***H04W 52/24*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04W 52/24*** → (51) ***H04W 52/32***

***H04W 52/24*** → (51) ***H04W 52/48***

***H04W 52/28*** → (51) ***H04W 52/14***

***H04W 52/28*** → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/32*** (11) **3 753 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706849.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017181 08.02.2019
(87) WO 2019/160752 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IN 201841005397
07.02.2019 US 201916270169
(54) • *SCHÄTZEN EINES SCHMALBANDIGEN REFERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNGSPARAMETERS*
• *ESTIMATING A NARROWBAND REFERENCE SIGNAL RECEIVED POWER PARAMETER*
• *ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE DE PUISSANCE REÇUE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121, US
MENON, Srikanth, San Diego, California 92121, US
NAGAMANI, Ganesh, San Diego, California 92121, US
PURUSHOTHAMAN, Praveen Maruthoormana, San Diego, California 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/14*** (11) **3 753 309 A1*** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 19712276.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051258 15.02.2019
(87) WO 2019/159135 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710492 P
(54) • *VERBESSERTE PCFICH-ZUVERLÄSSIGKEIT MITTELS LEISTUNGSVERSTÄRKUNG*
• *IMPROVED PCFICH RELIABILTY USING POWER BOOSTING*
• *FIABILITÉ DE PCFICH AMÉLIORÉE À L'AIDE D'UNE AMPLIFICATION DE PUISSANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
KITTICHOKECHAI, Kittipong, SE 177 63 Järfälla, SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 52/34*** → (51) ***H04L 27/26***

***H04W 52/34*** → (51) ***H04W 52/36***

***H04W 52/34*** → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/14*** (11) **3 753 310 A1*** ***H04W 52/28***
(25) En (26) En
(21) 19704612.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053251 11.02.2019
(87) WO 2019/158461 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630890 P
(54) • *ANZEIGE VON MEHREREN LEISTUNGSKLASSEN*
• *INDICATION OF MULTIPLE POWER CLASSES*
• *INDICATION DE CLASSES DE PUISSANCE MULTIPLES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
PALM, Håkan, 352 61 Växjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/38*** ***H04W 52/14*** (11) **3 753 311 A1*** ***H04W 52/44***
(25) En (26) En
(21) 19705733.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053550 13.02.2019
(87) WO 2019/158587 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710375 P
(54) • *ABLEITUNG VON KONFIGURIERTEN AUSGANGSLEISTUNGEN MIT ÜBERLAPPENDER DAUER UNTER UPLINK-VORWEGNAHME*
• *DERIVING CONFIGURED OUTPUT POWERS WITH OVERLAPPING DURATIONS UNDER UPLINK PREEMPTION*
• *DÉRIVATION DE PUISSANCES DE SORTIE CONFIGURÉES AVEC DES DURÉES DE CHEVAUCHEMENT DANS UNE PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 17464 Sundbyberg, SE
RAHMAN, Imadur, 19146 Sollentuna, SE
BEHRAVAN, Ali, 11336 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/14*** (11) **3 753 312 A1*** ***H04W 52/34***
(25) En (26) En
(21) 19709139.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050109 08.02.2019
(87) WO 2019/160474 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631038 P
(54) • *LEISTUNGSKOPFRAUMBERICHTERSTATTUNG FÜR HÖHERE FREQUENZTRÄGER IN NR*
• *POWER HEADROOM REPORTING FOR HIGHER FREQUENCY CARRIERS IN NR*

- *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR PORTEUSES À FRÉQUENCE SUPÉRIEURE EN NR*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

***H04W 52/36*** → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 52/38*** (11) **3 753 313 A1***
***H04W 52/22*** ***H04W 52/36***
***H04W 52/14***
(25) En (26) En
(21) 19704537.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015214 25.01.2019
(87) WO 2019/160669 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710421 P
24.01.2019 US 201916256603
(54) • *MINDERUNG DER BESCHRÄNKUNG DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITION (MPE) BASIEREND AUF RÜCKMELDUNGEN VON BENUTZERGERÄTEN (UE)*
• *MITIGATION OF MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE (MPE) CONSTRAINT BASED ON USER EQUIPMENT (UE) FEEDBACKS*
• *ATTÉNUATION DE CONTRAINTE D'EXPOSITION MAXIMALE AUTORISÉE (MPE) EN FONCTION DE RÉTROACTIONS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Ashwin, Skillman, New Jersey 08558, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

***H04W 52/38*** → (51) ***H04W 52/36***

***H04W 52/44*** → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/48*** (11) **3 753 314 A1***
***H04W 52/20*** ***H04W 52/24***
***H04W 52/08*** ***H04W 52/10***
(25) En (26) En
(21) 19707542.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017179 08.02.2019
(87) WO 2019/157260 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629665 P
07.02.2019 US 201916270322
(54) • *DOPPELSCHLEIFIGE STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG FÜR URLLC-HARQ-ÜBERTRAGUNGEN*
• *DUAL-LOOP UPLINK POWER CONTROL FOR URLLC HARQ TRANSMISSIONS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE À DOUBLE BOUCLE À DES FINS DE TRANSMISSIONS DE HARQ D'URLLC*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H04W 52/50*** → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 753 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711700.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051257 15.02.2019
(87) WO 2019/159134 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710497 P
(54) • *OPTIMIERTE ZEITSYNCHRONISATION FÜR EIN BENUTZERGERÄT*
• *OPTIMIZED TIME SYNCHRONIZATION FOR A UE*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE OPTIMISÉE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, SE
WAHLSTRÖM, Mårten, 129 44 Hägersten, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***H04W 56/00*** → (51) ***G01R 33/36***

***H04W 56/00*** → (51) ***G01S 5/14***

***H04W 56/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 56/00*** → (51) ***H04W 48/10***

***H04W 60/00*** → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 753 316 A1***
***G01S 5/02*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18713839.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057042 20.03.2018
(87) WO 2019/179606 2019/39 26.09.2019
(54) • *LOKALE EINHEIT ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES BENUTZERGERÄTS, BENUTZERGERÄT, ZUGANGSNETZ, GLOBALE EINHEIT UND FAHRZEUG*
• *LOCAL ENTITY FOR DETERMINATION OF USER EQUIPMENT LOCATION, USER EQUIPMENT, ACCESS NETWORK, GLOBAL ENTITY AND VEHICLE*
• *ENTITÉ LOCALE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, RÉSEAU D'ACCÈS, ENTITÉ GLOBALE ET VÉHICULE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
WANG, Qi, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 753 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701849.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051849 25.01.2019
(87) WO 2019/158342 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897631
(54) • *EINORDNEN UND GRUPPIEREN VON POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSDATEN FÜR RUNDFUNK*
• *RANKING AND GROUPING POSITIONING ASSISTANCE DATA FOR BROADCAST*
• *CLASSEMENT ET REGROUPEMENT DE DONNÉES D'AIDE À LA LOCALISATION POUR DIFFUSION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KELLEY, Sean, Hoffman Estates, IL 60010, US
THYAGARAJAN, Manivannan, Coppell, TX 75019, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 753 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706768.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050049 24.01.2019
(87) WO 2019/160465 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631544 P
(54) • *SERVER, FUNKNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SERVER, RADIO NETWORK NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SERVEUR, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 LINKÖPING, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
MASINI, Gino, 112 54 Stockholm, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE

ISRAELSSON, Martin, 163 41 SPÅNGA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 64/00*** → (51) ***G01S 1/04***

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 753 319 A1***
***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19702879.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052368 31.01.2019
(87) WO 2019/158366 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157009
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN FUNKRUFVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN PAGING PROCEDURES*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À DES PROCÉDURES DE RADIORECHERCHE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540–6207, JP
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 753 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702887.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052408 31.01.2019
(87) WO 2019/158368 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156916
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER FUNKRUFNACHRICHT*
• *ELECTRONIC DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHOD TO TRANSMIT A PAGING MESSAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

***H04W 68/00*** → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 753 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704896.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050011 09.01.2019
(87) WO 2019/160463 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630864 P
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GRUPPENPAGING IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *UE, NETWORK NODE AND METHODS FOR HANDLING GROUP PAGING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *UE, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS POUR LA GESTION D'UNE RADIOMESSAGERIE DE GROUPE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
PERSSON, Claes-Göran, 595 95 MJÖLBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 753 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706541.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053983 18.02.2019
(87) WO 2019/158757 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1830052
(54) • *FUNKRUF IN EINEM OFFENEN SPEKTRUM*
• *PAGING ON AN OPEN SPECTRUM*
• *RADIOMESSAGERIE SUR UN SPECTRE OUVERT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 68/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 753 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704470.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050055 28.01.2019
(87) WO 2019/160466 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 SE 1850162
(54) • *FUNKRUFMECHANISMUS IN FUNKNETZWERK MIT MEHRFACHSTRAHLBETRIEB*
• *PAGING MECHANISM IN RADIO NETWORK WITH MULTIPLE BEAM OPERATION*
• *MÉCANISME DE RADIORECHERCHE DANS UN RÉSEAU RADIO AVEC FONCTIONNEMENT À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***H04W 68/06*** (11) **3 753 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704150.2 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014506 22.01.2019
(87) WO 2019/160652 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 SE 1830051
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG EINES STRAHLMUSTERS ZU FUNKRUFRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAPPING BEAM PATTERN TO PAGING RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN MOTIF DE FAISCEAU SUR DES RESSOURCES DE RADIORECHERCHE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PRIYANTO, Basuki, 221 88 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***H04W 72/00*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04W 72/00*** → (51) ***H04W 24/10***

***H04W 72/02*** → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707448.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050154 16.02.2018
(87) WO 2019/160456 2019/34 22.08.2019
(54) • *ZUWEISUNG VON ZEITRESSOURCEN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *TIME RESOURCE ALLOCATION FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE TEMPORELLE POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709094.9 (22) 17.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) SE 2018/050157 17.02.2018
(87) WO 2019/160459 2019/34 22.08.2019
(54) • *RESSOURCENZUORDNUNG BASIEREND AUF BANDBREITENANTEIL*
• *RESOURCE MAPPING BASED ON BANDWIDTH PART*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES BASÉE SUR UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, 11223 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906236.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076846 14.02.2018
(87) WO 2019/157713 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
YUAN, Fang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906668.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076631 13.02.2018
(87) WO 2019/157624 2019/34 22.08.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINEM MULTI-RAT-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATIONS IN A MULTI-RAT NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU MULTI-RAT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906683.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076856 14.02.2018
(87) WO 2019/157720 2019/34 22.08.2019
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KONFIGURIERBARE BANDBREITEN*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR CONFIGURABLE BANDWIDTHS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR BANDES PASSANTES CONFIGURABLES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707251.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017560 11.02.2019
(87) WO 2019/160824 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631392 P
07.02.2019 US 201916270546
(54) • *TRANSPORTBLOCKGRÖSSE FÜR KANÄLE MIT VERKÜRZTEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL*
• *TRANSPORT BLOCK SIZE FOR CHANNELS WITH SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVAL*
• *TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT POUR CANAUX À INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION COURT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
ALI, Ahmed Omar Desouky, San Diego, California 92121-1714, US
SIVANADYAN, Thiagarajan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Wenshu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Pengkai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709140.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050133 15.02.2019
(87) WO 2019/160490 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631488 P
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESOURCE CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/02*** (11) **3 753 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709808.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050129 14.02.2019
(87) WO 2019/160489 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630870 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE, RADIO NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU RADIOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CES DERNIERS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentum, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710183.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018028 14.02.2019
(87) WO 2019/161068 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710307 P
13.02.2019 US 201916275228
(54) • *AKTUALISIERUNG DER HASH-FUNKTION EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL HASH FUNCTION UPDATE*
• *MISE À JOUR D'UNE FONCTION DE HACHAGE D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
PIERROT, Alexandre, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710184.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018045 14.02.2019
(87) WO 2019/161081 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631341 P
13.02.2019 US 201916275241
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER BEVORRECHTIGUNG VON ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING PREEMPTION OF TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INDIQUER UNE PRÉEMPTION DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Jeonghun, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 335 A2***
***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19714779.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000152 14.02.2019
(87) WO 2019/158998 2019/34 22.08.2019
(88) 31.10.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630770 P
(54) • *BESTIMMUNG VERBUNDENER BANDBREITENTEILE*
• *DETERMINING LINKED BANDWIDTH PARTS*
• *DÉTERMINATION DE PARTIES DE LARGEUR DE BANDE LIÉES*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann, Maria, 64285 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721692.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000154 14.02.2019
(87) WO 2019/158999 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630770 P
(54) • *BESTIMMUNG VERBUNDENER BANDBREITENTEILE*
• *DETERMINING LINKED BANDWIDTH PARTS*
• *DÉTERMINATION DE PARTIES DE LARGEUR DE BANDE LIÉES*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann, Maria, 64285 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721693.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000157 14.02.2019
(87) WO 2019/159000 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630762 P
(54) • *AKTIVIERUNG EINES BANDBREITENTEILS*
• *ACTIVATING A BANDWIDTH PART*
• *ACTIVATION D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHER, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 338 A1***
***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19722174.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000159 18.02.2019
(87) WO 2019/159002 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631614 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS HAVING POWER CONTROL FOR GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC RÉGULATION DE PUISSANCE POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 339 A1***
***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19722176.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000168 18.02.2019
(87) WO 2019/159008 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631614 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS HAVING POWER CONTROL FOR GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT UNE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 340 A1***
***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 19753634.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050111 11.02.2019
(87) WO 2019/160476 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631459 P
(54) • *PLANUNG EINES EINZELNEN ZELLEN-MULTICAST-VERKEHRSKANALS ÜBER EINEN EINZELNEN ZELLEN-MULTICAST-STEUERKANAL*
• *SCHEDULING A SINGLE CELL MULTICAST TRAFFIC CHANNEL VIA A SINGLE CELL MULTICAST CONTROL CHANNEL*
• *PLANIFICATION D'UN CANAL DE TRAFIC DE MULTIDIFFUSION À CELLULE UNIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CANAL DE COMMANDE DE MULTIDIFFUSION À CELLULE UNIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
RATILAINEN, Antti, 02230 Espoo, FI
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754533.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075218 15.02.2019
(87) WO 2019/158124 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 PCT/CN2018/076921
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN ÜBERTRAGUNG ZUR AUFLÖSUNG VON KANALSTÖRUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES KOORDINATIONSINDIKATORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS TRANSMISSION TO RESOLVE CHANNEL INTERFERENCE IN A WIRELESS NETWORK USING A COORDINATION INDICATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION AUTONOME PERMETTANT DE RÉSOUDRE UNE INTERFÉRENCE DE CANAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE D'UN INDICATEUR DE COORDINATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757534.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076005 25.02.2019
(87) WO 2019/161795 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815904522
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENANZEIGE IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BANDWIDTH INDICATION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE BANDE PASSANTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jiayin, Kanata, Ontario K2T 1A7, CA
SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

***H04W 72/04*** → (51) ***H04B 7/06***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 68/00***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 72/12***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 74/00***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 753 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753916.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075213 15.02.2019
(87) WO 2019/158123 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 PCT/CN2018/076920
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GEPLANTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG ZUR BESEITIGUNG VON KANALINTERFERENZEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES KOORDINATIONSANZEIGERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SCHEDULED UPLINK TRANSMISSION TO RESOLVE CHANNEL INTERFERENCE IN A WIRELESS NETWORK USING A COORDINATION INDICATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ORDONNANCÉE PERMETTANT DE RÉSOUDRE UNE INTERFÉRENCE DE CANAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE D'UN INDICATEUR DE COORDINATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
CHENG, Jung-Fu, Fremont California 94539, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***H04W 72/08*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 72/12***

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/02*** (11) **3 753 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705879.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053620 14.02.2018
(87) WO 2019/158190 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR IMPLEMENTIERUNG VON FAIRNESS UND SCHEMA EINES KOMPLEXITÄTSEINGESCHRÄNKTEN NICHT ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGRIFFS (NOMA)*
• *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR IMPLEMENTING FAIRNESS AND COMPLEXITY-CONSTRAINED A NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) SCHEME*
• *APPAREILS, PROC& XC9;D& XC9;S ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR METTRE EN & X152;UVRE UN SCH& XC9;MA D'ACC& XC8;S MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA) D'& XC9;QUIT& XC9; & XC0; COMPLEXIT& XC9; LIMIT& XC9;E*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE
HASHEMI, Mona, Ottawa, Ontario K2P1J5, CA
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/34*** ***H04W 72/04*** (11) **3 753 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705891.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053733 15.02.2018
(87) WO 2019/158199 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR GRUPPIERUNG VON BENUTZERN IN EINEM NETZWERK MIT NICHT-ORTHOGONALEM MEHRFACHZUGRIFF (NOMA)*
• *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR GROUPING USERS IN A NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) NETWORK*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DE REGROUPEMENT D'UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE
HASHEMI, Mona, Ottawa, Ontario K2P1J5, CA
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 753 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704117.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014014 17.01.2019
(87) WO 2019/160643 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631387 P
16.01.2019 US 201916249866
(54) • *KOEXISTENZ ZWISCHEN BENUTZERGERÄT MIT GEMEINSAMEM RESSOURCENPOOL*
• *COEXISTENCE BETWEEN USER EQUIPMENT WITH SHARED RESOURCE POOL*
• *COEXISTENCE ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET UN GROUPE DE RESSOURCES PARTAGÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/08*** (11) **3 753 347 A1***

(25) En (26) En

(21) 19707632.6 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017970 14.02.2019

(87) WO 2019/161029 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862631602 P

13.02.2019 US 201916275176

(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN ÜBEREINSTIMMENDEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN*
• *COLLISION AVOIDANCE FOR TRANSMISSIONS IN COINCIDING TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *ÉVITEMENT DE COLLISION DESTINÉ À DES TRANSMISSIONS DANS DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION COÏNCIDENTS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 753 348 A1***

(25) En (26) En

(21) 19707990.8 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017869 13.02.2019

(87) WO 2019/160969 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 US 201862630546 P

12.02.2019 US 201916273886

(54) • *UPLINK- UND DOWNLINK-PRÄEMPTIONSINDIKATIONEN*
• *UPLINK AND DOWNLINK PREEMPTION INDICATIONS*
• *INDICATIONS DE PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 753 349 A1*** ***H04W 72/04***

(25) En (26) En

(21) 19709807.2 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050125 14.02.2019

(87) WO 2019/160486 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 SE 1800040

(54) • *EFFIZIENTE STEUERSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN SUCHRAUMS*
• *EFFICIENT CONTROL SIGNALING USING COMMON SEARCH SPACE*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE EFFICACE UTILISANT UN ESPACE DE RECHERCHE COMMUN*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUTHMANN, Axel, 131 31 Nacka, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 753 350 A1*** ***H04W 72/08*** ***H04W 16/28***

(25) En (26) En

(21) 19796711.0 (22) 03.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005345 03.05.2019

(87) WO 2019/212296 2019/45 07.11.2019

(30) 03.05.2018 US 201862666478 P
24.05.2018 US 201862675874 P
11.09.2018 US 201862729685 P
01.05.2019 US 201916401050

(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR VERBESSERUNG DER KOEXISTENZ ZWISCHEN FESTEM DRAHTLOSEN ZUGANG UND VORRICHTUNGEN MIT KURZER REICHWEITE IN 802.11AY*
• *SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE CO-EXISTENCE BETWEEN FIXED WIRELESS ACCESS AND SHORT RANGE DEVICES IN 802.11AY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA COEXISTENCE ENTRE UN ACCÈS SANS FIL FIXE ET DES DISPOSITIFS À COURTE PORTÉE EN 802.11AY*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PADAKI, Aditya Vinod, Santa Clara, California 94043, US
MO, Jianhua, Santa Clara, California 94043, US
NG, Boon Loong, Santa Clara, California 94043, US
ZHANG, Jianzhong, Santa Clara, California 94043, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04L 1/16***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04L 1/18***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 74/00***

---

***H04W 72/14*** → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 753 351 A1*** ***H04L 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18760034.1 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055731 31.07.2018

(87) WO 2019/158984 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862710563 P

(54) • *VERFAHREN MIT RACH-GELEGENHEITS-ANZEIGE FÜR EINEN DURCH PDCCH-BEFEHL INITIIERTEN ZUFALLSZUGRIFFS-VORGANG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE ENDGERÄTE UND BASISSTATIONEN*
• *METHODS PROVIDING RACH OCCASION INDICATION FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE INITIATED BY PDCCH ORDER AND RELATED WIRELESS TERMINALS AND BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE INDICATION D'OCCASION DE RACH POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE INITIÉE PAR UN ORDRE DE PDCCH ET TERMINAUX SANS FIL ET STATIONS DE BASE ASSOCIÉS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
ZHAO, Hongxia, 431 59 Mölndal, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 753 352 A1*** ***H04W 72/12***

(25) En (26) En

(21) 18833124.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051358 21.12.2018

(87) WO 2019/160462 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 US 201862630886 P

(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAMIT AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CELUI-CI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGQUIST, Gunnar, 164 45 Kista, SE
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 753 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705752.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053800 15.02.2019
(87) WO 2019/158686 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710433 P
(54) • *RESSOURCENBLOCKZUORDNUNG FÜR MSG3-ÜBERTRAGUNG*
• *RESOURCE BLOCK ASSIGNMENT FOR MSG3 TRANSMISSION*
• *ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES POUR TRANSMISSION DE MSG3*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 753 354 A1***
***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19707165.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015912 30.01.2019
(87) WO 2019/160688 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IN 201841006008
29.01.2019 US 201916261203
(54) • *GRUPPENBASIERTE GEPLANTE UND AUTONOME UPLINK-KOEXISTENZ*
• *GROUP BASED SCHEDULED AND AUTONOMOUS UPLINK COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE DE LIAISON MONTANTE AUTONOME ET PLANIFIÉE SUR LA BASE D'UN GROUPE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 753 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711232.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053776 15.02.2019
(87) WO 2019/158678 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710570 P
(54) • *FLEXIBLE DEMODULATIONSREFERENZ-SIGNALKONFIGURATION FÜR MSG3*
• *FLEXIBLE DEMODULATION REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION FOR MSG3*
• *CONFIGURATION FLEXIBLE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR UN MSG3*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 753 356 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19711233.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053772 15.02.2019
(87) WO 2019/170390 2019/37 12.09.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710573 P
(54) • *MECHANISMUS ZUR ZEITRESSOURCEN-ZUORDNUNGSSIGNALISIERUNG FÜR MSG3-ÜBERTRAGUNG*
• *TIME RESOURCE ASSIGNMENT SIGNALING MECHANISM FOR MSG3 TRANSMISSION*
• *MÉCANISME DE SIGNALISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES TEMPORELLES POUR TRANSMISSION DE MSG3*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, SE
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 753 357 A1***
***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19753914.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001742 13.02.2019
(87) WO 2019/160316 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018724
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

***H04W 74/00*** → (51) ***H04W 74/08***

---

***H04W 74/02*** → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/50*** (11) **3 753 358 A1*** ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 18815719.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084740 13.12.2018
(87) WO 2019/158248 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157036
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION FÜR VERBESSERTEN PRIORISIERTEN DIREKTZUGRIFF*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR IMPROVED PRIORITIZED RANDOM ACCESS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR ACCÈS ALÉATOIRE PRIORITAIRE AMÉLIORÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540–6207, JP
SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 753 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706351.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017042 07.02.2019
(87) WO 2019/160741 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630643 P
08.08.2018 US 201862716093 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT VERWENDUNG VON MEHRFACHANTENNENTECHNIKEN FÜR NEW-RADIO (NR)-OPERATIONEN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEM USING MULTIPLE ANTENNA TECHNIQUES FOR NEW RADIO (NR) OPERATIONS IN UNLICENSED BANDS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈME FAISANT APPEL À DE MULTIPLES TECHNIQUES D'ANTENNE POUR DES OPÉRATIONS DE NOUVELLE RADIO (NR) DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, California 92656, US
LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US
YANG, Rui, New York, New York 10120, US

STERN-BERKOWITZ, Janet A., New York, New York 10120, US
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 753 360 A1***
***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19706844.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016801 06.02.2019
(87) WO 2019/160720 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629935 P
03.04.2018 US 201862651908 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNLIZENZIERTEN RESSOURCENAUSWAHL*
• *METHODS FOR UNLICENSED RESOURCE SELECTION*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE RESSOURCE SANS LICENCE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal Québec H3A 3G4, CA
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 753 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707640.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018012 14.02.2019
(87) WO 2019/161056 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710306 P
13.02.2019 US 201916274437
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKOLLISIONS-MANAGEMENT*
• *UPLINK TRANSMISSION COLLISION MANAGEMENT*
• *GESTION DE COLLISION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 753 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708001.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017994 14.02.2019
(87) WO 2019/161044 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630578 P
(54) • *DIREKTZUGRIFF IN EINEM NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERK*
• *RANDOM ACCESS IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, California 92656, US
HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Diego, California 92130, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 753 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708005.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018093 14.02.2019
(87) WO 2019/161119 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631398 P
13.02.2019 US 201916275009
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNG DURCH BENUTZERGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST BY USER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 753 364 A1***
***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 19708177.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050116 11.02.2019
(87) WO 2019/160481 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631249 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 753 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709179.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018147 15.02.2019
(87) WO 2019/161154 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710336 P
14.02.2019 US 201916276101
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORITÄTSKLASSENANZEIGE FÜR GEMEINSAME MCOT-NUTZUNG EINER BASISSTATION FÜR AUL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRIORITY CLASS INDICATION FOR BASE STATION MCOT SHARING FOR AUL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE CLASSE DE PRIORITÉ D'UN PARTAGE DE MCOT DE STATION DE BASE POUR UNE AUL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 753 366 A1***
***H04L 1/18*** ***H04W 16/14***
***H04W 72/02***
(25) En (26) En
(21) 19720022.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050124 14.02.2019
(87) WO 2019/160485 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710367 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND DAMIT AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *COMMUNICATION NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY*

- *NOEUD DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CELUI-CI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 753 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754577.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071760 15.01.2019
(87) WO 2019/157896 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 PCT/CN2018/076916
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG ÜBER BANDBREITENTEILE*
• *SYSTEM INFORMATION ACQUISITION OVER BANDWIDTH PARTS*
• *ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME SUR DES PARTIES DE BANDE PASSANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUBOTA, Keiichi, Tokyo 143-0015, JP
CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 12/10***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 24/02***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 68/00***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 72/04***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 72/12***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 753 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708720.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017857 13.02.2019
(87) WO 2019/160959 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631052 P
12.02.2019 US 201916273827
(54) • *KONFIGURATION, AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON PAKETDUPLIZIERUNG*
• *CONFIGURATION, ACTIVATION AND DEACTIVATION OF PACKET DUPLICATION*
• *CONFIGURATION, ACTIVATION ET DÉSACTIVATION D'UNE DUPLICATION DE PAQUETS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Yu-Ting, San Francisco, California 94131, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***H04W 76/11*** → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 4/02*** (11) **3 753 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712183.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056703 16.03.2018
(87) WO 2019/174746 2019/38 19.09.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIDELINK-RESSOURCENPOOL-AUSWAHL BASIEREND AUF PHYSIKALISCHER BEWEGUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR SIDELINK RESOURCE POOL SELECTION BASED ON PHYSICAL MOTION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE GROUPE DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE D'UN MOUVEMENT PHYSIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, DE
MEDINA, Daniel, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 72/08*** (11) **3 753 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707553.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017344 08.02.2019
(87) WO 2019/160773 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631445 P
07.02.2019 US 201916270538
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE PLANUNG FÜR PAKETDUPLIZIERUNG IN DER FAHRZEUG-BASIERTEN SIDELINK KOMMUNIKATION*
• *NETWORK-ASSISTED SCHEDULING FOR PACKET DUPLICATION IN VEHICLE-BASED SIDELINK COMMUNICATION*
• *PLANIFICATION ASSISTÉE PAR RÉSEAU DESTINÉE À LA DUPLICATION DE PAQUETS DANS UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE À BORD D'UN VÉHICULE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***H04W 76/14*** → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 24/10*** (11) **3 753 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709766.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050094 08.02.2019
(87) WO 2019/158811 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631056 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEREN RADIOFREQUENZ-AKTIVIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FASTER RADIO FREQUENCY ACTIVATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACTIVATION DE RADIOFRÉQUENCE PLUS RAPIDE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Espoo, FI
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

***H04W 76/15*** → (51) ***H04W 76/19***

---

***H04W 76/18*** → (51) ***H04B 7/0417***

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04B 7/022*** ***H04W 76/15*** (11) **3 753 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708209.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017769 13.02.2019
(87) WO 2019/160902 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631172 P
12.02.2019 US 201916274166
(54) • *HANDHABUNG EINES SEKUNDÄRZELLENGRUPPENAUSFALLS*
• *SECONDARY CELL GROUP FAILURE HANDLING*

- *GESTION DE DÉFAILLANCE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YU, Yu-Ting, San Francisco, California 94131, US
KUBOTA, Keiichi, Tokyo, Tokyo 143–0015, JP
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

***H04W 76/19*** → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04W 76/22*** (11) **3 753 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711417.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051172 13.02.2019
(87) WO 2019/159082 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630632 P
(54)
- *HANDHABUNG VON QOS-MOBILITÄT UND DUALER KONNEKTIVITÄT IN NR*
- *HANDLING QOS MOBILITY AND DUAL CONNECTIVITY IN NR*
- *GESTION DE MOBILITÉ DE QOS ET DE DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS NR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 753 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707141.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050108 08.02.2019
(87) WO 2019/160473 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631316 P
(54)
- *BANDBREITENTEILOPERATIONEN FÜR LEERLAUF- UND INAKTIVE ZUSTÄNDE*
- *BANDWIDTH PART OPERATIONS FOR IDLE AND INACTIVE STATES*
- *OPÉRATIONS DE PARTIE DE BANDE PASSANTE POUR ÉTATS INACTIFS ET INACTIFS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02430 Masala, FI
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
ERICSON, Mårten, 974 44 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 60/00*** (11) **3 753 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708373.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050110 11.02.2019
(87) WO 2019/160475 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630656 P
(54)
- *TA-UPDATE IN RRC-INAKTIVEM ZUSTAND*
- *TA UPDATE IN RRC_INACTIVE STATE*
- *MISE À JOUR DE TA DANS UN ÉTAT RRC_INACTIF*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 76/27*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04W 76/27*** → (51) ***H04W 4/20***

***H04W 76/30*** → (51) ***H04W 48/06***

***H04W 84/00*** → (51) ***H04W 36/18***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 8/00*** (11) **3 753 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704007.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053162 08.02.2019
(87) WO 2019/154999 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156208
(54)
- *KOMMISSIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT GESTEUERTEM VERBINDUNGSMODUS*
- *COMMISSIONING METHOD AND APPARATUS WITH CONTROLLED JOINING MODE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN SERVICE AVEC MODE DE JONCTION COMMANDÉE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***H04W 84/18*** → (51) ***H04W 36/18***

***H04W 88/04*** → (51) ***H04L 9/08***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 48/02***

***H04W 88/08*** → (51) ***H04W 92/04***

***H04W 88/16*** → (51) ***H04L 9/08***

***H04W 88/16*** → (51) ***H04W 8/02***

***H04W 88/16*** → (51) ***H04W 8/08***

***H04W 88/18*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 92/02*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 92/04*** ***H04W 88/08*** (11) **3 753 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 18905922.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018336 15.02.2018
(87) WO 2019/160549 2019/34 22.08.2019
(54)
- *KOORDINIERTE AUSWAHL VON RAN- UND KERNBENUTZEREBENENKOMPONENTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *COORDINATED SELECTION OF RAN AND CORE USER PLANE COMPONENTS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
- *SÉLECTION COORDONNÉE DE COMPOSANTS DE PLAN UTILISATEUR RAN ET CENTRAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BEDEKAR, Anand, Murray, New Jersey 07974-0636, US
AGRAWAL, Rajeev, Murray, New Jersey 07974-0636, US
BOUDREAUX, Paul, Murray, New Jersey 07974-0636, US
DESORBAY, Eric, Murray, New Jersey 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

***H04W 92/20*** → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H05B 6/10*** ***B29C 45/74*** (11) **3 753 378 A1*** ***H05B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 19703369.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053487 13.02.2019
(87) WO 2019/158551 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002737
(54)
- *INDUKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSHEIZUNG ZUM PLASTIFIZIEREN VON ZYLINDERN*
- *INDUCTOR FOR ELECTROMAGNETIC INDUCTION HEATING FOR PLASTICIZING CYLINDERS*
- *BOBINE D'INDUCTION POUR CHAUFFAGE PAR INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR CYLINDRES DE PLASTIFICATION*

(71) Atos S.P.A., Via Passione, 2A, 20122 Milano, IT
(72) MESCHIA, Maurilio, 14100 Asti, IT
CARRESE, Gennaro, 1DTO, 4710-043 Freguesia de de Gualtar Concelho de Braga, PT
MILELLA, Gregorio, 10093 Collegno (Torino), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

***H05B 6/36*** → (51) ***H05B 6/10***

***H05B 7/10*** → (51) ***B22D 23/10***

***H05B 33/08*** → (51) ***F21V 23/00***

(51) ***H05B 37/02*** ***H04B 10/116*** (11) **3 753 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703734.4 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053283 11.02.2019
(87) WO 2019/158472 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157059
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON CODIERTEM LICHT*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE TRANSMISSION AND RECEPTION OF CODED LIGHT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UNE LUMIÈRE CODÉE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELEN, Dirk,Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***H05B 37/02*** → (51) ***F21V 23/00***

***H05K 1/00*** → (51) ***B60L 53/30***

***H05K 1/00*** → (51) ***H01P 5/02***

(51) ***H05K 1/02*** ***F21V 29/70*** (11) **3 753 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702923.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053147 08.02.2019
(87) WO 2019/154993 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156315
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM SUBSTRAT FÜR LICHTEMITTIERENDE ELEMENTE*
• *LIGHTING ARRANGEMENT COMPRISING A SUBSTRATE FOR LIGHT EMITTING ELEMENTS*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***H05K 3/00*** → (51) ***H01P 5/02***

***H05K 3/18*** → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***H05K 5/00*** ***H05K 5/02*** (11) **3 753 381 A1***
(25) De (26) De
(21) 19716099.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057794 27.03.2019
(87) WO 2019/228691 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 DE 102018112728
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-GERÄTEGEHÄUSE*
• *MOTOR-VEHICLE DEVICE HOUSING*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) GENTER, Julian, 44892 Bochum, DE
LLUCH, Alexander, Novi, Michigan 48375, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

***H05K 5/00*** → (51) ***G06F 13/40***

***H05K 5/02*** → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 753 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769227.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000978 13.02.2018
(87) WO 2019/158962 2019/34 22.08.2019
(54) • *BAUGRUPPENTRÄGERANORDNUNG, ZUGEHÖRIGER TRÄGER UND MONTAGEVERFAHREN*
• *SUBRACK ASSEMBLY, ASSOCIATED RACK AND ASSEMBLY METHOD*
• *ENSEMBLE DE SOUS-BÂTI, BÂTI ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) DENNERLEIN, Jürgen, 91052 Erlangen, DE
KAUN, Norman, 91056 Erlangen, DE
GOTH, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***H05K 7/14*** → (51) ***G11B 33/08***

***H05K 7/14*** → (51) ***H03K 19/003***

***H05K 7/20*** → (51) ***C09K 5/12***

**I.1(2)**

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

***A01B 3/42*** → (51) ***A01B 15/20***

(51) ***A01B 15/02*** ***A01B 23/02*** (11) **3 753 383 A1** ***A01B 35/26***
(25) De (26) De
(21) 20179246.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 AT 505532019
(54) • *SCHNEIDELEMENT*
• *CUTTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COUPE*
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., Deuchendorf - Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT
(72) Bärnthaler, Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
Burböck, Hannes, 8652 Kindberg/Aumühl, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

***A01B 15/14*** → (51) ***A01B 15/20***

(51) ***A01B 15/20*** ***A01B 3/42*** (11) **3 753 384 A1** ***A01B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 20401032.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 DE 102019116732
(54) • *PFLUG MIT KOMBINIERTEM EINSTELLZENTRUM FÜR ARBEITSBREITE UND VORDERFURCHENBREITE*
• *PLOUGH WITH COMBINED ADJUSTING DEVICE FOR WORKING WIDTH AND FORWARD FURROW WIDTH*
• *CHARRUE POURVUE DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE COMBINÉ POUR LA LARGEUR DE TRAVAIL ET LA LARGEUR DE LA PREMIÈRE RAIE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rehnen, Pascal, 49328 Melle, DE
Wilken, Martin, 26131 Oldenburg, DE
Prangemeier, Dominik, 49549 Ladbergen, DE

***A01B 23/02*** → (51) ***A01B 15/02***

***A01B 35/26*** → (51) ***A01B 15/02***

(51) ***A01B 59/043*** (11) **3 753 385 A1**
***A01B 59/048*** A01B 49/02
(25) De (26) De
(21) 20180481.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019116389
(54) • *TRAGWERK FÜR DIE VERBINDUNG ZWEIER LANDWIRTSCHAFTLICHER ANBAUGERÄTE MIT EINEM SCHLEPPER SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR CONNECTING TWO AGRICULTURAL IMPLEMENTS TO A TRACTOR AND AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *STRUCTURE PORTEUSE POUR LE RACCORDEMENT DE DEUX ACCESSOIRES AGRICOLES À UN TRACTEUR AINSI QU'ACCESSOIRE AGRICOLE*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) Gottkehaskamp, Frank, 49439 Steinfeld, DE
Lange gen. Detert, Ansgar, 49324 Melle, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

***A01B 59/048*** → (51) ***A01B 59/043***

(51) ***A01B 63/10*** (11) **3 753 386 A1**
***A01B 63/111*** ***A01B 63/112***
***A01B 63/114***
(25) De (26) De
(21) 20176400.8 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019116518
(54) • *VORSPANNEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENBEARBEITUNG*
• *PRESTRESSING DEVICE AND AGRICULTURAL SOIL WORKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL AGRICOLE*
(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) Horsch, Michael, 92421 Schwandorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

***A01B 63/111*** → (51) ***A01B 63/10***

***A01B 63/112*** → (51) ***A01B 63/10***

***A01B 63/114*** → (51) ***A01B 63/10***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 753 387 A1**
***B62D 37/04*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19181375.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROBOTISCHES FAHRZEUG FÜR BEWEGLICHEN BETRIEB IN EINEM ARBEITSBEREICH*
• *ROBOTIC VEHICLE FOR MOVABLE OPERATION IN A WORK AREA*
• *VÉHICULE ROBOTISÉ POUR FONCTIONNEMENT MOBILE DANS UNE ZONE DE TRAVAIL*
(71) Stiga S.P.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Casteflfranco Veneto TV, IT
(72) Robinson, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
Scapin, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 753 388 A2**
(25) De (26) De
(21) 20401030.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 DE 102019116716
(54) • *VEREINZELUNGSEINRICHTUNG*
• *SINGULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE
Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg, DE
Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 753 389 A1**
***E01C 19/20*** ***A01C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 20401031.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 DE 102019116722
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON STREUGUT*
• *METHOD FOR DISPENSING A GRANULAR PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'UN PRODUIT D'ÉPANDAGE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, DE
Heisel, Per-Christian, 49080 Osnabrück, DE
Dertenkötter, Fabian, 48346 Ostbevern, DE

***A01C 21/00*** → (51) ***A01C 17/00***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 753 390 A1**
***A01D 57/20*** ***A01D 61/00***
(25) En (26) En
(21) 20174464.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201962846976 P
(54) • *SCHNEIDWERK FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *DRAPER HEADER FOR A CROP HARVESTING MACHINE*
• *TABLIER DE COUPEPOUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE DE CULTURES*
(71) Macdon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA
(72) Bell, Andrew, Sanford, Manitoba R0G 2J0, CA
Sherarer, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, CA
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

***A01D 57/20*** → (51) ***A01D 41/14***

***A01D 61/00*** → (51) ***A01D 41/14***

(51) ***A01D 61/04*** (11) **3 753 391 A1**
A01D 41/127
(25) De (26) De
(21) 20161719.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019116452
(54) • *SCHICHTHÖHENWALZE IM EINZUGSKANAL MIT GUMMILAGERAUFHÄNGUNG*
• *MATERIAL FEED HEIGHT ROLLER IN FEED CHANNEL WITH RUBBER BEARING MOUNTING*
• *ROULEAU DE HAUTEUR DE COUCHE DANS LE CANAL D'ENTRÉE À SUSPENSION DE PALIER EN CAOUTCHOUC*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Burbank, Martin, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 87/12*** (11) **3 753 392 A1**
***A01F 29/08*** ***B66F 9/18***
***B66F 9/19*** A01D 87/00
(25) It (26) En
(21) 20174151.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2019 IT 201900006989
(54) • *BALLENGABEL MIT VERPACKUNGSENTFERNUNGSSYSTEM*
• *BALE FORK WITH PACKAGING REMOVAL SYSTEM*
• *FOURCHE À BALLES À SYSTÈME D'ENLÈVEMENT D'EMBALLAGE*
(71) Maior S.r.l., Via dell'Artigianato, 294, 40059 Bologna, IT
(72) DALL'OLIO, Stefano, I-40059 Bologna, IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 753 393 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161717.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019116507
(54) • *SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER*

- *SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER*
- *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schwarz, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01F 15/04*** (11) **3 753 394 A1**
***A01F 15/08***
(25) En (26) En
(21) 19180722.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE BALLENPRESSENHYDRAULIK*
• *IMPROVED BALING MACHINE HYDRAULICS*
• *HYDRAULIQUE AMÉLIORÉE DE MACHINE DE MISE EN BALLES*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) SYRYN, Wim, 8650 Klerken, BE
VERFAILLIE, Glennys, 8490 Jabbeke, BE
ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, BE
VANPOUCKE, Johan O., 8210 Veldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

***A01F 15/08*** → (51) ***A01F 15/04***

---

(51) ***A01F 25/00*** (11) **3 753 395 A1**
***F25D 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760575.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007640 27.02.2019
(87) WO 2019/168055 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033885
(54) • *INNENRAUMKLIMAANLAGE*
• *INTERIOR AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF INTÉRIEUR DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJIMOTO, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAMEI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***A01F 29/08*** → (51) ***A01D 87/12***

---

(51) ***A01G 3/053*** (11) **3 753 396 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180749.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 CN 201910525537
12.12.2019 CN 201911292504
17.12.2019 CN 201911300515
(54) • *TRIMMER*
• *A TRIMMER*
• *TONDEUSE*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LI, Jianbo, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHO, Erbiao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
MA, Yongxing, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 7/02*** (11) **3 753 397 A1**
***A01G 7/04*** ***A01G 31/00***
(25) De (26) De
(21) 20181098.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 DE 102019209014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EINES PFLANZENBESTANDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CULTIVATING A PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'UN STOCK DE PLANTES*
(71) GND Solutions, Holzhauser Strasse 139, 13509 Berlin, DE
(72) Arnold, Oliver, 13053 Berlin, DE
von Studzinski, Christoph, 10783 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

***A01G 7/04*** → (51) ***A01G 7/02***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 753 398 A1**
***B01D 53/84*** ***F24F 3/16***
***B01D 39/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180846.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906553
(54) • *PFLANZENKULTURBEHÄLTER, DER EINEN BIOFILTER AUS FASERN ENTHÄLT, UND SEINE VERWENDUNG ZUR BIOLOGISCHEN SANIERUNG UND WASSERREGULIERUNG DER LUFT*
• *PLANT GROWING TRAY INTEGRATING A FIBRE BIOFILTER AND USE THEREOF FOR BIOREMEDIATION AND WATER REGULATION OF THE AIR*
• *BAC DE CULTURE VEGETALE INTEGRANT UN BIOFILTRE EN FIBRES ET UTILISATION DE CELUI-CI POUR LA BIOREMEDIATION ET LA REGULATION HYDRIQUE DE L'AIR*
(71) EZEEPLANT, Rue des Tanneurs, 63120 Vollore-Ville, FR
Biovitis, Biopôle Clermont-Limagne Rue Henri Mondor, 63360 Saint-Beauzire, FR
C E P, ZI du Tiennon, 63550 Saint-Remy-sur-Durolle, FR
(72) MARTINET, Jean-Philippe, 74210 Faverges, FR
VADUREAU, Nicolas, 1262 Eysins, CH
GERBORE, Jonathan, 33770 Salles, FR
GROS, Mathilde, 63200 Menetrol, FR
TERRISSE, Fanny, 63370 Lempdes, FR
BERTHON, Jean-Yves, 63540 Romagnat, FR
DAMBRICOURT, Pierre, 63120 Vollore-Ville, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

***A01G 31/00*** → (51) ***A01G 7/02***

---

(51) ***A01K 1/10*** (11) **3 753 399 A1**
***A01K 5/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180082.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 FR 1906475
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE FUTTERRAUFE FÜR ZUCHTTIERE*
• *FOLDING HAYRACK FOR FARM ANIMALS*
• *RÂTELIER PLIABLE POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE*
(71) Tubex, Rue de la Gare, 45300 Escrennes, FR
(72) JOURDAIN, Dominique, 45300 Escrennes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

***A01K 5/01*** → (51) ***A01K 1/10***

---

***A01K 11/00*** → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***A01K 13/00*** (11) **3 753 400 A1**
***A01K 29/00*** ***F21V 33/00***
***F21Y 115/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19881428.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003211 20.03.2019
(87) WO 2020/096143 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 KR 20180136307
27.12.2018 KR 20180170277
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERKLAUEN MIT LED*
• *PET CLAW CLIPPER INCLUDING LED*
• *COUPE-GRIFFES POUR ANIMAL DE COMPAGNIE COMPRENANT UNE DEL*
(71) Lee, Bo Ra, (Hwajeongdong) 50-11, Hwajeong-ro 179beon-gil Seo-gu, Gwangju 61987, KR
(72) Lee, Bo Ra, Gwangju 61987, KR
(74) Scheele, Friedrich, RatnerPrestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

***A01K 29/00*** → (51) ***A01K 13/00***

---

***A01K 61/00*** → (51) ***A01K 61/60***

---

***A01K 61/00*** → (51) ***A01K 61/80***

---

(51) ***A01K 61/60*** (11) **3 753 401 A1**
***A01K 61/00***
(25) Ja (26) En

(21) 19754980.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005180 14.02.2019
(87) WO 2019/159992 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024387
(54) • *ZÜCHTUNGSKORB FÜR KOPFFÜSSER, FOLIE ZUR AUSTRITTSVERHINDERUNG VON KOPFFÜSSERN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CEPHALOPOD BREEDING BASKET, CEPHALOPOD ESCAPE PREVENTING SHEET, AND USE THEREOF*
• *PANIER DE REPRODUCTION DE CÉPHALOPODES, FEUILLE ANTI-ÉVASION DE CÉPHALOPODE, ET LEUR UTILISATION*
(71) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD., 3-1, Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) MORISHIMA, Kagayaki, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
TADA, Mai, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
HIRATA, Yoshiro, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A01K 61/80*** (11) **3 753 402 A1**
***A01K 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754669.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005683 15.02.2019
(87) WO 2019/160111 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025412
(54) • *FÜTTERUNGSVORRICHTUNG FÜR CEPHALOPODE, FÜTTERUNGSVERFAHREN UND CEPHALOPODE*
• *FEEDING APPARATUS FOR CEPHALOPODS, FEEDING METHOD, AND CEPHALOPODS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION POUR CÉPHALOPODES, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ET CÉPHALOPODES*
(71) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD., 3-1, Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) MORISHIMA, Kagayaki, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A01K 91/047*** (11) **3 753 403 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19735958.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000103 07.01.2019
(87) WO 2019/135413 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 JP 2018000867
(54) • *ANGELWIRBEL*
• *FISHING SWIVEL*
• *ÉMERILLON DE PÊCHE*
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) OKISHIMA, Yukio, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
UETA, Kouhei, Tottori-shi, Tottori 689-0425, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 753 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180646.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN AUS- UND EINZIEHBAREN AUSLEGER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE*
• *AN ASSEMBLY FOR AN EXTENDABLE AND RETRACTABLE BOOM OF AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL SPRAYER*
• *ENSEMBLE POUR FLÈCHE EXTENSIBLE ET RÉTRACTABLE D'UNE MACHINE AGRICOLE ET PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) VEDDER, Gert-Jan, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 753 405 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180649.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN AUS- UND EINZIEHBAREN AUSLEGER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE*
• *AN ASSEMBLY FOR AN EXTENDABLE AND RETRACTABLE BOOM OF AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL SPRAYER*
• *ENSEMBLE POUR FLÈCHE EXTENSIBLE ET RÉTRACTABLE D'UNE MACHINE AGRICOLE ET PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) Vedder, Gert-Jan, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 753 406 A1**
(25) De (26) De
(21) 20401028.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.05.2019 DE 102019113728
(54) • *VERTEILERGESTÄNGE*
• *DISTRIBUTION RODS*
• *TIGE DE DISTRIBUTEUR*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kowollik, Daniel, 47443 Moers, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 753 407 A1**
(25) De (26) De
(21) 20401029.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.05.2019 DE 102019114084
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT VERBESSERTER NEIGUNGSREGELUNG*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT WITH IMPROVED INCLINATION CONTROL*
• *APPAREIL AGRICOLE À RÉGLAGE DE L'INCLINAISON AMÉLIORÉ*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE

---

***A01N 25/00*** → (51) ***F28F 19/00***

---

***A01N 25/04*** → (51) ***A01N 47/28***

---

***A01N 25/28*** → (51) ***F28F 19/00***

---

***A01N 37/00*** → (51) ***A01N 57/00***

---

(51) ***A01N 37/34*** (11) **3 753 408 A1**
***A01N 37/38*** ***A01N 43/653***
***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19181663.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A SYNERGISTIC FUNGICIDAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION FONGICIDE SYNERGIQUE*
(71) Rotam Agrochem International Company Limited, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, HK
(72) Bristow, James Timothy, Chai Wan, HK
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

***A01N 37/38*** → (51) ***A01N 37/34***

---

***A01N 43/653*** → (51) ***A01N 37/34***

---

(51) ***A01N 47/28*** (11) **3 753 409 A1**
***A01N 25/04*** ***A01P 1/00***
***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19180888.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON HARNSTOFF ALS ANTIMIKROBIELLES ADDITIV IN WÄSSRIGEN SUSPENSIONEN*
• *USE OF UREA AS AN ANTIMICROBIAL ADDITIVE IN AN AQUEOUS SUSPENSION*

- *UTILISATION D'URÉE COMME ADDITIF ANTIMICROBIEN DANS DES SUSPENSIONS AQUEUSES*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) ZOCCO, Domenico, 8048 Zürich, CH
GLAUBITZ, Joachim, 6264 Pfaffnau, CH
URWYLER, Simon, 3012 Bern, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***A01N 51/00*** → (51) ***C07D 231/14***

(51) ***A01N 57/00*** ***A61K 31/66*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/4465*** ***A61K 39/00*** ***A61K 45/06*** ***A61P 3/10*** (11) **3 753 410 A2** ***A01N 37/00*** ***A61K 31/197*** ***A61K 38/20*** ***A61K 39/39*** ***A61P 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20168280.4 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2010 US 38739810 P
14.01.2011 US 201161433089 P
(54) • *KOMBINATIONEN ENTHALTEND GABA AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERGLYZEMIE*
• *COMBINATIONS COMPRISING GABA AGONISTS IN TREATMENT OF HYPERGLYCEMIA*
• *COMBINAISONS COMPRENANTS DES AGONISTES DANS LE TRAITEMENT DE LA HYPERGLYCEMIE*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) Kaufman, Daniel, Los Angeles, CA California 90034, US
Tain, Jide, Los Angeles, CA California 90034, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 11833060.4 / 2 621 282

(51) ***A01N 59/00*** ***A01P 7/00*** ***A01P 7/04*** (11) **3 753 411 A1** ***A01P 7/02*** ***A01P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20187580.4 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2013 US 201361824689 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ARTHROPODEN MITTELS WASSERSTOFFPEROXID IN EINEM QUASIIDEALEN GASZUSTAND*
• *METHODS FOR THE CONTROL OF ARTHROPODS USING NEAR-IDEAL GAS PHASE HYDROGEN PEROXIDE*
• *MÉTHODES DE CONTRÔLE DES ARTHROPODES EN UTILISANT DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN PHASE GASEUSE QUASI-PARFAITE*
(71) Synexis LLC, 8837 Lenexa Drive, Overland Park, KS 66214, US
(72) LEE, James D., Overland Park, KS 66214, US
BOSMA, Douglas J., Overland Park, KS 66214, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 14733788.5 / 2 996 474

***A01N 59/16*** → (51) ***A61L 9/01***

***A01N 59/20*** → (51) ***A61L 9/01***

***A01P 1/00*** → (51) ***A01N 47/28***

***A01P 3/00*** → (51) ***A01N 37/34***

***A01P 3/00*** → (51) ***A01N 47/28***

***A01P 3/00*** → (51) ***F28F 19/00***

***A01P 7/00*** → (51) ***A01N 59/00***

***A01P 7/02*** → (51) ***A01N 59/00***

***A01P 7/04*** → (51) ***A01N 59/00***

***A01P 17/00*** → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A21B 3/04*** ***H05B 6/02*** (11) **3 753 412 A1**
(25) It (26) En
(21) 20181028.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 IT 201900009492
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *APPARATUS FOR THE THERMAL TREATMENT OF FOOD PRODUCTS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) ING. POLIN & C. S.p.A., Viale dell'Industria 9, 37135 Verona, IT
(72) COMETTI, Cesare, 37135 VERONA, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

***A21C 1/02*** → (51) ***B01F 3/06***

***A21C 1/14*** → (51) ***B01F 3/06***

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 753 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181608.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN VON TEIG*
• *DEVICE FOR DEPOSITING DOUGH*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE PÂTE*
(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

***A23B 7/024*** → (51) ***A23L 19/00***

(51) ***A23C 3/027*** ***A23L 2/46*** ***A23L 3/02*** ***C02F 1/50*** ***C12H 1/00*** (11) **3 753 414 A1** ***A23L 3/00*** ***A23L 3/04*** ***C02F 9/00*** ***C02F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19180981.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PASTEURIZATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PASTEURISATION*
(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Christian, 5300 Fuschl am See, AT
HANS, Klemens, 5301 Eugendorf, AT
EDER, Harald, 5301 Eugendorf, AT
THONHAUSER, Philip, 2372 Gießhübl, AT
HERZOG, Daniel, 2372 Gießhübl, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

***A23C 3/027*** → (51) ***A23L 3/00***

(51) ***A23C 9/123*** ***A23C 9/127*** (11) **3 753 415 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860859.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035502 25.09.2018
(87) WO 2019/065649 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189949
(54) • *FERMENTIERTE MILCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTER MILCH*
• *FERMENTED MILK AND METHOD FOR MANUFACTURING FERMENTED MILK*
• *LAIT FERMENTÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) HORIUCHI, Hiroshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
ICHIMURA, Takefumi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
INOUE, Nobuko, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
TAKAGI, Nao, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***A23C 9/127*** → (51) ***A23C 9/123***

***A23G 9/12*** → (51) ***A23G 9/22***

(51) ***A23G 9/22*** ***A23G 9/28*** (11) **3 753 416 A1** ***A23G 9/12***
(25) It (26) En
(21) 20180588.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 IT 201900009762
(54) • *RÜHRER EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN UND MASCHINE MIT DIESEM RÜHRER*

- *STIRRER OF A MACHINE FOR MAKING LIQUID OR SEMI-LIQUID PRODUCTS AND MACHINE COMPRISING THE STIRRER*
- *AGITATEUR D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES ET MACHINE COMPRENANT L'AGITATEUR*

(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

***A23G 9/28*** → (51) ***A23G 9/22***

(51) ***A23K 20/10*** ***A23K 20/111*** (11) **3 753 417 A1** ***A23K 20/158***
(25) En (26) En
(21) 19181563.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUTTERZUSATZ*
• *FEED ADDITIVE*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE*
(71) PerformaNat GmbH, Hohentwielsteig 6, 14163 Berlin, DE
(72) Rosendahl, Julia, 14163 Berlin, DE
Schrapers, Katharina, 14163 Berlin, DE
(74) Van den Berg, Frans Richard, Van den Berg IP GmbH Roessligasse 30, 4132 Muttenz, CH

***A23K 20/111*** → (51) ***A23K 20/10***

***A23K 20/158*** → (51) ***A23K 20/10***

***A23L 2/00*** → (51) ***A61K 38/17***

***A23L 2/46*** → (51) ***A23C 3/027***

***A23L 2/46*** → (51) ***A23L 3/00***

(51) ***A23L 3/00*** ***A23L 3/02*** ***C12H 1/00*** ***C02F 9/00*** ***A23L 2/46*** (11) **3 753 418 A1** ***C02F 1/50*** ***A23L 3/04*** ***A23C 3/027*** ***C02F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19180979.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PASTEURIZATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PASTEURISATION*
(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Christian, 5300 Fuschl am See, AT
HANS, Klemens, 5301 Eugendorf, AT
EDER, Harald, 5301 Eugendorf, AT
THONHAUSER, Philip, 2372 Gießhübl, AT
HERZOG, Daniel, 2372 Gießhübl, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

***A23L 3/00*** → (51) ***A23C 3/027***

***A23L 3/02*** → (51) ***A23C 3/027***

***A23L 3/02*** → (51) ***A23L 3/00***

***A23L 3/04*** → (51) ***A23C 3/027***

***A23L 3/04*** → (51) ***A23L 3/00***

(51) ***A23L 19/00*** ***A23P 30/00*** ***A23B 7/024*** (11) **3 753 419 A1** ***B02C 1/12***
(25) De (26) De
(21) 20180517.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019116388
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON TIEFGEFRORENEM MAHLGUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR GRINDING DEEP FROZEN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BROYAGE D'UNE MATIÈRE À BROYER CONGELÉE*
(71) Maschinenbau Kaltenbach GmbH, Rheinweg 9, 79395 Neuenburg-Zienken, DE
(72) Günther, Markus, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

***A23L 27/30*** → (51) ***C07D 291/06***

***A23L 27/30*** → (51) ***C07H 3/02***

***A23L 33/00*** → (51) ***A61K 38/48***

***A23L 33/18*** → (51) ***A61K 38/17***

***A23L 33/21*** → (51) ***A61K 38/17***

***A23P 30/00*** → (51) ***A23L 19/00***

(51) ***A24B 3/14*** ***A24B 15/10*** ***A24B 15/16*** (11) **3 753 420 A1** ***A24B 15/14***
(25) Pt (26) En
(21) 18906561.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) BR 2018/050035 16.02.2018
(87) WO 2019/157576 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG REKONSTITUIERTER PFLANZENBASIERTER FOLIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING RECONSTITUTED PLANT-BASED FILMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE FILMS VÉGÉTAUX RECONSTITUÉS*
(71) Ioto International Indústria e Comércio de Produtos aromáticos Ltda, Estrada Do Cerne (pr-90), 20.088, 83535-000 Campo Magro, BR
(72) IODICE, Bianca, Batel 80420-060 Curitiba, BR
ASTOLPHE, Marcel, Mercês 80430-232 Curitiba, BR
URIO, Mateus Barbian, Jardim Botânico 80210-060 Curitiba, BR
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

***A24B 13/00*** → (51) ***A61K 31/05***

***A24B 15/00*** → (51) ***A61K 31/05***

***A24B 15/10*** → (51) ***A24B 3/14***

***A24B 15/10*** → (51) ***A61K 31/05***

***A24B 15/14*** → (51) ***A24B 3/14***

***A24B 15/16*** → (51) ***A24B 3/14***

***A24D 1/00*** → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A24D 1/14*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/06*** ***A24F 40/60*** (11) **3 753 421 A1** ***A61M 15/00*** ***A24F 13/04*** ***A24F 40/42***
(25) En (26) En
(21) 20188124.0 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.07.2005 US 700105 P
11.07.2006 US 485168
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERDAMPFUNG EINER SUBSTANZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VAPORIZATION OF SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VAPORISATION D'UNE SUBSTANCE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Bowen, Adam, San Francisco, CA 94131, US
Monsees, James, San Francisco, CA 94131, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16197078.5 / 3 153 039
14153340.6 / 2 772 148
06787864.5 / 1 959 766

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 753 422 A2**
(25) En (26) En
(21) 20183111.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.08.2012 GB 201213786
(54) • *TABAKRAUCHFILTER*
• *TOBACCO SMOKE FILTER*
• *FILTRE À FUMÉE DE TABAC*
(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, SG
(72) LISAN, Ahmad Fashihul, 61256 Sidoarjo, ID
ALINGALAN, Roy, 61256 Sidoarjo, ID
AEWSKULRAT, Pakorn, 10150 Bangkok, TH
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13744526.8 / 2 879 532

***A24F 13/04*** → (51) ***A24D 1/14***

(51) ***A24F 40/20*** (11) **3 753 423 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188792.4 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2017 KR 20170113954
01.06.2018 KR 20180063759
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, 13496 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18853434.1 / 3 679 813

***A24F 40/42*** → (51) ***A24D 1/14***

(51) ***A24F 40/465*** (11) **3 753 424 A1**
***A24F 40/57***
(25) En (26) En
(21) 20189136.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2014 GB 201420045
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN*
• *ELECTRONIC VAPOUR INHALERS*
• *INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRONIQUES*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Gill, Mark, Hertfordshire, WD24 4JP, GB
Vanko, Daniel, Hertfordshire, WD24 4JP, GB
Brvenik, Lubos, London, NW 6 6SL, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15798169.7 / 3 217 817

***A24F 40/57*** → (51) ***A24F 40/465***

***A24F 40/60*** → (51) ***A24D 1/14***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 753 425 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905927.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076692 13.02.2018
(87) WO 2019/157648 2019/34 22.08.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HEIZAGGREGAT DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND HEATING ASSEMBLY THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON ENSEMBLE DE CHAUFFAGE*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 753 426 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906272.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076691 13.02.2018
(87) WO 2019/157647 2019/34 22.08.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HEIZANORDNUNG UND HEIZELEMENT DAVON*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND HEATING ASSEMBLY AND HEATING MEMBER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE CHAUFFANT ET ÉLÉMENT CHAUFFANT ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 753 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906379.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076695 13.02.2018
(87) WO 2019/157651 2019/34 22.08.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HEIZANORDNUNG UND HEIZELEMENT DAVON*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND HEATING ASSEMBLY AND HEATING MEMBER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE CHAUFFANT ET ÉLÉMENT CHAUFFANT ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 753 428 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906621.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076688 13.02.2018
(87) WO 2019/157645 2019/34 22.08.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HEIZAGGREGAT DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND HEATING ASSEMBLY THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON ENSEMBLE CHAUFFANT*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/00*** (11) **3 753 429 A1** ***A61M 15/06*** ***A61M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19181679.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 753 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181683.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOLS*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/00*** ***A61M 11/00*** (11) **3 753 431 A1** ***A61M 11/06*** ***A61M 15/06*** A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 19181686.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOLS*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/00*** (11) **3 753 432 A1** ***A61M 15/06*** A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 19181694.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOLS*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

***A24F 47/00*** → (51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A41C 3/10*** (11) **3 753 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180911.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 GB 201908731
(54) • *BÜSTENHALTER*
• *BRASSIERES*
• *BRASSIÈRES*
(71) The Bonnie Bra Company Ltd, 3 Penrith Drive, Glasgow, Strathclyde G12 0DG, GB
(72) LAWSON-BROWN, Bonnie, Glasgow, Strathclyde G12 0DG, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

---

(51) ***A41G 3/00*** ***D06M 13/12*** ***D06M 15/41*** (11) **3 753 434 A1** ***D06M 13/152*** ***D06M 15/423***
(25) Ja (26) En
(21) 19754112.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004788 12.02.2019
(87) WO 2019/159867 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024956
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG MENSCHLICHER HAARFASERN*
• *HUMAN HAIR FIBER TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES CAPILLAIRES HUMAINES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) FURUKAWA, Junichi, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A41G 3/00*** ***D06M 13/11*** ***D06M 13/152*** (11) **3 753 435 A1** ***D06M 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19754968.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004787 12.02.2019
(87) WO 2019/159866 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024955
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG MENSCHLICHER HAARFASERN*
• *HUMAN HAIR FIBER TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES CAPILLAIRES HUMAINES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) FURUKAWA, Junichi, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A42B 3/04*** ***A42B 3/30*** ***G07C 3/00*** (11) **3 753 436 A1** ***G01N 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20180641.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 CN 201910536202
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON INTERNEM DEFEKT IN SCHÜTZENDER KOPFBEDECKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING INTERNAL DEFECT IN PROTECTIVE HEADGEAR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT INTERNE DANS UN CASQUE DE PROTECTION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JIANG, Lie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SUN, Wei, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
XU, Junyan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HOU, Zhixiong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CAO, Feng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

***A42B 3/24*** → (51) ***H01F 38/14***

---

***A42B 3/30*** → (51) ***A42B 3/04***

---

(51) ***A43C 11/00*** ***A44B 11/00*** ***A43C 11/22*** (11) **3 753 437 A1** ***A44B 11/20***
(25) En (26) En
(21) 20188090.3 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 US 201361880204 P
30.09.2013 US 201361884840 P
04.11.2013 US 201361899445 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Hickies, Inc., 134 North 4th St., 2nd Flr., Brooklyn, NY 11249, US
(72) FRYDLEWSKI, Gaston, Brooklyn, NY 11211, US
WAINGARTEN, Maria Raquel, Brooklyn, NY 11211, US
REEB, David, Sykesville, NY 21784, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(62) 19160726.6 / 3 510 887
14845433.3 / 3 046 438

---

***A43C 11/22*** → (51) ***A43C 11/00***

---

***A44B 1/02*** → (51) ***C08H 1/00***

---

***A44B 11/00*** → (51) ***A43C 11/00***

---

***A44B 11/20*** → (51) ***A43C 11/00***

---

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 753 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180482.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 KR 20190071924
(54) • *SCHNALLE*
• *BUCKLE*
• *BOUCLE*
(71) Woojin Plastic Co., Ltd, 45, Paryasandan-ro, Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 12017, KR
(72) PAIK, Ji Sook, 04427 Seoul, KR
PAIK, Nan Hee, 06288 Seoul, KR
PAIK, Ji Hye, 06002 Seoul, KR
SON, Ji Won, 04427 Seoul, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A44C 5/14*** (11) **3 753 439 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180682.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABNEHMBARE MECHANISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM ARMBAND UND EINEM MECHANISCHEN TEIL*
• *REMOVABLE DEVICE FOR MECHANICAL LINK BETWEEN A BRACELET AND A MECHANICAL PART*
• *DISPOSITIF DE LIAISON MÉCANIQUE AMOVIBLE ENTRE UN BRACELET ET UNE PIÈCE MÉCANIQUE*
(71) Dexel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2502 Bienne, CH
(72) GRANITO, Elio, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

---

(51) ***A44C 5/14*** ***G04B 37/14*** (11) **3 753 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179804.8 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 CN 201920911977 U

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XUE, Yuege, DONGGUAN Guangdong, 523860, CN
HU, Jianghua, DONGGUAN Guangdong, 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A44C 5/20*** ***G04B 37/16*** (11) **3 753 441 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20180285.7 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 EP 19180626

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ARMBAND UND EINEM MECHANISCHEN TEIL*
• *DEVICE FOR MECHANICAL LINK BETWEEN A BRACELET AND A MECHANICAL PART*
• *DISPOSITIF DE LIAISON MÉCANIQUE ENTRE UN BRACELET ET UNE PIÈCE MÉCANIQUE*

(71) Dexel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2502 Bienne, CH

(72) GRANITO, Elio, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
MIKHOV, Evgueni, 1400 Yverdon-les-bains, CH

(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

---

(51) ***A45C 11/18*** ***A45F 5/00*** (11) **3 753 442 A1** ***G09F 3/20***

(25) De (26) De

(21) 20178165.5 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 DE 102019116496

(54) • *KARTENGEHÄUSE*
• *CARD HOUSING*
• *BOÎTIER DE CARTE*

(71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE

(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) ***A45C 13/30*** (11) **3 753 443 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19754132.9 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005356 14.02.2019

(87) WO 2019/160042 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 JP 2018023694

(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR VERHINDERUNG DES HERUNTERRUTSCHENS EINES SCHULTERGURTS, SCHULTERGURT UND BEUTEL*
• *METHOD AND TOOL FOR PREVENTING SLIDING DOWN OF SHOULDER BELT, SHOULDER BELT, AND BAG*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL PERMETTANT D'EMPÊCHER LE GLISSEMENT VERS LE BAS D'UNE BANDOULIÈRE, BANDOULIÈRE ET SAC*

(71) Suyama, Makoto, 1-1-24 Koyodai, Iruma-shi Saitama 358-0001, JP

(72) Suyama, Makoto, Iruma-shi Saitama 358-0001, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A45D 19/00*** ***H04M 1/725*** (11) **3 753 444 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19764317.4 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002584 06.03.2019

(87) WO 2019/172638 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 KR 20180027049

(54) • *TRAGBARER HAARDRUCKER UND DRUCKVERFAHREN DAMIT*
• *PORTABLE HAIR PRINTER AND PRINTING METHOD USING SAME*
• *IMPRIMANTE PORTATIVE POUR CHEVEUX ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT CELLE-CI*

(71) Prinker Korea Inc., (Cheoncheon-dong, Research & Business Foundation Center), 85313-ho, 2066, Seobu-ro, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonngi-do 16419, KR

(72) LEE, Jong In, Seoul 07621, KR
LEE, Kyu Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16687, KR
YUN, Tae Sik, Seoul 06767, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***A45D 20/10*** → (51) ***H02K 5/16***

---

***A45F 5/00*** → (51) ***A45C 11/18***

---

(51) ***A46B 3/06*** ***A46B 3/22*** ***A46D 3/00*** (11) **3 753 445 A1** ***A46B 9/02***

(25) En (26) En

(21) 19181662.8 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZAHNBÜRSTENKOPF UND TEIL DAVON*
• *TOOTBRUSH HEAD AND PART THEREOF*
• *TÊTE DE BROSSE À DENTS ET PIÈCE ASSOCIÉE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, DE
STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg, DE
SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, DE
ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, DE
TRETROP, Uwe, 61476 Kronberg, DE
TRIEBIG, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, DE
SCHEURICH, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A46B 3/06*** ***A46B 3/22*** ***A46D 3/00*** (11) **3 753 446 A1** ***A46B 9/02***

(25) En (26) En

(21) 19181666.9 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSELEMENTTRÄGER UND ZAHNBÜRSTENKOPF DAMIT*
• *CLEANING ELEMENT CARRIER AND TOOTHBRUSH HEAD COMPRISING IT*
• *SUPPORT D'ÉLÉMENT DE NETTOYAGE ET TÊTE DE BROSSE À DENTS LE COMPRENANT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, DE
STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg, DE
SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, DE
ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, DE
TRETROP, Uwe, 61476 Kronberg, DE
TRIEBIG, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, DE
SCHEURICH, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A46B 3/06*** ***A46B 3/22*** ***A46D 3/00*** (11) **3 753 447 A1** ***A46B 9/02***

(25) En (26) En

(21) 19181669.3 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNBÜRSTENKOPFES ODER EINES TEILS DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING A TOOTHBRUSH HEAD OR A PART THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÊTE DE BROSSE À DENTS OU D'UNE PARTIE DE CELUI-CI*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, DE
BAUM, Daniela, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A46B 3/06*** (11) **3 753 448 A1**
***A46B 3/22*** ***A46B 9/02***
***A46D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19181674.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNBÜRSTENKOPFS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TOOTHBRUSH HEAD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÊTE DE BROSSE À DENTS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, DE
SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, DE
BAUM, Daniela, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A46B 3/06*** (11) **3 753 449 A1**
***A46B 3/22*** ***A46B 9/02***
***A46D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19181676.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LOCHPERFORATIONSPLATTE ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNBÜRSTENKOPFES UND TEIL DAVON*
• *HOLE PERFORATION PLATE FOR MANUFACTURING OF A TOOTHBRUSH HEAD AND PART THEREOF*
• *PLAQUE DE PERFORATION DE TROUS POUR LA FABRICATION D'UNE TÊTE DE BROSSE À DENTS ET PIÈCE ASSOCIÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, DE
SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, DE
ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

***A46B 3/22*** → (51) ***A46B 3/06***

***A46B 9/02*** → (51) ***A46B 3/06***

***A46B 11/00*** → (51) ***A46B 15/00***

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 753 450 A1**
***A46B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20180050.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 DK PA201970385
(54) • *BÜRSTE UND SYSTEM ZUM GESCHIRRSPÜLEN*
• *BRUSH AND SYSTEM FOR DISHWASHING*
• *BROSSE ET SYSTÈME POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE*
(71) Wedtech Aps, Munkegårdsvej 2 A, 3490 Kvistgård, DK
(72) WEDELL, Anders Sten, 3490 Kvistgård, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***A46D 3/00*** → (51) ***A46B 3/06***

(51) ***A47B 57/20*** (11) **3 753 451 A1**
***A47B 57/34***
(25) It (26) En
(21) 20173671.7 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2019 IT 201900006705
(54) • *VIELSEITIGE ELEKTRIFIZIERTE RÜCKWAND FÜR MÖBEL*
• *VERSATILE ELECTRIFIED BACK FOR FURNITURE*
• *FOND ÉLECTRIFIÉ POLYVALENT POUR MEUBLES*
(71) Paolo Manzoni Milano S.r.l., Via Pietro da Figino, 3, 22060 Figino Serenza CO, IT
(72) MASCHERONI, Luigi, 22060 Figino Serenza CO, IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

***A47B 57/34*** → (51) ***A47B 57/20***

***A47B 85/00*** → (51) ***A47D 11/00***

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 753 452 A1**
***A47B 88/90***
(25) De (26) De
(21) 20188492.1 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2010 AT 18792010
(54) • *TRÄGERSCHIENE FÜR EINEN SCHUBLADENBODEN*
• *SUPPORT RAIL FOR A DRAWER BOTTOM*
• *RAIL DE SUPPORT POUR UN FOND DE TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SCHOBLOCH, Max, 88131 Lindau, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 11773651.2 / 2 640 225

***A47B 88/00*** → (51) ***F25D 29/00***

***A47B 88/90*** → (51) ***A47B 88/00***

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 753 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189790.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 IT UA20162415
(54) • *KOMPAKTES, VERSTECKTES HÄNGEKLAMMERSYSTEM FÜR WANDSCHRÄNKE*
• *COMPACT HIDDEN HANGING-BRACKET SYSTEM FOR WALL CUPBOARDS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE SUSPENSION CACHÉ COMPACT DESTINÉ À DES PLACARDS MURAUX*
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
(62) 17716046.2 / 3 439 506

***A47C 7/74*** → (51) ***B60N 2/56***

***A47C 13/00*** → (51) ***A47D 11/00***

***A47C 27/00*** → (51) ***G16H 40/40***

***A47C 27/08*** → (51) ***F04B 1/00***

***A47C 27/08*** → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***A47C 27/14*** (11) **3 753 454 A1**
***A47C 27/15*** ***A47C 31/10***
(25) It (26) En
(21) 20177480.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 IT 201900009396
(54) • *VIELSEITIGE DOPPELMATRATZE*
• *PARTICULARY VERSATILE DOUBLE MATTRESS*
• *MATELAS DOUBLE POLYVALENT*
(71) Magri, Massimo, Viale Grigoletti, 13/B, 33170 Pordenone (PN), IT
(72) Magri, Massimo, 33170 Pordenone (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

***A47C 27/14*** → (51) ***A47D 11/00***

***A47C 27/15*** → (51) ***A47C 27/14***

***A47C 31/00*** → (51) ***B60N 2/58***

***A47C 31/10*** → (51) ***A47C 27/14***

(51) ***A47D 11/00*** (11) **3 753 455 A1**
***A47C 13/00*** ***A47C 27/14***
***A47B 85/00***
(25) En (26) En
(21) 20179310.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DK PA201900723
(54) • *MODULARES MÖBELSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENSTER MÖBEL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *A MODULAR FURNITURE SYSTEM FOR PROVIDING A WIDE VARIETY OF FURNITURE AND USE OF SAME*
• *SYSTÈME DE MOBILIER MODULAIRE OFFRANT UNE LARGE VARIÉTÉ DE MOBILIER ET SON UTILISATION*
(71) HDN Holding ApS, Vollundvej 2, 6040 Egtved, DK
(72) NIELSEN, Jørgen, 6040 Egtved, DK
(74) Pedersen, Tenna Marian, c/o IP Station AB Järnvägsgatan 2, 683 30 Hagfors, SE

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 753 456 A1**
***A47F 3/00*** ***A47F 5/08***
A47F 10/02
(25) En (26) En
(21) 20190717.7 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2018 US 201862646115 P
07.03.2019 US 201916295056
(54) • *WARENSCHIEBER IM EINZELHANDEL MIT FERNALARMFUNKTION*
• *RETAIL MERCHANDISE PUSHER WITH REMOTE ALARM FEATURE*
• *POUSSEUR DE MARCHANDISES AU DÉTAIL AVEC DISPOSITIF D'ALARME À DISTANCE*
(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) EWING, Brent, Aurora, OH 44202, US
MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T., HK
NAGEL, Thomas O., Rockford, ID 61107, US
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
(62) 19163453.4 / 3 549 488

***A47F 3/00*** → (51) ***A47F 1/12***

***A47F 3/00*** → (51) ***H05B 37/02***

***A47F 5/08*** → (51) ***A47F 1/12***

***A47F 5/08*** → (51) ***G09F 3/20***

***A47F 11/10*** → (51) ***G09F 3/20***

(51) ***A47G 1/06*** ***A47G 1/12*** (11) **3 753 457 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 20020288.5 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 PL 43029519
(54) • *ZIER- UND MONTAGERAHMEN*
• *DECORATIVE AND / OR CONSTRUCTION FRAME*
• *CADRE DÉCORATIF ET DE CONSTRUCTION*
(71) Piotr, Babel, Ul. Wojska Polskiego 39 1.12, 88-100 Inowroclaw, PL
(72) Piotr, Babel, 88-100 Inowroclaw, PL
(74) Cwiklinski, Grzegorz, Ul. Hallera 7/9, 85-795 Bydgoszcz, PL

***A47G 1/12*** → (51) ***A47G 1/06***

***A47G 19/16*** → (51) ***B65D 47/26***

(51) ***A47J 31/00*** ***A47J 31/44*** (11) **3 753 458 A1**
(25) It (26) En
(21) 20179330.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 IT 201900009618
(54) • *TRAGBARE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *PORTABLE MACHINE FOR BEVERAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS PORTABLE*
(71) Anghileri, Giuseppe, Via Camillo Benso Conte di Cavour, 73, 23900 Lecco (LC), IT
(72) Anghileri, Giuseppe, 23900 Lecco (LC), IT
(74) Valentini, Giuliano, et al, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

***A47J 31/44*** → (51) ***A47J 31/00***

(51) ***A47J 37/07*** ***F24B 1/181*** ***F24B 1/189*** ***F24B 7/00*** ***F24C 7/00*** (11) **3 753 459 A1** ***F24B 1/182*** ***F24B 1/191*** ***F24C 1/16***
(25) De (26) De
(21) 20177875.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 202019103389 U
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE WÄRMEQUELLE, KIT MIT EINER WÄRMEQUELLE UND EINEM SOLCHEN AUFSATZ SOWIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN AUFSATZES*
• *ATTACHMENT FOR A HEAT SOURCE, KIT COMPRISING A HEAT SOURCE AND SUCH AN ATTACHMENT AND USE OF SUCH AN ATTACHMENT*
• *GARNITURE POUR UNE SOURCE DE CHALEUR, ENSEMBLE DOTÉ D'UNE SOURCE DE CHALEUR ET D'UNE TELLE GARNITURE AINSI QU'UTILISATION D'UNE TELLE GARNITURE*
(71) Monolith GmbH, Maxstrasse 16, 45127 Essen, DE
(72) Loibl, Bernd, 79771 Klettgau, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

***A47J 42/10*** → (51) ***A47J 42/22***

(51) ***A47J 42/22*** ***A47J 42/10*** (11) **3 753 460 A1** ***A47J 42/38***
(25) Ja (26) En
(21) 19817111.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/018095 26.04.2019
(87) WO 2020/217500 2020/44 29.10.2020
(54) • *MÖRTELKÖRPER UND FRÄSVORRICHTUNG*
• *MORTAR BODY AND MILL DEVICE*
• *CORPS DE MORTIER ET DISPOSITIF DE BROYAGE*
(71) JAPAN PORLEX & CO., LTD., 1800 Kamino Yokogawa-sho, Kirishima-shi Kagos hima 8996301, JP
(72) KANAZAWA Kazuhiko, Kirishima-shi Kagoshima 8996301, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***A47J 42/38*** → (51) ***A47J 42/22***

(51) ***A47L 5/26*** ***A47L 9/24*** (11) **3 753 461 A2**
(25) En (26) En
(21) 20189668.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2018 KR 20180102997
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Byeongheon, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jonggook, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Seokbong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19191959.6 / 3 616 580

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 753 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185478.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2016 KR 20160056462
25.08.2016 KR 20160108642
(54) • *REINIGERHALTER*
• *CLEANER HOLDER*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR
BAE, Sehwan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17796305.5 / 3 456 235

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 753 463 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180533.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL FÜR EINEN HANDSTAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG FOR A HAND VACUUM CLEANER*
• *SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR POUR UN ASPIRATEUR PORTABLE*
(71) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47L 9/20*** ***B01D 46/00*** (11) **3 753 464 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180880.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG EINER ABREINIGUNGSEINHEIT IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF A CLEANING UNIT IN A VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF*

*D'ASPIRATION ET DISPOSITIF D'ASPIRATION DOTÉ D'UN TEL AGENCEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hanslmeier, Xaver, 87665 Mauerstettten, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

***A47L 9/24*** → (51) ***A47L 5/26***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 753 465 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754984.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005689 15.02.2019
(87) WO 2019/160113 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025483
(54) • *ELEKTRISCHER STAUBSAUGER*
• *ELECTRIC VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
(72) KASHIHARA Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 753 466 A1**
***A47L 11/20*** ***A47L 11/28***
(25) It (26) En
(21) 20175507.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2019 IT 201900007003
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *PORTABLE APPARATUS FOR CLEANING SURFACES*
• *APPAREIL PORTABLE POUR NETTOYER DES SURFACES*
(71) 4CleanPro S.r.l., Via dei Tigli, 20, 50013 Campi Bisenzio, Firenze, IT
(72) PACINI, Lorenzo, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

***A47L 11/20*** → (51) ***A47L 9/28***

***A47L 11/28*** → (51) ***A47L 9/28***

***A47L 11/28*** → (51) ***A47L 13/58***

***A47L 11/282*** → (51) ***A47L 13/58***

***A47L 11/283*** → (51) ***A47L 13/58***

***A47L 11/38*** → (51) ***B62D 57/024***

***A47L 11/40*** → (51) ***A47L 13/58***

***A47L 13/42*** → (51) ***B25G 1/04***

(51) ***A47L 13/58*** (11) **3 753 467 A1**
***A47L 11/28*** ***A47L 11/282***
***A47L 11/283*** ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 20177888.3 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CN 201920924643 U
22.10.2019 CN 201921773767 U
22.10.2019 CN 201921780005 U
(54) • *BODENSCHRUBBER UND DARAUF ABGESTIMMTE SELBSTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR SCRUBBER AND SELF-CLEANING DEVICE MATCHED WITH SAME*
• *APPAREIL À NETTOYER LES SOLS ET DISPOSITIF AUTONETTOYANT CORRESPONDANT*
(71) Jiaxing J-Creation Intelligent Electric Applicance Co., Ltd., N° 2196 Honggao Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314031, CN
(72) LI, Jing, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314031, CN
CHEN, Hao, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314031, CN
LIU, Hongwei, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314031, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 753 468 A1**
***A47L 15/42*** ***A47L 15/24***
***A47L 15/16***
(25) De (26) De
(21) 20173746.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 DE 102016205367
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON REINIGUNGSGUT*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING ITEMS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES PRODUITS À NETTOYER*
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) Lehmann, Denis, 77799 Ortenberg, DE
Loos, Thomas, 77749 Hohberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 17714452.4 / 3 324 811

***A47L 15/00*** → (51) ***A47L 15/10***

(51) ***A47L 15/10*** (11) **3 753 469 A1**
***A47L 15/42*** ***A47L 15/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19755195.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001750 13.02.2019
(87) WO 2019/160320 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017929
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) HAN, Shinwoo, Seoul 08592, KR
CHOI, Yongjin, Seoul 08592, KR
JUNG, Kyuchang, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A47L 15/16*** → (51) ***A47L 15/00***

***A47L 15/24*** → (51) ***A47L 15/00***

***A47L 15/42*** → (51) ***A47L 15/00***

***A47L 15/42*** → (51) ***A47L 15/10***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 753 470 A1**
***A61B 1/045***
(25) Ja (26) En
(21) 19768194.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000598 10.01.2019
(87) WO 2019/176253 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018047944
(54) • *MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) KOJIMA, Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 753 471 A1**
***A61B 1/05***
(25) En (26) En
(21) 20181306.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2019 DE 102019004433
(54) • *VIDEOENDOSKOP UND GRIFF FÜR EIN VIDEOENDOSKOP*
• *VIDEO ENDOSCOPE AND HANDLE FOR A VIDEO ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE VIDÉO ET POIGNÉE D'ENDOSCOPE VIDÉO*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ULMSCHNEIDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
HENI, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
KUPFERSCHMID, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
GEAFER, Lawrence, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 753 472 A1**
***A61B 1/05***
(25) En (26) En
(21) 20181308.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2019 DE 102019004433

(54) • *VIDEOENDOSKOP UND GRIFF FÜR EIN VIDEOENDOSKOP MIT EINER DREHBAREN HALTERUNG*
• *VIDEO ENDOSCOPE AND HANDLE FOR A VIDEO ENDOSCOPE INCLUDING ROTATIONAL SUPPORT MEANS*
• *ENDOSCOPE VIDÉO ET POIGNÉE POUR ENDOSCOPE VIDÉO COMPRENANT DES MOYENS DE SUPPORT ROTATIFS*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HENI, Pascal, 78532 Tuttingen, DE
KUPFERSCHMID, Markus, 78532 Tuttingen, DE
HENI, Andreas, 78532 Tuttingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 753 473 A1**
A61B 1/05
(25) En (26) En
(21) 20181483.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2019 DE 102019004433
(54) • *VIDEOENDOSKOP UND GRIFF MIT ANGETRIEBENER ROTATIONSBEGRENZUNG FÜR VIDEOENDOSKOP*
• *VIDEO ENDOSCOPE AND HANDLE, INCLUDING DRIVEN ROTATION LIMITATION, FOR VIDEO ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE VIDÉO ET POIGNÉE, COMPRENANT UNE LIMITATION DE ROTATION ENTRAÎNÉE POUR ENDOSCOPE VIDÉO*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Heni, Pascal, 78532 Tuttlingen, DE
Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

---

***A61B 1/00*** → (51) ***A61B 1/12***

---

***A61B 1/018*** → (51) ***A61B 1/12***

---

***A61B 1/045*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61B 1/045*** → (51) ***H01L 27/146***

---

***A61B 1/05*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61B 1/05*** → (51) ***A61B 1/12***

---

(51) ***A61B 1/12*** (11) **3 753 474 A1**
***A61B 1/00*** ***A61B 1/018***
***A61B 1/05***
(25) De (26) De
(21) 20180638.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019116583
(54) • *INSTRUMENTENSCHAFT MIT MEHREREN KANÄLEN SOWIE DESSEN FERTIGUNG*
• *INSTRUMENT SHAFT WITH MULTIPLE CHANNELS AND MANUFACTURE OF SAME*
• *TIGE D'INSTRUMENT À PLUSIEURS CANAUX AINSI QUE SA FABRICATION*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ULMSCHNEIDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
LIMBERGER, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
CZUPALLA, Christian, 78532 Tuttlingen, DE
KÖNIG-URBAN, Kamilla, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

***A61B 1/12*** → (51) ***A61B 90/70***

---

(51) ***A61B 3/06*** (11) **3 753 475 A1**
***G02C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19305810.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FILTERS FÜR EINEN TRANSPARENTEN TRÄGER AUF BASIS EINER BESTIMMTEN INDIVIDUELLEN LICHTEMPFINDLICHKEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING A FILTER FOR A TRANSPARENT SUPPORT BASED ON A DETERMINED INDIVIDUAL LIGHT SENSITIVITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FILTRE POUR UN SUPPORT TRANSPARENT BASÉ SUR LA SENSIBILITÉ À LA LUMIÈRE D'UN INDIVIDU DÉTERMINÉ*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
EHRISMANN, Camille, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
MARIE, Sarah, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

***A61B 3/107*** → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 753 476 A1**
***A61B 5/02*** ***A61B 5/05***
***A61B 17/00*** ***A61B 18/00***
***A61B 18/12*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 20173496.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2015 US 201562189793 P
29.02.2016 US 201662301453 P
25.05.2016 US 201662341071 P
(54) • *GEWEBEABLATION SOWIE BEURTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TISSUE ABLATION AND ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ABLATION ET D'ÉVALUATION DE TISSU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) KARMARKAR, Parag, Baltimore, MD Maryland 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16822043.2 / 3 319 510

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 753 477 A1**
***A61B 5/08*** ***A61B 5/091***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179517.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906501
(54) • *ALARMSYSTEM ÜBER DIE ENTWICKLUNG EINER NICHT-INVASIVEN BEATMUNG*
• *TREND WARNING SYSTEM IN NON-INVASIVE VENTILATION*
• *SYSTÈME D'ALERTE SUR TENDANCE EN VENTILATION NON INVASIVE*
(71) Pharma Dom, 28 rue d'Arcueil, 94250 Gentilly, FR
(84) FR
(71) Alehos Development, 28 rue d'Arcueil, 94250 Gentilly, FR
(84) FR
(71) Vitalaire, 6 rue Cognacq-Jay, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TEXEREAU, Joëlle, 75007 Paris, FR
TERRIEN, Didier, 49070 Beaucouze, FR
MUNTANER, Bertrand, 94250 Gentilly, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 753 478 A1**
***A61B 5/0402*** ***G10L 21/00***
A61B 5/0295
(25) En (26) En
(21) 20180451.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 EP 19180537
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE TRANSIT- ODER ANKUNFTSZEIT VON HERZIMPULSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING CARDIAC PULSE TRANSIT OR ARRIVAL TIME INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'INFORMATIONS DE TEMPS DE TRANSIT D'IMPULSION CARDIAQUE OU DE TEMPS D'ARRIVÉE*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Agell, Mr. Carlos, 3001 Leuven, BE
Hermeling, Ms. Evelien, 3001 Leuven, BE
Mihajlovic, Mr. Vojkan, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 753 479 A1**
***A61B 5/0408*** ***A61B 5/042***
***A61B 5/0432*** ***A61B 5/0428***
***H03M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 20180660.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201962863679 P
12.03.2020 US 202016817545

(54) • *ERWEITERUNG DER FÄHIGKEITEN DER ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN (EKG) ERFASSUNG EINES KATHETERBASIERTEN KARDIALEN SYSTEMS*
• *EXTENSION OF ELECTROCARDIOGRAPHY (ECG) ACQUISITION CAPABILITIES OF CATHETER-BASED CARDIAC SYSTEM*
• *EXTENSION DE CAPACITÉS D'ACQUISITION D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE (ECG) D'UN SYSTÈME CARDIAQUE BASÉ SUR UN CATHÉTER*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) ALTMANN, Andres, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01B 9/02*** (11) **3 753 480 A1**

(25) En (26) En

(21) 20183108.8 (22) 07.03.2011

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

(30) 05.03.2010 US 31117110 P
05.03.2010 US 31127210 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND PER COMPUTER ZUGÄNGLICHES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG MIKROSKOPISCHER BILDER VON MINDESTENS EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR MIT EINER BESTIMMTEN AUFLÖSUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM WHICH PROVIDE MICROSCOPIC IMAGES OF AT LEAST ONE ANATOMICAL STRUCTURE AT A PARTICULAR RESOLUTION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR FOURNISSANT DES IMAGES MICROSCOPIQUES D'AU MOINS UNE STRUCTURE ANATOMIQUE À UNE RÉSOLUTION PARTICULIÈRE*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) TEARNEY, Guillermo, J, Cambridge, MA 02139, US
BOUMA, Brett, E., Quincy, MA 02171, US
GARDECKI, Joseph, A., Acton, MA 01720, US
LIU, Linbo, Cambridge, MA 02139, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 11751520.5 / 2 542 154

---

(51) ***A61B 5/00*** ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/487*** ***G01N 27/49*** (11) **3 753 481 A1**

(25) En (26) En

(21) 20183365.4 (22) 15.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 24.10.2006 US 854060 P
11.12.2006 US 869557 P
12.12.2006 US 869625 P

(54) • *NACHWIRKUNGSSTROMMESSUNG*
• *TRANSIENT DECAY AMPEROMETRY*
• *AMPEROMÉTRIE DE DECROISSANCE TRANSITOIRE*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH

(72) WU, Huan-Ping, Granger, IN Indiana 46530, US
CHARLTON, Steven C., Osceola, IN Indiana 46561, US
CHU, Amy H., Elkhart, IN Indiana 46514, US
JUNG, Sung-Kwon, Granger, IN Indiana 46530, US
HUANG, Dijia, Granger, IN Indiana 46530, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(62) 13184225.4 / 2 679 150
07844290.2 / 2 083 674

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/0205***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/04***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/042***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/06***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/11***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***G16H 40/40***

---

***A61B 5/02*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61B 5/02*** → (51) ***G10L 25/66***

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/11*** A61B 5/04 ***A61B 5/08*** ***A61B 5/00*** (11) **3 753 482 A1**

(25) En (26) En

(21) 20175446.2 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2019 FI 20195420

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SCHLAFZUSTANDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A SLEEP STATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UN ÉTAT DE SOMMEIL*

(71) Firstbeat Analytics OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI

(72) SAALASTI, Sami, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
RUHANEN, Tuukka, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI

(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

---

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 753 483 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189228.8 (22) 23.01.2014

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

(30) 24.01.2013 US 201361756326 P

(54) • *PHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *PHYSIOLOGICAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*

(71) Irhythm Technologies, Inc., 650 Townsend Street, Suite 380, San Francisco, CA 94103, US

(72) Park, Shena H., San Francisco, CA 94103, US
Sepulveda, Genaro S., San Francisco, CA 94103, US
Day, Mark J., San Francisco, CA 94103, US
Bahney, Timothy J., San Francisco, CA 94103, US
Ho, Hung H., San Francisco, CA 94103, US
Tamura, Yuriko, San Francisco, CA 94103, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 14743121.7 / 2 948 050

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 753 484 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170753.6 (22) 22.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 KR 20190072661

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BIOINFORMATIONSSCHÄTZUNGSMODELLS UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING BIO-INFORMATION ESTIMATION MODEL, AND APPARATUS FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET APPAREIL D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Dae Geun, Gyeonngi-do, KR
KWON, Ui Kun, Gyeonngi-do, KR
PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***A61B 5/024*** → (51) ***A61B 5/0205***

---

***A61B 5/0245*** → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00*** B01L 3/00 A61B 5/0476 A61B 5/0496 ***A61B 5/145*** A61B 5/0402 A61B 5/0488 (11) **3 753 485 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181535.6 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENVORRICHTUNGEN*
• *ELECTRODE APPARATUSES AND METHODS OF FORMING ELECTRODE APPARATUSES*
• *APPAREILS À ÉLECTRODE ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'APPAREILS À ÉLECTRODE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ZARRA, Salvatore, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
ZHENG, Mingde, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 753 486 A2**
***A61B 5/0478*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20176914.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2019 IT 201900007407
(54) • *TROCKENE ELEKTRODE UND EINRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOELEKTRISCHER SIGNALE*
• *DRY ELECTRODE AND DEVICE FOR MEASURING BIOELECTRICAL SIGNALS*
• *ELECTRODE SÈCHE ET DISPOSITIF POUR LA MESURE DE SIGNAUX BIOÉLECTRIQUES*
(71) Camapanale, Vincenzo, Strada Villastellone 32ter, 10024 Moncalieri (TO), IT
Riente, Fabrizio, Barme Solan 42, 11029 Verrès (AO), IT
Garlando, Umberto, Via XII Settembre 39, 15048 Valenza (AL), IT
(72) Camapanale, Vincenzo, 10024 Moncalieri (TO), IT
Riente, Fabrizio, 11029 Verrès (AO), IT
Garlando, Umberto, 15048 Valenza (AL), IT
(74) Carloni, Franco, Calvani, Salvi & Veronelli S. r.l. Piazza Luigi di Savoia, 2, 20124 Milano, IT

***A61B 5/0402*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/0408*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 753 487 A1**
***A61B 5/06*** ***A61B 5/00***
***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 20180659.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916446335
(54) • *MEHRARMSONDENDARSTELLUNG*
• *MULTI-ARM PROBE RENDERING*
• *RENDU DE SONDE À BRAS MULTIPLES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61B 5/042*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/0428*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/0432*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/0478*** → (51) ***A61B 5/04***

***A61B 5/05*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/053*** → (51) ***A61B 5/042***

***A61B 5/053*** → (51) ***A61B 5/06***

***A61B 5/053*** → (51) ***G01R 33/24***

***A61B 5/055*** → (51) ***G01R 33/24***

***A61B 5/055*** → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 753 488 A1**
***A61B 5/053*** ***A61B 5/107***
***A61B 5/00*** A61B 5/042
A61B 5/1495
(25) En (26) En
(21) 19181417.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VENTRIKULÄREN GEOMETRIE, ELEKTROANATOMISCHES ABBILDUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VENTRIKULÄREN GEOMETRIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VENTRICULAR GEOMETRY, ELECTROANATOMICAL MAPPING SYSTEM COMPRISING SUCH A SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING A VENTRICULAR GEOMETRY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GÉOMÉTRIE VENTRICULAIRE, SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ÉLECTRO-ANATOMIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GÉOMÉTRIE VENTRICULAIRE*
(71) VascoMed GmbH, Hertzallee 1, 79589 Binzen, DE
(72) Codreanu, Ovidiu, 10551 Berlin, DE
Stump, Joachim, 12621 Berlin, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

***A61B 5/06*** → (51) ***A61B 5/042***

***A61B 5/08*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/08*** → (51) ***A61B 5/0205***

***A61B 5/091*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/107*** → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 753 489 A2**
***G06T 7/00*** ***G06T 7/246***
***A61B 5/00*** ***G16H 20/30***
(25) En (26) En
(21) 20190118.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ÜBERWACHUNG DER AUSFÜHRUNG VON KÖRPERLICHEN ÜBUNGEN*
• *MONITORING THE PERFORMANCE OF PHYSICAL EXERCISES*
• *SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE DES EXERCICES PHYSIQUES*
(71) Kaia Health Software GmbH, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
(72) MEHL, Konstantin, 80799 Munich, DE
STROBEL, Maximilian, 80939 Munich, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE
(62) 18174657.9 / 3 574 828

***A61B 5/11*** → (51) ***A61B 5/0205***

***A61B 5/11*** → (51) ***G08B 21/04***

***A61B 5/1172*** → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 753 490 A1**
***A61B 5/1455*** ***A61B 5/1477***
(25) De (26) De
(21) 19181126.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMBRAN ZUR TRANSKUTANEN BLUTGASMESSUNG*
• *MEMBRANE FOR TRANSCUTANEOUS BLOOD GAS MEASUREMENT*
• *MEMBRANE DESTINÉE À LA MESURE TRANSCUTANÉE DES GAZ DU SANG*
(71) Axenoll Life Sciences AG, Dorfstrasse 93, 8126 Zumikon, CH
(72) VASIC, Srdan, 07745 Jena, DE
SCHMITT, Rafael, 07745 Jena, DE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

***A61B 5/145*** → (51) ***A61B 5/04***

***A61B 5/1455*** → (51) ***A61B 5/145***

***A61B 5/1477*** → (51) ***A61B 5/145***

***A61B 5/15*** → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***A61B 5/151*** (11) **3 753 491 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19757184.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075913 22.02.2019
(87) WO 2019/161787 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810157218
(54) • *SICHERE EINWEG-BLUTSAMMELVORRICHTUNG MIT DRÜCKEN AM HINTEREN ENDE*
• *TAIL-PRESS SAFE DISPOSABLE BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG JETABLE SANS DANGER POUR LA PRESSE DE QUEUE*
(71) Sterilance Medical (Suzhou) Inc., No.68 Litanghe Road Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(72) SHI, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
HORSTMAN, Anthony Scott, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

***A61B 5/151*** → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 753 492 A1**
A61B 10/00
(25) En (26) En
(21) 19180577.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITSMESSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR MESSUNG DER HARNAUSSCHEIDUNG*
• *BODY FLUID METER ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR MEASURING DIURESIS*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE FLUIDE CORPOREL, EN PARTICULIER POUR LA MESURE DE LA DIURÈSE*
(71) Diuriflux Medical SA, Route de la Genevrausaz 12, 1822 Chernex, CH
(72) BEURET, Philippe, 1822 Chernex, CH
GOY, Nicolas, 1853 Yvorne, CH
GOY, Jean-Jacques, 1409 Chanéaz, CH
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

***A61B 5/22*** → (51) ***B62J 99/00***

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 11/00*** (11) **3 753 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180117.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 CN 201910519964
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *MEDICAL IMAGING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) WANG, Dejun, Beijing, 100176, CN
GE, Yaan, Beijing, 100176, CN
SUN, Yan, Beijing, 100176, CN
QI, Buer, Beijing, 100176, CN
LI, Huanzhong, Beijing, Beijing 100176, CN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 17/00*** ***G16H 30/00*** (11) **3 753 494 A1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20190353.1 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2013 US 201361752526 P
29.09.2013 US 201314040688
24.10.2013 PCT/IL2013/050869
(54) • *BERECHNUNG EINER FRAKTIONIERTEN STRÖMUNGSRESERVE*
• *CALCULATING A FRACTIONAL FLOW RESERVE*
• *CALCUL D'UNE RÉSERVE DE DÉBIT FRACTIONNAIRE*
(71) CathWorks Ltd., 3 Rapaport Street, Kfar-Saba 4465141, IL
(72) LAVI, Ifat, 4069500 Moshav Mishmeret, IL
KORNOWSKI, Ran, 4731402 Ramat-HaSharon, IL
AVRAHAMI, Idit, 4856512 Rosh HaAyin, IL
BENISHTI, Nessi, 4423307 Kfar-Saba, IL
LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, IL
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE
(62) 14708097.2 / 2 946 319

***A61B 6/00*** → (51) ***G06T 7/00***

***A61B 8/00*** → (51) ***A61B 17/34***

***A61B 8/00*** → (51) ***G06T 7/246***

***A61B 8/02*** → (51) ***G10L 25/66***

***A61B 8/12*** → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/42*** (11) **3 753 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382512.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLICKEN ZUR ABDICHTUNG EINER AMNIOTISCHEN MEMBRAN UND VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG DES FLICKENS AUF EINER AMNIOTISCHEN MEMBRAN*
• *PATCH FOR SEALING AN AMNIOTIC MEMBRANE AND DEVICE FOR PLACING SAID PATCH ON AN AMNIOTIC MEMBRANE*
• *PATCH POUR ÉTANCHÉIFIER UNE MEMBRANE AMNIOTIQUE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN PLACE DUDIT PATCH SUR UNE MEMBRANE AMNIOTIQUE*
(71) Fundació Cellex, Passeig de Sant Joan 15, 08010 Barcelona, ES
Hospital Sant Joan de Deu, Paseo Sant Joan de Déu 2, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES
Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villaroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS, C/Rosselló 149-153, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, C/Baldiri Reixac, 4-6 Torre D, Planta 2a B1, 08028 Barcelona (Barcelona), ES
(72) GRATACOS SOLSONA, Eduard, 08036 BARCELONA, ES
EIXARCH ROCA, Elisenda, 08036 BARCELONA, ES
FEBAS BOSOMBA, German, 08017 BARCELONA, ES
BORRÓS GÓMEZ, Salvador, 08017 BARCELONA, ES
MICHELETTI HELFER, Talita, 08028 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***A61B 17/00*** A61B 17/04 (11) **3 753 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190335.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2015 US 201562268028 P
(54) • *KNOTENLOSER NAHTANKER UND EINSETZVORRICHTUNG*
• *KNOTLESS SUTURE ANCHOR AND DEPLOYMENT DEVICE*
• *ANCRAGE DE SUTURES SANS NOEUD ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT*
(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) LOMBARDO, Giuseppe, Trinity, 34655, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16829355.3 / 3 389 506

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 50/13***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** ***A61F 2/08*** ***A61L 27/24*** (11) **3 753 497 A1** ***A61F 2/00*** ***A61B 17/34*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20180748.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916445930
(54) • *GEWEBEAUGMENTATIONSGERÜSTE ZUR VERWENDUNG BEI DER WEICHGEWEBEFIXIERUNGSREPARATUR*
• *TISSUE AUGMENTATION SCAFFOLDS FOR USE IN SOFT TISSUE FIXATION REPAIR*
• *ÉCHAFAUDAGES D'AUGMENTATION TISSULAIRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES DE RÉPARATION DE FIXATION DE TISSU MOU*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) WHITTAKER, Gregory R., Raynham, Massachusetts 02767, US
SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham, Massachusetts 02767, US
CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, US
CRANSON, Cody, Raynham, Massachusetts 02767, US
THEIS, Reagan A., Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/24*** A61B 17/06 (11) **3 753 498 A1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20185531.9 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 US 201562236225 P
31.03.2016 US 201662315879 P
(54) • *DISTALE ANKERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MITRALKLAPPENREPARATUR*
• *DISTAL ANCHOR APPARATUS AND METHODS FOR MITRAL VALVE REPAIR*
• *APPAREILS D'ANCRAGE DISTAL ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE VALVULE MITRALE*
(71) Harpoon Medical, Inc., 323 West Camden Street Suite 675, Baltimore, Maryland 21201, US
(72) WILSON, Peter, KILLINGWORTH, CT Connecticut 06419, US
EPSTEIN, Stephen, Baltimore, MD 21224, US
COURNANE, Stephen, SEVERN, MD Maryland 21144, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16852825.5 / 3 355 804

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 753 499 A1** A61B 17/00
(25) En (26) En

(21) 20185550.9 (22) 29.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2011 US 201113016389
(54) • *GEWEBEREPARATUR*
• *TISSUE REPAIR*
• *RÉPARATION DE TISSUS*
(71) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
(72) ASTORINO, Steven, William, Norfolk, MA 02056, US
SORENSEN, Peter, Klindt, Salem, MA 01970, US
MILLS, Laura, Lindsey, Brighton, MA 02135, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12702737.3 / 2 667 787

***A61B 17/06*** → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 753 500 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 20180349.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448485
(54) • *SPRITZGEGOSSENER DEHNUNGSMESSSTREIFEN FÜR NACHLADEANORDNUNG*
• *RELOAD ASSEMBLY INJECTION MOLDED STRAIN GAUGE*
• *JAUGE DE CONTRAINTE MOULÉE PAR INJECTION D'ENSEMBLE DE RECHARGE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut 06472, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 17/14*** → (51) ***B23D 61/00***

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 753 501 A1**
***A61B 17/17***
(25) De (26) De
(21) 19181620.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHABLONE UND SETS FÜR EINE DOMOSTEOTOMIE*
• *TEMPLATE AND KITS FOR DOMOSTEOTOMY*
• *GABARIT ET ENSEMBLES D'OSTÉOTOMIE EN DÔME*
(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) Knupp, Markus, 4103 Bottmingen, CH
Schumacher, Ralf, 4411 Seltisberg, CH
Rüegg, Jasmine, 4051 Basel, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

***A61B 17/17*** → (51) ***A61B 17/15***

***A61B 17/17*** → (51) ***A61B 17/86***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 753 502 A1**
***A61B 17/3207*** ***A61M 25/10***
***A61M 25/14*** ***A61B 8/12***
(25) En (26) En
(21) 20190111.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2014 JP 2014020927
20.05.2014 JP 2014104489
(54) • *KATHETER MIT SCHNEIDWERKZEUG MIT DREHMOMENTWELLE*
• *CATHETER HAVING CUTTER WITH TORQUE SHAFT*
• *CATHÉTER AVEC ÉLÉMENT DE COUPE AVEC ARBRE DE TORSION*
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) MIYAGAWA, Katsuya, Osaka-shi, Osaka, 531-8510, JP
MATSUMOTO, Misa, Osaka-shi, Osaka, 531-8510, JP
NAKAMURA, Tomonori, Osaka-shi, Osaka, 531-8510, JP
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15746921.4 / 3 103 403

***A61B 17/22*** → (51) ***A61M 25/088***

(51) ***A61B 17/26*** (11) **3 753 503 A1**
***A61B 17/29*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 20180388.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443192
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TONSILLEKTOMIE, ADENOTOMIE UND ANDEREN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS FOR PERFORMING TONSILLECTOMY, ADENOIDECTOMY, AND OTHER SURGICAL PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PERMETTANT DE RÉALISER UNE AMYGDALECTOMIE, UNE ADÉNOÏDECTOMIE ET D'AUTRES PROCÉDURES CHIRURGICALES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STAMM, Stephen, J, Wheat Ridge, CO 80033, US
SAHA, Subhadeep, Boulder, CO 80301, US
Soni, Purvishkumar, Boulder, CO 80504, US
Olson, Jessica, Frederick, CO 80504, US
Sawyer, Alyssa, Broomfield, CO 80020, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 17/29*** → (51) ***A61B 17/26***

***A61B 17/29*** → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 753 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173975.2 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2012 US 201261734636 P
26.11.2013 US 201314090269
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLKLINGE*
• *ULTRASONIC SURGICAL BLADE*
• *LAME CHIRURGICALE À ULTRASONS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DIETZ, Timothy G., Wayne, PA 19087, US
BALEK, Stephen J., Springboro, Ohio 45066, US
BOYD, Benjamin M., Fairborn, Ohio 45324, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45236, US
GROENE, David C., Cincinnati, Ohio 45244, US
HORTON, III, William C., Duxbury, Massachusetts 02332, US
WITT, David A., Maineville, Ohio 45039, US
VINS, Benjamin V., Fayetteville, New York 13066, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13812261.9 / 2 928 392

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 753 505 A1**
A61B 17/28
(25) En (26) En
(21) 20185805.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2015 US 201514836347
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT AUSWECHSELBAREM KLEMMPAD*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH REPLACEABLE CLAMP PAD*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE À TAMPON DE SERRAGE REMPLAÇABLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin D, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SMOLIK, Steven P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
CAGLE, David J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45252, US
ESTERA, Frederick L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16757448.2 / 3 340 902

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 753 506 A1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20190437.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2016 US 201615200333
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT KLEMMARMABLENKFUNKTION*

- *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH CLAMP ARM DEFLECTION FEATURE*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE AVEC ÉLÉMENT DE SERRAGE DÉFORMANT*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17735758.9 / 3 478 191

***A61B 17/32*** → (51) ***A61M 25/088***

***A61B 17/3207*** → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 8/00*** (11) **3 753 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936937.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/120080 29.12.2017
(87) WO 2019/127449 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN NAVIGATION*
• *SURGICAL NAVIGATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE*
(71) Weipeng (Suzhou) Medical Co., Ltd., Unit 207, Building B2, BioBAY No.218 Xinghu Street Suzhou Industry Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) XIA, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Pu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LAN, Lu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 34/30*** (11) **3 753 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174141.0 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954227 P
(54) • *KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *CANNULA SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE CANULE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) REID, Robert C., Fairfied, CT Connecticut 06824, US
KROM, Justin, Southington, CT Connecticut 06489, US
MORRISSETTE, Tyler J., Niantic, CT Connecticut 06357, US
ORBAN III, Joseph P., Norwalk, CT Connecticut 06850, US
BURBANK, William A., Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US
DETROY, David, Norwalk, CT Connecticut 06851, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15765490.6 / 3 119 295

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 34/30*** (11) **3 753 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174147.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 17.03.2014 US 201461954227 P
(54) • *KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *CANNULA SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE CANULE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) REID, Robert C., Fairfied, CT 06824, US
KROM, Justin, Southington, CT Conecticut 06489, US
MORRISSETTE, Tyler J., Niantic, CT 06357, US
ORBAN III, Joseph P., Norwalk, CT 06850, US
BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482, US
DETROY, David, Norwalk, CT Connecticut 06851, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15765490.6 / 3 119 295

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 34/30*** (11) **3 753 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174165.9 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954227 P
(54) • *KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *CANNULA SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE CANULE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) REID, Robert C., Fairfied, CT 06824, US
KROM, Justin, Southington, CT 06489, US
MORRISSETTE, Tyler J., Niantic, CT 06357, US
ORBAN III, Joseph P., Norwalk, CT 06850, US
BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482, US
DETROY, David, Norwalk, CT 06851, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15765490.6 / 3 119 295

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 753 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180350.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448864
(54) • *DICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN*
• *SEALS FOR SURGICAL ACCESS ASSEMBLIES*
• *JOINTS POUR ENSEMBLES D'ACCÈS CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PILLETERE, Roy, North Haven, CT Connecticut 06473, US
LAPIERRE, Nicolette, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
DININO, Matthew, Newington, CT Connecticut 06111, US
EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT Connecticut 06517, US
BARIL, Jacob, Norwalk, CT Connecticut 06851, US
DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT Connecticut 06712, US
BROWN, Eric, Madison, CT Connecticut 06443, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 753 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180529.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448782
(54) • *VENTILANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN*
• *VALVE ASSEMBLIES FOR SURGICAL ACCESS ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES SOUPAPE POUR ENSEMBLES D'ACCÈS CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DININO, Matthew, Newington, CT 06111, US
PILLETERE, Roy, North Haven, CT 06473, US
LAPIERRE, Nicolette, Windsor Locks, CT 06096, US
MATTA, George, Plainsville, MA 02762, US
BARIL, Jacob, Norwalk, CT 06851, US
BROWN, Eric, Madison, CT 06443, US
EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT 06517, US
DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT 06712, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 753 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181290.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448654
(54) • *VENTILANORDNUNG UND HALTER FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY AND RETAINER FOR SURGICAL ACCESS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET DISPOSITIF DE RETENUE POUR ENSEMBLE D'ACCÈS CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PILLETERE, Roy, North Haven, CT Connecticut 06473, US
BARIL, Jacob, Norwalk, CT Connecticut 06851, US
EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT Connecticut 06517, US
DININO, Matthew A., Newington, CT Connecticut 06111, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT Connecticut 06512, US
BROWN, Eric, Madison, CT Connecticut 06443, US

LaPierre, Nicolette, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 17/34*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61B 17/34*** → (51) ***A61M 25/088***

***A61B 17/34*** → (51) ***A61M 39/06***

***A61B 17/42*** → (51) ***A61B 17/00***

***A61B 17/84*** → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 753 514 A1**
***A61B 17/88*** ***A61B 34/30***
***A61B 34/00*** ***A61B 17/17***
***A61B 17/90***
(25) Ko (26) En
(21) 19754459.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001664 12.02.2019
(87) WO 2019/160291 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017938
(54) • *MEDIZINISCHE SCHRAUBENOPERATIONSVORRICHTUNG, OPERATIONSROBOTER DAMIT UND OPERATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES OPERATIONSROBOTERS MIT EINER MEDIZINISCHEN SCHRAUBENOPERATIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL SCREW OPERATION DEVICE, OPERATION ROBOT HAVING SAME, AND OPERATION METHOD USING OPERATION ROBOT HAVING MEDICAL SCREW OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION DE VIS MÉDICALE, ROBOT D'OPÉRATION DOTÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION UTILISANT UN ROBOT D'OPÉRATION AYANT UN DISPOSITIF D'OPÉRATION DE VIS MÉDICALE*
(71) Curexo, Inc., (Jamwon-dong) 4F 577, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06530, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Sinchon-dong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) CHA, Yong Yeob, Seoul 05503, KR
KIM, Hong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR
YI, Seong, Seoul 06285, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 753 515 A1**
A61M 31/00
(25) En (26) En
(21) 20180974.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201962864001 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE TRAUMAVORRICHTUNGEN MIT PORÖSEN BEREICHEN UND THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFABGABE*
• *ORTHOPAEDIC TRAUMA DEVICES WITH POROUS REGIONS AND THERAPEUTIC AGENT DELIVERY*
• *DISPOSITIFS POUR TRAUMATISMES ORTHOPÉDIQUES AYANT DES RÉGIONS POREUSES ET ADMINISTRATION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) SMed-TA/TD, LLC, 5865 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US
(72) STALCUP, Gregory C., Fort Wayne, IN Indiana 46814, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

***A61B 17/88*** → (51) ***A61B 17/86***

***A61B 17/90*** → (51) ***A61B 17/86***

***A61B 18/00*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 753 516 A1**
***A61N 1/32***
(25) Cs (26) En
(21) 20179728.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 CZ 20190400
(54) • *ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPORATION DEVICE*
• *APPAREIL D'ELECTROPORATION*
(71) FAKULTNI NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNE, Pekarska 664/53, 60200 Brno, CZ
Vysoké Uceni Technické V Brne, Antoninská 548/1, 60200 Brno, CZ
(72) Starek, Zdenek, 63600 Brno, CZ
Pesl, Martin, 60200 Brno, CZ
Wolf, Jiri, 68738 Nedakonice, CZ
Caluori, Guido, 60200 Brno, CZ
Cervinka, Dalibor, 66451 Kobylnice, CZ
Martis, Jan, 66401 Ricmanice, CZ
Novotna, Veronika, 69165 Krepice, CZ
(74) Benda, Tomas, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

***A61B 18/12*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 753 517 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185573.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MITTELFELDKOPPLER*
• *MIDFIELD COUPLER*
• *COUPLEUR DE CHAMP INTERMÉDIAIRE*
(71) NeuSpera Medical Inc., 2841 Junction Avenue Suite 101, San Jose, California 95134, US
(72) YEH, Alexander Jueshyan, Los Altos Hills, CA California 94024, US
MORRIS, Milton M., Houston, TX Texas 77024, US
(74) Lawrence, Benjamin Toby, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15796963.5 / 3 294 173

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 17/26***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 753 518 A1**
***A61B 34/30*** ***A61B 90/50***
***A61B 34/35*** ***A61B 17/29***
***B25J 9/00*** ***B25J 13/08***
***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 20187025.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 US 201462045756 P
04.09.2014 US 201462045802 P
(54) • *STEUERUNG EINER VORRICHTUNG MIT MECHANISCHEN ARMEN*
• *CONTROL OF DEVICE INCLUDING MECHANICAL ARMS*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF COMPRENANT DES BRAS MÉCANIQUES*
(71) Memic Innovative Surgery Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
(72) Cohen, Dvir, 6037604 Or-Yehuda, IL
Shapira, Eli, 6037604 Or-Yehuda, IL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 15838758.9 / 3 188 682

***A61B 34/00*** → (51) ***A61B 17/86***

***A61B 34/00*** → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 753 519 A1**
***A61B 34/35*** ***A61B 90/25***
***A61B 90/35*** ***A61B 90/50***
***B25J 9/16*** ***B25J 13/04***
***B25J 13/02*** ***B25J 13/06***
***A61B 90/30*** A61B 34/00
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 19181322.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION MÉDICAL*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Schrader, Stephan, 78532 Tuttlingen, DE
Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE
Chang-Hae KIM, 78532 Tuttlingen, DE
Schulze, Marco, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 753 520 A1**
***A61B 34/35*** ***A61B 90/25***
***A61B 90/35*** ***A61B 90/50***
***B25J 9/16*** ***B25J 13/04***
***B25J 13/02*** ***B25J 13/06***
***A61B 90/30*** A61B 34/00
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 19181341.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL HANDLING DEVICE FOR CONTROLLING A HANDLING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE MANIPULATION MÉDICAL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION*

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Schrader, Stephane, 78532 Tutlingen, DE
Köhler, Benedikt, 78532 Tutlingen, DE
Chang-Hae KIM, 78532 Tutlingen, DE
Schulze, Marco, 78532 Tutlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/35*** ***A61B 90/35*** ***B25J 9/16*** ***B25J 13/02*** ***A61B 90/30*** A61B 34/00
(11) **3 753 521 A1** ***A61B 90/25*** ***A61B 90/50*** ***B25J 13/04*** ***B25J 13/06*** ***B25J 19/06*** A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 19181353.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL HANDLING DEVICE FOR CONTROLLING A HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION MÉDICAL D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Schulze, Marco, 78532 Tuttlingen, DE
Chang-Hae KIM, 78532 Tuttlingen, DE
Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE
Schrader, Stephane, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** A61B 34/37
(11) **3 753 522 A1** ***A61B 90/00*** A61B 90/50
(25) En (26) En
(21) 20186036.8 (22) 09.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2004 US 957077
(54) • *VERSETZTER ZENTRALER FERNMANIPULATOR*
• *OFFSET REMOTE CENTER MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR CENTRAL ET DISTANT DÉCALÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Building 101, Sunnyvale CA 94086, US
(72) COOPER, Thomas, Menlo Park California 94025, US
SOLOMON, Todd, San Jose California 95127, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18156122.6 / 3 372 184
10175702.9 / 2 253 288
05795948.8 / 1 793 761

---

***A61B 34/30*** → (51) ***A61B 17/34***

---

***A61B 34/30*** → (51) ***A61B 17/86***

---

***A61B 34/30*** → (51) ***A61B 34/00***

---

***A61B 34/30*** → (51) ***A61B 50/13***

---

***A61B 34/35*** → (51) ***A61B 34/00***

---

***A61B 34/35*** → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 50/13*** ***A61B 90/00*** ***A61B 34/30*** ***B62B 5/04***
(11) **3 753 523 A1** ***B25J 5/00*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20190550.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954258 P
(54) • *ROLLWAGEN MIT VIBRATIONSREDUZIERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *WHEELED CART WITH VIBRATION REDUCTION DEVICE, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CHARIOT À ROUES AYANT UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VIBRATION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ROBINSON, David, Sunnyvale, CA California 94086, US
CAVALIER, Matthew R, Sunnyvale, CA California 94086, US
DACHS, Gregory W, Sunnyvale, CA California 94086, US
HANUSCHIK, Michael, Sunnyvale, CA California 94086, US
JIANG, Jason, Sunnyvale, CA California 94086, US
MOHR, Paul W, Sunnyvale, CA California 94086, US
SCHENA, Bruce M, Sunnyvale, CA California 94086, US
ZIMMER, Mark W, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15765322.1 / 3 119 332

---

(51) ***A61B 90/00***
(11) **3 753 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181557.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLMARKER, ULTRASCHALLMARKERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ULTRASCHALLMARKERSYSTEMS*
• *ULTRASOUND MARKER, ULTRASOUND MARKER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ULTRASOUND MARKER SYSTEM*
• *MARQUEUR À ULTRASONS, SYSTÈME DE MARQUEUR À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MARQUEUR À ULTRASONS*
(71) SOMATEX Medical Technologies GmbH, Hohenzollerndamm 150/151, 14199 Berlin, DE
(72) RIEGER, Jan, 13187 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

---

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 34/00***

---

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 34/30***

---

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 50/13***

---

***A61B 90/25*** → (51) ***A61B 34/30***

---

***A61B 90/30*** → (51) ***A61B 34/30***

---

***A61B 90/35*** → (51) ***A61B 34/30***

---

***A61B 90/50*** → (51) ***A61B 34/00***

---

***A61B 90/50*** → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 90/70*** ***A61B 1/12*** ***A61L 2/24*** ***G01N 31/00***
(11) **3 753 525 A1** ***A61L 2/18*** ***G01N 21/78***
(25) En (26) En
(21) 20190450.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2016 US 201615252550
(54) • *MULTIPORT-KAPPE FÜR EINEN REAGENZBEHÄLTER*
• *MULTI-PORT CAP FOR REAGENT CONTAINER*
• *CAPUCHON MULTI-ORIFICE DESTINÉ À UN CONTENANT D'AGENT RÉACTIF*
(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) NGUYEN, Nick N., Irvine, CA 92618, US
FANG, Yan, Irvine, CA 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17188609.6 / 3 289 996

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/265***
(11) **3 753 526 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020393.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNG EINER ZAHNPROTHESE, DIE EIN ZAHNTECHNISCHES GESCHIEBE UMFASST*
• *DEVICE FOR ATTACHING A DENTAL PROSTHESIS COMPRISING A DENTAL ATTACHMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PROTHÈSE DENTAIRE COMPRENANT UN ATTACHEMENT DENTAIRE*
(71) Degeilh, Albert, 7 Rue du Capelier, 31750 Escalquens, FR
(72) Degeilh, Albert, 31750 Escalquens, FR

---

(51) ***A61C 9/00***
(11) **3 753 527 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382528.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTFERNBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAHNLOSE FÄLLE*
• *REMOVABLE FIXING DEVICE FOR EDENTULOUS CASES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE POUR LES CAS EDENTULÉES*
(71) Cabaro Dental, SL, C/ Torres, 20, 35002 Las Palmas de Gran Canaria, ES

(72) Caballero de Rodas Ramírez, Alfonso, 35002 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

***A61C 13/265*** → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 13/34*** (11) **3 753 528 A1**
***A61K 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18906201.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039505 24.10.2018
(87) WO 2019/159438 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025667
(54) • *DENTALES GIPSPULVER*
• *DENTAL GYPSUM POWDER*
• *POUDRE DE GYPSE DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyamacho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) MORI, Daizaburo, Tokyo 174-8585, JP
KOJIMA, Kenji, Tokyo 174-8585, JP
YOSHINAGA, Masatoshi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A61F 2/00*** → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 753 529 A1**
***A61F 2/966*** A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 20178690.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916444659
(54) • *ZUGDRAHTABTRENNUNG FÜR INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN*
• *PULL WIRE DETACHMENT FOR INTRAVASCULAR DEVICES*
• *DÉTACHEMENT DE FIL DE TRACTION POUR DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) LORENZO, Juan, Davie, Florida 33328, US
MONTIDORO, Tyson, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 753 530 A1**
***A61B 17/84***
(25) Zh (26) En
(21) 19750826.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050697 29.01.2019
(87) WO 2019/155321 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 HK 18102217
(54) • *IMPLANTAT MIT FÄHIGKEIT ZUR FREISETZUNG EINES ARZNEIMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMPLANT CAPABLE OF RELEASING DRUG, AND MANUFACTURING AND USAGE METHODS THEREFOR*
• *IMPLANT CAPABLE DE LIBÉRER UN MÉDICAMENT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) KOLN HONG KONG LIMITED, Flat/Rm G01DA, G/F, Photonics Centre No.2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, NT Hong Kong, HK
(72) FANG, Christian Xinshuo, Shatin, NT Hong Kong, HK
YAU, Wing Fung Edmond, Shatin, NT Hong Kong, HK
MAK, Sze Yi, Shatin, NT Hong Kong, HK
YUNG, Ching Hang Bob, Shatin, NT Hong Kong, HK
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 753 531 A1**
***A61F 2/30*** ***A61L 27/00***
***A61F 2/38*** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 20187933.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 US 201562141059 P
(54) • *HYDROGELIMPLANTATE MIT PORÖSEN MATERIALIEN*
• *HYDROGEL IMPLANTS WITH POROUS MATERIALS*
• *IMPLANTS D'HYDROGEL AVEC DES MATÉRIAUX POREUX*
(71) Cartiva, Inc., 6120 Windward Parkway Suite 220, Alpharetta GA 30005, US
(72) PATRICK, Timothy J., Alpharetta, GA Georgia 30005, US
RAMEY, Carribeth B., Alpharetta, GA Georgia 30005, US
TUDOR, Letitia, Alpharetta, GA Georgia 30005, US
AXELROD, Michael A., Alpharetta, GA Georgia 30005, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 16774133.9 / 3 277 219

***A61F 2/08*** → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 753 532 A1**
***A61F 2/962***
(25) En (26) En
(21) 19220039.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 CN 201910541095
(54) • *LADUNGSUMMANTELUNGSKANAL UND ABGABESYSTEM*
• *LOADING SHEATHING CANAL AND DELIVERY SYSTEM*
• *CHARGEMENT DE CANAL DE GAINAGE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., 3, No. 37 Building Chaoqian Road Zhongguancun, Beijing 102200, CN
(72) LIU, Xiaojian, Beijing, Beijing 102200, CN
WU, Yongjian, BEIJING, Beijing 100037, CN
LIU, Tong, Beijing, Beijing 102200, CN
QIU, Kejin, Beijing, Beijing 102200, CN
ZHAO, Xuancheng, Beijing, Beijing 102200, CN
CHANG, Rencao, Beijing, Beijing 102200, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing, Beijing 102200, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 753 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220078.0 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 CN 201910522068
(54) • *KLAPPENSTENT UND HERZKLAPPE DAMIT*
• *VALVED STENT AND HEART VALVE WITH SAME*
• *ENDOPROTHÈSE VALVULAIRE ET VALVULE CARDIAQUE LA COMPRENANT*
(71) Fuwai Hospital Chinese Academy of Medical Sciences (CAMS), No.167, North Lishi Road Xicheng District, Beijing 100037, CN
Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 7 No.37 Chaoqian Road, Changping Tech. Zone Beijing 102200, CN
(72) ZHAO, Xuancheng, Beijing, Beijing 102200, CN
WU, Yongjian, BEIJING, Beijing 100037, CN
LIU, Qingrong, BEIJING, Beijing 100037, CN
QIU, Kejin, Beijing, Beijing 102200, CN
CHANG, Rencao, Beijing, Beijing 102200, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing, Beijing 102200, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 753 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189525.7 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2008 US 136716 P
(54) • *HERZKLAPPE*
• *HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE*
(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) QUADRI, Arshad, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
RATZ, Brent, J., Winchester, MA Massachusetts 01890, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 09793152.1 / 2 367 505

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 753 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190108.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 201414533541
(54) • *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE MIT EXTERNEM RAND ZUM ABDICHTEN UND VERHINDERUNG VON PARAVALVULÄREM LECK*
• *TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS HAVING AN EXTERNAL SKIRT FOR SEALING AND PREVENTING PARAVALVULAR LEAKAGE*
• *PROTHÈSE DE VALVE TRANSCATHÉTER AYANT UNE JUPE EXTERNE POUR ASSURER UNE ÉTANCHÉITÉ ET PRÉVENIR LES FUITES PARAVALVULAIRES*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) DWORK, Joshua, Santa Rosa, CA California 95403, US
MOSHER, Scott, Santa Rosa, CA California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15788307.5 / 3 215 061

***A61F 2/24*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61F 2/28*** → (51) ***A61F 2/02***

***A61F 2/30*** → (51) ***A61F 2/02***

***A61F 2/38*** → (51) ***A61F 2/02***

***A61F 2/50*** → (51) ***A61F 2/58***

(51) ***A61F 2/58*** (11) **3 753 536 A1**
***A61F 2/50*** ***A61F 2/68***
(25) De (26) De
(21) 20174123.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 AT 505482019
(54) • *RÜCKMELDUNGSSYSTEM FÜR EINE PROTHESE, INSBESONDERE FÜR EINE ARMPROTHESE, UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES STIMULUS FÜR DEN TRÄGER DER PROTHESE MITTELS EINES SOLCHEN RÜCKMELDUNGSSYSTEMS*
• *FEEDBACK SYSTEM FOR A PROSTHESIS, IN PARTICULAR FOR AN ARM PROSTHESIS, AND METHOD FOR GENERATING A STIMULUS FOR THE WEARER OF THE PROSTHESIS USING SUCH A FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION POUR UNE PROTHÈSE, EN PARTICULIER POUR UNE PROTHÈSE DE BRAS, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN STIMULUS POUR LE SUPPORT DE LA PROTHÈSE AU MOYEN D'UN TEL SYSTÈME DE RÉTROACTION*
(71) Kos, Tomaz, Senozeti 47, 4201 Zgornja Besnica, SI
(72) Kos, Tomaz, 4201 Zgornja Besnica, SI
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) ***A61F 2/64*** (11) **3 753 537 A1**
A61F 2/68 A61F 2/74
(25) En (26) En
(21) 19219515.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114864
(54) • *BEINPROTHESENKNIEGELENK, BREMSVORRICHTUNG UND LASTPOSITIONSDETEKTOR*
• *PROSTHETIC LEG KNEE JOINT, BRAKING DEVICE, AND LOAD POSITION DETECTOR*
• *PROTHÈSE D'ARTICULATION DU GENOU, DISPOSITIF DE FREINAGE ET DÉTECTEUR DE POSITION DE CHARGE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) OKUDA, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***A61F 2/68*** → (51) ***A61F 2/58***

***A61F 2/962*** → (51) ***A61F 2/24***

***A61F 2/966*** → (51) ***A61F 2/01***

***A61F 5/34*** → (51) ***A61F 7/02***

***A61F 7/00*** → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***A61F 7/02*** (11) **3 753 538 A1**
***A61H 9/00*** ***A61F 5/34***
***A61F 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181230.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 FR 1906689
(54) • *ORTHESE FÜR DIE BEHANDLUNG MIT KRYOTHERAPIE UND/ODER PRESSOTHERAPIE EINER KÖRPERZONE VON MENSCH ODER TIER, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ORTHOSIS ADAPTED FOR TREATMENT BY CRYOTHERAPY AND/OR PRESSOTHERAPY OF AN AREA OF A HUMAN OR ANIMAL BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ORTHESE ADAPTEE POUR LE TRAITEMENT PAR CRYOTHERAPIE ET/OU PRESSOTHERAPIE D'UNE ZONE D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Carabalona, Cédric, 1869, Route des Mauvares, 13840 Rognes, FR
(72) Carabalona, Cédric, 13840 Rognes, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

***A61F 7/02*** → (51) ***H05B 3/34***

***A61F 7/10*** → (51) ***A61F 7/02***

***A61F 9/00*** → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 753 539 A1**
***A61B 3/107***
(25) En (26) En
(21) 20190243.4 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2014 US 201461935471 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LASEREINSCHNITTE IN DIE HORNHAUT FÜR KERATOPLASTIKEINGRIFFE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER CORNEAL INCISIONS FOR KERATOPLASTY PROCEDURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INCISIONS CORNÉENNES LASER POUR PROCÉDURES DE KÉRATOPLASTIE*
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) SCOTT, David D., Oakland, CA California 94610, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18171921.2 / 3 424 405
15703863.9 / 3 102 093

***A61F 13/15*** → (51) ***A61F 13/532***

***A61F 13/475*** → (51) ***A61F 13/532***

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 753 540 A2**
***A61F 13/533*** ***A61F 13/15***
***A61F 13/475***
(25) En (26) En
(21) 20189356.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2016 EP 16206993
27.09.2017 BE 201700132
(54) • *ARTIKEL MIT SAUGFÄHIGEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ARTICLES COMPRISING AN ABSORBENT CORE AND METHODS OF MAKING*
• *ARTICLES COMPRENANT UNE AME ABSORBANTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
BREU, Manfred, 56729 Luxem, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
(62) 17825527.9 / 3 562 455

***A61F 13/533*** → (51) ***A61F 13/532***

***A61G 7/05*** → (51) ***A61G 7/057***

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 753 541 A1**
***A61G 7/05***
(25) En (26) En
(21) 19181680.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIDEKUBITUSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -MATRATZE*
• *ANTI-DECUBITUS METHOD, DEVICE AND MATTRESS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET MATELAS ANTI-DÉCUBITUS*
(71) Evohealth Srl, Via a. Fogazzaro n.41/1 Loc. Santa Margherita d'adige, 35036 Borgo Veneto (PD), IT
(72) PRETTO, Luca, 36043 Camisano Vicentino, IT
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***A61G 7/057*** → (51) ***G16H 40/40***

***A61G 7/10*** → (51) ***H02P 1/00***

***A61H 1/02*** → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 753 542 A1**
***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20186737.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2015 KR 20150156615
(54) • *AUFSTEHUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *STANDING-UP ASSISTANCE METHOD AND APPARATUS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU LEVAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyung-Rock, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16170162.8 / 3 165 211

***A61H 9/00*** → (51) ***A61F 7/02***

***A61J 1/06*** → (51) ***A61J 1/14***

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 753 543 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754548.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005106 13.02.2019
(87) WO 2019/159967 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024825
(54)
- *KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
- *PLASTIC CONTAINER*
- *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE*

(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) MIO Atsushi, Tokyo 160-0023, JP
SUZUKI Toyoaki, Tokyo 160-0023, JP
NOMURA Junpei, Tokyo 160-0023, JP
TOYABE Kaho, Tokyo 160-0023, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***A61J 1/10*** → (51) ***A61M 5/152***

(51) ***A61J 1/14*** ***A61J 1/20*** (11) **3 753 544 A1** ***A61J 1/06***
(25) En (26) En
(21) 20186196.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2016 US 201662375394 P
(54)
- *PHIOLENANORDNUNG MIT LUER-ANSCHLUSS*
- *VIAL ASSEMBLY WITH LUER FITTING*
- *ENSEMBLE FLACON À RACCORD LUER*

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) WISE, Geoffrey, South San Francisco, CA California 94080-4990, US
DESHMUKH, Ajay, South San Francisco, CA California 94080-4990, US
VEDRINE, Lionel, South San Francisco, CA California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17755030.8 / 3 496 695

***A61J 1/14*** → (51) ***A61J 1/20***

***A61J 1/14*** → (51) ***A61M 5/152***

(51) ***A61J 1/20*** ***A61J 1/14*** (11) **3 753 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190297.0 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *MEDIZINISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *MEDICAL CONNECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION MÉDICAL*

(71) Carmel Pharma AB, P.O. Box 5352, 402 28 Göteborg, SE
(72) Cederschiöld, Alexander, 412 57 Göteborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 12880023.2 / 2 866 769

***A61J 1/20*** → (51) ***A61J 1/14***

***A61K 6/00*** → (51) ***A61C 13/34***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/892*** ***A61Q 1/08*** ***A61Q 1/12*** (11) **3 753 546 A1** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19754637.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003697 01.02.2019
(87) WO 2019/159722 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024280
(54)
- *FESTPULVERKOSMETIKUM*
- *SOLID POWDER COSMETIC*
- *PRODUIT COSMÉTIQUE EN POUDRE SOLIDE*

(71) Tokiwa Corporation, 3-20 Momoyama-cho, Nakatsugawa-shi, Gifu 508-8555, JP
(72) MIYAZAKI Mai, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0017, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 753 547 A1** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/9789*** ***B65D 65/46***
(25) En (26) En
(21) 20181203.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074409
(54)
- *IN EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN VERPACKUNGSMATERIAL VERPACKTES KOSMETISCHES MASKEN-KIT*
- *COSMETIC MASK KIT PACKED IN BIODEGRADABLE PACKAGING MATERIAL*
- *KIT DE MASQUE COSMÉTIQUE EMBALLÉ DANS UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE BIODÉGRADABLE*

(71) GDK Cosmetics.Co., Ltd., 100, Eunbong-ro Namdong-gu, Incheon 21642, KR
(72) HAN, Hyun-Tak, 08506 Seoul, KR
JANG, Eun-Ji, 08506 Seoul, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 8/02*** → (51) ***C11D 3/50***

***A61K 8/04*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/06*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/19*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/25*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/29*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/31*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/34*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/44*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/49*** → (51) ***C11D 3/50***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/891*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/891*** → (51) ***C11D 3/00***

***A61K 8/892*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/92*** → (51) ***A61K 8/02***

***A61K 8/9789*** → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/19*** (11) **3 753 548 A1** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 20178021.0 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.06.2006 US 814484 P
(54)
- *VEGF-ANTAGONISTEN-FORMULIERUNGEN ZUR INTRAVITREALEN VERABREICHUNG*
- *VEGF ANTAGONIST FORMULATIONS SUITABLE FOR INTRAVITREAL ADMINISTRATION*
- *FORMULATIONS ANTAGONISTES VEGF APPROPRIÉES POUR L'ADMINISTRATION INTRAVITRÉENNE*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) GRAHAM, Kenneth S, Pleasant Valley, New York 12569, US
FRYE, Kelly, Mendham, New Jersey 07945, US
FURFINE, Eric, Lincoln, MA 01773, US
DIX, Daniel, Lagrangeville, New York 12540, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15169936.0 / 2 944 306
07809593.2 / 2 029 103

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/05***

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 9/19***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/704*** (11) **3 753 549 A1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19181524.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *LIPOSOMALE DOXORUBICINFORMULIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LIPOSOMALEN DOXORUBICINFORMULIERUNG UND VERWENDUNG EINER LIPOSOMALEN DOXORUBICINFORMULIERUNG ALS MEDIKAMENT*

- *LIPOSOMAL DOXORUBICIN FORMULATION, METHOD FOR PRODUCING A LIPOSOMAL DOXORUBICIN FORMULATION AND USE OF A LIPOSOMAL DOXORUBICIN FORMULATION AS A MEDICAMENT*
- *FORMULATION DE DOXORUBICINE LIPOSOMALE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORMULATION DE DOXORUBICINE LIPOSOMALE ET UTILISATION D'UNE FORMULATION DE DOXORUBICINE LIPOSOMALE EN TANT QUE MÉDICAMENT*

(71) InnoMedica Holding AG, Baarerstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) Halbherr, Stéfan Jonathan, 3011 Bern, CH
Halbherr, Pascal, 3014 Bern, CH
Mathieu, Christoph, 3011 Bern, CH
Buschor, Patrick, 3012 Bern, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 48/00*** (11) **3 753 550 A1** ***A61P 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19750424.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001709 12.02.2019
(87) WO 2019/156541 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017075
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINES BLUTGERINNUNGSFAKTOR-GENS, DIE MIKROPARTIKEL MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR ALS WIRKSTOFF ENTHÄLT*
- *COMPOSITION FOR INCREASING EXPRESSION OF BLOOD COAGULATION FACTOR GENE, COMPRISING CORE-SHELL STRUCTURED MICROPARTICLES AS ACTIVE INGREDIENT*
- *COMPOSITION POUR ACCROÎTRE L'EXPRESSION DU GÈNE D'UN FACTEUR DE COAGULATION SANGUINE, COMPRENANT DES MICROPARTICULES À STRUCTURE COEUR-COQUE À TITRE DE PRINCIPE ACTIF*

(71) G&P Bioscience Co., Ltd., B-809, 401, Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07528, KR
Reyon Pharmaceutical Co., Ltd., 8F, 416, Yeongdong-daero, Gangnam-gu Seoul 06176, KR
(72) HO, Seong-Hyun, Seoul 08052, KR
PARK, Su Jin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14256, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 48/00*** (11) **3 753 551 A1** ***A61P 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19751210.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001708 12.02.2019
(87) WO 2019/156540 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017075
08.02.2019 KR 20190014955
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINES WACHSTUMSFAKTORGENS MIT KERN-HÜLLE-STRUKTURIERTEN MIKROPARTIKELN ALS WIRKSTOFF*
- *COMPOSITION FOR INCREASING EXPRESSION OF GROWTH FACTOR GENE, COMPRISING CORE-SHELL STRUCTURED MICROPARTICLES AS ACTIVE INGREDIENT*
- *COMPOSITION POUR AUGMENTER L'EXPRESSION D'UN GÈNE DE FACTEUR DE CROISSANCE, COMPRENANT DES MICROPARTICULES À STRUCTURE DE TYPE NOYAU-ENVELOPPE EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE*

(71) G&P Bioscience Co., Ltd., B-809, 401, Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07528, KR
Reyon Pharmaceutical Co., Ltd., 8F, 416, Yeongdong-daero, Gangnam-gu Seoul 06176, KR
(72) HO, Seong-Hyun, Seoul 08052, KR
PARK, Su Jin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14256, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 9/08*** ***A61K 35/34*** ***C12N 15/113*** ***A61P 43/00*** (11) **3 753 552 A1** ***A61K 47/02*** ***C12N 5/077*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20176069.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 US 201462086742 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABILER EXOSOMER FORMULIERUNGEN*
- *PROCESSES FOR PRODUCING STABLE EXOSOME FORMULATIONS*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FORMULATIONS D'EXOSOMES STABLES*

(71) Capricor, Inc., 8840 Wilshire Blvd 2nd Floor, Beverly Hills, CA 90211, US
(72) KREKE, Michelle, CA, 90211, US
SMITH, Rachel, CA, 90211, US
HANSCOME, Peter, PA, 18301, US
PECK, Kiel, CA, 90211, US
IBRAHIM, Ahmed, CA, 90211, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15865745.2 / 3 226 875

---

***A61K 9/19*** → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 753 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178209.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 GB 201908685
(54)
- *3D-DRUCKER*
- *3D PRINTER*
- *IMPRIMANTE 3D*

(71) Rem3dy Health Limited, 30 Floodgate Street, Birmingham, West Midlands B5 5SL, GB
(72) SNOVER BURTON, Melissa, Birmingham, West Midlands B3 1RB, GB
CATCHPOLE, Martyn, Birmingham, West Midlands B57 5BU, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 9/24***

---

(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/165*** (11) **3 753 554 A1** ***A61K 9/28***
(25) Ko (26) En
(21) 19754358.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000219 07.01.2019
(87) WO 2019/160243 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018584
(54)
- *LACOSAMID ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
- *EXTENDED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING LACOSAMIDE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT DU LACOSAMIDE*

(71) Whan In Pharmaceutical Company, 11, Beobwon-ro 6-gil Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) LEE, Na Kyeom, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, KR
PARK, Jin Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
MIN, Mi Hong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

***A61K 9/28*** → (51) ***A61K 9/24***

---

***A61K 9/72*** → (51) ***A61K 31/05***

---

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/352*** ***A61P 25/04*** ***A61P 25/20*** ***A61P 25/30*** ***A61P 25/36*** ***A24B 15/10*** ***A61K 9/00*** (11) **3 753 555 A1** ***A61K 36/185*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/34*** ***A24B 13/00*** ***A24D 1/00*** ***A61K 9/72***
(25) En (26) En
(21) 19181216.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INHALATION ENTHALTEND CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN STÖRUNGEN UND/ODER DROGENABHÄNGIGKEIT UND/ODER SCHLAFSTÖRUNG UND/ODER SCHMERZEN*
- *COMPOSITION FOR INHALATION COMPRISING CANNABIDIOL FOR THE TREATMENT OF MENTAL DISORDER AND/OR DRUG ADDICTION AND/OR SLEEP DISORDER AND/OR PAIN*
- *COMPOSITION POUR INHALATION COMPRENANT DU CANNABIDIOL POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX ET/OU DE LA PHARMACODÉPENDANCE ET/OU DE TROUBLES DU SOMMEIL ET/OU DE LA DOULEUR*

(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) Lang, Prof. Dr. Undine, 4055 Basel, CH
Lang, Dr. Elisabeth, 4056 Basel, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 753 556 A1**
***A61K 31/352*** ***A61K 36/185***
***A61K 9/00*** ***A24B 13/00***
***A24B 15/00*** ***A24D 1/00***
***A61P 25/04*** ***A61P 25/18***
***A61P 25/20*** ***A61P 25/24***
***A61P 25/30*** ***A61P 25/34***
***A61P 25/36*** ***A61K 9/72***
(25) En (26) En
(21) 19181234.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND RAUCHBARES PRODUKT ENTHALTEND CANNABIDIOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN STÖRUNGEN UND/ODER DROGENABHÄNGIGKEIT UND/ODER SCHLAFSTÖRUNGEN UND/ODER SCHMERZEN*
• *COMPOSITION AND SMOKABLE PRODUCT COMPRISING CANNABIDIOL FOR USE IN THE TREATMENT OF MENTAL DISORDER AND/OR DRUG ADDICTION AND/OR SLEEP DISORDER AND/OR PAIN*
• *COMPOSITION ET PRODUIT À FUMER COMPRENANT DU CANNABIDIOL À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX ET/OU DE LA PHARMACODÉPENDANCE ET/OU DE TROUBLES DU SOMMEIL ET/OU DE LA DOULEUR*
(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) Lang, Prof. Dr. Undine, 4055 Basel, CH
Lang, Dr. Elisabeth, 4056 Basel, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61K 31/13*** (11) **3 753 557 A1**
***A61P 1/04*** ***A61P 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19754880.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005415 14.02.2019
(87) WO 2019/160057 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025170
27.06.2018 JP 2018121858
(54) • *PRÄVENTIVES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN ODER KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *PREVENTIVE OR THERAPEUTIC AGENT AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR INFLAMMATORY DISEASES OR BONE DISEASES*
• *AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTRE DES MALADIES INFLAMMATOIRES OU DES MALADIES OSSEUSES*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) HASHIMOTO Kenji, Chiba-shi, Chiba 260-8670, JP
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

***A61K 31/165*** → (51) ***A61K 9/24***

---

***A61K 31/19*** → (51) ***A01N 57/00***

---

***A61K 31/197*** → (51) ***A01N 57/00***

---

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 753 558 A1**
***A61K 45/06*** ***A61P 27/16***
(25) En (26) En
(21) 19181742.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHILDDRÜSENHORMON ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PERIPHERER VESTIBULOPATHIE*
• *THYROID HORMONE FOR USE IN THE TREATMENT OF A PERIPHERAL VESTIBULOPATHY*
• *HORMONE THYROÏDIENNE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE ATTEINTE VESTIBULAIRE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) TIGHILET, Brahim, 13015 Marseille, FR
CHABBERT, Christian, 30000 Nimes, FR
RASTOLDO, Guillaume, 06310 Beaulieu sur Mer, FR
PERICAT, David, 13850 Greasque, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

---

***A61K 31/205*** → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***A61K 31/22*** (11) **3 753 559 A1**
***A61P 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19754426.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004789 12.02.2019
(87) WO 2019/159868 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023548
(54) • *WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG VON COLITIS*
• *COLITIS IMPROVING AGENT*
• *AGENT AMÉLIORANT LA COLITE*
(71) Asta Pharmaceuticals Co., Ltd., 55, Yokohoonji Kamiichi-machi, Nakaniikawa-gun Toyama 930-0397, JP
(72) TAKASHINA, Michinori, Funabashi-shi, Chiba 273-0002, JP
OGAWA, Makoto, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
KOBAYASHI, Kaoru, Mizuho-shi, Gifu 501-0307, JP
NISHIDA, Yasuhiro, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
NAKAGAWA, Akiko, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
FUJITA, Takashi, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
KOBAYASHI, Satoshi, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
SHINOHARA, Ryoma, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
IWANO, Yuji, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
MORIIZUMI, Kiyotaka, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
MAEDA, Sachi, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
SAKATA, Ryo, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
YOKOYAMA, Tomihisa, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 31/343*** (11) **3 753 560 A1**
***A61K 31/352*** ***A61K 31/353***
***A61K 31/401*** ***A61K 31/405***
***A61K 31/422*** ***A61K 31/451***
***A61P 21/00*** ***A61P 21/04***
***C07D 491/00***
(25) En (26) En
(21) 19181253.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISORDERS*
• *COMPOSES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*
(71) NMD Pharma A/S, c/o Capnova Åbogade 15, 8200 Århus N, DK
(72) J.S. Knutsen, Lars, Essex, CO13 9AY, GB
Holm Pedersen, Thomas, 8240 Risskov, DK
KELLY, Nicholas, 2880 Bagsværd, DK
E Cooper, Martin, Nottingham, NG4 1AQ, GB
W. Brown, Andrew, Derbyshire, DE56 2AG, GB
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

***A61K 31/352*** → (51) ***A61K 31/05***

---

***A61K 31/352*** → (51) ***A61K 31/343***

---

***A61K 31/353*** → (51) ***A61K 31/343***

---

***A61K 31/40*** → (51) ***C07D 207/22***

---

***A61K 31/401*** → (51) ***A61K 31/343***

---

***A61K 31/403*** → (51) ***C07D 209/60***

---

***A61K 31/4045*** → (51) ***C07D 209/16***

---

***A61K 31/405*** → (51) ***A61K 31/343***

---

***A61K 31/4178*** → (51) ***A61K 38/17***

---

***A61K 31/4196*** → (51) ***C07F 9/54***

---

(51) ***A61K 31/42*** (11) **3 753 561 A1**
***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20189325.2 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.04.2005 US 668735 P

07.04.2005 US 669774 P
13.06.2005 US 690187 P
27.06.2005 US 694621 P
04.01.2006 US 756472 P

(54) • *GLUTAMATMODULATIONSMITTEL BEI DER BEHANDLUNG MENTALER STÖRUNGEN*
• *GLUTAMATE MODULATING AGENTS IN THE TREATMENT OF MENTAL DISORDERS*
• *AGENTS DE MODULATION DU GLUTAMATE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX*

(71) Yale University, Office of Cooperative Research 433 Temple Street, New Haven, CT 06511, US

(72) CORIC, Vladmir, Madison, Connecticut 06443, US
KRYSTAL, John H., Woodbridge, Connecticut 06525, US
SANACORA, Gerard, 21 Arrowhead Drive, Connecticut 06437, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(62) 15182562.7 / 2 982 372
10156331.0 / 2 201 963
06749354.4 / 1 874 353

***A61K 31/422*** → (51) ***A61K 31/343***

(51) ***A61K 31/43*** (11) **3 753 562 A1**
***A61P 35/00*** ***A61P 11/00***
***A61K 39/395***

(25) En (26) En
(21) 20167293.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2017 US 201762447689 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DAS TROMETHAMINSALZ VON L-AMPICILLIN.*
• *COMPOSITIONS COMPRISING THE TROMETHAMINE SALT OF L-AMPICILLIN.*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT LE SEL DE TROMÉTHAMINE DE L-AMPICILLINE.*

(71) Alpha-1 Biologics LLC, 25 Health Sciences Drive Suite 110, Stony Brook, New York 11790, US

(72) BRISTOW, Cynthia L., Stony Brook, NY New York 11790, US
WINSTON, Ronald, Stony Brook, NY New York 11790, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(62) 18713055.4 / 3 570 831

***A61K 31/435*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/437*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/437*** → (51) ***C07D 519/00***

***A61K 31/44*** → (51) ***C07D 405/14***

***A61K 31/443*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/443*** → (51) ***C07D 405/14***

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 405/14***

***A61K 31/4465*** → (51) ***A01N 57/00***

***A61K 31/4468*** → (51) ***A61K 45/00***

***A61K 31/451*** → (51) ***A61K 31/343***

***A61K 31/47*** → (51) ***C07D 215/12***

***A61K 31/4709*** → (51) ***C07D 215/12***

***A61K 31/496*** → (51) ***C07D 401/10***

***A61K 31/4985*** → (51) ***C07D 519/00***

***A61K 31/5025*** → (51) ***C07D 519/00***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 401/12***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61K 31/522*** (11) **3 753 563 A1**
***A61P 31/12*** ***A61P 31/14***
***A61P 31/16*** ***A61P 31/20***
***A61P 31/22*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 20180738.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 EP 19181522

(54) • *GUANOSINANALOG GEGEN HERPESVIRUS ZUR HEMMUNG DER BASALEN AUTOPHAGIE*
• *ANTI-HERPESVIRUS GUANOSINE ANALOGUE FOR THE INHIBITION OF BASAL AUTOPHAGY*
• *ANALOGUE DE GUANOSINE CONTRE LE VIRUS DE L'HERPÈS POUR L'INHIBITION DE L'AUTOPHAGIE BASALE*

(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE

(72) Fichtner, Janine, 38550 Isenbüttel, DE
Schmitz, Ingo, 38104 Braunschweig, DE
Wirth, Manfred, 38300 Wolfenbüttel, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

***A61K 31/55*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/55*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/5517*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/573*** → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/585*** (11) **3 753 564 A1**
***A61P 37/02***

(25) Zh (26) En
(21) 18906500.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121201 14.12.2018
(87) WO 2019/157854 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149149

(54) • *ANWENDUNG VON (5R)-5-HYDROXYTRIPTOLID ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *APPLICATION OF (5R)-5-HYDROXYTRIPTOLIDE IN PREPARATION OF DRUGS*
• *APPLICATION DE (5R)-5-HYDROXYTRIPTOLIDE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Peking Union Medical College Hospital, No.1 Shuaifu Garden, Wangfujing Dongcheng District, Beijing 100000, CN
Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 92 Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) LI, Taisheng, Shanghai 201203, CN
LIU, Yanjun, Shanghai 201203, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***A61K 31/66*** → (51) ***A01N 57/00***

***A61K 31/704*** → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/7056*** (11) **3 753 565 A1**
***A61P 9/10***

(25) En (26) En
(21) 20190519.7 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2008 US 102769 P

(54) • *AICA-RIBOSID-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON KARDIALEN UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *AICA RIBOSIDE ANALOGS FOR TREATMENT OF CARDIAC AND OTHER CONDITIONS*
• *ANALOGUES D'AICA RIBOSIDE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES ET AUTRES*

(71) ViCardia Therapeutics, Inc., PO Box 2386, San Francisco, CA 94126, US

(72) STOVER, Richard R, West Cornwall, CT Connecticut 06796, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(62) 16200118.4 / 3 269 374
09740787.8 / 2 349 284

***A61K 31/7088*** → (51) ***C12N 15/115***

***A61K 31/718*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 33/22*** → (51) ***G01N 33/68***

***A61K 35/15*** → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 753 566 A1**
***C07K 14/725***

(25) En (26) En
(21) 19181837.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VIRALER ALL-IN-ONE-VEKTOR FÜR CAR UND THERAPEUTISCHES EFFEKTORMOLEKÜL*
• *ALL-IN ONE VIRAL VECTOR FOR CAR AND THERAPEUTIC EFFECTOR MOLECULE*
• *VECTEUR VIRAL TOUT-EN-UN POUR MOLÉCULES CAR ET EFFECTRICES THÉRAPEUTIQUES*

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE

(72) Schambach, Axel, 21220 Seevetal, DE
Zimmermann, Katharina, 30625 Hannover, DE

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

***A61K 35/17*** → (51) ***C12N 15/12***

***A61K 35/28*** → (51) ***C12N 15/86***

***A61K 35/34*** → (51) ***A61K 9/19***

***A61K 35/76*** → (51) ***C12N 15/12***

***A61K 36/185*** → (51) ***A61K 31/05***

***A61K 38/00*** → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/05*** (11) **3 753 567 A1**
***C07K 14/78*** ***C07K 16/28***
***A61P 1/04*** ***A61P 15/00***
***A61P 3/10*** ***A61P 5/14***
***A61P 5/38*** ***A61P 17/00***
***A61P 7/00*** ***A61P 7/06***
***A61P 9/00*** ***A61P 9/10***
***A61P 11/00*** ***A61P 13/12***
***A61P 17/06*** ***A61P 17/14***
***A61P 19/00*** ***A61P 19/02***
***A61P 21/02*** ***A61P 21/04***
(25) En (26) En
(21) 20177799.2 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.10.2011 US 201161546028 P
(54) • *CD40L-SPEZIFISCHE, AUS TN3 GEWONNENE GERÜSTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CD40L-SPECIFIC TN3-DERIVED SCAFFOLDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ÉCHAFAUDAGES DÉRIVÉS DE LA TÉNASCINE-3 ET SPÉCIFIQUES DU CD40L ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Viela Bio, Inc., One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) Coyle, Anthony, Boston, MA 02118, US
Baca, Manuel, Gaithersburg, MD 20878, US
Thisted, Thomas, Gaithersburg, MD 20878, US
Drabic, Stacey, Gaithersburg, MD 20878, US
Grinberg, Luba, Gaithersburg, MD 20878, US
Novarra, Shabazz, Gaithersburg, MD 20878, US
Oganesyan, Vaheh, Gaithersburg, MD 20878, US
Herbst, Ronald, Gaithersburg, MD 20878, US
Spencer, David Kenneth, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12840074.4 / 2 771 022

***A61K 38/07*** → (51) ***A61K 47/68***

***A61K 38/08*** → (51) ***C12N 15/12***

***A61K 38/10*** → (51) ***C12N 15/12***

***A61K 38/16*** → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 753 568 A1**
***A61K 31/205*** ***A61K 31/4178***
***A61K 38/48*** ***A61P 9/00***
***A61P 21/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19181635.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODULIERUNG DER BOTULINUM NEUROTOXIN WIRKUNG*
• *COMPOSITION MODULATING BOTULINUM NEUROTOXIN EFFECT*
• *COMPOSITION MODULANT L'EFFET DE LA NEUROTOXINE BOTULIQUE*
(71) Fastox Pharma SA, Rue du Petit Chêne 12 c/o Remora Capital SA, 1003 Lausanne, CH
(72) Le Doussal, Jean-Marc, 1007 Lausanne, CH
Cros, Cécile, 74580 Viry, FR
Hulo, Nicolas, 1252 Meinier, CH
Machicoane, Mickaël, 1290 Versoix, CH
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 753 569 A1**
***A23L 2/00*** ***A23L 33/18***
***A23L 33/21*** ***A61K 31/718***
***A61P 3/06*** ***A61P 9/12***
***C07K 5/062***
(25) Ja (26) En
(21) 19753814.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005301 14.02.2019
(87) WO 2019/160024 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026410
16.02.2018 JP 2018026420
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR SENKUNG DES BLUTDRUCKS UND / ODER ZUR SENKUNG VON NEUTRALFETTEN*
• *COMPOSITION FOR REDUCING BLOOD PRESSURE AND/OR FOR REDUCING NEUTRAL FATS*
• *COMPOSITION POUR HYPOTENSION ARTÉRIELLE ET/OU RÉDUCTION DES GRAISSES NEUTRES*
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) TADA Asuka, Kanagawa 2528583, JP
TANAKA Miyuki, Kanagawa 2528583, JP
OCHI Daisuke, Kanagawa 2528583, JP
HORIGOME Miyako, Kanagawa 2528583, JP
YANAGISAWA Eiko, Kanagawa 2528583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A61K 38/18*** → (51) ***C12N 15/86***

***A61K 38/19*** → (51) ***A61K 45/00***

***A61K 38/20*** → (51) ***A01N 57/00***

***A61K 38/26*** → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 753 570 A1**
***A61K 39/00*** ***C07K 7/06***
***C07K 7/08*** ***G01N 33/50***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20179380.9 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 19.03.2010 US 31570410 P
19.03.2010 GB 201004551
(27) 15.03.2011 EP 17203096
(54) • *NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, EINSCHLIESSLICH MAGEN-DARM- UND MAGENKREBS*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING GASTROINTESTINAL AND GASTRIC CANCER*
• *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, Y COMPRIS LE CANCER GASTRIQUE ET GASTRO-INTESTINAL*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, US
LEWANDROWSKI, Peter, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
SINGH, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 17203096.7 / 3 329 933
16156192.3 / 3 058 947
14184348.2 / 2 845 604
11711292.0 / 2 547 354

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 753 571 A1**
***C12N 9/50*** ***A23L 33/00***
***A61P 1/14*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 20184407.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313843369
(54) • *BEHANDLUNG VON GLUTENUNVERTRÄGLICHKEIT UND VERWANDTEN LEIDEN*
• *TREATMENT OF GLUTEN INTOLERANCE AND RELATED CONDITIONS*
• *TRAITEMENT DE L'INTOLÉRANCE AU GLUTEN ET D'ÉTATS ASSOCIÉS*
(71) Nepetx LLC, 1234 Airport Road, Suite 105, Destin FL 32541-2924, US
(72) SCHRIEMER, David, Destin, FL Florida 32541-2924, US
MAN, Petr, Destin, FL Florida 32541-2924, US
MRAZEK, Hynek, Destin, FL Florida 32541-2924, US
REY, Martial, Destin, FL Florida 32541-2924, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 14763905.8 / 3 004 340

***A61K 38/48*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 38/48*** → (51) ***C12N 9/74***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 753 572 A1**
***A61P 35/00*** ***C07K 16/28***
***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 20178760.3 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.04.2011 US 201161479961 P
(54) • *DOSIERSCHEMA ZUR VERABREICHUNG EINES BISPEZIFISCHEN CD19XCD3-ANTIKÖRPERS AN PATIENTEN MIT EINEM RISIKO FÜR MÖGLICHE NEBENWIRKUNGEN*
• *DOSAGE REGIMEN FOR ADMINISTERING A CD19XCD3 BISPECIFIC ANTIBODY TO*

*PATIENTS AT RISK FOR POTENTIAL ADVERSE EFFECTS*
- *RÉGIME POSOLOGIQUE POUR L'ADMINISTRATION D'UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CD19XCD3 À DES PATIENTS À RISQUE D'ÉVENTUELS EFFETS INDÉSIRABLES*

(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) Nagorsen, Dirk, Thousand Oaks California 91320-1799, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 12724289.9 / 2 701 741

***A61K 39/00*** → (51) ***A01N 57/00***

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 38/48***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/08***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/18***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 15/00*** (11) **3 753 573 A1** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 20184563.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2014 US 201461990975 P
(54)
- *IMPFSTOFFE GEGEN INFEKTIONEN MIT GENITAL-HERPES-SIMPLEX*
- *VACCINES AGAINST GENITAL HERPES SIMPLEX INFECTIONS*
- *VACCINS CONTRE LES INFECTIONS DE L'HERPÈS SIMPLEX GÉNITAL*

(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 104B University Administration Building 3810 W. Lakeshore Dr., Baton Rouge, LA 70808, US
(72) KOUSOULAS, Konstantin, Baton Rouge, LA 70810, US
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
(62) 15789628.3 / 3 139 745

(51) ***A61K 39/145*** ***A61P 31/16*** (11) **3 753 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166734.2 (22) 26.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.01.2006 GB 0601733
11.10.2006 GB 0620175
(54)
- *INFLUENZAIMPFSTOFFE MIT HÄMAGGLUTININ UND MATRIXPROTEINEN*
- *INFLUENZA VACCINES CONTAINING HEMAGGLUTININ AND MATRIX PROTEINS*
- *VACCINS CONTRE LA GRIPPE CONTENANT DE L'HÉMAGGLUTININE ET DES PROTÉINES DE MATRICE*

(71) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(72) BROEKER, Michael, 35041 Marburg, DE
KOST, Holger, 35041 Marburg, DE
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11184022.9 / 2 478 916
07734467.9 / 1 976 559

***A61K 39/39*** → (51) ***A01N 57/00***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 753 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174278.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2014 US 201462025371 P
28.08.2014 US 201462043167 P
17.11.2014 US 201462080725 P
13.03.2015 US 201562132709 P
29.05.2015 EP 15305830
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HOHEM KARDIOVASKULÄREN RISIKO MIT HYPERCHOLESTERINÄMIE MITTELS INHIBITOREN VON PCSK9*
- *METHODS FOR TREATING HIGH CARDIOVASCULAR RISK PATIENTS WITH HYPERCHOLESTEROLEMIA USING INHIBITORS OF PCSK9*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATIENTS PRÉSENTANT UN RISQUE CARDIOVASCULAIRE ÉLEVÉ AVEC HYPERCHOLESTÉROLÉMIE UTILISANT DES INHIBITEURS DE PCSK9*

(71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) HANOTIN, Corinne, 75008 Paris, FR
BESSAC, Laurence, 75008 Paris, FR
CHAUDHARI, Umesh, Bridgewater, NJ 08807, US
PORDY, Robert C., Tarrytown, NY 10591, US
SCHWEMMER GIPE, Daniel A., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 15760317.6 / 3 169 362

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 753 576 A1** ***A61K 31/573***
(25) En (26) En
(21) 20174826.6 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 26.09.2006 DK 200601232
26.09.2006 US 84732906 P
(54)
- *ANTI-CD38 PLUS KORTIKOSTEROIDS PLUS EIN NIGHT KORTIKOSTEROID CHEMOTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
- *COMBINATION TREATMENT OF CD38-EXPRESSING TUMORS*
- *TRAITEMENT COMBINE DE TUMEURS EXPRIMANT LA CD38*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
GRAUS, Yvo, 3984 PR Odijk, NL
OPRINS, Judith, 3584 CT Utrecht, NL
DE WEERS, Michel, 3584 CT Utrecht, NL
BAADSGAARD, Ole, 2900 Hellerup, DK
LISBY, Steen, 3100 Hornbaek, DK
VAN VUGT, Martine, CT 3584 Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(62) 19168122.0 / 3 569 245
07817816.7 / 2 081 595

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 31/43***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/18***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61K 39/42*** → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/4468*** ***A61P 19/00*** ***G01N 33/15*** (11) **3 753 577 A1** ***A61K 38/19*** ***A61P 43/00*** ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 19754331.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004980 13.02.2019
(87) WO 2019/159925 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024297
(54)
- *PROMOTER DER CHONDROZYTENPROLIFERATION, VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER CHONDROZYTENPROLIFERATION, SCREENING-VERFAHREN FÜR CHONDROZYTENPROLIFERATIONSPROMOTOREN*
- *CHONDROCYTE PROLIFERATION PROMOTER, CHONDROCYTE PROLIFERATION PROMOTION METHOD, SCREENING METHOD FOR CHONDROCYTE PROLIFERATION PROMOTERS*
- *PROMOTEUR DE PROLIFÉRATION DE CHONDROCYTES, PROCÉDÉ DE PROMOTION DE PROLIFÉRATION DE CHONDROCYTES, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE PROMOTEURS DE PROLIFÉRATION DE CHONDROCYTES*

(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) IWAKURA Yoichiro, Tokyo 162-8601, JP
MURAYAMA Masanori, Tokyo 162-8601, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***A61K 45/06*** → (51) ***A01N 57/00***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 31/198***

***A61K 45/06*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 45/06*** → (51) ***C07K 16/18***

***A61K 47/02*** → (51) ***A61K 9/19***

***A61K 47/30*** → (51) ***C08G 63/664***

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 5/02*** (11) **3 753 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193628.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2013 US 201361917293 P
(27) 17.12.2014 PCT/US2014/070800
(54)
- *ZYTOTOXISCHE PEPTIDE UND KONJUGATE DAVON*
- *CYTOTOXIC PEPTIDES AND CONJUGATES THEREOF*
- *PEPTIDES CYTOTOXIQUES ET LEURS CONJUGUÉS*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GEIERSTANGER, Bernhard, San Diego, CA 92121, US

GRUNEWALD, Jan, San Diego, CA 92121, US
OU, Weijia, San Diego, CA 92121, US
UNO, Tetsuo, San Diego, CA 92121, US
WAN, Yongqin, San Diego, CA 92121, US
WANG, Xing, San Diego, CA 92121, US
JIN, Yunho, San Diego, CA 92121, US
(74) Dietel-Manske, Anja, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 14835606.6 / 3 082 877

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 753 579 A1**
***A61K 38/07*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19753873.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074139 31.01.2019
(87) WO 2019/157973 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150870
13.02.2018 CN 201810150871
(54) • *ANTI-TRAILR2-ANTIKÖRPER-TOXIN-KONJUGAT UND SEINE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG IN DER ANTITUMORTHERAPIE*
• *ANTI-TRAILR2 ANTIBODY-TOXIN-CONJUGATE AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF IN ANTI-TUMOR THERAPY*
• *CONJUGUÉ TOXINE-ANTICORPS ANTI-TRAILR2 ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE EN THÉRAPIE ANTITUMORALE*
(71) Yantai Obioadc Biomedical Technology Ltd., Bldg, 208, No.56 Middle Beijing Road Economic And Technological Development Zone, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) ZHENG, Dexian, Shanghai 201321, CN
ZHANG, Shuyong, Shanghai 201321, CN
PAN, Oudong, Shanghai 201321, CN
ZHENG, Chao, Shanghai 201321, CN
ZHU, Wan, Shanghai 201321, CN
XIA, Qingmei, Shanghai 201321, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

***A61K 48/00*** → (51) ***A61K 9/16***

---

***A61K 48/00*** → (51) ***C12N 15/12***

---

***A61K 49/10*** → (51) ***C07D 257/02***

---

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 753 580 A1**
***A61L 2/025*** ***B01J 19/00***
***B01J 19/10*** ***C02F 1/36***
***B08B 3/12*** ***B08B 7/00***
***A61L 2/04***
(25) En (26) En
(21) 19181697.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KESSELVORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN VON UNTERGETAUCHTEN ELEMENTEN*
• *KETTLE DEVICE FOR CLEANING AND STERILIZING SUBMERGED ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE BOUILLOIRE POUR LE NETTOYAGE ET LA STÉRILISATION D'ÉLÉMENTS IMMERGÉS*
(71) Wibe For Good ApS, Esromgade 15, 1.2102, 2200 København N, DK
(72) MØLLER, Kenneth Rueskov, 2720 Vanløse, DK
KJÆR, Morten Hessilt, 2610 Rødovre, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

---

***A61L 2/025*** → (51) ***A61L 2/00***

---

***A61L 2/04*** → (51) ***A61L 2/00***

---

***A61L 2/04*** → (51) ***A61L 2/20***

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 753 581 A1**
***A61L 2/26*** ***A61L 2/24***
(25) Zh (26) En
(21) 19739186.5 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085047 29.04.2019
(87) WO 2020/206767 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 CN 201910290981
11.04.2019 CN 201920489067 U
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, ASEPTISCHES AUFBEWAHRUNGSVERFAHREN BEI KONSTANTER TEMPERATUR UND STERILISATIONSBEHÄLTER*
• *IDENTIFICATION METHOD, CONSTANT-TEMPERATURE ASEPTIC PRESERVATION METHOD AND STERILIZATION CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ DE CONSERVATION ASEPTIQUE À TEMPÉRATURE CONSTANTE ET RÉCIPIENT DE STÉRILISATION*
(71) Shenzhen Uvled Optical Technology Co., Ltd., 802, 8/F, Building 1, Techno Industrial Park Tong Guan Road, Tian Liao Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
(72) OU YANG, CHENYI, YONGZHOU CITY, Hunan 425600, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 753 582 A1**
***C02F 1/32***
(25) De (26) De
(21) 20175614.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 DE 102019116745
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN EINES FLUIDS MITTELS UV-LICHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISINFECTING A FLUID USING UV LIGHT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UN FLUIDE AU MOYEN D'UNE LUMIÈRE UV*
(71) Hytecon AG, Brunnhalde 10, 6006 Luzern, CH
(72) KLINK, Maximilian, 6006 Luzern, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 753 583 A2**
***A61L 2/24*** ***B29C 49/00***
***B65B 55/04*** ***B65B 55/08***
***B65B 55/10*** ***B65B 55/16***
***B67C 3/26*** ***B67C 7/00***
(25) It (26) En
(21) 20180072.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 IT 201900009591
(54) • *SYSTEM ZUR INNENDESINFEKTION VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR THE INTERNAL DISINFECTION OF CONTAINERS*
• *SYSTÈME POUR LA DÉSINFECTION INTERNE DE RÉCIPIENTS*
(71) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) MILESI, Giovanni, I-24121 BERGAMO, IT
CORTINOVIS, Ivan, I-24121 BERGAMO, IT
FISCHER, Edgar, I-24121 BERGAMO, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

***A61L 2/14*** → (51) ***A61L 2/20***

---

***A61L 2/18*** → (51) ***A61B 90/70***

---

***A61L 2/18*** → (51) ***F28F 19/00***

---

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 753 584 A1**
***A61L 2/04*** ***A61L 2/24***
***A61L 2/14*** ***A61L 2/26***
(25) Ko (26) En
(21) 19753834.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001785 13.02.2019
(87) WO 2019/160339 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180018053
29.10.2018 KR 20180129526
(54) • *STERILISATOR UND STERILISATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *STERILIZER AND STERILIZATION METHOD THEREOF*
• *STÉRILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
(71) Plasmapp Co. Ltd., 111 Bio Venture Center (Eoeun-dong, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology) 125, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LIM, Youbong, Daejeon 34127, KR
LEE, Seunghun, Daejeon 34127, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

***A61L 2/24*** → (51) ***A61B 90/70***

---

***A61L 2/24*** → (51) ***A61L 2/10***

---

***A61L 2/24*** → (51) ***A61L 2/20***

---

***A61L 2/26*** → (51) ***A61L 2/10***

---

***A61L 2/26*** → (51) ***A61L 2/20***

---

(51) ***A61L 9/01*** (11) **3 753 585 A1**
***A01N 59/16*** ***A01N 59/20***
***B60R 13/02*** ***C08J 7/04***

***C09D 5/14*** ***C09D 7/61*** ***C09D 183/00*** ***C09D 201/00*** ***E04F 13/08***

(25) Ja (26) En
(21) 19784922.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012716 26.03.2019
(87) WO 2019/198482 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 JP 2018076978
(54) • *INNENMATERIAL MIT DESODORIERENDER, ANTIMIKROBIELLER OBERFLÄCHENSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERIOR MATERIAL HAVING DEODORANT, ANTIMICROBIAL SURFACE LAYER AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU INTÉRIEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE SURFACE ANTIMICROBIENNE DÉODORANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FURUDATE, Manabu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
INOUE, Tomohiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***A61L 9/01*** → (51) ***C11D 3/50***

***A61L 27/00*** → (51) ***A61F 2/02***

***A61L 27/24*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61L 27/38*** → (51) ***A61L 27/52***

***A61L 27/50*** → (51) ***A61L 27/52***

(51) ***A61L 27/52*** (11) **3 753 586 A1**
***A61L 27/50*** ***A61L 27/38*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 19181458.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERNETZBARE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE HYDROGEL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL RÉTICULABLE*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) TIBBITT, Mark, 8004 Zürich, CH
GUZZI, Elia, 8004 Zürich, CH

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 753 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177808.1 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.06.2019 US 201962857953 P
26.05.2020 US 202016883137
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LEEREN WB-CONTAINERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AN EMPTY WB CONTAINER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN RÉCIPIENT WB VIDE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL 60047, US
THILL, Melissa A., Lake Zurich, IL 60047, US
MARTIN, Ryan, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

***A61M 1/10*** → (51) ***A61M 5/36***

***A61M 1/12*** → (51) ***A61M 5/36***

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 753 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186913.8 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 US 201161555926 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN*
• *MEDICAL TREATMENT SYSTEM AND METHODS USING A PLURALITY OF FLUID LINES*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉS UTILISANT PLUSIEURS TUYAUX DE FLUIDE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) Kerwin, John M., Manchester, NH New Hampshire 03104, US
Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH New Hampshire 03104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19150706.0 / 3 498 316
17157596.2 / 3 219 342
15187342.9 / 3 002 989
12788018.5 / 2 773 395

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 753 589 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181285.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERANORDNUNG UND BEHÄLTER ZUM SAMMELN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT DAMIT*
• *FILTER ASSEMBLY AND CONTAINER FOR COLLECTING A BODY FLUID CONTAINING THE SAME*
• *ENSEMBLE FILTRE ET RÉCIPIENT POUR COLLECTER UN FLUIDE CORPOREL LE CONTENANT*
(71) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., Via San Pietro, 1, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilio, IT
BOSELLI, Matteo, 41038 San Felice Sul Panaro, IT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

***A61M 1/36*** → (51) ***A61M 5/36***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 753 590 A1**
***G16H 20/17***
(25) Ja (26) En
(21) 19777169.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012844 26.03.2019
(87) WO 2019/189175 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018059567
(54) • *SYSTEM ZUR INJEKTION EINER ARZNEIMITTELLÖSUNG, VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER ARZNEIMITTELLÖSUNG, VERFAHREN ZUR INJEKTION EINER ARZNEIMITTELLÖSUNG UND PROGRAMM*
• *DRUG SOLUTION INJECTION SYSTEM, DRUG SOLUTION INJECTION DEVICE, DRUG SOLUTION INJECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE, DISPOSITIF D'INJECTION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE, PROCÉDÉ D'INJECTION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE ET PROGRAMME*
(71) Daiken Medical Co., Ltd., 6-2 Ayumino 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
(72) YAMADA, Keiichi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
TAKUWA, Ryo, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 753 591 A1**
***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 20178860.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201962864795 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT UMSPRITZTEM KLEBEPFLASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL DEVICE WITH ADHESIVE PATCH AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ D'UN PATCH ADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) REED, Jeffrey, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
KNIGHT, John, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
TOWNSEND, Scott, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/152*** (11) **3 753 592 A1**
***A61J 1/10*** ***A61J 1/14***
A61M 5/142
(25) En (26) En

(21) 20176711.8 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 EP 13198767
(54) • *EINWEGKARTUSCHE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE CARTRIDGE FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *CARTOUCHE JETABLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt, DE
WERNER, Meinolf, 67551 Worms, DE
ZECKAI, Olaf, 69469 Weinheim, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 14815705.0 / 3 082 907

***A61M 5/31*** → (51) ***A61M 5/36***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 753 593 A2**
(25) En (26) En
(21) 20171265.0 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2011 US 201161468304 P
(54) • *KUNSTSTOFFVERSCHLUSS*
• *PLASTIC STOPPER*
• *BOUCHON EN PLASTIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
YEMANE TEKESTE, Girum, Hackensack, New Jersey 07601, US
WONG, Andrew, Morristown, New Jersey 07960, US
QUINN, Michael, Vincent, East Hanover, New Jersey 07936, US
BARANSKI, Andrzej, Catham, New Jersey 07928, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12713537.4 / 2 691 132

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/36*** (11) **3 753 594 A1**
***A61M 1/10*** ***A61M 1/12***
***A61M 1/36*** ***A61M 25/00***
***A61M 5/31*** ***A61M 25/10***
***G01C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19180927.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES KATHETERS VOR GEBRUACH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A CATHETER BEFORE USE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATHÉTER AVANT L'USAGE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) VISSER, Johannes, 52074 Aachen, DE, DE
CHUEV, Andre, 52074 Aachen, DE, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***A61M 11/00*** → (51) ***A24F 47/00***

***A61M 11/00*** → (51) ***B05B 5/025***

***A61M 11/04*** → (51) ***A24D 1/14***

***A61M 11/04*** → (51) ***A24F 47/00***

***A61M 11/04*** → (51) ***A61M 15/06***

***A61M 11/06*** → (51) ***A24F 47/00***

***A61M 15/00*** → (51) ***A24D 1/14***

***A61M 15/00*** → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 753 595 A1**
***A61M 11/04*** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19181690.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOLS*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***A61M 15/06*** → (51) ***A24D 1/14***

***A61M 15/06*** → (51) ***A24F 47/00***

***A61M 16/00*** → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 753 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189478.9 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2014 SG 2014011720
(54) • *ATEMWEGSMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF AN AIRWAY MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DES VOIES AÉRIENNES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Wight, Ronald Craig, 52 Bukit Batok Street 31 24-11 The Maderia, Singapore 659443, SG
(72) Wight, Ronald Craig, Singapore 659443, SG
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB
(62) 15746598.0 / 3 104 922

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 753 597 A1**
***A61M 16/12*** ***C01B 21/30***
***C01B 21/32*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 20183011.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2014 US 201462065825 P
10.11.2014 US 201462077806 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON STICKOXID*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHESIS OF NITRIC OXIDE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE D'OXYDE NITRIQUE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ZAPOL, Warren, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
YU, Binglan, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 15853515.3 / 3 209 359

***A61M 16/12*** → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 753 598 A1**
***A61M 31/00***
(25) Es (26) En
(21) 19754457.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070038 28.01.2019
(87) WO 2019/158791 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 ES 201830130
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON MOLEKÜLEN AUS GEWEBE ODER FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR THE SELECTIVE REMOVAL OF MOLECULES FROM TISSUES OR FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE MOLÉCULES DE TISSUS OU DE FLUIDES*
(71) Fundación De Neurociencias, Carretera Latores 14, 33193 Oviedo, ES
(72) MENÉNDEZ GONZÁLEZ, Manuel, 33011 OVIEDO, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

***A61M 25/00*** → (51) ***A61M 5/36***

***A61M 25/00*** → (51) ***A61M 25/088***

(51) ***A61M 25/088*** (11) **3 753 599 A1**
***A61B 17/22*** ***A61B 17/32***
***A61M 25/00*** ***A61B 17/34***
***A61M 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20189694.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 US 201361919945 P
28.07.2014 US 201462029799 P
04.09.2014 US 201462046112 P
04.11.2014 US 201462075101 P
04.11.2014 US 201462075169 P
21.11.2014 US 201462083128 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL*
• *SYSTEMS FOR TREATMENT OF ACUTE ISCHEMIC STROKE*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE AIGU*
(71) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
(72) Garrison, Michi E, San Mateo, CA 94402, US
Chou, Tony M, San Mateo, CA 94402, US

(74) Kazi, Ilya, et al, IK-IP Limited 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB
(62) 14874492.3 / 3 086 835

***A61M 25/10*** → (51) ***A61B 17/22***

***A61M 25/10*** → (51) ***A61M 5/36***

***A61M 25/14*** → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 753 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189096.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 US 201462073766 P
03.04.2015 US 201562142895 P
01.05.2015 US 201562156152 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HYDROCEPHALUS*
• *SYSTEMS FOR TREATING HYDROCEPHALUS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'HYDROCÉPHALIE*
(71) CereVasc, Inc., 2120 Commonwealth Avenue Suite 1, Auburndale, MA 02466, US
(72) HEILMAN, Carl, Wayland, Massachusetts 01778, US
MALEK, Adel M., Weston, Massachusetts 02493, US
BHANDARI, Ayan A., Roanoke, Virginia 24018, US
CERIER, Jeffrey C., Franklin, Massachusetts 02038, US
CRUZ, Amos G., Wrentham, Massachusetts 02093, US
GORDON, Joseph, Mansfield, Massachusetts 02048, US
JOHNSON, Thomas R., Waltham, Massachusetts 02451, US
MARTIN, Gregory T., Somerville, Massachusetts 02143, US
O'KEEFE, Jonathan B., Attleboro, Massachusetts 02760, US
REZAC, David A., Westborough, Massachusetts 01581, US
ROBINSON, Timothy W., Sandown, New Hampshire 03873, US
SIWINSKI, Shane, Providence, Rhode Island 02906, US
TING, Joseph, Waltham, Massachusetts 02451, US
TOYJANOVA, Jennet, Providence, Rhode Island 02907, US
ZIEGLER, Andrew, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 15791220.5 / 3 212 275

***A61M 29/00*** → (51) ***A61M 25/088***

***A61M 31/00*** → (51) ***A61M 25/00***

***A61M 35/00*** → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 753 601 A1**
***A61F 9/00*** ***A61M 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19181716.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NADELVERBESSERUNGEN ZUR ARZNEIMITTELABGABE MIT TÄTOWIERMASCHINEN*
• *NEEDLE IMPROVEMENTS FOR DRUG DELIVERY USING TATTOO MACHINES*
• *AMÉLIORATIONS D'AIGUILLE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À L'AIDE DE MACHINES DE TATOUAGE*
(71) Trigo Arbache, Samia, Alameda dos Acarás, No. 13 Jardim dos Aquarius II, 12.246-010 Cit of São José dos Campos, São Paulo, BR
(72) Trigo Arbache, Samia, 12.246-010 Cit of São José dos Campos, São Paulo, BR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 753 602 A1**
***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 20180351.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448968
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN*
• *SEAL ASSEMBLIES FOR SURGICAL ACCESS ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENSEMBLES D'ACCÈS CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PILLETERE, Roy, North Haven, CT Connecticut 06473, US
DININO, Matthew, Newington, CT Connecticut 06111, US
LAPIERRE, Nicolette, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT Connecticut 06517, US
BARIL, Jacob, Norwalk, CT Connecticut 06851, US
MATTA, George, Plainsville, MA Massachusetts 02762, US
BROWN, Eric, Madison, CT Connecticut 06443, US
DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT Connecticut 06712, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61N 1/05*** → (51) ***A61N 1/36***

***A61N 1/32*** → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 753 603 A1**
***A61N 1/05***
(25) Ko (26) En
(21) 18906219.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016355 20.12.2018
(87) WO 2019/160235 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018217
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBMUKOSA*
• *DEVICE FOR TREATING SUBMUCOSA*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SOUS-MUQUEUSE*
(71) VIOL Co. Ltd., 808, 809, C-dong, Pangyo-ro 744, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13510, KR
(72) NA, Jongju, Seoul 05647, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 753 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190586.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2015 US 201562238953 P
(54) • *ERKENNUNG VON SICH VERSCHLECHTERNDEN HERZINSUFFIZIENZEREIGNISSEN MIT HILFE VON HERZTÖNEN*
• *DETECTION OF WORSENING HEART FAILURE EVENTS USING HEART SOUNDS*
• *DÉTECTION D'AGGRAVATION D'ÉVÉNEMENTS D'INSUFFISANCE CARDIAQUE À L'AIDE DE BRUITS CARDIAQUES*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16785046.0 / 3 359 250

***A61P 1/04*** → (51) ***A61K 31/13***

***A61P 1/04*** → (51) ***A61K 31/22***

***A61P 1/04*** → (51) ***A61K 38/05***

***A61P 1/04*** → (51) ***C12N 15/12***

***A61P 1/14*** → (51) ***A61K 38/48***

***A61P 3/00*** → (51) ***C07K 16/18***

***A61P 3/06*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61P 3/08*** → (51) ***A01N 57/00***

***A61P 3/10*** → (51) ***A01N 57/00***

***A61P 3/10*** → (51) ***A61K 38/05***

***A61P 5/10*** → (51) ***C07D 207/22***

***A61P 5/14*** → (51) ***A61K 38/05***

***A61P 5/38*** → (51) ***A61K 38/05***

***A61P 7/00*** → (51) ***A61K 38/05***

***A61P 7/04*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61P 7/06*** → (51) ***A61K 38/05***

***A61P 9/00*** → (51) ***A61K 9/19***

***A61P 9/00*** → (51) ***A61K 38/05***

***A61P 9/00*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61P 9/00*** → (51) ***C07D 209/60***

***A61P 9/00*** → (51) ***C07D 519/00***

***A61P 9/10*** → (51) ***A61K 31/7056***

***A61P 9/10*** → (51) ***A61K 38/05***

| | | |
|---|---|---|
| A61P 9/12 | → (51) | A61K 38/17 |
| A61P 11/00 | → (51) | A61K 31/43 |
| A61P 11/00 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 11/00 | → (51) | C07D 519/00 |
| A61P 11/00 | → (51) | C12N 15/12 |
| A61P 13/12 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 15/00 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 17/00 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 17/06 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 17/14 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 17/16 | → (51) | C12N 1/20 |
| A61P 19/00 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 19/00 | → (51) | A61K 45/00 |
| A61P 19/02 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 19/02 | → (51) | C12N 15/115 |
| A61P 19/10 | → (51) | A61K 31/13 |
| A61P 21/00 | → (51) | A61K 31/343 |
| A61P 21/00 | → (51) | A61K 38/17 |
| A61P 21/02 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 21/02 | → (51) | C07D 487/04 |
| A61P 21/04 | → (51) | A61K 31/343 |
| A61P 21/04 | → (51) | A61K 38/05 |
| A61P 25/00 | → (51) | A61K 31/42 |
| A61P 25/00 | → (51) | C07D 215/12 |
| A61P 25/00 | → (51) | C07D 231/14 |
| A61P 25/04 | → (51) | A61K 31/05 |
| A61P 25/04 | → (51) | C07D 209/60 |
| A61P 25/08 | → (51) | C07D 487/04 |
| A61P 25/18 | → (51) | A61K 31/05 |
| A61P 25/20 | → (51) | A61K 31/05 |
| A61P 25/20 | → (51) | C07D 487/04 |
| A61P 25/22 | → (51) | C07D 209/16 |
| A61P 25/22 | → (51) | C07D 215/12 |
| A61P 25/22 | → (51) | C07D 487/04 |
| A61P 25/24 | → (51) | A61K 31/05 |
| A61P 25/28 | → (51) | C07D 209/16 |
| A61P 25/28 | → (51) | C07D 519/00 |
| A61P 25/30 | → (51) | A61K 31/05 |
| A61P 25/34 | → (51) | A61K 31/05 |
| A61P 25/36 | → (51) | A61K 31/05 |
| A61P 27/02 | → (51) | C07D 215/12 |
| A61P 27/16 | → (51) | A61K 31/198 |
| A61P 29/00 | → (51) | A61K 38/17 |
| A61P 29/00 | → (51) | C07D 209/60 |
| A61P 29/00 | → (51) | C07D 401/10 |
| A61P 29/00 | → (51) | C07D 519/00 |
| A61P 31/04 | → (51) | A61K 38/48 |
| A61P 31/12 | → (51) | A61K 31/522 |
| A61P 31/14 | → (51) | A61K 31/522 |
| A61P 31/16 | → (51) | A61K 31/522 |
| A61P 31/16 | → (51) | A61K 39/145 |
| A61P 31/16 | → (51) | C07D 471/04 |
| A61P 31/18 | → (51) | C07D 215/12 |
| A61P 31/20 | → (51) | A61K 31/522 |
| A61P 31/22 | → (51) | A61K 31/522 |
| A61P 31/22 | → (51) | C07D 495/04 |
| A61P 35/00 | → (51) | A61K 31/43 |
| A61P 35/00 | → (51) | A61K 31/522 |
| A61P 35/00 | → (51) | A61K 38/48 |
| A61P 35/00 | → (51) | A61K 39/00 |
| A61P 35/00 | → (51) | A61K 39/395 |
| A61P 35/00 | → (51) | A61K 47/68 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07D 209/60 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07D 215/12 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07D 307/88 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07D 401/12 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07D 405/14 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07D 471/04 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07D 487/04 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07D 519/00 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07K 16/18 |
| A61P 35/00 | → (51) | C07K 16/28 |
| A61P 35/00 | → (51) | C12N 15/12 |
| A61P 35/02 | → (51) | C07D 487/04 |
| A61P 37/00 | → (51) | C07D 401/14 |
| A61P 37/00 | → (51) | C07D 471/04 |
| A61P 37/00 | → (51) | C07D 519/00 |
| A61P 37/02 | → (51) | A61K 31/585 |
| A61P 43/00 | → (51) | A61K 9/19 |
| A61P 43/00 | → (51) | A61K 45/00 |
| A61Q 1/02 | → (51) | A61K 8/02 |
| A61Q 1/08 | → (51) | A61K 8/02 |
| A61Q 1/10 | → (51) | A61K 8/02 |
| A61Q 1/12 | → (51) | A61K 8/02 |
| A61Q 5/02 | → (51) | C11D 3/00 |
| A61Q 13/00 | → (51) | C11D 3/50 |
| A61Q 19/00 | → (51) | A61K 8/02 |
| A61Q 19/00 | → (51) | C12N 1/20 |
| A61Q 19/10 | → (51) | C11D 3/00 |
| A62B 7/08 | → (51) | A62B 18/02 |

(51) **A62B 18/02** (11) **3 753 605 A1**
**A62B 18/08** **A62B 7/08**
**C01B 13/02**

(25) En (26) En
(21) 20180025.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 TW 108121081
(54) • *ATEMMASKE*
• *BREATHING MASK*
• *MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) Lin, Ming-Hsien, No. 17, Ln. 193, Ciouchang Rd. Niaosong Dist., 83341 Kaohsiung City, TW
(72) Lin, Ming-Hsien, 83341 Kaohsiung City, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

| | | |
|---|---|---|
| A62B 18/08 | → (51) | A62B 18/02 |
| A62C 3/16 | → (51) | C04B 35/80 |

(51) **A62C 31/02** (11) **3 753 606 A1**
**A62C 31/28** **B05B 12/08**
**B05B 1/30**

(25) Ko (26) En
(21) 18917740.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009717 23.08.2018
(87) WO 2019/216490 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 KR 20180052782
(54) • *AUSLASSDRUCKSTEUERPATRONE IN KOMBINATION MIT EINEM DRUCKMINDERVENTIL EINES FEUERWEHRSCHLAUCHS*
• *DISCHARGE PRESSURE CONTROL CARTRIDGE COMBINED WITH FIRE HOSE PRESSURE REDUCING VALVE*
• *CARTOUCHE DE COMMANDE DE PRESSION DE REFOULEMENT COMBINÉE À UNE SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION DE TUYAU D'INCENDIE*
(71) Fino Co.,Ltd., 5, Gajeon 4-gil, Byeongcheonmyeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, KR
(72) UM, Ki Ryeok, Sejong 30126, KR
OH, Jin Rok, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31009, KR

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

***A62C 31/28*** → (51) ***A62C 31/02***

(51) ***A62C 37/14*** (11) **3 753 607 A1**
***A62C 37/50***
(25) En (26) En
(21) 19180660.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPRINKLERKOLBEN*
• *SPRINKLER BULB*
• *AMPOULE D'ARROSEUR*
(71) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) SADEK, Mikolaj Jakub, 80-771 Gdansk, PL
KRUTSKEVYCH, Nazar, 80-771 Gdansk, PL
ZIMNY, Wojciech Dominik, 80-771 Gdansk, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A62C 37/50*** → (51) ***A62C 37/14***

(51) ***A62C 99/00*** (11) **3 753 608 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180555.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CH 8292019
(54) • *BRANDSIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *FIRE SIMULATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN INCENDIE*
(71) Heatwave Fire Trainer Systems, Badstrasse 26, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(72) Naderer, Gerhard, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Naderer, Matthias, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

***A62D 1/08*** → (51) ***C07C 17/20***

***A63B 21/00*** → (51) ***A63F 13/218***

***A63B 21/00*** → (51) ***A63F 13/24***

***A63B 21/02*** → (51) ***A63F 13/218***

***A63B 21/02*** → (51) ***A63F 13/24***

***A63B 23/12*** → (51) ***A63F 13/218***

***A63B 23/12*** → (51) ***A63F 13/24***

***A63B 37/00*** → (51) ***C08F 8/44***

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 753 609 A1**
***A63B 71/04*** ***A63B 102/32***
(25) Ko (26) En
(21) 19754157.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001734 13.02.2019
(87) WO 2019/160313 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018708
(54) • *GOLFÜBUNGSNETZ*
• *GOLF PRACTICE NET*
• *FILET D'EXERCICE DE GOLF*
(71) RD-TEK CO., LTD, 37-8, Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) CHOI, Song Hwan, Daejeon 34102, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

***A63B 71/04*** → (51) ***A63B 69/36***

(51) ***A63B 71/06*** (11) **3 753 610 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905400.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081028 29.03.2018
(87) WO 2019/153454 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810144106
(54) • *BEWERTUNGSVERFAHREN UND ÜBUNGSSYSTEM*
• *SCORING METHOD AND EXERCISE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NOTATION DE PARCOURS DE SPORT*
(71) Chuang, Lung-Fei, No. 17, Lane 301, Nanyang Road Fongyuan Dist., Taichung City 42083, TW
(72) Chuang, Lung-Fei, Taichung City 42083, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***A63B 71/06*** → (51) ***B62J 99/00***

***A63B 102/32*** → (51) ***A63B 69/36***

(51) ***A63F 9/24*** (11) **3 753 611 A1**
***A63F 13/00*** ***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20186021.0 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.03.2006 US 386039
01.05.2006 US 415881
07.06.2006 US 449141
(54) • *ÜBERPRÜFUNG UND INTEGRITÄTSERHALTUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK DEVICE VALIDATION AND INTEGRITY MAINTENANCE*
• *VALIDATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU ET MAINTENANCE D'INTÉGRITÉ*
(71) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) HARRIS, Adam, San Mateo, California 94404, US
SCHNEIDER, Steve, San Mateo, California 94404, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
(62) 07753269.5 / 1 998 862

***A63F 13/00*** → (51) ***A63F 9/24***

(51) ***A63F 13/218*** (11) **3 753 612 A1**
***A63B 21/00*** ***A63B 21/02***
***A63B 23/12*** ***A63F 13/235***
***A63F 13/24*** A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 19204829.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114489
20.06.2019 JP 2019114490
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRÉE*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) NIWA, Masato, Kyoto 601-8501, JP
IKEDA, Tomofumi, Kyoto 601-8501, JP
TANIGUCHI, Yuki, Kyoto 601-8501, JP
TAMURA, Yoshitaka, Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***A63F 13/218*** → (51) ***A63F 13/24***

***A63F 13/23*** → (51) ***A63F 13/24***

***A63F 13/235*** → (51) ***A63F 13/218***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 753 613 A1**
***A63F 13/23*** ***A63F 13/218***
***A63B 21/00*** ***A63B 21/02***
***A63B 23/12*** A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 19204826.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114489
20.06.2019 JP 2019114490
(54) • *VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSATZ*
• *APPARATUS AND APPARATUS SET*
• *APPAREIL ET ENSEMBLE D'APPAREILS*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) TAMURA, Yoshitaka, Kyoto 601-8501, JP
OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto 601-8501, JP
IKEDA, Tomofumi, Kyoto 601-8501, JP
ZENRI, Yuko, Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***A63F 13/24*** → (51) ***A63F 13/218***

***A63F 13/52*** → (51) ***H01L 25/00***

***A63F 13/525*** → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***A63F 13/5378*** (11) **3 753 614 A1**
***A63F 13/60*** ***A63F 13/822***
(25) Zh (26) En
(21) 19852334.2 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102035 22.08.2019
(87) WO 2020/038441 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810971215
(54) • *KARTENDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MAP RENDERING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU DE CARTE, DISPOSITIF D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHAO, Yuewei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***A63F 13/60*** → (51) ***A63F 13/5378***

***A63F 13/822*** → (51) ***A63F 13/5378***

(51) ***A63G 21/18*** (11) **3 753 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180946.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863194 P
28.05.2020 US 202016886505
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE UND TRAGBARE WASSERRUTSCHE FÜR SCHWIMMBECKEN*
• *COLLAPSIBLE AND PORTABLE WATER SLIDE FOR POOLS*
• *TOBOGGAN AQUATIQUE PLIABLE ET PORTATIF POUR PISCINES*
(71) S.R. Smith, LLC, 1017 SW Berg Parkway, Canby, Oregon 97013, US
(72) SVENSDEN, William, Canby, Oregon 97013, US
MCGRATH, Margaret, Canby, OR Oregon 97013, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63H 3/36*** (11) **3 753 616 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18890480.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070819 19.12.2018
(87) WO 2019/122485 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 ES 201731429
(54) • *PERSONALISIERTE PUPPE ENTSPRECHEND EINEM BILD EINES REALEN MODELLS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PERSONALISED DOLL WITH FEATURES MATCHING AN IMAGE OF A REAL MODEL AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *POUPÉE PERSONNALISÉE AYANT DES TRAITS DÉTERMINÉS SUR LA BASE D'UNE IMAGE D'UN MODÈLE RÉEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE POUPÉE*
(71) Desarrollos Avanzados Lookreal Concept 3D SL, C/ Llebeig 12 Polígono Industrial La Marjal, 03430 Onil, ES
(72) JOUBERT NOGUEROLES, Felipe José, 03430 Onil, Alicante, ES
(74) Serrano Irurzun, Javier, C/Infanta Mercedes 31, local 17, 28020 Madrid, ES

(51) ***A63H 33/06*** ***A63H 33/08*** (11) **3 753 617 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19747680.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050005 18.01.2019
(87) WO 2019/151906 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 RU 2018103333
(54) • *BAUSTEIN FÜR EINEN BAUSATZ*
• *BUILDING BLOCK FOR CONSTRUCTION SET*
• *BLOC POUR JEU DE CONSTRUCTION*
(71) Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostiu "Shar", Tul'skaya oblast', Shchyokinskij rajon, rabochij Posyolok Pervomajskij, Ul. Administrativnaya, d. 20, RU
(72) ANTONOV, Yury Viktorovich, Tula, 300045, RU
ZOLOTOV, Igor Alekseevich, Tula, 300012, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

***A63H 33/08*** → (51) ***A63H 33/06***

(51) ***B01D 3/14*** ***B01D 3/32*** ***C08J 11/02*** (11) **3 753 618 A1** ***B01D 3/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19878701.2 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014390 29.10.2019
(87) WO 2020/091391 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 KR 20180133010
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ORGANISCHEM LÖSUNGSMITTEL AUS EINER ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELHALTIGEN MISCHLÖSUNG*
• *METHOD FOR SEPARATING ORGANIC SOLVENT FROM ORGANIC SOLVENT-CONTAINING MIXED SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOLVANT ORGANIQUE D'UNE SOLUTION MIXTE CONTENANT UN SOLVANT ORGANIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hoi In, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Min, Daejeon 34122, KR
YOON, Su Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B01D 3/14*** ***B01D 3/34*** ***C07C 273/14*** (11) **3 753 619 A1** ***B01D 19/00*** ***C07C 273/16***
(25) De (26) De
(21) 20180458.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 DE 102019208859
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG REINER HARNSTOFFLÖSUNGEN DURCH VERWERTUNG VON PROZESSWASSER*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF PURE UREA SOLUTIONS BY RECYCLING PROCESS WATER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE SOLUTIONS D'URÉE PURES PAR RECYCLAGE D'EAU DE TRAITEMENT*
(71) SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GmbH, Möllensdorfer Strasse 13, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE
(72) Göhrmann, Bernd, 06749 Bitterfeld, DE
Ackermann, Andreas, 06889 Wittenberg, DE
Lippert, Roman, 06886 Wittenberg, DE
Geisler, Matthias, 06886 Wittenberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B01D 3/14*** → (51) ***C01B 7/09***

***B01D 3/32*** → (51) ***B01D 3/14***

***B01D 3/34*** → (51) ***B01D 3/14***

***B01D 3/36*** → (51) ***C01B 7/09***

***B01D 3/42*** → (51) ***B01D 3/14***

***B01D 12/00*** → (51) ***C07C 17/20***

***B01D 15/18*** → (51) ***G01N 30/46***

***B01D 15/32*** → (51) ***G01N 30/46***

***B01D 15/40*** → (51) ***G01N 30/46***

***B01D 17/02*** → (51) ***E02B 15/10***

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 753 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 19425044.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTLÜFTER*
• *A DEAERATOR*
• *DÉSAÉRATEUR*
(71) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15 Cirencester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, GB
(72) SANTORO, Aldo, 20834 Nova Milanese, IT
PALMA, Luca, 20834 Nova Milanese, IT
CARBONE, Daniele, 20834 Nova Milanese, IT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***B01D 19/00*** → (51) ***B01D 3/14***

(51) ***B01D 29/11*** ***B01D 29/31*** ***C02F 1/18*** ***F16K 41/08*** (11) **3 753 621 A1** ***B01D 35/02*** ***F16K 1/48***
(25) En (26) En

(21) 20190811.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2016 US 201662306870 P
08.02.2017 US 201715427657
(54) • *MODULARE FILTRIERPLATTFORM*
• *A MODULAR FILTRATION PLATFORM*
• *PLATEFORME DE FILTRATION MODULAIRE*
(71) The FINITY Division - Prince Castle LLC, 1600 Xenium Lane North, Plymouth, MN 55411, US
(72) FOIX, Lori, Inver Grove Heights MN 55076, US
SHERMAN, Michael, J., Woodbury MN 55129, US
WILSON, Steve, Pine City MN 55125, US
LARSON, James, B., Stillwater MN 55082, US
KLIMPEL, Erik, Woodbury MN 55129, US
KIRCHNER, Richard, A., Apple Valley MN 55124, US
TOUSLEY, Chad, River Falls WI 54022, US
HAEHN, Steven, Oakdale MN 55128, US
EHLERS, Jeff, Woodbury MN 55129, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE
(62) 17764101.6 / 3 426 374

***B01D 29/31*** → (51) ***B01D 29/11***

(51) ***B01D 33/11*** (11) **3 753 622 A1**
***B01D 33/41*** ***B01D 33/50***
(25) De (26) De
(21) 19180450.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTEREINHEIT UND FILTRATIONSANLAGE*
• *FILTER UNIT AND FILTRATION ASSEMBLY*
• *UNITÉ FILTRANTE ET INSTALLATION DE FILTRATION*
(71) Gerum GmbH, Warwitzstr. 9, 5020 Salzburg, AT
(72) Gerganoff, Konstantin, 80639 München, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

***B01D 33/41*** → (51) ***B01D 33/11***

***B01D 33/50*** → (51) ***B01D 33/11***

***B01D 35/02*** → (51) ***B01D 29/11***

***B01D 39/16*** → (51) ***A01G 9/02***

***B01D 39/16*** → (51) ***D04H 3/147***

***B01D 39/18*** → (51) ***B05B 14/43***

***B01D 45/08*** → (51) ***B05B 14/43***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 753 623 A1**
***B01D 46/04*** ***B01D 46/42***
***F17C 13/04***
(25) It (26) En
(21) 20180631.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 IT 201900009477
(54) • *VENTILVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG INDUSTRIELLER FILTER*
• *VALVE DEVICE FOR CLEANING INDUSTRIAL FILTERS*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR NETTOYER DES FILTRES INDUSTRIELS*
(71) Trimec S.r.l., Via Privata Alzaia Trieste, 3, 20090 Cesano Boscone (MI), IT
(72) ZANONI, Massimiliano, 20090 Cesano Boscone (MI), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S. r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

***B01D 46/00*** → (51) ***A47L 9/20***

***B01D 46/00*** → (51) ***B05B 14/43***

***B01D 46/04*** → (51) ***B01D 46/00***

***B01D 46/12*** → (51) ***B05B 14/43***

***B01D 46/42*** → (51) ***B01D 46/00***

***B01D 46/44*** → (51) ***B05B 14/43***

***B01D 50/00*** → (51) ***B05B 14/43***

(51) ***B01D 53/047*** (11) **3 753 624 A1**
***C07C 7/12*** ***C07C 11/06***
***C07B 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19753936.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005504 15.02.2019
(87) WO 2019/160074 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026432
(54) • *GASRAFFINATIONSVORRICHTUNG, GASRAFFINATIONSVERFAHREN, PROPENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PROPANHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS REFINING APPARATUS, GAS REFINING METHOD, PROPENE MANUFACTURING APPARATUS, AND PROPANE MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RAFFINAGE DE GAZ, PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE GAZ, APPAREIL DE FABRICATION DE PROPÈNE ET APPAREIL DE FABRICATION DE PROPANE*
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) YAMAMOTO, Kazuo, Tokyo 142-8558, JP
ONO, Hiroyuki, Tokyo 142-8558, JP
TOMIOKA, Takafumi, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***B01D 53/84*** → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 753 625 A1**
***F01N 3/10*** ***F01N 3/035***
(25) En (26) En
(21) 20190178.2 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2013 GB 201307421
24.04.2013 US 201361815443 P
24.04.2013 PCT/GB2013/051039
18.11.2013 GB 201320342
(54) • *FILTERSUBSTRAT MIT EINER BEREICHSWEISEN KATALYSATORBESCHICHTUNG*
• *FILTER SUBSTRATE COMPRISING ZONE-COATED CATALYST WASHCOAT*
• *SUBSTRAT FILTRANT COMPRENANT UNE COUCHE D'IMPRÉGNATION CATALYTIQUE REVÊTANT DES ZONES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BLAKEMAN, Philip Gerald, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
GREENWELL, David, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(62) 14720211.3 / 2 988 851

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 753 626 A1**
***F01N 3/10*** ***F01N 3/035***
(25) En (26) En
(21) 20190179.0 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2013 GB 201307421
24.04.2013 US 201361815443 P
24.04.2013 PCT/GB2013/051039
18.11.2013 GB 201320342
(54) • *FILTERSUBSTRAT MIT EINER BEREICHSWEISEN KATALYSATORBESCHICHTUNG*
• *FILTER SUBSTRATE COMPRISING ZONE-COATED CATALYST WASHCOAT*
• *SUBSTRAT FILTRANT COMPRENANT UNE COUCHE D'IMPRÉGNATION CATALYTIQUE REVÊTANT DES ZONES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BLAKEMAN, Philip Gerald, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
GREENWELL, David, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(62) 14720211.3 / 2 988 851

***B01D 53/94*** → (51) ***B01J 35/02***

***B01D 61/44*** → (51) ***C01B 7/09***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 753 627 A1**
***B01D 69/10***
(25) En (26) En
(21) 19180931.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON SUSPENDIERTEN FUNKTIONSPOLYMERMEMBRANEN BASIEREND AUF DER KOMBINATION VON PLANARTECHNOLOGIE UND FORTSCHRITTLICHEN FERTIGUNGSTECHNIKEN*
• *FABRICATION OF SUSPENDED FUNCTIONAL POLYMER MEMBRANES BASED ON THE COMBINATION OF PLANAR TECHNOLOGY AND ADVANCED MANUFACTURING TECHNIQUES*

- *FABRICATION DE MEMBRANES POLYMÈRES FONCTIONNELLES SUSPENDUES BASÉE SUR LA COMBINAISON D'UNE TECHNOLOGIE PLANAIRE ET DE TECHNIQUES DE FABRICATION AVANCÉES*

(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
(72) PADESTE, Celestino, 5430 Wettingen, CH
MARTIEL, Isabelle, 5400 Baden, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

***B01D 69/10*** → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01F 3/06*** (11) **3 753 628 A1**
***B01F 3/12*** ***B01F 5/02***
***B01F 7/00*** ***B01F 15/02***
***A21C 1/02*** ***A21C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 20182095.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 SE 1250738
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON PULVER UND MINDESTENS EINES WEITEREN PHASENTYPS UND VERFAHREN*
- *DEVICE FOR MIXING POWDER AND AT LEAST ONE OTHER TYPE OF PHASE AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE POUDRE ET D'AU MOINS UN AUTRE TYPE DE PHASE ET PROCÉDÉ*

(71) Ivarsson, Peter-Nemo Lorens Fredrik, Mölndalsbacken 10, 122 66 Enskede, SE
(72) Ivarsson, Peter-Nemo Lorens Fredrik, 122 66 Enskede, SE
Andersson, Mats Rickard, 242 97 Hörby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 13808610.3 / 2 866 926

***B01F 3/12*** → (51) ***B01F 3/06***

***B01F 5/02*** → (51) ***B01F 3/06***

***B01F 7/00*** → (51) ***B01F 3/06***

(51) ***B01F 7/16*** (11) **3 753 629 A1**
***D21B 1/34***
(25) En (26) En
(21) 20180438.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112944
(54)
- *RÜHRVORRICHTUNG*
- *STIRRING APPARATUS*
- *APPAREIL D'AGITATION*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOTOHASHI, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SATO, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ABE, Takashi, Sakata-shi, Yamagata 998-0194, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***B01F 15/02*** → (51) ***B01F 3/06***

(51) ***B01J 3/00*** (11) **3 753 630 A1**
***B01J 19/00*** ***B01J 19/18***
***B01J 4/00*** ***B01J 8/00***
***B09B 3/00*** ***D21C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19181128.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FASERN AUS FASRIGEN PRODUKTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING FIBERS FROM FIBROUS PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE FIBRES À PARTIR DE PRODUITS FIBREUX*

(71) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) KEH, Edwin Yee Man, Kowloon, HK
YAO, Lei, Kowloon, HK
CHAN, Alex Hok Chung, Kowloon, HK
LIU, Yang, Kowloon, HK
LEUNG, John Kin Ming, Kowloon, HK
CHAN, Jason Lap Hung, Kowloon, HK
CHEN, Collin Xin, Kowloon, HK
CHAN, Philip Yun Ngok, Kowloon, HK
KAJIWARA, Kanji, Kowloon, HK
SUZUOKA, Akihiro, Kowloon, HK
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

***B01J 4/00*** → (51) ***B01J 3/00***

***B01J 8/00*** → (51) ***B01J 3/00***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 753 631 A1**
***B01J 35/00*** ***B01J 23/745***
***B01J 35/08*** ***B01J 35/02***
***C07C 5/48*** ***C07C 11/167***
(25) Ko (26) En
(21) 19753728.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001213 29.01.2019
(87) WO 2019/160259 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018419
(54)
- *VERFAHREN ZUM LADEN EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
- *CATALYST LOADING METHOD AND METHOD FOR PREPARATION OF BUTADIENE BY USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BUTADIÈNE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Daeheung, Daejeon 34122, KR
SUH, Myungji, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sunhwan, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***B01J 8/02*** → (51) ***B01J 8/06***

(51) ***B01J 8/06*** (11) **3 753 632 A1**
***B01J 8/02*** ***B01J 23/28***
***C07H 1/00*** ***C07H 3/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18935587.8 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108703 29.09.2018
(87) WO 2020/062156 2020/14 02.04.2020
(54)
- *KATALYTISCHER REAKTOR MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAFÜR*
- *CONTINUOUS FLOW CATALYTIC REACTOR, ASSEMBLING METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREFOR*
- *RÉACTEUR CATALYTIQUE À ÉCOULEMENT CONTINU, SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET SON APPLICATION*

(71) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences, Zhuangshi Road 519 Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) ZHANG, Yexin, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
ZHANG, Jian, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
CHEN, Hui, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
YANG, Jie, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

***B01J 8/08*** → (51) ***H01M 4/36***

***B01J 19/00*** → (51) ***A61L 2/00***

***B01J 19/00*** → (51) ***B01J 3/00***

***B01J 19/08*** → (51) ***H01M 4/36***

***B01J 19/10*** → (51) ***A61L 2/00***

***B01J 19/18*** → (51) ***B01J 3/00***

***B01J 19/24*** → (51) ***C10L 9/08***

***B01J 23/28*** → (51) ***B01J 8/06***

***B01J 23/42*** → (51) ***B01J 35/02***

***B01J 23/44*** → (51) ***B01J 35/02***

***B01J 23/46*** → (51) ***B01J 35/02***

***B01J 23/63*** → (51) ***B01J 35/02***

***B01J 23/72*** → (51) ***B01J 35/02***

***B01J 23/745*** → (51) ***B01J 8/02***

***B01J 23/745*** → (51) ***B01J 35/02***

***B01J 23/75*** → (51) ***B01J 35/02***

***B01J 23/755*** → (51) ***B01J 35/02***

***B01J 35/00*** → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 35/02*** (11) **3 753 633 A1**
***B01D 53/94*** ***B01J 23/42***
***B01J 23/44*** ***B01J 23/46***
***B01J 23/63*** ***B01J 23/72***

***B01J 23/745*** ***B01J 23/75***
***B01J 23/755*** ***B01J 37/02***
***F01N 3/10*** ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19754724.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001132 16.01.2019
(87) WO 2019/159586 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025308
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) NIHASHI, Hiroki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

***B01J 35/02*** → (51) ***B01J 8/02***

***B01J 35/08*** → (51) ***B01J 8/02***

***B01J 37/02*** → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 753 634 A1**
***G01N 1/28***
(25) De (26) De
(21) 19181249.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROBENTRÄGER ZUR AUFNAHME VON GETROCKNETEN BLUTBESTANDTEILEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MEMBRANELEMENTES MIT GETROCKNETEN BLUTBESTANDTEILEN*
• *SAMPLE CARRIER FOR RECEIVING DRIED BLOOD COMPONENTS AND METHOD FOR OBTAINING A MEMBRANE ELEMENT WITH DRIED BLOOD COMPONENTS*
• *SUPPORT D'ÉCHANTILLON PERMETTANT DE RECEVOIR DES COMPOSANTS SANGUINS SÉCHÉS ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN ÉLÉMENT MEMBRANE À L'AIDE DES COMPOSANTS SANGUINS SÉCHÉS*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) WEIMANN, Alf, 23560 Lübeck, DE
SEISMANN, Henning, 23863 Nienwohld, DE
HONOLD, Lisa, 71126 Gäufelden, DE
STÖCKER, Winfried, 23627 Gross Grönau, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 753 635 A1**
***B65D 41/04*** ***B65D 41/06***
***B65B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 20190545.2 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 US 201461968532 P
09.03.2015 US 201514641843
(54) • *BEHÄLTER UND BEHÄLTEREINRASTELEMENT FÜR VAKUUMUNTERSTÜTZTE FILTRATION*
• *CONTAINER AND CONTAINER ENGAGING MEMBER SUITABLE FOR VACUUM ASSISTED FILTRATION*
• *RÉCIPIENT ET ÉLÉMENT D'ASSOCIATION DE RÉCIPIENT ADAPTÉ POUR FILTRATION ASSISTÉE SOUS VIDE*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Scott, Christopher A., Burlington, MA Massachusetts 01803, US
Greenizen, Kurt, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
Sydlowski, Paul, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
Doyle, Jay, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15159958.6 / 2 921 232

***B02C 1/12*** → (51) ***A23L 19/00***

***B02C 7/11*** → (51) ***D21D 1/00***

(51) ***B02C 7/13*** (11) **3 753 636 A1**
***B02C 7/18*** ***B02C 11/08***
(25) It (26) En
(21) 20180157.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 IT 201900009360
(54) • *SELBSTBEDIENUNGSGETREIDEMÜHLE MIT VERRINGERTEM UMWELTEINFLUSS*
• *SELF-SERVICE GRAIN MILL WITH REDUCED ENVIRONMENTAL IMPACT*
• *MOULIN À GRAINS EN LIBRE-SERVICE AVEC RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL*
(71) Picchetta, Claudio, Via Civitacampomarano, 20, 00131 Roma, IT
(72) Picchetta, Claudio, 00131 Roma, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

***B02C 7/18*** → (51) ***B02C 7/13***

***B02C 11/08*** → (51) ***B02C 7/13***

***B05B 1/30*** → (51) ***A62C 31/02***

(51) ***B05B 5/025*** (11) **3 753 637 A1**
***B05B 5/10*** ***A61M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20175939.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 US 201462046140 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHES FLÜSSIGKEITS-AUSGABESYSTEM*
• *ELECTROSTATIC FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Victory Innovations Company, 12155 Paine Place, Poway, CA 92064, US
(72) WRIGHT, Clifford, San Diego, CA 92129, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 15838173.1 / 3 188 843

***B05B 5/10*** → (51) ***B05B 5/025***

***B05B 5/16*** → (51) ***F16C 32/06***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 753 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180146.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 CN 201910526918
(54) • *PUMPENANORDNUNG UND BEHÄLTER MIT INHALTSENTLADEFUNKTION*
• *PUMP ASSEMBLY AND CONTAINER WITH CONTENTS DISCHARGE FUNCTION*
• *ENSEMBLE POMPE ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉCHARGE DE CONTENUS*
(71) Nubiz Plastic (Nantong) Co., Ltd, 26 Hui Hai Road Qidong Hi-Tech Industrial Development Park, Qidong, Jiangsu Province, CN
(72) ZHU, Wei, China, JIANGSU PROVINCE, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

***B05B 12/08*** → (51) ***A62C 31/02***

(51) ***B05B 14/00*** (11) **3 753 639 A1**
***E03B 1/04*** ***E03C 1/00***
***G01K 13/02*** A47K 3/28
(25) En (26) En
(21) 19204118.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 TW 108207927 U
(54) • *DUSCHKOPF-WASSERAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SHOWER HEAD WATER COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'EAU DE POMME DE DOUCHE*
(71) Save Water Dot Co., Ltd., 10F.-4, No. 30, Sec. 2, Zhongyang W. Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
(72) CHIU, Hsi-Ying, 320 Taoyuan City, TW
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***B05B 14/43*** (11) **3 753 640 A1**
***B05B 16/00*** ***B01D 46/00***
***B01D 39/18*** ***B01D 46/44***
***B05B 16/40*** ***B01D 45/08***
***B01D 46/12*** ***B01D 50/00***
(25) En (26) En
(21) 20178937.7 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 JP 2019114010
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIALNEBELENTFERNER UND BESCHICHTUNGSAUSRÜSTUNG*
• *COATING MATERIAL MIST REMOVER AND COATING EQUIPMENT*
• *DISPOSITION D'ÉLIMINATION DE BUÉE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET ÉQUIPEMENT DE REVÊTEMENT*

(71) Trinity Industrial Corporation, 9, Kakimoto-cho 1-chome, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) SAITO, Ryota, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
FUJIWARA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
TAJIMA, Kenji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKISHIMA, Kai, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

***B05B 16/00*** → (51) ***B05B 14/43***

***B05B 16/40*** → (51) ***B05B 14/43***

***B05C 5/00*** → (51) ***B41J 2/01***

***B05C 5/02*** → (51) ***F16K 1/52***

***B05C 9/12*** → (51) ***B41J 2/01***

***B05C 13/02*** → (51) ***B41J 2/01***

***B05D 7/00*** → (51) ***H01M 2/02***

***B05D 7/14*** → (51) ***H01M 2/02***

***B07C 5/36*** → (51) ***B65G 27/04***

***B08B 3/02*** → (51) ***B62D 57/024***

***B08B 3/04*** → (51) ***C11D 3/00***

***B08B 3/12*** → (51) ***A61L 2/00***

(51) ***B08B 7/00*** (11) **3 753 641 A1**
***F27D 25/00***
(25) De (26) De
(21) 20187468.2 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2013 CH 4292013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON INNENRÄUMEN VON BEHÄLTERN UND ANLAGEN*
• *DEVICE FOR CLEANING INSIDES OF CONTAINERS AND INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ESPACES INTÉRIEURS DE RÉCIPIENTS ET D'INSTALLATIONS*
(71) Bang & Clean GmbH, Bünzweg 15, 5504 Othmarsingen, CH
(72) FLURY, Rainer, 3098 Schliern bei Köniz, CH
BÜRGIN, Markus, 5453 Remetschwil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 14705470.4 / 2 953 739

***B08B 7/00*** → (51) ***A61L 2/00***

***B08B 9/043*** → (51) ***B08B 9/047***

(51) ***B08B 9/047*** (11) **3 753 642 A1**
***B08B 9/043***
(25) En (26) En
(21) 20180263.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201962862324 P
(54) • *LEITUNGSREINIGER*
• *CONDUIT CLEANER*
• *NETTOYEUR DE CONDUIT*
(71) Sea to Sky Energy Solutions Corp., 101 - 1909 Maple Drive, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
(72) MACDONALD, Sam, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
PACZEK, Lucas, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
ZELL, Graham, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
HALLIDAY, David, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
ZELL, Peter, Delta, British Columbia V4K 2T6, CA
ROBINSON, Brett, Delta, British Columbia V4K 2T6, CA
DE LA TORRE, Mauricio Rene Ponga, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
CAPARINI, Lucas Robert, Vancouver, British Columbia V6T 0T1, CA
SZOKE, Simon, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

***B09B 3/00*** → (51) ***B01J 3/00***

(51) ***B21C 47/28*** (11) **3 753 643 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754242.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005115 13.02.2019
(87) WO 2019/159970 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025558
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLISCHEN DÜNNEN BANDSPULE UND METALLISCHE DÜNNE BANDSPULE*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL THIN STRIP COIL, AND METAL THIN STRIP COIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOBINE DE BANDE MINCE MÉTALLIQUE, ET BOBINE DE BANDE MINCE MÉTALLIQUE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) OKAMOTO,Takuya, Tokyo 108-8224, JP
ISA, Toshihiro, Shimane 692-8606, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B21D 5/00*** (11) **3 753 644 A1**
***B21D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19181268.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROLLFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ROLLFORMUNG*
• *ROLL-FORMING MACHINE AND METHOD FOR ROLL-FORMING*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE*
(71) Ingvest AB, Nol Saras väg 8, 784 54 Borlänge, SE
(72) INGVARSSON, Lars, 784 54 Borlänge, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***B21D 5/04*** (11) **3 753 645 A1**
(25) It (26) En
(21) 20180026.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 IT 201900009657
(54) • *BLECHBIEGEMASCHINE UND BLECHBIEGEVERFAHREN*
• *SHEET METAL BENDING MACHINE AND SHEET METAL BENDING METHOD*
• *MACHINE À PLIER LA TÔLE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE LA TÔLE*
(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(72) DALLAN, Sergio, 31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

***B21D 5/08*** → (51) ***B21D 5/00***

(51) ***B21D 5/14*** (11) **3 753 646 A1**
(25) It (26) En
(21) 20180296.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 IT 201900009663
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON METALLSTÜCKEN IM RAHMEN DER HERSTELLUNG VON DOSEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MACHINE FOR PROCESSING METAL PIECES IN THE CONTEXT OF THE PRODUCTION OF CANS AND RELATIVE METHOD*
• *MACHINE POUR TRAITER DES PIÈCES MÉTALLIQUES DANS LE CONTEXTE DE PRODUCTION DE BOÎTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Cevolani Italia S.r.L., Via Parini 1, 22100 Como, IT
Salvadeo, Stefano, Via Rossa 17, 40011 Anzola Dell'Emilia (BO), IT
(72) SALVADEO, Stefano, 40011 Anzola dell'Emilia (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

***B21D 22/20*** → (51) ***F15B 1/04***

***B21D 28/00*** → (51) ***B21D 28/24***

(51) ***B21D 28/24*** (11) **3 753 647 A2**
***B21D 28/00*** ***B25D 9/02***
***B25D 9/08***
(25) De (26) De
(21) 20172386.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019116550
24.06.2019 DE 102019116968
(54) • *STOSSANTRIEB FÜR EIN LINEAR ZU BEWEGENDES WERKZEUG, BLECHBAUTEIL*

*SOWIE VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES BLECHBAUTEILS*
- *IMPACT DRIVE FOR A LINEAR MOVING TOOL, SHEET METAL COMPONENT AND METHOD FOR CUTTING A SHEET METAL COMPONENT*
- *ENTRAÎNEMENT PAR IMPACT POUR UN OUTIL À DÉPLACER LINÉAIREMENT, COMPOSANT DE TÔLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COUPE D'UN COMPOSANT DE TÔLE*

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Rabe, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE
Frost, Georg, 32839 Steinheim, DE
Fortmeier, Herr Günter, 33129 Delbrück, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 753 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182635.1 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2009 US 25690409 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VARIABLEN HÜLLENDICKE EINES GUSSSTREIFENS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VARIABLE SHELL THICKNESS IN CAST STRIP*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER L'ÉPAISSEUR DE COQUE VARIABLE DANS UNE BANDE COULÉE*

(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) MAHAPATRA, Rama, New South Wales 2216, AU
McGAUGHEY, David, Waveland, Indiana 47989, US
ONDROVIC, Jay, Brownsburg, Indiana 46112, US
PATTERSON, Tim, Blytheville, Arkansas 72315, US
SCHUEREN, Mike, Crawfordsville, Indiana 47933, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(62) 10825863.3 / 2 493 642

---

(51) ***B22D 11/103*** ***B22D 11/118*** ***B22D 43/00*** (11) **3 753 649 A1** ***B22D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19181629.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERTEILERGEFAESSBARRIERE*
- *TUNDISH DAM*
- *BARRIÈRE POUR UN PANIER DE COULEE*

(71) Trent Refractories Limited, Menasha Way Queensway Industrial Estate Brigg Road, Scunthorpe DN16 3RT, GB
(72) CARR, Michael, DONCASTER, DN2 4BP, GB
MOSS, Katy, TICKHILL, DN11 9QJ, GB
SPEIGHT, Brian, SCUNTHORPE, DN17 2TJ, GB
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

---

***B22D 11/118*** → (51) ***B22D 11/103***

---

***B22D 17/00*** → (51) ***H04M 1/02***

---

***B22D 19/04*** → (51) ***H04M 1/02***

---

***B22D 41/00*** → (51) ***B22D 11/103***

---

(51) ***B22D 41/38*** ***B22D 41/40*** (11) **3 753 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181862.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SCHIEBEVERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER MIT GESCHMOLZENEM METALL*
- *SLIDE CLOSURE FOR VESSEL CONTAINING MOLTEN METAL*
- *TIROIR DE FERMETURE POUR RECIPIENT CONTENANT DU METAL FONDU*

(71) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
(72) COLLURA, Mariano, 7110 STREPY-BRACQUEGNIES, BE
SIBIET, Fabrice, 59680 COLLERET, FR
QUINN, Jason, Mahomet, ILLINOIS US-61853, US
BUTTS, Jeffrey, Veedersburg, IN 47987, US
ADAMS, Stephen J., MONTICELLO, Illinois 61856, US
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

---

***B22D 41/40*** → (51) ***B22D 41/38***

---

***B22D 43/00*** → (51) ***B22D 11/103***

---

(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 19/03*** ***H01F 1/14*** (11) **3 753 651 A1** ***C22C 19/07***
(25) Ja (26) En
(21) 19754352.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006179 13.02.2019
(87) WO 2019/160165 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023438
(54)
- *MAGNETISCHE STRUKTUR*
- *MAGNETIC STRUCTURE*
- *STRUCTURE MAGNÉTIQUE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) CHIKU, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SEKIJIMA, Takenori, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 9/24*** (11) **3 753 652 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19738601.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000411 10.01.2019
(87) WO 2019/139383 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003556
(54)
- *AUF ENTLEGIERUNG BASIERENDE PLASMONISCHE NANOPARTIKEL MIT INTERNEN NANOGAPS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *DEALLOYING-BASED PLASMONIC INTERNAL NANOGAP NANOPARTICLES, PRODUCING METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *NANOPARTICULES À NANO-ESPACE INTERNE PLASMONIQUE À BASE DE DÉALLIAGE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
Bionano Health Guard Research Center, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) NAM, Jwa-Min, Seoul 08826, KR
KIM, Minho, Seoul 08826, KR
KO, Sung Min, Seoul 08826, KR
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B22F 1/02*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** ***C22C 38/24*** (11) **3 753 653 A1** ***B33Y 70/00*** ***C22C 33/02***
(25) En (26) En
(21) 20180596.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112613
12.03.2020 JP 2020043541
(54)
- *PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DRUCKGUSSFORMTEIL*
- *POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND DIE-CASTING DIE PART*
- *POUDRE DE FABRICATION ADDITIVE ET PIÈCE DE MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION*

(71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
(72) IBUKI, Motohiro, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
KAWANO, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
HORIO, Hirotsugu, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
KOYAMA, Haruo, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

***B22F 1/02*** → (51) ***H01F 41/02***

---

***B22F 3/105*** → (51) ***B29C 64/153***

---

***B22F 3/105*** → (51) ***B29C 64/188***

---

(51) ***B22F 3/15*** ***B22F 7/06*** B22F 5/06 B22F 7/02 B22F 3/24 C22C 26/00 C04B 35/645 (11) **3 753 654 A1** B22F 3/12 B22F 5/08 B22F 7/08 B22F 5/00 A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 19181460.7 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBASIERTEN KOMPONENTE MIT EINEM VORSTEHENDEN TEIL*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A METAL BASED COMPONENT COMPRISING A PROTRUSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À BASE DE MÉTAL COMPRENANT UNE PROTUBÉRANCE*

(71) HIPtec AS, Karenslyst allé 9C, 0278 Oslo, NO

(72) JARVIS, David, 1394 Oslo, NO

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

***B22F 3/16*** → (51) ***B29C 64/188***

***B22F 7/06*** → (51) ***B22F 3/15***

(51) ***B22F 9/10*** (11) **3 753 655 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19382517.1 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION*

(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

(72) PIJUAN CASES, Jordi, 25600 BALAGUER (Lleida), ES
GRANÉ VILASECA, Marc, 08670 NAVÀS (Barcelona), ES
HERNÁNDEZ ROSSI, Ricardo, 08241 BARCELONA, ES
RIERA COLOM, María, Dolores, 08242 MANRESA (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

***B22F 9/24*** → (51) ***B22F 1/02***

***B23B 27/14*** → (51) ***C22C 29/16***

***B23B 29/24*** → (51) ***B23B 31/12***

(51) ***B23B 31/12*** ***B23B 29/24*** (11) **3 753 656 A1** ***B23Q 3/12***

(25) Ja (26) En

(21) 18937633.8 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039876 26.10.2018

(87) WO 2020/084766 2020/18 30.04.2020

(54) • *DREHKRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS, REVOLVERKOPFWERKZEUGHALTER UND DREHMASCHINE*
• *ROTATIONAL FORCE TRANSMISSION MECHANISM, TURRET TOOL REST, AND LATHE*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE FORCE DE ROTATION, SUPPORT DE TOURELLE ET TOUR*

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) KIJIMA, Tetsuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
FUJII, Yasuhiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
TASHIRO, Yukimasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B23B 31/12*** → (51) ***B23Q 3/06***

(51) ***B23B 31/20*** ***B23B 31/40*** (11) **3 753 657 A1**

(25) It (26) En

(21) 20181223.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 IT 201900009705

(54) • *SPINDEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER SCHLIESSKRAFT EINER WERKZEUGMASCHINE AN WELCHER DIE SPINDEL ANGEBRACHT IST*
• *MANDREL WITH A DEVICE FOR REDUCING THE CLOSING FORCE EXERTED BY THE MACHINE TOOL ON WHICH THE MANDREL IS MOUNTED*
• *MANDRIN AVEC DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA FORCE DE FERMETURE D'UNE MACHINE AUQUELLE LE MANDRIN EST MONTÉ*

(71) Unilock Di Umberto Crosti E C. S.A.S., Via Pietro Brembo 13, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(72) Crosti, Umberto, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

***B23B 31/40*** → (51) ***B23B 31/20***

(51) ***B23B 39/14*** ***B23B 41/16*** (11) **3 753 658 A2** ***B23B 45/00***

(25) En (26) En

(21) 20178484.0 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.06.2019 US 201916433682

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENGEOMETRIEN VON INNEREN KANÄLEN VON GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR IMPROVEMENT OF SURFACE GEOMETRIES OF INTERNAL CHANNELS OF ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DES GÉOMÉTRIES DE SURFACE DE CANAUX INTERNES DE COMPOSANTS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FISHER, Brian A., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, US

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

***B23B 41/00*** → (51) ***B28D 1/14***

***B23B 41/16*** → (51) ***B23B 39/14***

***B23B 45/00*** → (51) ***B23B 39/14***

***B23C 5/16*** → (51) ***C22C 29/16***

(51) ***B23D 59/00*** ***B25F 5/00*** (11) **3 753 659 A1** ***B27B 15/00***

(25) En (26) En

(21) 20166282.2 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2019 US 201962855188 P
25.12.2019 TW 108147495

(54) • *TRAGBARES MASCHINENGESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *PORTABLE MACHINE HEALTH MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE PORTABLE*

(71) Cosen Mechatronics Co., Ltd., No. 110, Jingfu St. North Dist., Hsinchu City 300, Taiwan, R.O.C., TW

(72) HUANG, MU-SHUI, Hsinchu City, TW
WU, YING-FAN, Hsinchu City, TW
LI, HSUEH-JU, Hsinchu City, TW
CHUNG, HSIAO-YEN, Hsinchu City, TW
CHEN, LIANG-YU, Hsinchu City, TW

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***B23D 61/00*** ***A61B 17/14*** (11) **3 753 660 A1** ***B23D 61/02***

(25) De (26) De

(21) 19181566.1 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*

(71) CERATIZIT Luxembourg S.à r.l., 101, Route de Holzem, 8232 Mamer, LU

(72) DRÖSCHEL, Michael, 8232 Mamer, LU
MAGIN, Michael, 8232 Mamer, LU
SOGAARD, Michael, 8232 Mamer, LU
SCHELLER, Luc, 8232 Mamer, LU

(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

***B23D 61/02*** → (51) ***B23D 61/00***

(51) ***B23D 61/12*** ***B27B 33/02*** (11) **3 753 661 A1**

(25) En (26) En

(21) 20190439.8 (22) 04.07.2018

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

(30) 16.08.2017 US 201715678851

(54) • *BANDSÄGEBLATT ZUM SCHNEIDEN VON STRUKTURELLEN WERKSTÜCKEN*
• *BAND SAW BLADE FOR CUTTING STRUCTURAL WORKPIECES*
• *LAME DE SCIE À RUBAN POUR DÉCOUPER DES PIÈCES DE STRUCTURE*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) HUNTER, Matthew, Hatfield, Massachusetts 01038, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 18181624.0 / 3 444 060

***B23F 21/02*** → (51) ***B24C 1/10***

***B23F 21/03*** → (51) ***B24C 1/10***

(51) ***B23H 1/10*** (11) **3 753 662 A2**
***B23H 7/26*** ***B23H 9/00***
B23H 9/14
(25) En (26) En
(21) 20176450.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 GB 201908787
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ANORDNUNG*
• *AN ASSEMBLY AND A METHOD OF USING THE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ENSEMBLE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Preece, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

***B23H 7/26*** → (51) ***B23H 1/10***

***B23H 9/00*** → (51) ***B23H 1/10***

***B23K 1/00*** → (51) ***B23K 35/02***

***B23K 1/00*** → (51) ***H01L 23/02***

***B23K 1/008*** → (51) ***B23K 35/02***

***B23K 5/02*** → (51) ***B23K 28/02***

***B23K 9/073*** → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 753 663 A1**
***B23K 9/073***
(25) Ja (26) En
(21) 19791734.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/012354 25.03.2019
(87) WO 2019/208054 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018083950
(54) • *SCHWEISSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHWEISSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *WELDING CONTROL DEVICE, WELDING CONTROL METHOD, AND WELDING CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUDAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SOUDAGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) HAZUI, Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
TATEISHI, Koki, Tokyo 108-8215, JP
SUDA, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
KAMO, Kazuhiko, Tokyo 108-8215, JP
KIMURA, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
SANO, Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
NISHIJIMA, Yasushi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 753 664 A2**
(25) En (26) En
(21) 20167390.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.04.2019 US 201962840652 P
30.03.2020 US 202016833875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHWEISSLEISTUNG UND DER VORWÄRMLEISTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO CONTROL WELDING POWER AND PREHEATING POWER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DE SOUDAGE ET DE PUISSANCE DE PRÉCHAUFFAGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) FELDHAUSEN, Joseph, Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***B23K 15/00*** → (51) ***F15B 1/04***

***B23K 20/00*** → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 753 665 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754545.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/004992 13.02.2019
(87) WO 2019/159930 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025407
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSEN UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB*
• *FRICTIONAL AGITATION POINT JOINING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE POINTS D'AGITATION PAR FROTTEMENT ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, JP
OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, JP
TAKEOKA, Naoki, Hyogo 650-8670, JP
FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***B23K 26/00*** → (51) ***B23K 26/21***

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 753 666 A1**
***B23K 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19753685.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/002613 28.01.2019
(87) WO 2019/159659 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025736
(54) • *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN*
• *LASER WELDING DEVICE AND LASER WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAI, Toru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SAKURAI, Michio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
URASHIMA, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HIGASHI, Daichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 753 667 A1**
***B23K 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19753686.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/002615 28.01.2019
(87) WO 2019/159660 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025737
(54) • *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN*
• *LASER WELDING DEVICE AND LASER WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAI, Toru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SAKURAI, Michio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

***B23K 26/21*** → (51) ***F15B 1/04***

***B23K 26/21*** → (51) ***H01M 10/04***

***B23K 26/24*** → (51) ***B23K 28/02***

(51) ***B23K 28/02*** (11) **3 753 668 A1**
***B23K 5/02*** ***B23K 26/24***
***F16K 5/00*** ***F16K 27/10***
(25) En (26) En
(21) 19181475.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELVENTILS ZUR REGULIERUNG EINES FLUIDS, KUGELVENTIL UND SCHWEISSWERKZEUG ZUM AUFNEH-*

*MEN UND HANDHABEN VON VENTILTEILEN*
- *A METHOD FOR MAKING A BALL VALVE FOR REGULATING A FLUID, A BALL VALVE AND A WELDING TOOL FOR HOLDING AND HANDLING VALVE PARTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE À BILLE POUR RÉGULER UN FLUIDE, SOUPAPE À BILLE ET OUTIL DE SOUDAGE POUR MAINTENIR ET MANIPULER DES PIÈCES DE SOUPAPE*

(71) BROEN POLAND sp.z.o.o., Pieszycka 10, 58-200 Dzierzoniow, PL
(72) Lildholdt, Mads Lindegaard, 5683 Haarby, DK
Madsen, Peder, 5250 Odense SV, DK
Hansen, Morten Ulrik, 5750 Ringe, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

***B23K 31/02*** → (51) ***E04G 7/30***

***B23K 33/00*** → (51) ***E04G 7/30***

***B23K 35/00*** → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***B23K 35/02*** (11) **3 753 669 A1**
***B23K 35/30*** ***F28F 21/08***
***B23K 1/00*** ***B23K 1/008***
***B32B 9/04*** ***C22C 19/05***
***C22C 30/00*** ***C22C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 20190844.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2014 US 201414218452
(54)
- *NICKEL-EISEN-PHOSPHOR-LOTLEGIERUNGEN*
- *NICKEL-IRON-PHOSPHORUS BRAZING ALLOYS*
- *ALLIAGES DE BRASAGE NICKEL-FER-PHOSPHORE*

(71) Metglas, Inc., 440 Allied Drive, Conway, SC 29526, US
(72) COUGHLAN, William, Myrtle Beach, SC South Carolina 29577, US
THEISEN, Eric, Myrtle Beach, SC South Carolina 29577, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15764430.3 / 3 119 553

***B23K 35/26*** → (51) ***H01L 25/065***

***B23K 35/30*** → (51) ***B23K 35/02***

***B23K 35/30*** → (51) ***H01L 23/02***

***B23K 35/368*** → (51) ***B23K 35/40***

(51) ***B23K 35/40*** (11) **3 753 670 A1**
***B23K 35/368*** ***C22C 38/00***
***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18912463.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012872 28.03.2018
(87) WO 2019/186797 2019/40 03.10.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLDRAHTS, FÜLLDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING FLUX-CORED WIRE, FLUX-CORED WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED JOINT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL FOURRÉ, FIL FOURRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SOUDÉ*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HASHIBA Yuji, Tokyo 100-8071, JP
SAKABAYASHI Naoki, Tokyo 135-0016, JP
TAKAYAMA Rikiya, Tokyo 135-0016, JP
SASAKI Kiyohito, Tokyo 135-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B23K 101/38*** → (51) ***H01M 10/04***

***B23P 15/14*** → (51) ***B24C 1/10***

(51) ***B23P 19/04*** (11) **3 753 671 A1**
***B60J 10/00*** ***B62D 65/02***
***B62D 65/06***
(25) De (26) De
(21) 19180883.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) AyTec Automation GmbH, Römerstraße 2, 93098 Mintraching, DE
(72) RUHLAND, Christian, 93161 Sinzing, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B23Q 1/54*** (11) **3 753 672 A1**
***B23Q 16/06***
(25) En (26) En
(21) 20176916.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114187
(54)
- *VORRICHTUNG MIT NEIGBAREM UND DREHBAREM TISCH*
- *INCLINING AND ROTATING TABLE APPARATUS*
- *APPAREIL DE TYPE TABLE INCLINABLE ET TOURNANTE*

(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) SHIBAHARA, Masato, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 753 673 A1**
***B23B 31/12*** ***B23Q 3/155***
***B23Q 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754313.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004502 07.02.2019
(87) WO 2019/159823 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026149
(54)
- *SPANNVORRICHTUNG UND OBERBACKE*
- *CHUCK MECHANISM AND TOP JAW*
- *MÉCANISME DE MANDRIN ET MÂCHOIRE SUPÉRIEURE*

(71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd, 77-1 Motomachi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP
(72) NISHIMIYA, Tamio, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP
NAKAGAWA, Kyoichi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

***B23Q 3/12*** → (51) ***B23B 31/12***

***B23Q 3/155*** → (51) ***B23Q 3/06***

***B23Q 3/155*** → (51) ***B27C 9/04***

***B23Q 7/04*** → (51) ***B27C 9/04***

***B23Q 16/06*** → (51) ***B23Q 1/54***

***B23Q 17/00*** → (51) ***B23Q 3/06***

***B23Q 17/24*** → (51) ***B27C 9/04***

(51) ***B24B 37/015*** (11) **3 753 674 A1**
***B24B 41/06*** ***H01L 21/687***
(25) En (26) En
(21) 20180334.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112675
16.12.2019 JP 2019226437
(54)
- *SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *SUBSTRATE HOLDING APPARATUS AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL SUPPORT DE SUBSTRATS ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***B24B 41/06*** → (51) ***B24B 37/015***

(51) ***B24C 1/10*** (11) **3 753 675 A1**
***B23P 15/14*** ***B23F 21/03***
***B23F 21/02*** C21D 9/32
(25) De (26) De
(21) 20175970.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.06.2019 DE 102019115294
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER VERZAHNUNG ODER PROFILIERUNG VERSEHENEN WERKSTÜCKS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A WORKPIECE PROVIDED WITH TOOTHING OR PROFILING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE POURVUE D'UN ENGRENAGE OU D'UN PROFILAGE*

(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
(72) Dr. Grinko, Sergiy, 96450 Coburg, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

***B25B 5/08*** → (51) ***B67B 3/20***

***B25B 11/00*** → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 753 676 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754854.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075127 14.02.2019
(87) WO 2019/158114 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151572
14.02.2018 CN 201810151559
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B25B 23/00*** (11) **3 753 677 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19787757.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079986 28.03.2019
(87) WO 2019/201069 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201820542835 U
(54) • *VERBINDUNGSGESTÄNGE FÜR SCHRAUBBOHRMEISSEL UND AN EINE PLEUELSTANGE ANGEPASSTE HÜLSENANORDNUNG*
• *CONNECTING ROD ASSEMBLY FOR SCREWDRIVER BIT, AND SLEEVE ASSEMBLY ADAPTED TO CONNECTING ROD*
• *ENSEMBLE BIELLE POUR EMBOUT DE TOURNEVIS, ET ENSEMBLE MANCHON ADAPTÉ À UNE BIELLE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) ZHANG, Xiaofeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B25B 23/00*** (11) **3 753 678 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176151.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.05.2019 TW 108206470 U
(54) • *WERKZEUGADAPTER-SCHNELLWECHSELSTRUKTUR*
• *TOOL ADAPTER QUICK-RELEASE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ADAPTATEUR D'OUTIL À LIBÉRATION RAPIDE*
(71) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd. Industrial Zone, Xitun Dist., Taichung 407, TW
(72) HUA, Chiang, 407 Taichung, TW
HUANG, Fu-Chiang, 407 Taichung, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

***B25D 9/02*** → (51) ***B21D 28/24***

***B25D 9/08*** → (51) ***B21D 28/24***

***B25F 5/00*** → (51) ***B23D 59/00***

(51) ***B25F 5/02*** ***B27B 17/00*** (11) **3 753 679 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179901.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114765
(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER WORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) OSAWA, Hisato, Tokyo, 198-8760, JP
MAENO, Takeshi, Tokyo, 198-8760, JP
NAKANO, Kenji, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***B25G 1/04*** ***A47L 13/42*** ***F16B 7/20*** (11) **3 753 680 A1** ***F16B 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18911160.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047097 20.12.2018
(87) WO 2019/181120 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053547
(54) • *ARM FÜR REINIGUNGSWERKZEUG*
• *ARM FOR CLEANING TOOL*
• *BRAS POUR OUTIL DE NETTOYAGE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SUDA, Tomokazu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
KENMOCHI, Yasuhiko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
MANABE, Yuuka, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YAMAMICHI, Ayuka, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

***B25J 5/00*** → (51) ***A61B 50/13***

***B25J 9/00*** → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***B25J 9/02*** ***B25J 9/16*** ***B25J 15/06*** (11) **3 753 681 A1** ***B25J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20180634.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448171
(54) • *ENDMANIPULATOR ZUR PAKETAUFNAHME UND -PLATZIERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE MASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN EINER MASCHINE*
• *END MANIPULATOR FOR PACKAGE PICKING AND PLACING, CORRESPONDING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE*
• *MANIPULATEUR D'EXTRÉMITÉ POUR L'ENLÈVEMENT ET LE PLACEMENT DE COLIS, MACHINE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ASSOCIÉS*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) PATIL, Madhav, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 13/04*** (11) **3 753 682 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180605.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSMOTORS*
• *METHOD OF CONTROLLING A DRIVE MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Walter, Sebastian, 97828 Marktheidenfeld / Altfeld, DE
Hempel, Dirk, 97959 Assamstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G06N 20/00*** (11) **3 753 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180630.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ROBOTERPROGRAMMS FÜR INDUSTRIELLE BESCHICHTUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A ROBOTIC PROGRAM FOR INDUSTRIAL COATING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PROGRAMME ROBOTIQUE POUR UN REVÊTEMENT INDUSTRIEL*

(71) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL
(72) HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, IL
KOREN, Meir, 8471042 Beer Sheva, IL
BLUMENFELD, Rafael, 4336901 Raanana, IL
RAVEH, Ada, 908200 Motza Illit, IL
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G06N 5/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 753 684 A1** ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19181874.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROBOTERMANIPULATIONSPLANUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ROBOT MANIPULATION PLANNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE MANIPULATION DE ROBOT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Buerger, Mathias, 70563 Stuttgart, DE
Spies, Markus, 76137 Karlsruhe, DE
Kesper, Patrick, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Schillinger, Philipp Christian, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
Rozo, Leonel, 71032 Boeblingen, DE
Todescato, Marco, 70563 Stuttgart, DE
Waniek, Nicolai, 70565 Stuttgart, DE
Giftthaler, Markus, 71229 Leonberg, DE
Kupcsik, Andras Gabor, 71034 Boeblingen, DE
Guo, Meng, 71272 Renningen, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 753 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160429.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114597
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OKURA, Takafumi, Kyoto 619-0283, JP
OYA, Taku, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 15/00*** (11) **3 753 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179068.0 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115682
(54) • *WARENAUSGABESYSTEM*
• *ARTICLE DISCHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE D'ARTICLE*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) Maeda, Shuichi, Shiga, 520-3026, JP
Obayashi, Yujiro, Shiga, 520-3026, JP
Hojo, Masaaki, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 15/06*** (11) **3 753 687 A1** ***B25J 13/08***
(25) En (26) En
(21) 20186543.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 US 201562212697 P
22.09.2015 US 201562221976 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHEN ROBOTISCHEN STEUERUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DYNAMIC ROBOTIC CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES SYSTÈMES DE COMMANDE ROBOTIQUE DYNAMIQUE*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road, Building 4, Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, Massachusetts 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, South Carolina 29708, US
GEYER, Christopher, Arlington, Massachusetts 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MASON, Matthew T, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
ROMANO, Joseph, San Jose, California 95112, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
ALLEN, Thomas P, Reading, Massachusetts 01867, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16766742.7 / 3 344 422

---

***B25J 9/16*** → (51) ***A61B 34/30***

---

***B25J 9/16*** → (51) ***B25J 9/02***

---

***B25J 9/16*** → (51) ***B25J 11/00***

---

***B25J 9/16*** → (51) ***G05B 19/408***

---

***B25J 9/16*** → (51) ***G05B 19/418***

---

***B25J 9/16*** → (51) ***H04N 21/2187***

---

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 753 688 A1** ***B25J 19/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19791944.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003888 02.04.2019
(87) WO 2019/208950 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 KR 20180047650
(54) • *MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN FÜR EINEN BENUTZER*
• *MOBILE ROBOT DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE TO USER*
• *DISPOSITIF DE ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE À UN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyunmi, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JOO, Heeju, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

***B25J 13/02*** → (51) ***A61B 34/30***

---

***B25J 13/04*** → (51) ***A61B 34/30***

---

***B25J 13/06*** → (51) ***A61B 34/30***

---

***B25J 13/08*** → (51) ***A61B 34/00***

---

***B25J 13/08*** → (51) ***B25J 9/16***

---

***B25J 15/00*** → (51) ***B25J 9/02***

---

***B25J 15/00*** → (51) ***B25J 9/16***

---

***B25J 15/06*** → (51) ***B25J 9/02***

---

***B25J 15/06*** → (51) ***B25J 9/16***

---

***B25J 15/06*** → (51) ***B26D 7/06***

---

(51) ***B25J 17/02*** ***B25J 19/06*** (11) **3 753 689 A1**
(25) De (26) De
(21) 20175583.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019208808
(54) • *KOLLISIONSERKENNUNGSEINRICHTUNG FÜR GREIFERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER KOLLISION*
• *COLLISION DETECTING DEVICE FOR GRIPPER SYSTEMS AND COLLISION DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE COLLISION POUR SYSTÈMES DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE COLLISION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Stillig, Javier, 70619 Stuttgart, DE
Hauser, Friedrich, 71254 Ditzingen, DE

***B25J 19/02*** → (51) ***B25J 11/00***

***B25J 19/06*** → (51) ***A61B 34/30***

***B25J 19/06*** → (51) ***B25J 17/02***

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 753 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181715.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER HAARSCHNEIDEEINHEIT*
• *GUARD ELEMENT FOR USE IN A HAIR-CUTTING UNIT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Westerhof, Willem Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Dalen, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
Stapelbroek, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***B26D 5/00*** → (51) ***G05B 19/042***

***B26D 5/02*** → (51) ***B27B 1/00***

***B26D 5/24*** → (51) ***B27B 1/00***

(51) ***B26D 7/06*** ***B25J 15/06*** (11) **3 753 691 A1** ***B25B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20185963.4 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 US 201113299934
(54) • *HERSTELLUNG EINES VAKUUMWERKZEUGS*
• *MANUFACTURING VACUUM TOOL*
• *OUTIL À VIDE DE FABRICATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Regan, Patrick Conall, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Lee, Kuo-Hung, Doulin City Yunlin County 640, TW
Chang, Chih-Chi, Doulin City Yunlin County 640, TW
Jean, Ming-Feng, Doulin City Yunlin County 640, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12849800.3 / 2 780 267

***B26D 7/28*** → (51) ***B27B 1/00***

(51) ***B26F 3/00*** ***C08J 3/12*** (11) **3 753 692 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906209.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047220 21.12.2018
(87) WO 2019/159535 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025925
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES ZU ENTFERNENDEN GEGENSTANDS*
• *METHOD FOR REMOVING OBJECT TO BE REMOVED*
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT POUR OBJET À RETIRER*
(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SADAKI Akira, Tokyo 135-8710, JP
MAENO Jun, Tokyo 135-8710, JP
YAMASAKI Akito, Tokyo 135-8710, JP
EBATA Tomoko, Tokyo 135-8710, JP
TAKAHAMA Yuichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B27B 1/00*** ***B26D 5/02*** ***B26D 7/28*** ***B27B 5/065*** ***B27B 5/18*** (11) **3 753 693 A1** ***B26D 5/24*** ***B27B 5/04*** ***B27B 31/02*** ***B27B 31/06***
(25) En (26) En
(21) 20190494.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 US 201562141062 P
(54) • *VORSCHNITTVERARBEITUNG VON BAUMSTÄMMEN*
• *PRECUT PROCESSING OF LOGS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDÉCOUPE DE TRONCS*
(71) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
(72) BLOMQUIST, Christopher, Ridgefield, WA Washington 98642, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16774235.2 / 3 277 469

***B27B 5/04*** → (51) ***B27B 1/00***

***B27B 5/065*** → (51) ***B27B 1/00***

***B27B 5/18*** → (51) ***B27B 1/00***

***B27B 15/00*** → (51) ***B23D 59/00***

***B27B 17/00*** → (51) ***B25F 5/02***

***B27B 31/02*** → (51) ***B27B 1/00***

***B27B 31/06*** → (51) ***B27B 1/00***

***B27B 33/02*** → (51) ***B23D 61/12***

(51) ***B27C 9/04*** ***B23Q 17/24*** ***B23Q 3/155*** (11) **3 753 694 A1** ***B27D 1/00*** ***B23Q 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19772011.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011832 20.03.2019
(87) WO 2019/182046 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054130
(54) • *HOLZVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *WOOD PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BOIS*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
Maeda Corporation, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1028151, JP
(72) HIRASAWA, Gakuhito, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
TSUNAKAWA, Takashi, Tokyo 102-8151, JP
YAMATO, Daisaku, Tokyo 102-8151, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***B27D 1/00*** → (51) ***B27C 9/04***

(51) ***B27F 7/38*** (11) **3 753 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190996.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 JP 2017217197
02.11.2018 JP 2018207724
(54) • *KLAMMERNACHFÜLLUNG*
• *STAPLE REFILL*
• *RECHARGE D'AGRAFES*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) SHIMIZU, Toshio, Tokyo, 103-8502, JP
KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP
MANABE, Katsunori, Tokyo, 103-8502, JP
HARAMIISHI, Kiichi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19176737.5 / 3 549 735
18205094.8 / 3 482 895

***B27N 3/04*** → (51) ***D06M 11/80***

***B28B 1/30*** → (51) ***B29C 64/188***

(51) ***B28B 7/00*** ***B28B 7/36*** ***B32B 13/00*** ***E04F 15/02*** (11) **3 753 696 A1** ***B28B 11/04*** ***E04B 5/48*** ***E04G 9/10***
(25) Fi (26) En
(21) 20179892.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FI 20195533
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERDICHTEN BODENPLATTENELEMENTS*
• *A METHOD OF MAKING A WATERPROOF FLOOR SLAB ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE DALLE DE PLANCHER ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Lehto Group OYJ, Voimatie 6 B, 90440 Kempele, FI
(72) LEHTONEN, Hannu, 86300 Oulainen, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

***B28B 7/36*** → (51) ***B28B 7/00***

***B28B 11/04*** → (51) ***B28B 7/00***

(51) ***B28B 23/00*** ***E01B 3/28*** (11) **3 753 697 A1**
(25) It (26) En
(21) 20174746.6 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 IT 201900009840

(54) • *GIESSVERFAHREN FÜR STAHLBETON-SCHWELLEN MIT EINGEBETTETEN ANKERBOLZEN*
• *CASTING PROCESS OF REINFORCED CONCRETE RAILWAY TIES WITH EMBEDDED ANCHOR BOLTS*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE DE TRAVERSES DE VOIE FERRÉE EN BÉTON ARMÉ AVEC DES BOULONS D'ANCRAGE INTÉGRÉS*

(71) Margaritelli Ferroviaria S.p.A., Via Adriatica, 109, 06135 Perugia, IT

(72) LUCARINI, Stefano, 06053 DERUTA (PG), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***B28D 1/14*** (11) **3 753 698 A1**
***B23B 41/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19753687.3 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003878 04.02.2019

(87) WO 2019/159740 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 JP 2018023859

(54) • *BOHRVORRICHTUNG FÜR LOCH MIT VERGRÖSSERTEM DURCHMESSER*
• *DRILLING DEVICE FOR ENLARGED-DIAMETER HOLE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE POUR TROU À DIAMÈTRE AGRANDI*

(71) Kabushiki Kaisha Miyanaga, 2393 Fukui, Miki-shi Hyogo 673-0433, JP

(72) MIYANAGA, Masaaki, Hyogo 673-0521, JP

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

---

***B29B 17/00*** → (51) ***D01F 9/12***

---

***B29B 17/02*** → (51) ***D01F 9/12***

---

***B29B 17/04*** → (51) ***D01F 9/12***

---

***B29C 31/08*** → (51) ***B29C 33/30***

---

***B29C 33/12*** → (51) ***B29C 37/00***

---

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 753 699 A1**
***B29C 70/46*** ***B29C 70/30***
***B29D 99/00*** ***B29C 31/08***
***B29C 70/34*** ***B29C 70/54***
***B29L 31/00***

(25) En (26) En

(21) 20168104.6 (22) 03.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 US 201916449233

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE COMPOSITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) KENDALL, JAMES R., CHICAGO, IL 60606, US
SURIYAARACHCHI, RAVIENDRA S., CHICAGO, IL 60606, US
SHAW, PAUL D., CHICAGO, IL 60606, US
MITMAN, JAMES F., CHICAGO, IL 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***B29C 33/30*** → (51) ***B29C 37/00***

---

(51) ***B29C 33/50*** (11) **3 753 700 A1**
***B29C 70/44*** ***B29L 31/32***
***B29L 31/30*** ***B29C 44/18***

(25) En (26) En

(21) 20178393.3 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 TW 108121609

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFELGE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE RIM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JANTE COMPOSITE*

(71) Marshal Industrial Corp., Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, VG1110 Tortola, VG

(72) Tsai, Ming-Jen, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

***B29C 35/08*** → (51) ***B29C 65/48***

---

(51) ***B29C 37/00*** (11) **3 753 701 A1**
***E04C 2/22*** ***B29C 33/12***
***B29C 44/12*** ***B29C 44/58***
***B29C 33/30***

(25) It (26) En

(21) 20173846.5 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 IT 201900006761

(54) • *MEHRZWECKFORMSTRUKTUR ZUR EXPANSION UND ZUM SINTERN VON POLYSTYROL*
• *MULTIPURPOSE MOULD STRUCTURE FOR THE EXPANSION AND SINTERING OF POLYSTYRENE*
• *STRUCTURE DE MOULE À USAGES MULTIPLES POUR L'EXTENSION ET LE FRITTAGE DE POLYSTYRÈNE*

(71) Candiracci, Angelo, Via Rosciano, 44, 61032 Fano, IT

(72) Candiracci, Angelo, 61032 Fano, IT

(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

---

***B29C 39/24*** → (51) ***B29C 67/20***

---

***B29C 39/38*** → (51) ***B29C 67/20***

---

(51) ***B29C 41/14*** (11) **3 753 702 A1**
***B29C 41/52*** ***C08K 3/10***
***C08L 13/02*** ***B29K 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19753691.5 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004198 06.02.2019

(87) WO 2019/159779 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018026242

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAUCHFORMKÖRPERS*
• *PRODUCTION METHOD FOR DIP-MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ PAR IMMERSION*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) KITAGAWA, Masaru, Tokyo 100-8246, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

***B29C 41/14*** → (51) ***C08L 13/02***

---

***B29C 41/52*** → (51) ***B29C 41/14***

---

***B29C 43/22*** → (51) ***B29C 70/52***

---

***B29C 44/00*** → (51) ***B29C 67/20***

---

***B29C 44/12*** → (51) ***B29C 37/00***

---

***B29C 44/18*** → (51) ***B29C 33/50***

---

***B29C 44/44*** → (51) ***B29C 67/20***

---

***B29C 44/58*** → (51) ***B29C 37/00***

---

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 753 703 A1**
***B29C 45/82*** B29C 45/00

(25) En (26) En

(21) 19207345.0 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201916444677

(54) • *FLUSSSTEUERUNG EINER SPRITZGIESSMASCHINE*
• *FLOW CONTROL OF AN INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *RÉGGULATION DE FLUX D'UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) INCOE INTERNATIONAL, INC., Carl-Zeiss-Strasse 33, 63322 Rödermark, DE

(72) Anton, Jörg, 63762 Großostheim, DE
Scott, Greb, Washington Township, MI 48094, US
Striegel, Christian, 63512 Hainburg, DE

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

***B29C 45/76*** → (51) ***G05B 23/02***

---

***B29C 45/82*** → (51) ***B29C 45/28***

---

***B29C 49/00*** → (51) ***A61L 2/10***

---

(51) ***B29C 53/04*** (11) **3 753 704 A2**
***C23C 24/04***

(25) En (26) En

(21) 20180711.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201916445102

(54) • *FORMVERBUNDTEIL MIT METALLSCHICHT*
• *MOLDING COMPOSITE PART WITH METAL LAYER*
• *PIÈCE COMPOSITE DE MOULAGE DOTÉE D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BRUTON, Eric A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CHILDERS, Christopher H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GAYDOS, Stephen P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***B29C 55/30*** → (51) ***B29C 70/52***

***B29C 64/118*** → (51) ***B29C 64/321***

***B29C 64/124*** → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/282*** (11) **3 753 705 A1** ***B33Y 30/00***

(25) En (26) En

(21) 19181829.3 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *APPARAT ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) EOS of North America, Inc., 28970 Cabot Dr., Suite 700, Novi, MI 48377, US

(72) Vanelli, Donald Lewis, Novi, MI Michigan 48377, US
Shanklin, Lance Bruce, Novi, MI Michigan 48377, US
Hayes, Gregory Richard, Novi, MI Michigan 48377, US
Pfeiffer, Hakan, Novi, MI Michigan 48377, US

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***B29C 64/153*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/245*** (11) **3 753 706 A1** ***B29C 64/371***

(25) Nl (26) En

(21) 20167447.0 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2019 BE 201905291

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GASSTROMS WÄHREND DER ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN EINEM PULVERBETT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A GAS STREAM DURING THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A PRODUCT IN A POWDER BED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION D'UN FLUX DE GAZ PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE D'UN PRODUIT DANS UN LIT DE POUDRE*

(71) Common Sense Engineering and Consult B. V.B.A., Mastbos 26, 2440 Geel, BE

(72) Mercelis, Peter, 2240 Geel, BE

(74) Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert b. v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

***B29C 64/165*** → (51) ***B29C 64/188***

(51) ***B29C 64/188*** ***B22F 3/105*** ***B28B 1/30*** ***B33Y 10/00*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 753 707 A1** ***B22F 3/16*** ***B29C 64/165*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0585***

(25) Ja (26) En

(21) 19754119.6 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005023 13.02.2019

(87) WO 2019/159942 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 JP 2018024117

(54) • *MATERIALSCHICHTHERSTELLUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, MATERIALSCHICHTFORMUNGSVORRICHTUNG UND LAMINIERUNGSFORMUNGSVERFAHREN*
• *MATERIAL LAYER PRODUCTION METHOD, THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCTION METHOD, MATERIAL LAYER FORMATION DEVICE, AND LAMINATION MOLDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE DE MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF DE FORMATION DE COUCHE DE MATÉRIAU ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR STRATIFICATION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KUBO Kenta, Tokyo 146-8501, JP
TANIUCHI Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B29C 64/209*** → (51) ***B29C 64/321***

***B29C 64/245*** → (51) ***B29C 64/153***

***B29C 64/282*** → (51) ***B29C 64/153***

***B29C 64/314*** → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***B29C 64/321*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 753 708 A1** ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00***

(25) En (26) En

(21) 20180834.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019116694

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND WERKZEUGKOPF FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *CONVEYING DEVICE AND TOOL HEAD FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE, AND ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET TÊTE D'OUTIL POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE ET MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Fastert, Claus, 21129 Hamburg, DE
Born, Johannes, 21129 Hamburg, DE
Schubert, Konstantin, 21129 Hamburg, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***B29C 64/329*** ***B29C 64/35*** (11) **3 753 709 A1** ***B33Y 40/00***

(25) De (26) De

(21) 19181266.8 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTER FÜR EINEN 3D-DRUCKER, 3D-DRUCKER MIT DEM BESCHICHTER, VERWENDUNG DES BESCHICHTERS UND VERWENDUNG DES 3D-DRUCKERS*
• *COATER FOR A 3D PRINTER, 3D PRINTER WITH THE COATER, USE OF THE COATER AND USE OF 3D PRINTER*
• *DISPOSITIF DE COUCHEUSE POUR UNE IMPRIMANTE 3D, IMPRIMANTE 3D DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COUCHEUSE, UTILISATION DE LE UTILISATION DE DISPOSITIF DE COUCHEUSE ET L'IMPRIMANTE 3D*

(71) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE

(72) HUBER, Thomas, 86551 Aichach, DE
HULEIHIL, Hadi, 86157 Augsburg, DE
MÜLLER, Alexander, 86420 Diedorf, DE
LADEWIG, Roland, 24340 Windeby, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***B29C 64/35*** → (51) ***B29C 64/329***

***B29C 64/371*** → (51) ***B29C 64/153***

***B29C 65/00*** → (51) ***D05B 11/00***

***B29C 65/02*** → (51) ***H01M 2/02***

***B29C 65/08*** → (51) ***D05B 11/00***

***B29C 65/16*** → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/36*** (11) **3 753 710 A1** ***B29C 65/78***

(25) De (26) De

(21) 19181794.9 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON TUBENKÖRPERN MIT OPTIMIERTER KÜHLEINRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING TUBE BODIES WITH OPTIMIZED COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS TUBULAIRES POURVUS*

*D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT OPTIMISÉ*
(71) PackSys Global AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti ZH, CH
(72) Esser, Ulrich, 8630 Rüti, CH
Schuhn, Daniel, 8049 Zürich, CH
Bänninger, Marcel, 8308 Illnau, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 753 711 A1**
***B29C 65/20*** ***B29C 65/74***
B29C 65/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180314.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906573
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRESSION EINES VERFORMBAREN ROHRS*
• *METHOD FOR COMPRESSING A DEFORMABLE TUBE*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN TUBE DÉFORMABLE*
(71) MGA Technologies, 22 chemin des Prés Secs, 69380 Civrieux d'Azergues, FR
(72) de MALLIARD, Hervé, 69160 Tassin la Demi-Lune, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 753 712 A1**
A61M 39/14 B29K 101/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180375.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906572
(54) • *HEIZSCHWERT MIT ANZEIGEVORRICHTUNG SEINES VERSCHLEISSZUSTANDS*
• *HEATING BLADE WITH INDICATOR OF ITS STATE OF WEAR*
• *LAME CHAUFFANTE AVEC INDICATEUR DE SON ÉTAT D'USURE*
(71) MGA Technologies, 22 chemin des Prés Secs, 69380 Civrieux d'Azergues, FR
(72) de MALLIARD, Hervé, 69160 Tassin la Demi-Lune, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 753 713 A1**
***B29C 65/78*** A61M 39/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180376.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906574
(54) • *HALTERUNGSELEMENT MIT WÄRMEISOLIERTEM ABSCHNITT*
• *SUPPORTING ELEMENT WITH THERMAL INSULATION PORTION*
• *ELÉMENT DE SUPPORT AVEC PORTION D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) MGA Technologies, 22 chemin des Prés Secs, 69380 Civrieux d'Azergues, FR
(72) de MALLIARD, Hervé, 69160 Tassin la Demi-Lune, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 753 714 A1**
A61M 39/14 B29C 65/78
B29K 101/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180377.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906571
(54) • *VERBINDUNGSMASCHINE ZUM VERBINDEN VON ROHREN DURCH THERMISCHE VERSCHWEISSUNG*
• *CONNECTION MACHINE FOR CONNECTING PIPES BY THERMOWELDING*
• *MACHINE DE CONNEXION POUR CONNECTER DES TUBES PAR THERMOSOUDURE*
(71) MGA Technologies, 22 chemin des Prés Secs, 69380 Civrieux d'Azergues, FR
(72) de MALLIARD, Hervé, 69160 Tassin la Demi-Lune, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

***B29C 65/20*** → (51) ***B29C 65/18***

---

(51) ***B29C 65/22*** (11) **3 753 715 A1**
***B29C 65/36*** ***B65B 51/10***
***B65B 51/14*** B29C 65/18
B29C 65/30 B29C 65/72
B29C 65/78 B65B 51/22
(25) De (26) De
(21) 20020306.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2016 DE 102016117834
(27) 21.09.2017 PCT/EP2017/073903
(54) • *SIEGELORGAN*
• *SEALING MEMBER*
• *ORGANE DE SCELLAGE*
(71) watttron GmbH, Dresdner Str. 172c, 01705 Freital, DE
(72) BACH, Sascha, 01705 Freital, DE
STEIN, Marcus, 01705 Freital, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
(62) 17780653.6 / 3 515 693

---

***B29C 65/36*** → (51) ***B29C 65/18***

---

***B29C 65/36*** → (51) ***B29C 65/22***

---

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 753 716 A1**
***H01M 2/02*** ***C09J 175/14***
***B29C 35/08***
(25) Ko (26) En
(21) 19886263.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010932 27.08.2019
(87) WO 2020/105848 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 KR 20180143264
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF*
• *APPARATUS FOR APPLYING ADHESIVE AND METHOD FOR APPLYING ADHESIVE*
• *APPAREIL D'APPLICATION D'ADHÉSIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ADHÉSIF*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***B29C 65/48*** → (51) ***C08G 18/76***

---

***B29C 65/70*** → (51) ***B29C 70/42***

---

***B29C 65/74*** → (51) ***B29C 65/18***

---

***B29C 65/78*** → (51) ***B29C 65/18***

---

***B29C 65/78*** → (51) ***B29C 65/20***

---

***B29C 67/00*** → (51) ***B29C 70/52***

---

(51) ***B29C 67/20*** (11) **3 753 717 A1**
***B29C 39/24*** ***B29C 39/38***
***B29C 44/00*** ***B29C 44/44***
***B29K 23/00*** ***B29K 75/00***
***B29L 31/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18903652.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003231 31.01.2018
(87) WO 2019/150493 2019/32 08.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMKÖRPERS UND SCHUHSOHLENELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING RESIN MOLDED BODY AND SHOE SOLE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS EN RÉSINE MOULÉ ET ÉLÉMENT DE SEMELLE DE CHAUSSURE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) TATEISHI, Junichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
YAMADE, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
SAWADA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
OSAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
HARANO, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

***B29C 70/06*** → (51) ***B29C 70/42***

---

***B29C 70/30*** → (51) ***B29C 33/30***

---

***B29C 70/34*** → (51) ***B29C 33/30***

---

***B29C 70/34*** → (51) ***F01D 5/28***

---

***B29C 70/38*** → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 70/42*** (11) **3 753 718 A1**
***B29C 65/70*** ***B29C 70/06***
***B64C 1/00*** ***B64C 3/18***
***B64F 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18905939.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043414 26.11.2018
(87) WO 2019/159478 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023265
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG, VERSTÄRKUNGSELEMENT UND ANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ASSEMBLY, REINFORCING MEMBER, AND ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE, ÉLÉMENT DE RENFORT ET ASSEMBLAGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) SUZUKI Akihito, Tokyo 108-8215, JP
MURAKAMI Kenji, Tokyo 108-8215, JP
SAKON Kana, Tokyo 108-8215, JP
OKUDA Akihisa, Tokyo 108-8215, JP
SHIMIZU Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
SHINOHARA Takumi, Tokyo 108-8215, JP
ETO Jun, Tokyo 108-8215, JP
TOYAMA Yukifumi, Tokyo 108-8215, JP
MIYAGAKI Junichiro, Tokyo 108-8215, JP
KAWAKAMI Kenichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***B29C 70/44*** → (51) ***B29C 33/50***

***B29C 70/46*** → (51) ***B29C 33/30***

***B29C 70/50*** → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 753 719 A1**
***B29C 70/50*** ***B29C 43/22***
***B29C 55/30*** ***B29D 99/00***
***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 20172766.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916445537
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIUSVERBUNDSPALTFÜLLERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING RADIUS COMPOSITE GAP FILLER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REMPLISSAGE D'ESPACE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) STONE, Paul Reed, Chicago, IL 60606-1596, US
CONANT, Cody S., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 753 720 A1**
***B29C 70/38***
(25) De (26) De
(21) 20181148.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 DE 102019116751
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN ERFASSEN VON FASERMATERIAL MITTELS TERAHERTZSTRAHLUNG SOWIE FASERLEGEANLAGE HIERZU*
• *METHOD FOR THE THREE-DIMENSIONAL DETECTION OF FIBRE MATERIAL USING TERAHERTZ-RADIATION AND FIBRE LAYING SYSTEM FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE MATIÈRE FIBREUSE UTILISANT DES ONDES DE FRÉQUENCES TÉRAHERTZ ET DISPOSITIF DE POSE DE FIBRE ASSOCIÉE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse 522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
(72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

***B29C 70/54*** → (51) ***B29C 33/30***

***B29C 70/86*** → (51) ***F01D 5/28***

***B29D 11/00*** → (51) ***G02B 5/32***

(51) ***B29D 24/00*** (11) **3 753 721 A1**
B29C 65/42 B29C 48/09
B29C 48/12 B29C 48/151
B29C 48/156 B29K 101/12
B29K 23/00 B29L 24/00
(25) Fi (26) En
(21) 20180649.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FI 20195540
(54) • *PLATTE UND TANK*
• *PLATE AND TANK*
• *PLAQUE ET CUVE*
(71) Spectro Plast Oy, Ryydynkatu 36, 33400 Tampere, FI
(72) Kirjonen, Janne, 33400 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***B29D 29/06*** → (51) ***B65G 15/34***

***B29D 30/06*** → (51) ***B60C 15/06***

(51) ***B29D 30/16*** (11) **3 753 722 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906102.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043944 29.11.2018
(87) WO 2019/159491 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026477
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) TAKANASHI, Yuta, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, JP
OKA, Misaki, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

***B29D 30/38*** → (51) ***C09D 107/00***

***B29D 99/00*** → (51) ***B29C 33/30***

***B29D 99/00*** → (51) ***B29C 70/52***

***B29D 99/00*** → (51) ***F01D 5/28***

***B29K 9/00*** → (51) ***B29C 41/14***

***B29K 9/00*** → (51) ***C08L 13/02***

***B29K 23/00*** → (51) ***B29C 67/20***

***B29K 75/00*** → (51) ***B29C 67/20***

***B29K 105/08*** → (51) ***D01F 9/12***

***B29K 307/04*** → (51) ***D01F 9/12***

***B29L 31/00*** → (51) ***B29C 33/30***

***B29L 31/30*** → (51) ***B29C 33/50***

***B29L 31/32*** → (51) ***B29C 33/50***

***B29L 31/50*** → (51) ***B29C 67/20***

(51) ***B30B 9/22*** (11) **3 753 723 A1**
***B30B 9/26*** C12G 1/00
(25) It (26) En
(21) 20179749.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 IT 201900009654
(54) • *MEMBRANPRESSE*
• *MEMBRANE PRESS*
• *PRESSE À MEMBRANE*
(71) Diemme Enologia S.p.A., 19 Via Bedazzo, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(72) MELANDRI, Massimo, 48022 Lugo (RA), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

***B30B 9/26*** → (51) ***B30B 9/22***

(51) ***B30B 15/06*** (11) **3 753 724 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174291.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.06.2019 DE 102019115974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSPOLSTERS SOWIE PRESSBLECHSET*
• *PRESS PLATE SET AND METHOD FOR PRODUCING A PRESS PAD*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUSSINET DE PRESSE ET ENSEMBLE DE TÔLE EMBOUTI*

(71) Hueck Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE
(72) Frings, Wolfgang, 41748 Viersen, DE
Thölen, Berthold, 41748 Viersen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

***B31B 50/25*** → (51) ***B65B 19/22***

***B31B 50/26*** → (51) ***B65B 19/22***

***B31B 50/28*** → (51) ***B65B 19/22***

***B31F 1/10*** → (51) ***B65B 19/22***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 753 725 A1**
***B32B 5/16*** ***B32B 7/02***
***B32B 19/02*** ***B32B 19/04***
***B32B 27/08*** ***B32B 27/20***
***B32B 27/30*** ***B32B 27/32***
***B32B 27/34*** ***F16L 9/00***
(25) Pl (26) En
(21) 19181003.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGES ROHR*
• *A MULTILAYER PIPE*
• *TUYAU MULTICOUCHE*
(71) Spyra Primo Poland Sp. z o.o., ul. Darwina 8, 43-190 Mikolów, PL
(72) SPYRA, Czeslaw, 43-190 Mikolów, PL
(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

***B32B 3/26*** → (51) ***G06F 1/16***

***B32B 5/16*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 5/18*** → (51) ***B32B 27/00***

***B32B 7/02*** → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B32B 7/027*** (11) **3 753 726 A1**
***B32B 25/02*** ***B32B 27/18***
***C08J 5/18*** ***C09K 5/14***
***H01L 23/36***
(25) Ja (26) En
(21) 19754023.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005233 14.02.2019
(87) WO 2019/160004 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024575
(54) • *WÄRMELEITENDE FOLIE*
• *HEAT-CONDUCTIVE SHEET*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
(72) KOYANO, Shigeru, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***B32B 7/027*** → (51) ***B32B 27/30***

***B32B 7/03*** → (51) ***B32B 15/088***

***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 15/088***

***B32B 7/12*** → (51) ***G06F 1/16***

***B32B 9/04*** → (51) ***B23K 35/02***

***B32B 13/00*** → (51) ***B28B 7/00***

***B32B 15/04*** → (51) ***B32B 15/088***

***B32B 15/04*** → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 753 727 A1**
***E04B 1/94***
(25) Ja (26) En
(21) 19754428.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004803 12.02.2019
(87) WO 2019/159876 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024541
(54) • *ZIERFOLIE UND ZIERPANEEL*
• *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE BOARD*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PANNEAU DÉCORATIF*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HORIO, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
OGASAWARA, Takeru, Tokyo 162-8001, JP
FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP
HAMAGUCHI, Tomoyuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 753 728 A1**
***E04B 1/94***
(25) Ja (26) En
(21) 19754544.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004986 13.02.2019
(87) WO 2019/159929 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024257
25.09.2018 JP 2018178911
(54) • *FLAMMHEMMENDER METALL-HARZ-KUNSTSTOFF-VERBUND*
• *FLAME RETARDANT METAL-RESIN COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE IGNIFUGE*
(71) Mitsubishi Chemical Infratec Co., Ltd., 1-2-2, Nihonbashihongokucho Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
(72) MURAKI, Kazuhiro, Tokyo 100-8251, JP
YANAI, Eiji, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***B32B 15/088*** (11) **3 753 729 A1**
***B32B 15/20*** ***B32B 15/04***
***B32B 27/08*** ***B32B 27/36***
***B32B 27/34*** ***B32B 27/32***
***B32B 7/12*** ***B32B 7/03***
***H01M 2/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19917286.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017572 12.12.2019
(87) WO 2020/175777 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 KR 20190023122
(54) • *DICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SHEATH FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *GAINE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B32B 15/20*** → (51) ***B32B 15/088***

***B32B 15/20*** → (51) ***H01L 23/36***

***B32B 19/02*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 19/04*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 25/02*** → (51) ***B32B 7/027***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 753 730 A1**
***B32B 27/32*** ***C08J 9/10***
***B32B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 20191308.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2015 JP 2015233149
(54) • *POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND*
• *POLYOLEFIN RESIN FOAM SHEET AND ADHESIVE TAPE*
• *MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE ET RUBAN ADHÉSIF*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAGAI, Kento, Saitama, 349-0198, JP
MATSUKI, Shigeki, Saitama, 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16870660.4 / 3 385 315

***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 15/088***

***B32B 27/08*** → (51) ***C08J 7/04***

***B32B 27/18*** → (51) ***B32B 7/027***

***B32B 27/20*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 27/20*** → (51) ***B41M 5/382***

***B32B 27/20*** → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 753 731 A1**
***B32B 7/027*** ***G09F 3/04***
(25) Ja (26) En

(21) 19840002.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/025387 26.06.2019
(87) WO 2020/021948 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139250
(54) • *WÄRMESCHRUMPFENDE MEHRSCHICHTFOLIE UND WÄRMESCHRUMPFENDES ETIKETT*
• *HEAT-SHRINKING MULTILAYER FILM AND HEAT-SHRINKING LABEL*
• *FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRACTABLE ET ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE*
(71) Gunze Limited, 1, Zeze, Aono-cho, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, JP
(72) NOZAKI, Takanori, Moriyama-shi, Shiga 524-8501, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 27/30*** → (51) ***B41M 5/382***

(51) ***B32B 27/32*** ***C08L 23/06*** (11) **3 753 732 A1** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 19181453.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTERAUSKLEIDUNG ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CONTAINER LINER FOR HOLDING LIQUIDS*
• *GARNITURE DE RÉCIPIENT POUR CONTENIR DES LIQUIDES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LI, Yuan, 6160 GA GELEEN, NL
HUANG, JianFeng, 6160 GA GELEEN, NL
VAN DEN ESSCHERT, Bart, 6160 GA Geleen, NL
CUI, Shengming, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 15/088***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 27/00***

***B32B 27/34*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 27/34*** → (51) ***B32B 15/088***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 15/088***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B22F 1/02***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B29C 64/188***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B29C 64/321***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B29C 64/153***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B29C 64/321***

***B33Y 40/00*** → (51) ***B29C 64/329***

***B33Y 70/00*** → (51) ***A61L 27/52***

***B33Y 70/00*** → (51) ***B22F 1/02***

***B33Y 70/00*** → (51) ***C08F 2/44***

***B33Y 80/00*** → (51) ***B22F 1/02***

***B41C 1/10*** → (51) ***G03F 7/30***

(51) ***B41F 15/08*** ***B41F 15/42*** ***H05K 3/34*** (11) **3 753 733 A1** ***B41M 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18906434.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005390 16.02.2018
(87) WO 2019/159309 2019/34 22.08.2019
(54) • *SIEBDRUCKVERFAHREN UND SIEBDRUCKER*
• *SCREEN PRINTING METHOD AND SCREEN PRINTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE ET MACHINE DE SÉRIGRAPHIE*
(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KONDO, Takeshi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B41F 15/42*** → (51) ***B41F 15/08***

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/21*** (11) **3 753 734 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19755258.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/004775 12.02.2019
(87) WO 2019/159859 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023403
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INKJET PRINTER AND INKJET PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) THINK LABORATORY CO., LTD., 1201-11, Takada, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, JP
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) ***B41J 2/01*** ***B05C 5/00*** ***B05C 13/02*** (11) **3 753 735 A1** ***B05C 9/12*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 20185903.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2015 JP 2015155075
05.08.2015 JP 2015155076
05.08.2015 JP 2015155077
05.10.2015 JP 2015197368
(54) • *DRUCKGERÄT*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo, 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo, 141-0031, JP
KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo, 141-0031, JP
SUWA, Asumi, Tokyo, 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 16832681.7 / 3 332 966

***B41J 2/01*** → (51) ***B41J 29/393***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/21*** ***B41J 19/14*** (11) **3 753 736 A1** ***B41J 29/393***
(25) En (26) En
(21) 20180883.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115755
(54) • *KOPFANTRIEBSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND KOPFANTRIEBSVERFAHREN*
• *HEAD DRIVING DEVICE, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, AND HEAD DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TÊTE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÊTE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
KOJIMA, Keiji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 753 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186598.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 16191126.8 / 3 300 897

***B41J 2/21*** → (51) ***B41J 2/01***

***B41J 2/21*** → (51) ***B41J 2/045***

***B41J 2/21*** → (51) ***B41J 29/393***

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 3/28*** ***B41J 11/00*** (11) **3 753 738 A1** ***B41J 3/407*** ***B41J 3/44***
(25) En (26) En
(21) 20164210.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112927
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Saegusa, Chikahiro, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B41J 2/325*** → (51) ***B41J 17/24***

***B41J 3/28*** → (51) ***B41J 2/32***

***B41J 3/36*** → (51) ***B41J 17/24***

***B41J 3/407*** → (51) ***B41J 2/01***

***B41J 3/407*** → (51) ***B41J 2/32***

***B41J 3/407*** → (51) ***B41J 17/24***

***B41J 3/44*** → (51) ***B41J 2/32***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** (11) **3 753 739 A1** ***B41J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19180589.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINER VERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *METHOD FOR DECORATING A PACKAGING BOX*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCORER UNE BOÎTE D'EMBALLAGE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41J 11/00*** ***B65H 7/10*** (11) **3 753 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179624.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019113110
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) NISHIHARA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

***B41J 11/00*** → (51) ***B41J 2/32***

***B41J 11/06*** → (51) ***B41J 11/00***

***B41J 13/00*** → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 17/22*** (11) **3 753 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179754.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019113502
(54) • *AUFNAHMEKÖRPER UND BANDDRUCK-SYSTEM*
• *ACCOMMODATION BODY AND TAPE PRINTING SYSTEM*
• *CORPS DE RÉCEPTION ET SYSTÈME D'IMPRESSION SUR BANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
King Jim Co., Ltd., 10-18 Higashi-kanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
(72) BIZEN, Mizuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Taishi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ISHIMOTO, Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HATAYAMA, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***B41J 15/04*** → (51) ***B41J 17/24***

***B41J 17/22*** → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***B41J 17/24*** ***B41J 2/325*** ***B41J 3/407*** ***B41J 17/32*** ***B41J 33/14*** (11) **3 753 742 A1** ***B41J 3/36*** ***B41J 15/04*** ***B41J 32/00***
(25) En (26) En
(21) 20179747.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019113501
(54) • *BANDZUFÜHRKÖRPER UND BAND-ZUFÜHRKÖRPERSATZ*
• *TAPE SUPPLYING BODY AND TAPE SUPPLYING BODY SET*
• *CORPS D'ALIMENTATION EN RUBAN ET ENSEMBLE DE CORPS D'ALIMENTATION EN RUBAN*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
King Jim Co., Ltd., 10-18 Higashi-kanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
(72) BIZEN, Mizuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Taishi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ISHIMOTO, Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HATAYAMA, Yuki, Tokyo, 101-0031, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***B41J 17/32*** → (51) ***B41J 17/24***

***B41J 19/14*** → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 29/393*** ***B41J 2/01*** (11) **3 753 743 A1** ***B41J 2/21***
(25) Ja (26) En
(21) 18906032.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045467 11.12.2018
(87) WO 2019/159516 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025585
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, TINTEN-STRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND IN-SPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE, INKJET PRINTING DEVICE, AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ICHIOKA Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

***B41J 29/393*** → (51) ***B41J 2/045***

***B41J 32/00*** → (51) ***B41J 17/24***

***B41J 33/14*** → (51) ***B41J 17/24***

***B41M 1/12*** → (51) ***B41F 15/08***

(51) ***B41M 5/30*** ***B41M 5/323*** ***B41M 5/42*** (11) **3 753 744 A1** ***B41M 5/40***
(25) En (26) En
(21) 19181546.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ETIKETTEN OHNE TRENNFOLIE*
• *LINERLESS LABELS*
• *ÉTIQUETTES SANS DOUBLURE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CARTWRIGHT, Kevin Roy, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***B41M 5/323*** → (51) ***B41M 5/30***

(51) ***B41M 5/382*** ***B32B 27/20*** (11) **3 753 745 A1** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 19776316.2 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006989 25.02.2019
(87) WO 2019/187869 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064965
(54) • *ÜBERTRAGUNGSBLATT MIT SCHUTZSCHICHT*
• *PROTECTIVE LAYER TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT DE COUCHE DE PROTECTION*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) ENOKIDA, Kazuki, Tokyo 162-8001, JP
AKIYAMA, Yusaku, Tokyo 162-8001, JP
OOTA, Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP
MORI, Shigeta, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B41M 5/40*** → (51) ***B41M 5/30***

***B41M 5/42*** → (51) ***B41M 5/30***

***B43K 1/01*** → (51) ***B43K 5/04***

(51) ***B43K 5/04*** ***B43K 8/02*** ***B43K 1/01*** (11) **3 753 746 A1** ***B43K 24/02*** ***C09D 11/16***
(25) En (26) En
(21) 19305793.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHREIBFILZSTIFT*
• *WRITING FELT PEN*
• *CRAYON FEUTRE POUR ÉCRIRE*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) BEZ, Arnaud, 92611 Clichy, FR
ROLION, Franck, 92611 Clichy, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B43K 8/02*** → (51) ***B43K 5/04***

***B43K 24/02*** → (51) ***B43K 5/04***

(51) ***B43M 3/00*** ***B65B 9/00*** ***B65B 25/14*** ***B65B 51/14*** ***B65B 59/02*** (11) **3 753 747 A2** ***B65B 9/06*** ***B65B 35/32*** ***B65B 61/24***
(25) En (26) En
(21) 20180448.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 NL 2023321
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG ZUM VERPACKEN VON POSTSENDUNGEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE*
• *A PACKAGING ASSEMBLY FOR WRAPPING MAIL ITEMS OF DIFFERING SIZES*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DES ARTICLES POSTAUX DE DIFFÉRENTES TAILLES*
(71) Buhrs Packaging Solutions B.V., Vredeweg 7, 1505 HH Zaandam, NL
(72) MOUS, Fransiscus Maria, 1505 HH Zaandam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B44C 1/10*** ***B44C 3/02*** ***H04M 1/02*** (11) **3 753 748 A1** ***B44F 1/08***
(25) En (26) En
(21) 20180534.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 CN 201910531772
(54) • *FILMSTRUKTUR, HÜLLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FILM STRUCTURE, SHELL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE FILM, COUVERTURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) QIU, Jinglong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***B44C 3/02*** → (51) ***B44C 1/10***

***B44F 1/08*** → (51) ***B44C 1/10***

(51) ***B60C 1/00*** ***C25D 5/10*** ***C25D 7/06*** (11) **3 753 749 A1** ***C25D 5/50*** ***D07B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18906353.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047079 20.12.2018
(87) WO 2019/159531 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024372
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd., 18-4, Kiyohara-Kogyodanchi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
FUJIOKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MATSUOKA, Akifumi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
YAMASHITA, Kenichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
TAKAMURA, Shinei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJISAWA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 9/00*** ***C08K 3/06*** ***C08K 5/098*** (11) **3 753 750 A1** ***C08K 3/04*** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 20180996.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201962863988 P
(54) • *DRAHTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT EINER DRAHTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A WIRE COAT COMPOSITION AND A TIRE COMPRISING A WIRE COAT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE FIL ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE FIL*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) WELTER, Carolin Anna, D-54340 Schleich, DE
KNEPPER, Jean-Claude, L-9161 Ingeldorf, LU
JOHNSON, Dawn Michelle, Uniontown, OH Ohio 44685, US
BUEHLER, Betul, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

***B60C 1/00*** → (51) ***C08K 3/04***

***B60C 1/00*** → (51) ***C09D 107/00***

(51) ***B60C 9/00*** ***D02G 3/48*** (11) **3 753 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180145.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201962862185 P
(54) • *HYBRIDKORDVERSTÄRKUNG FÜR EINEN REIFEN UND REIFEN MIT EINER HYBRIDKORDVERSTÄRKUNG*
• *A HYBRID CORD REINFORCEMENT FOR A TIRE AND A TIRE COMPRISING A HYBRID CORD REINFORCEMENT*
• *RENFORT DE CÂBLES HYBRIDES POUR PNEU ET PNEU COMPRENANT UN TEL RENFORT DE CÂBLES HYBRIDES*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MERSCH, Romain Jack Rodolphe, F-57570 Boust, FR
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

***B60C 9/00*** → (51) ***B60C 1/00***

***B60C 9/00*** → (51) ***C08G 63/183***

***B60C 9/00*** → (51) ***C08K 3/04***

***B60C 9/22*** → (51) ***B60C 15/06***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 753 752 A1**
***B60C 13/00*** ***B60C 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19754115.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/004850 12.02.2019
(87) WO 2019/159892 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024354
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) CHAYA, Hitomi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 753 753 A1**
***B60C 11/12***
(25) De (26) De
(21) 20173080.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019208751
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kristen, Florian, 30419 Hannover, DE
Lutz, André, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

***B60C 11/12*** → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 753 754 A1**
(25) It (26) En
(21) 20180175.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 IT 201900009555
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINES REIFEN-LAUFSTREIFENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE WEAR OF A TYRE TREAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'USURE DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) Lombardi, Roberto, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

***B60C 11/24*** → (51) ***G01B 11/22***

***B60C 13/00*** → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 753 755 A1**
***B60C 9/22*** ***B29D 30/06***
(25) En (26) En
(21) 20190415.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 JP 2014179768
29.09.2014 JP 2014198131
29.09.2014 JP 2014198495
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUMOTO, Tadao, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
IWATA, Yasutaka, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
YAGYU, Kentaro, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
YAMASHITA, Fumikazu, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
UMEKITA, Shingo, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
KUNIYASU, Yasuaki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
NINOMIYA, Hiroaki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15838987.4 / 3 196 055

***B60C 15/06*** → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 753 756 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19767719.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/077123 06.03.2019
(87) WO 2019/174503 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810217093
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REIFENPOSITIONIERUNG, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT UND REIFENDRUCKSENSOR*
• *TIRE POSITIONING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC CONTROL UNIT, AND TIRE PRESSURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE PNEU, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU*
(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LUO, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 753 757 A1**
***B60C 25/138***
(25) It (26) En
(21) 20180343.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 IT 201900009321
(54) • *REIFENWECHSELVORRICHTUNG*
• *TYRE CHANGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT DE PNEUMATIQUES*
(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

***B60C 25/138*** → (51) ***B60C 25/05***

***B60C 99/00*** → (51) ***G01B 11/22***

***B60D 1/06*** → (51) ***B60D 1/30***

(51) ***B60D 1/30*** (11) **3 753 758 A1**
***B60D 1/06*** ***B60D 1/62***
B60D 1/24 G01L 1/04
(25) De (26) De
(21) 20168171.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 202019103438 U
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANHÄNGER MIT EINER ANHÄNGERSEITIGEN ZUGKUGELKUPPLUNG*
• *COUPLING DEVICE FOR VEHICLE TRAILER WITH A TRAILER-SIDE BALL HITCH*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR REMORQUES DE VÉHICULE DOTÉ D'UN ATTELAGE À BOULE CÔTÉ REMORQUE*
(71) Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE
(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

***B60D 1/62*** → (51) ***B60D 1/30***

(51) ***B60D 5/00*** (11) **3 753 759 A1**
***B61D 17/22*** ***B62D 47/02***
(25) It (26) En
(21) 20180340.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 IT 201900009846
(54) • *VERBINDUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EIN GELENKFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES GELENKFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONNECTING AND CLOSING DEVICE FOR ARTICULATED VEHICLE, CORRESPONDING ARTICULATED VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET DE FERMETURE POUR VÉHICULE ARTICULÉ, VÉHICULE ARTICULÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*

(71) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r. l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
(72) BENEDETTI, Michele, 40132 Bologna, IT
GUIDI, Luca, 40131 BOLOGNA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***B60G 3/20*** ***B60T 5/00*** ***F16D 55/228*** ***F16D 55/00*** (11) **3 753 760 A1** ***B62D 7/18*** ***F16D 65/00***
(25) It (26) En
(21) 19181616.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGRADS*
• *SUSPENSION DEVICE OF A MOTOR-VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UNE ROUE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) SANDRI, Silvano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
PAVESIO, Carlo, I-10135 Torino, IT
SCANTAMBURLO, Dario, I-10135 Torino, IT
BADINO, Renato, I-10135 Torino, IT
LUCÀ, Stefano, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B60G 9/00*** ***B60G 17/005*** (11) **3 753 761 A1** ***B62D 61/12***
(25) Es (26) En
(21) 19382508.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUG FÜR EINE DREHACHSE VON INDUSTRIEFAHRZEUGEN*
• *LIFT FOR A ROTARY AXLE OF INDUSTRIAL VEHICLES*
• *APPAREIL DE LEVAGE POUR ESSIEU ROTATIF DES VÉHICULES INDUSTRIELS*
(71) Piñeiro Losada, Ana María, Avda. Ilustración, 28 casa 31, 50012 Zaragoza, ES
(72) Piñeiro Losada, Ana María, 50012 Zaragoza, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B60G 11/27*** ***B60G 17/019*** ***F16F 9/32*** (11) **3 753 762 A1** ***F16F 1/00*** ***F16F 9/04***
(25) De (26) De
(21) 20174100.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019208846
(54) • *LUFTFEDER*
• *PNEUMATIC SPRING*
• *RESSORT PNEUMATIQUE*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kranz, Harald - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60G 15/12*** ***B60G 17/019*** ***F16F 9/32*** ***F16F 9/56*** (11) **3 753 763 A1** ***F16F 9/06*** ***F16F 9/43*** ***G01F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 20179948.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 AU 2019902161
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(71) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, 2-6 Ardtornish Street, Holden Hill, South Australia 5088, AU
(72) NEWSTEAD, Michael, Holden Hill, South Australia 5088, AU
O'CONNELL, Max, Holden Hill, South Australia 5088, AU
KUYS, Phillip, Holden Hill, South Australia 5088, AU
FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, South Australia 5088, AU
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

***B60G 17/005*** → (51) ***B60G 9/00***

---

***B60G 17/019*** → (51) ***B60G 11/27***

---

***B60G 17/019*** → (51) ***B60G 15/12***

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/14*** (11) **3 753 764 A1** ***B60H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19200726.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074084
(54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Jae Yeon, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***B60H 1/14*** → (51) ***B60H 1/00***

---

***B60H 1/32*** → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60H 3/00*** (11) **3 753 765 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19751729.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074435 01.02.2019
(87) WO 2019/154328 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147009
(54) • *INTEGRIERTE FAHRZEUGINTERNE DUFTANORDNUNG*
• *INTEGRATED IN-VEHICLE FRAGRANT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PARFUMÉ INTÉGRÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) HAN, Fang, Shanghai 201804, CN
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

---

***B60J 1/00*** → (51) ***H01H 13/18***

---

***B60J 1/18*** → (51) ***B60R 11/04***

---

(51) ***B60J 3/02*** ***B60Q 1/14*** (11) **3 753 766 A1** ***B60R 1/08***
(25) Es (26) En
(21) 17868724.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2017/054350 19.07.2017
(87) WO 2018/087608 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419667 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERHINDERUNG DES PROBLEMS VON NACHTBLENDEN AUF DER STRASSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREVENTING THE PROBLEM OF NIGHTTIME DAZZLING ON THE ROAD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉVITER LE PROBLÈME D'ÉBLOUISSEMENT NOCTURNE SUR LA ROUTE*
(71) Correa Sánchez, Carlos Alberto, Valenzuela Varas 5908 Oeste Rivadavia, San Juan 5407, AR
Hoesé, Eduardo Carlos, Barrio Mutual Banco San Juan Manzana Ñ - Casa 22, San Juan 5400, AR
(72) Correa Sánchez, Carlos Alberto, San Juan 5407, AR
Hoesé, Eduardo Carlos, San Juan 5400, AR
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

---

***B60J 5/04*** → (51) ***B62D 21/15***

---

***B60J 5/10*** → (51) ***B60R 11/04***

---

***B60J 10/00*** → (51) ***B23P 19/04***

---

***B60K 1/00*** → (51) ***B60K 6/52***

---

***B60K 1/04*** → (51) ***B60K 6/52***

---

***B60K 6/24*** → (51) ***B60K 6/52***

---

***B60K 6/28*** → (51) ***B60K 6/52***

---

***B60K 6/28*** → (51) ***B60W 10/08***

---

***B60K 6/40*** → (51) ***B60K 6/52***

---

***B60K 6/442*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60K 6/442*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60K 6/485*** → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***B60K 6/52*** (11) **3 753 767 A1**
***B60K 1/00*** ***B60K 1/04***
***B60K 6/24*** ***B60K 6/28***
***B60K 6/40*** ***B60K 6/442***
***B60K 6/547*** ***B60L 9/18***
***B60L 15/20*** ***B60L 50/16***
***B60L 50/60*** ***B60W 10/26***
***B60W 20/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19770515.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010907 15.03.2019
(87) WO 2019/181799 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052636
27.08.2018 JP 2018158419
(54) • *HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *HYBRID DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TODA Isao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRANO Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SANAI Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60K 6/52*** (11) **3 753 768 A1**
***B60K 1/00*** ***B60K 1/04***
***B60K 6/24*** ***B60K 6/28***
***B60K 6/40*** ***B60K 6/442***
***B60K 6/547*** ***B60L 9/18***
***B60L 15/20*** ***B60L 50/16***
***B60L 50/60*** ***B60W 10/26***
***B60W 20/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19770753.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011428 19.03.2019
(87) WO 2019/181934 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052636
31.07.2018 JP 2018143355
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TODA Isao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRANO Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YONEMORI Kei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SANAI Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60K 6/52*** (11) **3 753 769 A1**
***B60K 1/00*** ***B60K 1/04***
***B60K 6/24*** ***B60K 6/28***
***B60K 6/40*** ***B60K 6/442***
***B60K 6/547*** ***B60L 9/18***
***B60L 15/20*** ***B60L 50/16***
***B60L 50/60*** ***B60W 10/26***
***B60W 20/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19770754.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011429 19.03.2019
(87) WO 2019/181935 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052636
31.07.2018 JP 2018143356
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TODA, Isao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRANO, Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SANAI, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60K 6/52*** (11) **3 753 770 A1**
***B60K 1/00*** ***B60K 1/04***
***B60K 6/24*** ***B60K 6/28***
***B60K 6/40*** ***B60K 6/442***
***B60K 6/547*** ***B60L 9/18***
***B60L 15/20*** ***B60L 50/16***
***B60L 50/60*** ***B60W 10/26***
***B60W 20/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19770845.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011427 19.03.2019
(87) WO 2019/181933 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052636
31.07.2018 JP 2018143353
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TODA, Isao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRANO, Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SANAI, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60K 6/52*** (11) **3 753 771 A1**
***B60K 1/00*** ***B60K 1/04***
***B60K 6/24*** ***B60K 6/28***
***B60K 6/40*** ***B60K 6/442***
***B60K 6/547*** ***B60L 9/18***
***B60L 15/20*** ***B60L 50/16***
***B60L 50/60*** ***B60W 10/26***
***B60W 20/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19771573.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011430 19.03.2019
(87) WO 2019/181936 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052636
31.07.2018 JP 2018143357
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TODA Isao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRANO Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YONEMORI Kei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SANAI Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60K 6/52*** (11) **3 753 772 A1**
***B60K 1/00*** ***B60K 1/04***
***B60K 6/24*** ***B60K 6/28***
***B60K 6/40*** ***B60K 6/442***
***B60K 6/547*** ***B60L 9/18***
***B60L 15/20*** ***B60L 50/16***
***B60L 50/60*** ***B60W 10/26***
***B60W 20/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19771793.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011426 19.03.2019
(87) WO 2019/181932 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052636
31.07.2018 JP 2018143351
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TODA Isao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRANO Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YONEMORI Kei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SANAI Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

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

***B60K 6/52*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60K 6/547*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60K 6/547*** → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 753 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194072.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916444822
(54) • *GETRIEBE- UND ANTRIEBSRADKONFIGURATION FÜR DREHMOMENTFREIE LENKUNG*
• *GEAR DRIVE AND DRIVE WHEEL CONFIGURATION FOR ZERO TORQUE STEER*
• *CONFIGURATION D'ENTRAÎNEMENT PAR ENGRENAGE ET DE ROUE D'ENTRAÎNEMENT POUR DIRECTION À COUPLE NUL*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) WHITE, Andrew, Fairview, OR 97024, US
STENT, Mark, Fairview, OR 97024, US
COLE, Malcolm, Fairview, OR 97024, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***B60K 13/04*** → (51) ***F01N 13/18***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 753 774 A1**
***B60K 37/02*** B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 20185676.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 JP 2018145583
10.07.2019 JP 2019128007
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *AFFICHEUR POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) OHTA, Jinichi, MINATO-KU, Tokyo 108-8410, JP
OKUJI, Takayuki, MINATO-KU, Tokyo 108-8410, JP
KAMEI, Yuichi, MINATO-KU, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 19189551.5 / 3 604 016

***B60K 35/00*** → (51) ***G02B 27/01***

***B60K 37/02*** → (51) ***B60K 35/00***

***B60K 37/06*** → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 753 775 A1**
***B60L 3/00*** ***B60L 58/12***
***B60L 58/20***
(25) En (26) En
(21) 20155621.4 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 CN 201910546256
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM, RESERVESTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM, BACKUP POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE SECOURS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) DU, Enli, Hefei, Anhui 230088, CN
CAI, Guoqing, Hefei, Anhui 230088, CN
CHEN, Wenjie, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***B60L 3/00*** → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 5/36*** (11) **3 753 776 A1**
***B60L 5/38***
(25) En (26) En
(21) 20180811.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 EP 19181046
23.08.2019 NL 2023693
(54) • *AUTOMATISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION AUTOMATIQUE*
(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL
(72) SNIJDERS, Tom Cornelis, Eindhoven, NL
MEESSEN, Koen Joseph, 5621GP Eindhoven, NL
VENEMA, Stefanus Hendrikus Albertus, 5623GA Eindhoven, NL
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

***B60L 5/38*** → (51) ***B60L 5/36***

***B60L 9/18*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60L 9/18*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60L 15/20*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60L 15/20*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60L 15/40*** → (51) ***B61L 27/00***

***B60L 50/16*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60L 50/16*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60L 50/20*** → (51) ***B62J 43/13***

***B60L 50/50*** → (51) ***G06Q 10/02***

***B60L 50/60*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60L 50/60*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60L 50/64*** → (51) ***B62J 43/13***

***B60L 53/16*** → (51) ***B60L 53/66***

***B60L 53/30*** → (51) ***B60L 53/66***

(51) ***B60L 53/66*** (11) **3 753 777 A1**
***B60L 53/16*** ***B60L 53/30***
(25) Ko (26) En
(21) 19754793.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001768 13.02.2019
(87) WO 2019/160330 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017829
(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGING CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Hyoung Dong, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B60L 58/12*** (11) **3 753 778 A1**
***B60L 58/27*** ***H02J 7/00***
***H01M 10/44*** ***H01M 10/615***
***H01M 10/625***
(25) En (26) En
(21) 19197881.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 TW 108121405
(54) • *INTELLIGENTE BATTERIEVORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN*
• *SMART BATTERY DEVICE AND CHARGING METHOD*
• *BATTERIE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Yen, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***B60L 58/12*** → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 58/19*** (11) **3 753 779 A1**
***B60L 58/21***
(25) Ko (26) En
(21) 19850305.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010333 13.08.2019
(87) WO 2020/036427 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 KR 20180094441
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

- *SWITCH CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATEUR*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jun-Hyok, Daejeon 34122, KR
LEE, Seok-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B60L 58/20*** → (51) ***B60L 1/00***

***B60L 58/21*** → (51) ***B60L 58/19***

***B60L 58/27*** → (51) ***B60L 58/12***

(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/07*** (11) **3 753 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169324.9 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019092376
(54) • *SCHIEBEVORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR SCHIEBEVORRICHTUNG*
• *SLIDE DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE FOR SLIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF COULISSANT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT POUR DISPOSITIF COULISSANT*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KOMINATO, Yasuhiro, Shizuoka, JP
NAKAMURA, Goro, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B60N 2/07*** → (51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 753 781 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182276.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2015 DE 202015104791 U
(54) • *KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *CHILD SEAT TO BE MOUNTED ON A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE POUR ENFANT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) POS, Martin, 95444 Bayreuth, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 19173486.2 / 3 564 068
16763050.8 / 3 347 233

(51) ***B60N 2/56*** ***A47C 7/74*** (11) **3 753 782 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754393.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002592 25.01.2019
(87) WO 2019/159656 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 JP 2018026549
28.09.2018 JP 2018186175
(54) • *FAHRZEUGSITZBELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT VENTILATION MECHANISM AND VEHICLE SEAT*
• *MÉCANISME DE VENTILATION DE SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) FUJITA Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
OGURA Yumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
MOTOIE Tatsuya, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
NISHIDA Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
TSUKAMOTO Naoki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
NOBUHIRO Yoshika, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
INOUE Shogo, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60N 2/58*** ***B60N 2/60*** (11) **3 753 783 A1** ***A47C 31/00***
(25) De (26) De
(21) 19180744.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SITZVERKLEIDUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZVERKLEIDUNG*
• *SEAT CLADDING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *HABILLAGE DE SIÈGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HABILLAGE DE SIÈGE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Castinel, Anais, 50733 Köln, DE
Kovacheva, Diana, 50674 Köln, DE
Rogers, Paul, Chelmsford, Essex CM3 5GB, GB
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
(60) 20200275.4
20200276.2

***B60N 2/60*** → (51) ***B60N 2/58***

(51) ***B60N 2/809*** ***B60N 2/894*** (11) **3 753 784 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181198.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 FR 1906681
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR
LEFEVRE, Steve, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

***B60N 2/894*** → (51) ***B60N 2/809***

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 43/241*** ***F21S 43/249*** (11) **3 753 785 A1** ***F21S 43/243*** ***B60S 1/60***
(25) En (26) En
(21) 20180614.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443188
17.06.2019 DE 102019116393
(54) • *MEDIENVERTEILUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUGDESIGNELEMENT MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *A MEDIUM DISTRIBUTION ASSEMBLY AND A VEHICLE DESIGN ELEMENT INCLUDING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE SUPPORT ET ÉLÉMENT DE CONCEPTION DE VÉHICULE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
THODAY, SAM, Lonsdale, South Australia 5160, AU
GIBSON, Brad Alexander, Lonsdale, South Australia 5160, AU
FLYNN, Daniel Joseph, Lonsdale, South Australia 5160, AU
BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia 5160, AU
CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia 5160, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

***B60Q 1/00*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60Q 1/14*** → (51) ***B60J 3/02***

***B60Q 1/26*** → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/26*** (11) **3 753 786 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174545.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 LU 101212
(54) • *BUS MIT EINEM SICHERHEITSBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR VERKEHRSTEILNEHMER*
• *BUS WITH A SAFETY LIGHTING SYSTEM FOR ROAD USERS*
• *BUS DOTÉ D'UNE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ POUR LES USAGERS DE LA ROUTE*
(71) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 31, Grand-Rue, 1661 Luxembourg, LU
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, LU
(74) Rousseau, Cyrille, Corax IP s.à.r.l. 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

***B60Q 9/00*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60R 1/00*** → (51) ***E02F 9/20***

***B60R 1/08*** → (51) ***B60J 3/02***

***B60R 3/00*** → (51) ***B62D 33/023***

***B60R 3/02*** → (51) ***B62D 33/023***

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 753 787 A1**
(25) De (26) De
(21) 20185415.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2017 DE 102017206309
22.01.2018 DE 102018200940
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER LADERAUMABDECKUNG*
• *MOTOR VEHICLE WITH A CARGO AREA COVER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN RECOUVREMENT DE COMPARTIMENT POUR LOGER DES MARCHANDISES*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Loewe, Thomas, 74722 Buchen, DE
Fuss, Christoph, 50374 Erftstadt, DE
Causemann, Christian, 50823 Köln, DE
Schneider, Frank, 58642 Iserlohn, DE
Kaatz, Sascha, 40764 Langenfeld, DE
Baumann, Matthias, 52070 Aachen, DE
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE
(62) 18160714.4 / 3 388 287

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 753 788 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20175805.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 FR 1906460
(54) • *INNENSCHALE EINER MITTELKONSOLE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *INTERNAL SHELL OF A CENTRAL CONSOLE OF A MOTOR VEHICLE*
• *COQUE INTERNE D'UNE CONSOLE CENTRALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) CAGNAC, Adrien, 06100 NICE, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***B60R 9/06*** → (51) ***B60R 9/10***

(51) ***B60R 9/10*** (11) **3 753 789 A1**
***B60R 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19181348.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASTENTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE
JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE
HELMERSSON, Simon, 33137 Värnamo, SE
LARSSON, Johan, 55448 Jönköping, SE
ALM, Henrik, 35594 Vederslöv, SE
LARSSON, Stig-Johan, 34143 Ljungby, SE
RAWOOL, Sachin, 33573 Hillerstorp, SE
FRITJOFSSON, Alexander, 55454 Jönköping, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

***B60R 11/00*** → (51) ***B61D 33/00***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 753 790 A1**
***B60R 13/02*** ***B60J 1/18***
***B60J 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20177010.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906613
(54) • *INNENVERKLEIDUNG EINES FAHRZEUG-ÖFFNUNGSELEMENTS, DIE EINE KAMERA UMFASST*
• *INTERIOR TRIM OF A DOOR OF A VEHICLE SUPPORTING A CAMERA*
• *HABILLAGE INTÉRIEUR D'OUVRANT DE VÉHICULE SUPPORTANT UNE CAMÉRA*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DURAIN, vincent, 78990 ELANCOURT, FR
SEIGNEUR, QUENTIN, 78000 VERSAILLES, FR

***B60R 13/02*** → (51) ***A61L 9/01***

***B60R 13/02*** → (51) ***B60R 11/04***

***B60R 15/04*** → (51) ***C02F 1/04***

***B60R 16/02*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 753 791 A1**
***B60R 16/037*** ***B60R 21/015***
(25) De (26) De
(21) 20180355.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019208932
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ANORDNUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DISPLAYING THE ARRANGEMENT OF COMPONENTS IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE L'AGENCEMENT DE COMPOSANTS DANS UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Habermalz, Ulf, 38547 Calberlah, DE

***B60R 16/023*** → (51) ***H04L 29/06***

***B60R 16/037*** → (51) ***B60R 16/023***

***B60R 21/015*** → (51) ***B60R 16/023***

***B60R 21/16*** → (51) ***B62J 27/00***

***B60S 1/60*** → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B60T 1/14*** (11) **3 753 792 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 20179619.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 CZ 20190382
(54) • *NOTBREMSE*
• *EMERGENCY BRAKE*
• *FREINAGE D'URGENCE*
(71) Rous, Karel, Hvozdec 49, 66471 Hvozdec, CZ
(72) Rous, Karel, 66471 Hvozdec, CZ
(74) Benda, Tomas, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

(51) ***B60T 5/00*** (11) **3 753 793 A1**
***F16D 65/48*** ***F16D 65/12***
***F16D 65/78***
(25) En (26) En
(21) 19461545.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGRAD*
• *BRAKING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT WHEEL*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR ROUE D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Stras, Karol, 58-500 Jelenia Góra, PL
Wyszowski, Adam, 50-203 Wroclaw, PL
Pacak, Pawe, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B60T 5/00*** → (51) ***B60G 3/20***

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 753 794 A1**
***B60T 8/88*** ***B60T 17/22***
***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19181168.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BREMSLEISTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A BRAKE PERFORMANCE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UNE PERFORMANCE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Compera, Yves, 85748 Garching bei München, DE
Merza, Valér, 2000 Szentendre, HU
Fry, Matthew, North Somersec, BS48 1PP, GB
Held, Sebastian, 71063 Sindelfingen, DE

Charles, Bennett, San Marino, 1190, US

***B60T 8/36*** → (51) ***B62L 3/02***

***B60T 8/88*** → (51) ***B60T 8/172***

(51) ***B60T 17/08*** (11) **3 753 795 A1**
***F16D 65/28***
(25) En (26) En
(21) 19181408.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERRIEGELUNGSELEMENT EINES BREMSAKTUATORGEHÄUSES*
• *LOCKING ELEMENT OF A BRAKE ACTUATOR HOUSING*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE D'UN BOÎTIER D'ACTIONNEUR DE FREIN*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) ZBYLUT, Michal, 42-400 Zawiercie, PL
GAWLIK, Rafal, 51-315 Wrolaw, PL
(74) Schwarzweller, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 17/08*** (11) **3 753 796 A1**
***B60T 17/22*** ***F16D 65/28***
(25) En (26) En
(21) 19181448.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEDERBREMSZYLINDER UND BREMSAUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EINEN FEDERBREMSZYLINDER*
• *SPRING BRAKE ACTUATOR AND BRAKE RELEASE MECHANISM FOR SUCH SPRING BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT ET MÉCANISME DE LIBÉRATION DE FREIN POUR UN TEL ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) FRANCZUK, Michal, 49-305 Brzeg, PL
SZCZUPLAK, Lukasz, 55095 Dlugoleka, PL
(74) Schwarzweller, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

***B60T 17/22*** → (51) ***B60T 8/172***

***B60T 17/22*** → (51) ***B60T 17/08***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 753 797 A1**
***B60K 6/28*** ***B60K 6/442***
***B60K 6/52*** ***B60K 6/547***
***B60L 9/18*** ***B60L 15/20***
***B60L 50/16*** ***B60L 50/60***
***B60W 10/26*** ***B60W 20/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19772570.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005271 14.02.2019
(87) WO 2019/181296 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052637
(54) • *HYBRIDANTRIEBVORRICHTUNG*
• *HYBRID DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT HYBDRIDE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TODA Isao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRANO Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SANAI Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***B60W 10/26*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60W 10/26*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60W 20/10*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60W 20/20*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60W 20/20*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60W 30/00*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60W 40/10*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60W 50/04*** → (51) ***H04L 29/06***

***B60W 50/14*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60W 60/00*** → (51) ***B62D 63/04***

***B61D 17/22*** → (51) ***B60D 5/00***

(51) ***B61D 33/00*** (11) **3 753 798 A1**
***B60R 11/00*** ***B61D 37/00***
***B61D 45/00*** ***B62H 3/04***
(25) De (26) De
(21) 20180360.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 AT 505472019
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS*
• *HOLDING DEVICE FOR AN INTERIOR OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN HABITACLE D'UN VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Länger, Christoph, 1170 Wien, AT
Pargfrieder, Joachim, 1140 Wien, AT
Schabka, Marc, 1030 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

***B61D 35/00*** → (51) ***C02F 1/04***

***B61D 37/00*** → (51) ***B61D 33/00***

***B61D 45/00*** → (51) ***B61D 33/00***

(51) ***B61F 19/10*** (11) **3 753 799 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180617.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906526
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) GERGAUD, Didier, Félix, Eugène, 17290 AIGREFEUILLE D'AUNIS, FR
BRION, Guillaume, 17000 LA ROCHELLE, FR
COLLOT, Nicolas, 17139 DOMPIERRE SUR MER, FR
VOLPS, Nicolas, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61L 7/08*** (11) **3 753 800 A1**
***B61L 19/06*** ***H04L 1/12***
(25) De (26) De
(21) 20176988.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019208924
(54) • *EINGABEVERFAHREN FÜR SICHERHEITSKRITISCHE BEDIENKOMMANDOS UND BEDIENSYSTEM*
• *INPUT METHOD FOR SAFETY-CRITICAL CONTROL COMMANDS AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE POUR COMMANDES D'EXPLOITATION CRITIQUES EN TERMES DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Seidler, Gerald, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 753 801 A1**
***B61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19180725.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE INFRASTRUKTUR UND/ODER EIN FAHRZEUG MIT EREIGNISERKENNUNG*
• *SURVEILLANCE SYSTEM FOR AN INFRASTRUCTURE AND/OR A VEHICLE WITH EVENT DETECTION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UNE INFRASTRUCTURE ET/OU UN VÉHICULE AVEC DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) Sumiya, Daisuke, 91054 Erlangen, DE
Hiura, Ryota, 91054 Erlangen, DE
Dagner, Johannes, 91054 Erlangen, DE
Maisel, Sascha, 91054 Erlangen, DE
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

***B61L 15/00*** → (51) ***B61L 27/00***

(51) ***B61L 19/06*** (11) **3 753 802 A1**
***B61L 21/04*** ***B61L 25/08***
***B61L 27/00*** ***G06F 11/00***
(25) De (26) De
(21) 20177931.1 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019208925

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERISCHEN ANZEIGESICHERUNG UND BEDIENSYSTEM*
• *METHOD FOR GENERIC DISPLAY PROTECTION AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE D'AFFICHAGE GÉNÉRIQUE ET SYSTÈME D'EXPLOITATION*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Seidler, Gerald, 38302 Wolfenbüttel, DE

***B61L 19/06*** → (51) ***B61L 7/08***

***B61L 21/04*** → (51) ***B61L 19/06***

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 753 803 A1**
B61L 27/00

(25) De (26) De

(21) 19181179.3 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ODOMETRIE-EINHEIT ZUM TESTEN EINER ETCS-ODOMETRIE-SOFTWARE-VERSION*
• *METHOD AND ODOMETRY UNIT FOR TESTING AN ETCS ODOMETRY SOFTWARE VERSION*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ODOMÉTRIE DESTINÉS AUX ESSAIS D'UNE VERSION DE LOGICIEL D'ODOMÉTRIE ETCS*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BÖHLER, Andreas, 8820 Wädenswil, CH
BRUNNER, Patrick, 8330 Pfäffikon, CH

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

***B61L 25/08*** → (51) ***B61L 19/06***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 753 804 A1**
***B61L 15/00***

(25) En (26) En

(21) 19180723.9 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE INFRASTRUKTUR UND/ODER EIN FAHRZEUG*
• *MODULAR SURVEILLANCE SYSTEM FOR AN INFRASTRUCTURE AND/OR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE MODULAIRE POUR UNE INFRASTRUCTURE ET/OU UN VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) Sumiya, Daisuke, 91054 Erlangen, DE
Hiura, Ryota, 91054 Erlangen, DE
Dagner, Johannes, 91054 Erlangen, DE
Maisel, Sascha, 91054 Erlangen, DE

(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 753 805 A1**
***B60L 15/40***

(25) Ja (26) En

(21) 19754407.5 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000760 11.01.2019

(87) WO 2019/159578 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018026356

(54) • *BETRIEBSKURVENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSASSISTENZVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION CURVE PREPARATION DEVICE, OPERATION ASSISTANCE DEVICE, AND OPERATION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COURBE DE FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) NAMEKI, Hideaki, Tokyo 105-0023, JP
TONOSAKI, Yukinori, Tokyo 105-0023, JP
KOIZUMI, Yoshihiro, Tokyo 105-0023, JP
MIYOSHI, Miyako, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TSUJI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
IYAMA, Hitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
AOKI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

***B61L 27/00*** → (51) ***B61L 15/00***

***B61L 27/00*** → (51) ***B61L 19/06***

***B62B 5/04*** → (51) ***A61B 50/13***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 753 806 A1**

(25) En (26) En

(21) 20179627.3 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201916446225

(54) • *MEHRTEILIGE ENERGIEABSORPTIONSSYSTEME FÜR LENKSÄULEN*
• *COMPOUND ENERGY ABSORPTION SYSTEMS FOR STEERING COLUMNS*
• *SYSTÈMES D'ABSORPTION D'ÉNERGIE COMPOSÉS POUR COLONNES DE DIRECTION*

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Pichonnat, Christian, Indianapolis, IN Indiana 46236, US
Templin, Kevin, Fishers, IN Indiana 46038, US
Welch, Bryce, Carmel, IN 46033, US
Yoho, Justin, Westfield, IN Indiana 46062, US

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 753 807 A1**
B62D 6/02 B62D 6/00

(25) En (26) En

(21) 19180642.1 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNG*
• *IMPROVED CONTROL OF ELECTRICAL POWER STEERING*
• *COMMANDE AMÉLIORÉE DE LA DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) HÄLL, Carl-Johan, SE-416 71 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 753 808 A1**

(25) En (26) En

(21) 19180650.4 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DYNAMISCHE ENDSTOPPS FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *DYNAMIC END-STOPS FOR ELECTRIC POWER STEERING*
• *BUTÉES DYNAMIQUES POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) JOHANSSON, Henrik, SE-446 95 ÄLVÄNGEN, SE
HÄLL, Carl-Johan, SE-416 71 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 753 809 A1**
***B62D 15/02***

(25) En (26) En

(21) 20158711.0 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 JP 2019029635

(54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL CIRCUIT AND MOTOR CONTROL DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) ODA, Masato, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOZUKA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Hiromasa, Tokyo, 135-0061, JP
OKI, Masashi, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

***B62D 5/04*** → (51) ***B62D 6/00***

***B62D 5/04*** → (51) ***H02P 25/22***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 753 810 A1**
***B62D 15/02*** ***B62D 5/04***
(25) En (26) En
(21) 20180030.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 JP 2019111943
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND DREHVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE AND TURNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE ROTATION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KOJIMA, Takashi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KARIATSUMARI, Yuji, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

***B62D 6/00*** → (51) ***H02P 25/22***

***B62D 7/18*** → (51) ***B60G 3/20***

***B62D 9/02*** → (51) ***B62K 5/10***

***B62D 15/02*** → (51) ***B62D 5/04***

***B62D 15/02*** → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 753 811 A1**
***B62D 25/02*** ***B62D 25/04***
***B62D 25/06*** ***B62D 29/00***
***B62D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 20162280.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112727
(54) • *KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE FOR VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KIYOSHITA, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMURA, Yoshikazu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 753 812 A1**
***B62D 25/02*** ***B62D 25/16***
***B62D 27/02*** ***B62D 25/04***
***B60J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 20162592.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112694
(54) • *SEITENKONSTRUKTION EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE SIDE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉRALE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 753 813 A1**
***B62D 25/02*** ***B62D 25/04***
***B62D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 20162593.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112696
(54) • *SEITENKONSTRUKTION EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE SIDE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉRALE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***B62D 21/15*** → (51) ***B62D 25/06***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 753 814 A1**
***B62D 25/04*** ***B62D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 20162589.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112695
(54) • *SEITENKONSTRUKTION EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE SIDE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉRALE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 753 815 A1**
***B62D 27/02*** ***B62D 25/04***
(25) En (26) En
(21) 20162595.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112697
(54) • *SEITENKONSTRUKTION EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE SIDE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉRALE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***B62D 25/02*** → (51) ***B62D 21/15***

***B62D 25/02*** → (51) ***B62D 25/06***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 753 816 A1**
***B62D 25/06*** ***B62D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 20162281.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 JP 2019111743
(54) • *OBERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BEREITSTELLUNG ODER HERSTELLUNG*
• *UPPER VEHICLE-BODY STRUCTURE, VEHICLE AND METHOD OF PROVIDING OR PRODUCING THE SAME*
• *STRUCTURE SUPÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE OU DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KIYOSHITA, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 753 817 A1**
***B62D 25/06*** ***B62D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 20162282.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 JP 2019111744

(54) • *OBERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BEREITSTELLUNG ODER HERSTELLUNG*
• *UPPER VEHICLE-BODY STRUCTURE, VEHICLE AND METHOD OF PROVIDING OR PRODUCING THE SAME*
• *STRUCTURE SUPÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE OU DE PRODUCTION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KIYOSHITA, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

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

***B62D 25/04*** → (51) ***B62D 21/15***

***B62D 25/04*** → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 25/06*** (11) **3 753 818 A1**
***B62D 25/02*** ***B62D 21/15***
***B62D 27/02***

(25) En (26) En

(21) 20163599.2 (22) 17.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 JP 2019111741

(54) • *OBERE KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *UPPER BODY STRUCTURE FOR A VEHICLE, VEHICLE BODY STRUCTURE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE SUPÉRIEURE POUR UN VÉHICULE, STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KIYOSHITA, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

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

***B62D 25/06*** → (51) ***B62D 21/15***

***B62D 25/06*** → (51) ***B62D 25/04***

***B62D 25/16*** → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 25/24*** (11) **3 753 819 A1**
***F16J 15/02***

(25) En (26) En

(21) 19382506.4 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICHTELEMENT FÜR LÖCHER*
• *SEALING ELEMENT FOR HOLES*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TROUS*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) ARTETA, Javier, NAVARRA, ES

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***B62D 27/02*** → (51) ***B62D 21/15***

***B62D 27/02*** → (51) ***B62D 25/02***

***B62D 27/02*** → (51) ***B62D 25/04***

***B62D 27/02*** → (51) ***B62D 25/06***

***B62D 29/00*** → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 33/023*** (11) **3 753 820 A1**
***B60R 3/02*** ***B62D 33/027***
***E05D 3/02*** ***E05D 11/10***
***B60R 3/00***

(25) En (26) En

(21) 20190211.1 (22) 18.12.2013

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

BA ME

(30) 28.12.2012 CA 2800070

(54) • *VERSTAUBARE HECKKLAPPENGRIFFANORDNUNG*
• *STOWABLE TAILGATE HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE ESCAMOTABLE DE HAYON*

(71) MULTIMATIC INC., 85 Valleywood Drive, Markham, Ontario L3R 5E5, CA

(72) WORDEN, Scott David, Unionville, Ontario L3R 1P1, CA
HODZA, Muamer, Etobicoke, Ontario M9C 4N5, CA
COSTA, Antonio, Bradford, Ontario L3Z 3C7, CA
LEE, Geoffrey, Richmond Hill, Ontario L4B 2T4, CA

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 13869840.2 / 2 938 534

***B62D 33/027*** → (51) ***B62D 33/023***

***B62D 37/04*** → (51) ***A01B 69/04***

***B62D 47/02*** → (51) ***B60D 5/00***

***B62D 51/02*** → (51) ***B66F 9/075***

***B62D 55/084*** → (51) ***B62D 55/32***

(51) ***B62D 55/32*** (11) **3 753 821 A1**
***B62D 55/084***

(25) En (26) En

(21) 20180164.4 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019113067

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) TSUCHIHARA, Tatsuya, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
WATANABE, Yasunari, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAMOTO, Daijiro, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62D 57/024*** (11) **3 753 822 A1**
***A47L 11/38*** ***B08B 3/02***
***E04G 3/30*** ***E04G 23/00***

(25) Zh (26) En

(21) 20180965.4 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 CN 201910539510

(54) • *ARBEITSSYSTEM*
• *WORKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL*

(71) Hangzhou Fuya Science and Technology Co., Ltd., Room 1109, The 1St Building, 371 Mingxing Rd. Xiaoshan Dist., Hangzhou Zhejiang, CN

(72) CHEN, Ningning, Hangzhou, Zhejiang, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B62D 59/04*** (11) **3 753 823 A1**
B62D 25/20

(25) De (26) De

(21) 20184779.5 (22) 18.08.2017

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

(30) 26.08.2016 DE 202016104710 U

(54) • *HILFSANTRIEB FÜR EINEN ANHÄNGER UND ANHÄNGER*
• *AUXILIARY DRIVE FOR A TRAILER AND TRAILER*
• *ENTRAINEMENT D'ASSISTANCE POUR UNE REMORQUE ET REMORQUE*

(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE

(72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(62) 17186806.0 / 3 287 347

***B62D 61/12*** → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***B62D 63/04*** (11) **3 753 824 A2**
***B60W 60/00*** ***G06F 3/16***
***H04R 27/00*** B62D 47/02
G10L 13/00 G08G 1/0962
B60W 50/00

(25) En (26) En

(21) 20180170.1 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 JP 2019114278

(54) • *BENACHRICHTIGUNGSTONERZEUGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE NOTIFICATION SOUND GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SON DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) TAKAMURA, Tohru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOKAJI, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MORI, Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B62D 65/02*** → (51) ***B23P 19/04***

***B62D 65/06*** → (51) ***B23P 19/04***

***B62H 3/04*** → (51) ***B61D 33/00***

***B62H 5/00*** → (51) ***B62K 19/46***

***B62J 1/12*** → (51) ***B62K 19/46***

(51) ***B62J 11/00*** (11) **3 753 825 A1**
***B62J 45/20*** ***B62J 50/20***
***B62K 21/12***
(25) De (26) De
(21) 20178916.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 202019103437 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTFESTEN VERBINDUNG EINES FAHRZEUGLENKERS MIT EINEM GABELSCHAFT*
• *DEVICE FOR CONNECTING IN A TORQUE-RESISTANT MANNER A HANDLEBAR WITH A HANDLEBAR STEM*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FIXE EN ROTATION D'UN GUIDON AVEC UN FOURCHE*
(71) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, Longericher Strasse 2, 50739 Köln, DE
(72) Honkomp, Georg, 53227 Bonn, DE
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

(51) ***B62J 11/10*** (11) **3 753 826 A1**
***B62K 19/32*** ***B62K 19/40***
***B62J 23/00***
(25) En (26) En
(21) 20180916.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448879
(54) • *GABELSCHAFTSCHUTZ*
• *STEERER TUBE PROTECTOR*
• *PROTECTEUR DE TUBE DE DIRECTION*
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) LECHEVALLIER, Robin François Ramon, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
SONDEREGGER, Marco Werner, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
HUWILER, David, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
MEGEVAND, Rudy, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***B62J 23/00*** → (51) ***B62J 11/10***

(51) ***B62J 27/00*** (11) **3 753 827 A1**
***B60R 21/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18916812.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017238 27.04.2018
(87) WO 2019/207775 2019/44 31.10.2019
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR SATTELFAHRZEUGE*
• *AIR BAG DEVICE FOR SADDLED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE À SELLE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SATO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B62J 43/13*** (11) **3 753 828 A1**
***B62J 43/28*** ***B62M 6/90***
***B62K 19/40*** ***B60L 50/20***
***B60L 50/64*** ***H01M 2/10***
B62M 6/55 B62K 19/34
(25) En (26) En
(21) 20180678.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448855
(54) • *BATTERIE FÜR ELEKTRISCHES FAHRRAD*
• *BATTERY FOR ELECTRIC BICYCLE*
• *BATTERIE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
SONDEREGGER, Marco Werner, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
REITER, Jonas, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***B62J 43/28*** → (51) ***B62J 43/13***

***B62J 45/20*** → (51) ***B62J 11/00***

***B62J 50/20*** → (51) ***B62J 11/00***

(51) ***B62J 99/00*** (11) **3 753 829 A1**
***A61B 5/22*** ***A63B 71/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19763378.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004106 05.02.2019
(87) WO 2019/171858 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039070
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR ÜBUNGSAUSMASS FÜR FAHRRÄDER UND FAHRRAD*
• *EXERCISE AMOUNT MEASURING DEVICE FOR BICYCLES AND BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ D'EXERCICE POUR BICYCLETTES, ET BICYCLETTE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUKAMOTO Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAMIKI Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HONDA Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KIKUCHI Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

***B62J 99/00*** → (51) ***F03G 5/06***

***B62K 5/027*** → (51) ***B62K 5/10***

***B62K 5/05*** → (51) ***B62K 5/10***

***B62K 5/08*** → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** (11) **3 753 830 A1**
***B62K 5/08*** ***B62K 5/05***
***B62K 5/027*** ***B62K 25/08***
***B62L 1/00*** ***B62D 9/02***
B62K 5/00
(25) En (26) En
(21) 20179307.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019113273
(54) • *NEIGEFAHRZEUG UND NEIGEEINHEIT FÜR FAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE AND VEHICLE LEANING UNIT*
• *VÉHICULE À INCLINAISON ET UNITÉ D'INCLINAISON POUR VÉHICULE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, JP
IWAMOTO, Taro, Hyogo, 6508670, JP
NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 6508670, JP
NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

***B62K 19/32*** → (51) ***B62J 11/10***

***B62K 19/40*** → (51) ***B62J 11/10***

***B62K 19/40*** → (51) ***B62J 43/13***

(51) ***B62K 19/46*** (11) **3 753 831 A1**
***B62H 5/00*** ***B62J 1/12***
***E05B 81/14*** ***E05B 81/24***
(25) En (26) En
(21) 19181827.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCH ENTRIEGELTES STAUFACH UNTER DEM SITZ EINES MOTORRADS*
• *ELECTRICALLY UNLOCKED UNDER-SEAT STORAGE COMPARTMENT OF MOTORCYCLE*
• *COMPARTIMENT DE STOCKAGE DE MOTOCYCLETTE SITUÉ SOUS LE SIÈGE ET À DÉVERROUILLAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN
(72) HSI, Jeffrey Chung-Chiang, 335 Taoyuan City, TW
HU, Kai-Hong, 335 Taoyuan City, TW
CHIANG, Chih-Ming, 335 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***B62K 21/12*** → (51) ***B62J 11/00***

***B62K 25/04*** → (51) ***F16F 9/44***

(51) ***B62K 25/08*** ***F16F 9/02*** ***F16J 15/324*** (11) **3 753 832 A1** ***F16F 9/36*** ***F16J 15/56***
(25) En (26) En
(21) 20172554.6 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 TW 108121593
25.07.2019 TW 108126413
(54) • *FRONTGABELAUFHÄNGUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *FRONT FORK SUSPENSION AND METHOD TO ASSEMBLE THE SAME*
• *SUSPENSION DE FOURCHE AVANT ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Chu, Pin-Chieh, No. 452, Sec. 3 Jiahou Rd. Waipu Dist., Taichung City 438, TW
(72) Chu, Pin-Chieh, Taichung City 438, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

***B62K 25/08*** → (51) ***B62K 5/10***

***B62K 25/08*** → (51) ***B62L 3/02***

***B62K 25/20*** → (51) ***F16F 9/44***

***B62K 25/28*** → (51) ***F16F 9/44***

***B62K 25/30*** → (51) ***F16F 9/44***

***B62L 1/00*** → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62L 3/02*** ***B60T 8/36*** (11) **3 753 833 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19710776.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051027 08.02.2019
(87) WO 2019/159046 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023638
(54) • *HYDRAULISCHES DRUCKSTEUERGERÄT*
• *HYDRAULIC PRESSURE CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE RÉGULATION DE PRESSION HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B62L 3/02*** ***B62K 25/08*** (11) **3 753 834 A1** ***B60T 8/36***
(25) Ja (26) En
(21) 19713844.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050805 01.02.2019
(87) WO 2019/159029 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023637
(54) • *HYDRAULISCHE DRUCKSTEUEREINHEIT FÜR EIN FAHRRAD*
• *BICYCLE HYDRAULIC PRESSURE CONTROL UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION HYDRAULIQUE DE BICYCLETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B62L 3/02*** ***B60T 8/36*** (11) **3 753 835 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19713845.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051121 12.02.2019
(87) WO 2019/159060 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023639
(54) • *HYDRAULIKDRUCKSTEUEREINHEIT*
• *HYDRAULIC PRESSURE CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE PRESSION HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 753 836 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19764761.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004112 05.02.2019
(87) WO 2019/171860 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039072
(54) • *ELEKTRISCHE HILFSVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER UND FAHRRAD*
• *ELECTRIC ASSIST DEVICE FOR BICYCLES AND BICYCLE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR BICYCLETTES, ET BICYCLETTE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUKAMOTO Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAMIKI Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HONDA Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KIKUCHI Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

***B62M 6/55*** → (51) ***B62M 9/10***

***B62M 6/90*** → (51) ***B62J 43/13***

(51) ***B62M 9/10*** ***B62M 6/55*** ***F16H 57/00*** B62K 19/34 (11) **3 753 837 A1** ***F16H 55/30*** ***F16D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 20180681.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448891
(54) • *GEKLEMMTE KETTENBLATTANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD*
• *CLAMPED CHAINRING ASSEMBLY FOR ELECTRIC BICYCLE*
• *ENSEMBLE PLATEAU FIXÉ PAR SERRAGE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) McDONALD, Ryan James, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
LECHEVALLIER, Robin François Ramon, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
SONDEREGGER, Marco Werner, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B62M 9/14*** (11) **3 753 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181579.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *MEHRGÄNGIGE ANTRIEBSNABE FÜR EIN FAHRRAD*
• *MULTI-SPEED DRIVE HUB FOR BICYCLE*
• *MOYEU D'ENTRAÎNEMENT À PLUSIEURS VITESSES POUR BICYCLETTE*
(71) Lin, Chang Hui, N°. 13, Lane Chu Wei Chin Ling, Hsiu Shui, Changhu, TW
(72) LIN, Liang Wei, Changhu, TW
LIN, Chang Hui, Changhu, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***B63B 13/00*** (11) **3 753 839 A1**
***B63J 2/12*** ***F01N 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19796353.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001674 12.02.2019
(87) WO 2019/212131 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 KR 20180051612
(54) • *MEERWASSERZIRKULATIONSSYSTEM MIT MEERWASSERVERSORGUNGSFUNKTION UND MEERWASSERRÜHRFUNKTION FÜR EINE ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZUR KÜHLUNG EINES HEIZELEMENTS*
• *SEAWATER CIRCULATION SYSTEM HAVING SEAWATER SUPPLY FUNCTION AND SEAWATER STIRRING FUNCTION FOR EXHAUST GAS PROCESSING APPARATUS AND FOR COOLING OF HEATING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION D'EAU DE MER AYANT UNE FONCTION D'ALIMENTATION EN EAU DE MER ET UNE FONCTION D'AGITATION D'EAU DE MER POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) Seo, Min Su, 821ho, Gangnam Purjiocity 2 cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373, KR
(72) Seo, Min Su, Seoul 06373, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

***B63B 23/26*** → (51) ***B63B 27/36***

---

(51) ***B63B 27/16*** (11) **3 753 840 A1**
***B63J 3/00*** ***B63B 35/54***
***B63H 21/17***
(25) En (26) En
(21) 20190421.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 NO 20161753
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A TRANSPORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) Vard Electro AS, Tennfjordvegen 113, 6264 Tennfjord, NO
(72) SØVIK, Christian, 6280 Søvik, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
(62) 17807944.8 / 3 535 181

---

(51) ***B63B 27/36*** (11) **3 753 841 A1**
***B63B 23/26***
(25) It (26) En
(21) 20000216.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009174
(54) • *SYSTEM ZUM ÜBERFÜHREN EINES BEIBOOTES MIT AUSSEN- UND INNENBORDMOTOR IN BEZUG AUF EINE SCHIFFSGARAGE*
• *TRANSLATION SYSTEM FOR AN OUTBOARD AND INBOARD TENDER WITH RESPECT TO A GARAGE OF A SHIP*
• *SYSTEME DE DEPLACEMENT D'UN TENDER HORS BORD ET A BORD PAR RAPPORT AU GARAGE D'UN NAVIRE*
(71) SETEC S.p.A., Via Bligny, 5, 10122 Torino (TO), IT
(72) Seminatore, Fabio, 10122 Torino (TO), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

---

***B63B 35/54*** → (51) ***B63B 27/16***

---

***B63H 5/125*** → (51) ***B63H 21/17***

---

(51) ***B63H 21/17*** (11) **3 753 842 A1**
***B63H 5/125*** ***H02K 5/132***
(25) NI (26) En
(21) 20179970.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 NL 2023328
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHIFF MIT SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VESSEL PROPULSION DEVICE AND VESSEL WITH VESSEL PROPULSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION DE NAVIRE ET NAVIRE AVEC DISPOSITIF DE PROPULSION DE NAVIRE*
(71) Verhaar Omega B.V., Industriekade 28, 2172 HW Sassenheim, NL
(72) VERHAAR, Alexander Mark, 2342 CE OEGSTGEEST, NL
VERHAAR, Jan, 2342 CE OEGSTGEEST, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

***B63H 21/17*** → (51) ***B63B 27/16***

---

***B63J 2/12*** → (51) ***B63B 13/00***

---

***B63J 3/00*** → (51) ***B63B 27/16***

---

***B64C 1/00*** → (51) ***B29C 70/42***

---

***B64C 1/00*** → (51) ***F41H 5/04***

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 753 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180493.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916446549
(54) • *SPLEISSANSCHLUSSSTÜCKE, DIE AN STRINGERSKAMM ÜBER BEFESTIGUNGSELEMENTEN BEFESTIGT SIND*
• *SPLICE FITTINGS THAT ARE AFFIXED TO STRINGERS VIA WEB-INSTALLED FASTENERS*
• *RACCORDS D'ÉPISSURE QUI SONT FIXÉS À DES LONGERONS À L'AIDE DE FIXATIONS INSTALLÉES SUR DES BANDES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Durbin, Devin D., Chicago, IL 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***B64C 3/18*** → (51) ***B29C 70/42***

---

***B64C 11/32*** → (51) ***B64C 27/82***

---

(51) ***B64C 13/04*** (11) **3 753 844 A1**
***B64C 27/22*** B64C 27/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 20176315.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 FR 1906677
(54) • *STEUERKNÜPPEL UND HYBRID-DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINEM AUFTRIEBSROTOR UND MINDESTENS EINEM SCHUB ERZEUGENDEN PROPELLERVORTRIEBSROTOR AUSGESTATTET IST*
• *CONTROL HANDLE AND HYBRID ROTORCRAFT PROVIDED WITH A LIFT ROTOR AND AT LEAST ONE PROPULSION ROTOR GENERATING THRUST*
• *POIGNEE DE PILOTAGE ET GIRAVION HYBRIDE MUNI D'UN ROTOR DE SUSTENTATION ET D AU MOINS UN ROTOR PROPULSIF A HELICE GENERANT UNE POUSSEE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 25/50*** (11) **3 753 845 A1**
***B64D 45/00*** B64F 1/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180379.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906614
(54) • *FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT VISUELLEN ALARMANZEIGEMITTELN AUSGESTATTET IST, DIE ZUR SIGNALISIERUNG EINER WINKELÜBERAUSLENKUNG EINES AUSRICHTBAREN UNTEREN TEILS DES FAHRWERKS DIENEN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR PROVIDED WITH A MEANS FOR VISUAL WARNING INDICATING ANGULAR OVERTRAVEL OF A STEERABLE LOWER PORTION OF THE LANDING GEAR*
• *ATTERRISSEUR D'AERONEF EQUIPE DE MOYENS D'ALERTE VISUELLE PERMETTANT DE SIGNALER UNE SURCOURSE ANGULAIRE D'UNE PARTIE INFERIEURE ORIENTABLE DE L'ATTERRISSEUR*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) FERNANDES, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FARCY, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CLEMENT, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B64C 27/06*** (11) **3 753 846 A1**
***B64D 15/22*** ***B64D 31/06***
***B64D 33/02*** ***F02C 7/042***
***F02C 7/057*** ***F02C 9/16***
***F02C 9/28*** ***F02C 6/02***
***B64D 35/08*** B64C 27/14
F02C 7/055 F02C 9/50
B64D 27/14
(25) En (26) En
(21) 20180624.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201962862582 P
01.11.2019 US 201916671551
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRMOTORIGEN DREHFLÜGELFLUGZEUGS ZUM ABSTREIFEN VON EISABLAGERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-ENGINE ROTORCRAFT FOR ICE ACCRETION SHEDDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GIRAVION MULTIMOTEURS POUR LE DÉCOLLEMENT DE L'ACCRÉTION DE GLACE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CUNNINGHAM, Mark, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B64C 27/22*** → (51) ***B64C 13/04***

---

(51) ***B64C 27/467*** (11) **3 753 847 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19793810.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017327 24.04.2019
(87) WO 2019/208602 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018087368
(54) • *SCHAUFELBLATT FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUG, SCHAUFEL MIT DIESEM SCHAUFELBLATT UND DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT DIESER SCHAUFEL*
• *BLADE AIRFOIL FOR ROTARY-WING AIRCRAFT, BLADE HAVING SAID BLADE AIRFOIL, AND ROTARY-WING AIRCRAFT PROVIDED WITH SAID BLADE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE PALE POUR AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE, PALE PRÉSENTANT LEDIT PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE POURVU DE LADITE PALE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) YASUDA, Hidemasa, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
TSUJIUCHI, Tomoka, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
ABE, Akihito, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
OCHI, Akio, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

---

***B64C 27/59*** → (51) ***B64C 27/82***

---

***B64C 27/605*** → (51) ***B64C 27/82***

---

(51) ***B64C 27/78*** (11) **3 753 848 A1**
***B64C 27/82*** B64C 27/12
(25) It (26) En
(21) 19180445.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR EINEN HUBSCHRAUBER*
• *ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELICOPTER*
• *ROTOR ANTICOUPLE POUR HÉLICOPTÈRE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) DELLI PAOLI, Michele, 21017 Samarate (VA), IT
NANNONI, Fabio, 21017 Samarate (VA), IT
VANNI, Roberto, 21017 Samarate (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 19219982.6 / 3 753 849

---

(51) ***B64C 27/78*** (11) **3 753 849 A1**
***B64C 27/82*** B64C 27/12
(25) En (26) En
(21) 19219982.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR EINEN HUBSCHRAUBER*
• *ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELICOPTER*
• *ROTOR ANTICOUPLE POUR HÉLICOPTÈRE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) DELLI PAOLI, Michele, 21017 SAMARATE (VA), IT
NANNONI, Fabio, 21017 SAMARATE (VA), IT
VANNI, Roberto, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 19180445.9 / 3 753 848

---

***B64C 27/78*** → (51) ***B64C 27/82***

---

(51) ***B64C 27/82*** (11) **3 753 850 A1**
***B64C 27/59*** ***B64C 27/605***
***B64C 27/78*** ***B64C 11/32***
(25) It (26) En
(21) 19180441.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR EINEN HUBSCHRAUBER*
• *ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELICOPTER*
• *ROTOR ANTICOUPLE POUR HÉLICOPTÈRE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) DELLI PAOLI, Michele, 21017 SAMARATE (VA), IT
NANNONI, Fabio, 21017 SAMARATE (VA), IT
VANNI, Roberto, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

***B64C 27/82*** → (51) ***B64C 27/78***

---

***B64C 39/02*** → (51) ***H01Q 1/28***

---

***B64C 39/04*** → (51) ***H01Q 1/28***

---

***B64D 11/00*** → (51) ***G05D 9/12***

---

(51) ***B64D 13/00*** (11) **3 753 851 A2**
***B64D 41/00*** ***H01M 10/613***
***H01M 10/625*** ***H01M 10/6568***
***H01M 10/66*** ***H01M 10/6565***
***H01M 10/635***
(25) En (26) En
(21) 20181246.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 US 201916449146
(54) • *WÄRMEREGELUNG VON BATTERIEN*
• *THERMAL REGULATION OF BATTERIES*
• *RÉGULATION THERMIQUE DE BATTERIES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MACDONALD, Malcolm, West Hartford, CT 06119, US
LENTS, Charles E., Amston, CT 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B64D 15/22*** → (51) ***B64C 27/06***

---

***B64D 31/06*** → (51) ***B64C 27/06***

---

***B64D 33/02*** → (51) ***B64C 27/06***

---

***B64D 35/08*** → (51) ***B64C 27/06***

---

***B64D 37/20*** → (51) ***F16K 31/528***

---

***B64D 41/00*** → (51) ***B64D 13/00***

---

(51) ***B64D 43/02*** (11) **3 753 852 A1**
***G01P 13/02*** G01C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19213773.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201916443156
(54) • *GEGENGEWICHT MIT EINSTELLBAREM MOMENT MIT MEHREREN VERRIEGELUNGSVERFAHREN*
• *ADJUSTABLE MOMENT COUNTERWEIGHT WITH MULTIPLE LOCKING METHODS*
• *CONTREPOIDS À MOMENT RÉGLABLE AYANT PLUSIEURS PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SCHREINER, Alexander, Eagan, MN 55122, US
ANDERSON, Kaleb, Goodhue, MN 55027, US
SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, MN 55021, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B64D 45/00*** → (51) ***B64C 25/50***

***B64F 1/12*** → (51) ***G01C 15/06***

***B64F 1/18*** → (51) ***G01C 15/06***

***B64F 5/10*** → (51) ***B29C 70/42***

***B65B 7/28*** → (51) ***B01L 3/00***

***B65B 9/00*** → (51) ***B43M 3/00***

(51) ***B65B 9/02*** (11) **3 753 853 A1**
***B65B 51/06*** ***B65B 63/02***
***B65B 63/04***
(25) De (26) De
(21) 20180808.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019116645
19.06.2019 DE 202019103434 U
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER SCHAUMSTOFFMATRATZE*
• *METHOD FOR PACKAGING A FOAM MATTRESS*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN MATELAS EN MOUSSE*
(71) Firma Megaflex Schaumstoff GmbH, Forsterstrasse 62, 03172 Guben, DE
(72) Löhr, Daniel, 03172 Guben, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

***B65B 9/06*** → (51) ***B43M 3/00***

***B65B 11/28*** → (51) ***B65G 47/86***

***B65B 19/10*** → (51) ***B65D 85/10***

(51) ***B65B 19/22*** (11) **3 753 854 A1**
***B65B 43/00*** ***B65B 61/02***
***B31F 1/10*** ***B31B 50/26***
***B31B 50/25*** ***B65B 43/22***
***B31B 50/28***
(25) En (26) En
(21) 20190039.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2014 PCT/JP2014/072547
(54) • *ROHLINGZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROHLINGZUFÜHRUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *BLANK SUPPLY APPARATUS AND BLANK SUPPLY METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE DÉCOUPES ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE DÉCOUPES L'UTILISANT*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Tambo, Hitoshi, Tokyo 130-8603, JP
Sumi, Daisuke, Tokyo 130-8603, JP
Suzuki, Shinya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15836822.5 / 3 176 097

***B65B 25/00*** → (51) ***B65G 47/86***

***B65B 25/14*** → (51) ***B43M 3/00***

***B65B 35/26*** → (51) ***B65G 29/00***

***B65B 35/32*** → (51) ***B43M 3/00***

***B65B 37/04*** → (51) ***B65G 27/04***

***B65B 43/00*** → (51) ***B65B 19/22***

***B65B 43/22*** → (51) ***B65B 19/22***

***B65B 51/06*** → (51) ***B65B 9/02***

***B65B 51/10*** → (51) ***B29C 65/22***

***B65B 51/14*** → (51) ***B29C 65/22***

***B65B 51/14*** → (51) ***B43M 3/00***

***B65B 55/04*** → (51) ***A61L 2/10***

***B65B 55/08*** → (51) ***A61L 2/10***

***B65B 55/10*** → (51) ***A61L 2/10***

***B65B 55/16*** → (51) ***A61L 2/10***

***B65B 57/14*** → (51) ***B65G 27/04***

***B65B 59/02*** → (51) ***B43M 3/00***

***B65B 61/02*** → (51) ***B65B 19/22***

***B65B 61/24*** → (51) ***B43M 3/00***

***B65B 63/02*** → (51) ***B65B 9/02***

***B65B 63/04*** → (51) ***B65B 9/02***

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 753 855 A1**
***B65C 9/42***
(25) En (26) En
(21) 20164209.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112928
(54) • *ETIKETTENZUFÜHRVORRICHTUNG UND ETIKETTENRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *LABEL SUPPLY APPARATUS AND LABEL RECOVERY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉTIQUETTES ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉTIQUETTES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Ohisa, Takashi, Tokyo, 141-8562, JP
Hiruta, Koichi, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B65C 9/42*** → (51) ***B65C 9/18***

***B65D 5/46*** → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***B65D 5/72*** (11) **3 753 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181379.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KINDERSICHERE VERPACKUNGSEINHEIT*
• *CHILDPROOF PACKAGE UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
(71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(72) KÖLB, Christine, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***B65D 17/28*** → (51) ***B65D 51/16***

***B65D 19/06*** → (51) ***B65D 19/28***

(51) ***B65D 19/18*** (11) **3 753 857 A1**
(25) De (26) De
(21) 20179232.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 202019103410 U
(54) • *WANDELEMENT EINES PALETTEN-AUFSATZRAHMENS, UND PALETTEN-AUFSATZRAHMEN*
• *WALL ELEMENT OF A PALLET STACKING FRAME AND PALLET STACKING FRAME*
• *ÉLÉMENT DE PAROI D'UN CADRE DE REHAUSSE DE PALETTE ET CADRE DE REHAUSSE DE PALETTE*
(71) WIPA Service und Entwicklungs GmbH, Nienburger Damm 57b, 48607 Ochtrup, DE
(72) Wischemann, Heinrich, 48607 Ochtrup, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) ***B65D 19/28*** (11) **3 753 858 A1**
***B65D 19/06***
(25) En (26) En
(21) 19206914.4 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916442657
(54) • *PALETTENSYSTEM*
• *PALLET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PALETTE*
(71) Tan, Hong Sin, No. 100 Jalan Sentosa 14/1 Taman Sentosa Bukit Baru, 75150 Malacca, MY
(72) Tan, Hong Sin, 75150 Malacca, MY
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***B65D 25/14*** → (51) ***C09D 167/00***

(51) ***B65D 30/16*** (11) **3 753 859 A1**
***B65D 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18936144.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037280 04.10.2018
(87) WO 2020/070866 2020/15 09.04.2020
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIBUTANI, Ryo, Tokyo 131-8501, JP
INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B65D 33/10*** →(51) ***B65D 30/16***

***B65D 41/04*** →(51) ***B01L 3/00***

***B65D 41/06*** →(51) ***B01L 3/00***

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 753 860 A1**
***B65D 50/04*** ***B65D 50/06***
(25) En (26) En
(21) 20179827.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916446084
(54) • *KINDERSICHERER KLAPPDECKELVERSCHLUSS UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CHILD-RESISTANT FLIP-TOP CLOSURE AND LOCKING SYSTEM FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE PLIANTE À CHARNIERE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN RÉCIPIENT*
(71) Packaging Concepts Associates Holdings, Inc., 230 Ella Grasso Avenue, Torrington, CT 06790, US
(72) Meshberg, Emil, Fairfield, CT Connecticut 06824, US
DeVito, Ralph, Oxford, CT Connecticut 06478, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***B65D 47/26*** (11) **3 753 861 A2**
***A47G 19/16*** ***B65D 85/816***
***B65D 85/804***
(25) En (26) En
(21) 19216687.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2018 US 201816220099
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERDECKELANORDNUNG*
• *LIQUID CONTAINER LID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUVERCLE DE RÉCIPIENT DE LIQUIDE*
(71) Savenok, Pavel, 102 E. Farnham Lane, Wheaton, IL 60189, US
(72) Savenok, Pavel, Wheaton, IL 60189, US
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

***B65D 50/04*** →(51) ***B65D 47/08***

(51) ***B65D 50/06*** (11) **3 753 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179825.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443176
(54) • *KINDERSICHERER SCHEIBENDECKELVERSCHLUSS UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CHILD-RESISTANT DISK-TOP CLOSURE AND LOCKING SYSTEM FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE DE TYPE DISQUE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN RÉCIPIENT*
(71) Packaging Concepts Associates Holdings, Inc., 230 Ella Grasso Avenue, Torrington, CT 06790, US
(72) Meshberg, Emil, Fairfield, Connecticut 06824, US
DeVito, Ralph, Oxford, Connecticut 06478, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

***B65D 50/06*** →(51) ***B65D 47/08***

(51) ***B65D 51/16*** (11) **3 753 863 A1**
***B65D 53/02*** ***B65D 17/28***
(25) De (26) De
(21) 20185592.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METALLISCHER DOSENDECKEL*
• *METALLIC CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE*
(71) Top Cap Holding GmbH, Andreas-Hofer-Strasse 2, 6330 Kufstein, AT
(72) Piech, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18178561.9 / 3 584 191

***B65D 53/02*** →(51) ***B65D 51/16***

***B65D 65/46*** →(51) ***A61K 8/02***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 753 864 A1**
***B65B 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19181691.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZIGARETTENBLOCK UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES ZIGARETTENBLOCKS*
• *COLLATION OF CIGARETTES AND METHOD FOR PRODUCING A COLLATION OF CIGARETTES*
• *ARRANGEMENT DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARRANGEMENT DE CIGARETTES*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) FRANZEN, Jens, 54314 Hentern, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

***B65D 85/804*** →(51) ***B65D 47/26***

***B65D 85/816*** →(51) ***B65D 47/26***

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 753 865 A2**
(25) Es (26) En
(21) 20177613.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2019 ES 201930490
(54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG FÜR ABFALLBEHÄLTER, ABFALLBEHÄLTER DAMIT UND BETRIEBSMODUS DES ABFALLMANAGEMENTSYSTEMS DAMIT*
• *SMART DEVICE FOR WASTE CONTAINERS, WASTE CONTAINER INCORPORATING THE SAME AND MODE OF OPERATION OF THE WASTE MANAGEMENT SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT POUR CONTENEURS DE DÉCHETS, CONTENEUR DE DÉCHETS L'INCORPORANT ET MODE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE GESTION DE DÉCHETS COMPRENANT CE DISPOSITIF*
(71) Re-Circula Solutions, S.L., Brusi 11, 2º 1ª, 08006 Barcelona, ES
(72) MAJCAN, Alexandro, 08006 BARCELONA, ES
BERGUINZO MARTÍNEZ, Jordi, 08006 BARCELONA, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 753 866 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180262.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 SE 1950768
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERDECKELS*
• *OPERATING MECHANISM FOR OPENING AND CLOSING A CONTAINER LID*
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR L'OUVERTURE ET LA FERMETURE D'UN COUVERCLE DE RÉCIPIENT*
(71) PeLift AB, 313 95, Åled, SE
(72) Persson, Emil, 313 95 Åled, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***B65F 9/00*** (11) **3 753 867 A1**
***F23G 5/02*** ***F23G 5/50***

(25) Ja (26) En
(21) 18906149.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038887 18.10.2018
(87) WO 2019/159432 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025293
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) DAI, Yingda, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
KAWABATA, Kaoru, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B65G 1/04*** → (51) ***B66F 9/07***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 753 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20768495.2 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016179 10.04.2020
(87) WO 2020/213538 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 JP 2019077962
(54) • *INVENTARVERWALTUNGSSYSTEM UND INVENTARVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM AND INVENTORY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INVENTAIRE*
(71) Fast Retailing Co., Ltd., 717-1, Sayama Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
(72) IWASE, Yoshinori, Yamaguchi-shi Yamaguchi 754-0894, JP
IMANAGA, Yasutaka, Yamaguchi-shi Yamaguchi 754-0894, JP
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

***B65G 1/137*** → (51) ***B66F 9/07***

***B65G 3/04*** → (51) ***G07F 13/00***

***B65G 11/02*** → (51) ***G07F 13/00***

***B65G 13/11*** → (51) ***B65G 43/10***

(51) ***B65G 15/34*** ***B29D 29/06*** ***F16G 3/10*** (11) **3 753 869 A1** ***F16G 3/02***
(25) De (26) De
(21) 20173007.4 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 DE 202019103469 U
(54) • *TRANSPORTBAND, VERWENDUNG, VERFAHREN UND FÖRDER- ODER KARTON-ZUSCHNITT-STAPELEINRICHTUNG*
• *CONVEYOR BELT, USE, METHOD AND CONVEYOR OR CARDBOARD BLANK STACKING DEVICE*
• *BANDE TRANSPORTEUSE, UTILISATION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMPILAGE OU TRANSPORT DE DÉCOUPE CARTON*
(71) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
(72) PRASCHAK, Dirk, 41748 Viersen, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) ***B65G 17/12*** ***B65G 23/16*** (11) **3 753 870 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18926858.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000608 17.09.2018
(87) WO 2020/017989 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 RU 2018126640
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN ENDLOSER FÖRDERKETTEN*
• *DEVICE FOR MOVING ENDLESS CONVEYOR CHAINS*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACEMENT DE CHAINES DE PRODUCTION INFINIES*
(71) Makhalin, Alexei Igorevich, Shmitovsky proezd 16 Korp.2, Kv.60, Moscow 123100, RU
(72) Makhalin, Alexei Igorevich, Moscow 123100, RU
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

***B65G 23/16*** → (51) ***B65G 17/12***

(51) ***B65G 27/04*** ***B65B 37/04*** ***B65G 43/08*** ***B07C 5/36*** (11) **3 753 871 A1** ***B65B 57/14*** ***G01N 21/95***
(25) De (26) De
(21) 19181106.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON MEDIZINISCHEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING MEDICAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PRODUITS MÉDICAUX*
(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Heim, Ralf, 88471 Laupheim, DE
Kronawitter, Michael, 89179 Beimerstetten, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***B65G 29/00*** ***B65G 47/84*** ***F16H 1/16*** (11) **3 753 872 A1** ***B65B 35/26*** ***F16H 27/04***
(25) En (26) En
(21) 20164531.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 IT 201900009411
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN*
• *CONVEYANCE ASSEMBLY FOR PACKAGING MACHINES*
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT POUR MACHINES D'EMBALLAGE*
(71) Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola BO, IT
(72) FRANGELLA, Gianni, 40026 IMOLA BO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

***B65G 43/08*** → (51) ***B65G 27/04***

(51) ***B65G 43/10*** ***B65G 13/11*** (11) **3 753 873 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186641.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2013 AT 506542013
(54) • *FÖRDERANLAGE*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT*
(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 14805773.0 / 3 055 235

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 47/244*** ***B65G 47/31*** ***B65G 47/29*** (11) **3 753 874 A1** ***B65G 47/26*** ***B65G 57/24***
(25) En (26) En
(21) 19181410.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POSITIONIERUNGSSTATION ZUR POSITIONIERUNG EINER VIELZAHL VON PACKUNGEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER VIELZAHL VON PACKUNGEN*
• *POSITIONING STATION FOR POSITIONING A PLURALITY OF PACKS AND METHOD FOR POSITIONING A PLURALITY OF PACKS*
• *STATION ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE PAQUETS*
(71) Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl, Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
(72) LANZI, Mauro, 43126 PARMA, IT
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

***B65G 47/244*** → (51) ***B65G 47/08***

***B65G 47/26*** → (51) ***B65G 47/08***

***B65G 47/29*** → (51) ***B65G 47/08***

***B65G 47/31*** → (51) ***B65G 47/08***

***B65G 47/84*** → (51) ***B65G 29/00***

(51) ***B65G 47/86*** ***B65G 54/02*** ***B67C 7/00*** (11) **3 753 875 A1** ***B67C 3/22***
(25) De (26) De
(21) 20167039.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.05.2019 DE 102019207654
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES SCHUTZGASES IN BEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSERTING A REPLACEMENT REDUCTION AGENT INTO A BLAST FURNACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE D'UN GAZ PROTECTEUR DANS UN RÉCIPIENT*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KNIELING, Erwin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 47/86*** ***B65B 11/28*** (11) **3 753 876 A1** ***B65B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 20167576.6 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019208894
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND GGF. VERPACKEN KLEINSTÜCKIGER ARTIKEL MIT WENIGSTENS ZWEI ROTATIONSKÖPFEN MIT SICH SCHNEIDENDEN TEILKREISEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING AND PACKAGING OF SMALL ITEMS WITH AT LEAST TWO ROTATING HEADS WITH INTERSECTING PARTIAL CIRCLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET ÉVENTUELLEMENT D'EMBALLAGE D'ARTICLES DE PETITE TAILLE À L'AIDE D'AU MOINS DEUX TÊTES ROTATIVES POURVUES DE CERCLES PRIMITIFS S'ENTRECOUPANT*
(71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
(72) Wehner, Gert, 01328 Dresden, DE
Bergmann, Matthias, 01728 Bannewitz, DE
Seibt, Wilfried, 01640 Coswig, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 53/24*** ***B65G 53/36*** (11) **3 753 877 A1** ***B65G 53/56***
(25) De (26) De
(21) 20000057.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2019 DE 102019001471
(54) • *SAUGFÖRDERSYSTEM FÜR SCHÜTTGUT, INSBESONDERE KUNSTSTOFFGRANULAT*
• *SUCTION CONVEYOR SYSTEM FOR BULK MATERIAL, IN PARTICULAR PLASTIC GRANULATE*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT PAR ASPIRATION POUR MATÉRIAU EN VRAC, EN PARTICULIER GRANULÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Kramer, Walter, Rainweidstrasse 7, 6333 Hünenberg See, CH
(72) Kramer, Walter, 6333 Hünenberg See, CH
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

***B65G 53/36*** → (51) ***B65G 53/24***

***B65G 53/56*** → (51) ***B65G 53/24***

***B65G 54/02*** → (51) ***B65G 47/86***

(51) ***B65G 57/00*** (11) **3 753 878 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187614.1 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 DE 102013204409
(54) • *PLATTENBEARBEITUNGSANLAGE*
• *PANEL PROCESSING PLANT*
• *INSTALLATION D'USINAGE DE PANNEAUX*
(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) Hartmann, Gerhard, 72224 Ebhausen-Rotfelden, DE
Keim, Stefan, 75365 Calw, DE
Kress, Martin, 75382 Althengstett, DE
Martynenko, Sergey, 71083 Herrenberg, DE
Ressel, Robert, 71032 Böblingen, DE
Roller, Karl-Heinz, 75387 Neubulach, DE
Zimbakov, Darko, 71155 Altdorf, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 14704802.9 / 2 969 869

***B65G 57/24*** → (51) ***B65G 47/08***

(51) ***B65H 1/00*** (11) **3 753 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188389.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2013 US 201361909829 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE FIXIERUNG EINES LINEARANTRIEBS EINES FLÄCHENSEQUENZIERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED FIXATION OF FLATS SEQUENCING SYSTEM LINEAR ACTUATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE MEILLEURE FIXATION D'UN ACTIONNEUR LINÉAIRE DE SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE DE CRISTAUX PLATS*
(71) United States Postal Service, 475 L'Enfant Plaza, 6443, Washington, District of Columbia 20260-1135, US
(72) YANG, Dongliang, Washington DC, DC District of Columbia 20260-1135, US
GOOD, Matthew G., Washington DC, DC District of Columbia 20260-1135, US
SHIU, Leung M., Washington DC, DC District of Columbia 20260-1135, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 14816519.4 / 3 074 170

***B65H 5/06*** → (51) ***B65H 7/06***

(51) ***B65H 7/06*** ***G03G 15/00*** (11) **3 753 880 A1** ***B65H 5/06***
(25) En (26) En
(21) 20184863.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2013 US 201361831654 P
28.04.2014 US 201414263171
(54) • *SELBSTANPASSENDE AUDIODETEKTION VON MEDIUMSSTÖRUNG*
• *SELF-ADJUSTING AUDIO DETECTION OF MEDIUM JAM*
• *DÉTECTION AUDIO À RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE BLOCAGE DE MATÉRIAU*
(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624, US
(72) Link, Bruce A., Rochester, NY, 14624, US
Adams Jr., James E., Rochester, NY, 14624, US
Syracuse, Anthony A., Rochester, NY, 14624, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14736149.7 / 3 003 933

***B65H 7/10*** → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B65H 16/02*** ***B65H 16/04*** ***B65H 23/06*** (11) **3 753 881 A1** ***B65H 16/10***
(25) En (26) En
(21) 20178585.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009153
(54) • *ARM FÜR EINE ABWICKELVORRICHTUNG UND ABWICKELVORRICHTUNG MIT DIESEM ARM*
• *ARM FOR AN UNWINDER AND UNWINDER COMPRISING SAID ARM*
• *BRAS POUR UN DÉROULEUR ET DÉROULEUR COMPORTANT LEDIT BRAS*
(71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/28 Loc. Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

***B65H 16/02*** → (51) ***B65H 19/18***

***B65H 16/04*** → (51) ***B65H 16/02***

***B65H 16/10*** → (51) ***B65H 16/02***

***B65H 18/02*** → (51) ***B65H 19/18***

(51) ***B65H 18/22*** (11) **3 753 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180562.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN VON MATERIALSTREIFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROLLING STRIPS OF MATERIAL*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE BANDES DE MATÉRIAU*

(71) Handsaeme Machinery BVBA, Abelestraat 102, 8870 Izegem, BE
(72) Handsaeme, Olivier, 8770 Ingelmunster, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***B65H 19/18*** (11) **3 753 883 A1**
***B65H 16/02*** ***B65H 18/02***
***B65H 19/26***
(25) En (26) En
(21) 20181296.3 (22) 21.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 IT 201900009822
(54)
- *DIGITALES HOCHGESCHWINDIGKEITS-DRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ENDLOSBAHNEN*
- *HIGH SPEED DIGITAL PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS WEB*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE À GRANDE VITESSE POUR BANDE CONTINUE*

(71) Tecnau S.R.L., Via Torino 603, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) APRATO, Armando, 10015 IVREA, IT
DE MARCO, Giuliano, 10015 IVREA, IT
ANDREUCCETTI, Marco, 10015 IVREA, IT
(74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT

---

***B65H 19/26*** → (51) ***B65H 19/18***

---

(51) ***B65H 23/00*** (11) **3 753 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181442.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AUSRICHTUNG VON FALLMASCHEN-HALTELEINEN*
- *DROP STITCH TETHERS ALIGNMENT*
- *ALIGNEMENT D'ANCRAGE EN MAILLE COULÉE*

(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) Hjerpe, Erik, 423 61 Torslanda, SE
Nuzzo, Nathan, 118 63 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

***B65H 23/06*** → (51) ***B65H 16/02***

---

***B65H 51/30*** → (51) ***D04B 15/48***

---

(51) ***B65H 54/88*** (11) **3 753 885 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181256.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE TEXTILMASCHINE, TEXTILMASCHINE MIT EINER ANSAUGVORRICHTUNG, VERWENDUNG VON ZWEI ZYKLONELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN VON GARNEN*
- *SUCTION DEVICE FOR A TEXTILE MACHINE, TEXTILE MACHINE WITH A SUCTION DEVICE, USE OF TWO CYCLONE ELEMENTS AND METHOD FOR SUCTIONING YARNS*
- *APPAREIL D'ASPIRATION POUR UNE MACHINE TEXTILE, MACHINE TEXTILE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION, UTILISATION DE DEUX ÉLÉMENTS DE CYCLONE ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE FILS*

(71) Heberlein AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH
(72) Buchmüller, Patrick, 9643 Krummenau, CH
Brunner, Andreas, 9514 Wuppenau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B65H 57/22*** (11) **3 753 886 A1**
(25) It (26) En
(21) 20179780.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 IT 201900009687
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BALLONS BEIM ABWICKELN EINES FADENS VON EINER SPULE*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A BALLOON WHEN UNRAVELING A YARN FROM A BOBBIN*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BALLON LORS DU DÉROULEMENT D'UN FIL D'UNE BOBINE*

(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) ZANCAI, Dante, I-33170 PORDENONE, IT
BERTOLO, Ivan, I-33170 PORDENONE, IT
MARCHESI, Giacomo, I-33170 PORDENONE, IT
COLOMBEROTTO, Giorgio, I-33170 PORDENONE, IT
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B65H 59/22*** (11) **3 753 887 A1**
***B65H 59/24*** ***D04B 15/44***
(25) En (26) En
(21) 20180365.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112448
(54)
- *GARNSPANNUNGANPASSUNGSVORRICHTUNG*
- *YARN TENSION ADJUSTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TENSION DE FIL*

(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) SHIBAMOTO, Takaki, Wakayama, 641-8511, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

***B65H 59/24*** → (51) ***B65H 59/22***

---

***B65H 63/00*** → (51) ***D01H 13/14***

---

(51) ***B65H 67/06*** (11) **3 753 888 A1**
***D01H 9/18***
(25) En (26) En
(21) 20180496.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 JP 2019114057
(54)
- *GARNWICKELSYSTEM*
- *YARN WINDING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BOBINAGE DE FIL*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Hayashi, Hisaaki, Aichi, 448-8671, JP
Tsuchida, Daisuke, Aichi, 448-8671, JP
Nakagawa, Takashi, Kyoto, 612-8686, JP
Hirao, Osamu, Kyoto, 612-8686, JP
Umehara, Yoshito, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65H 71/00*** (11) **3 753 889 A1**
(25) It (26) En
(21) 20179773.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 IT 201900009684
(54)
- *PARAFFINSPENDER, WICKELEINHEIT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, UND WICKELMASCHINE MIT EINER SOLCHEN WICKELVORRICHTUNG*
- *PARAFFIN DISPENSING DEVICE, WINDING UNIT COMPRISING SUCH A DEVICE, AND WINDING MACHINE COMPRISING SUCH A WINDING UNIT*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PARAFFINE, UNITÉ D'ENROULEMENT COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ET MACHINE D'ENROULEMENT COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ENROULEMENT*

(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) BERTOLO, Ivan, I-33170 PORDENONE, IT
MARCHESI, Giacomo, I-33170 PORDENONE, IT
COLOMBEROTTO, Giorgio, I-33170 PORDENONE, IT
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B65H 75/34*** (11) **3 753 890 A1**
***H02G 11/00*** ***H02G 11/02***
(25) En (26) En
(21) 19216494.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201916442921
(54)
- *ÜBERSETZENDER KABELBAUM*
- *TRANSLATING WIRE HARNESS*
- *TRANSLATION DE FAISCEAU DE CÂBLES*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, CA 92104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B65H 75/36*** → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***B66B 1/32*** (11) **3 753 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180584.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NOTBREMSGERÄTE*
• *EMERGENCY BRAKING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'URGENCE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KAUPPINEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI
LAMPINEN, Riku, 00330 Helsinki, FI
KALLIO, Toni, 00330 Helsinki, FI
VIRTA, Veli-Matti, 00330 Helsinki, FI

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 753 892 A1**
***B66B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20185704.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2016 EP 16170587
(54) • *AUFZUGKOMMUNIKATIONSANORDNUNG*
• *ELEVATOR COMMUNICATION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Hovi, Antti, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 17798818.5 / 3 458 398

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 753 893 A1**
***B66B 13/22***
(25) En (26) En
(21) 19180782.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER INTEGRITÄT EINER AUFZUGSSIGNALÜBERTRAGUNGSLEITUNG IN EINEM AUFZUG*
• *TESTING METHOD AND DEVICE FOR TESTING AN INTEGRITY OF AN ELEVATOR SIGNAL TRANSMISSION LINE IN AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST DE L'INTÉGRITÉ D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DANS UN ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SERIN, Thomas, 410501 Pune, Maharashtra, IN
THAKUR, Sushil, 410501 Pune Maharashtra, IN

***B66B 5/00*** → (51) ***B66B 1/34***

***B66B 13/22*** → (51) ***B66B 5/00***

***B66B 23/04*** → (51) ***B66B 23/06***

(51) ***B66B 23/06*** (11) **3 753 894 A1**
***B66B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 20382029.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HANDLAUFANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE FAHRTREPPE*
• *HANDRAIL DRIVING SYSTEM FOR AN ESCALATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MAIN-COURANTE POUR UN ESCALIER ROULANT*
(71) Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S. A., Laboral Ciudad de la Cultura, 33203 Gijon, ES
(72) Castaño Lantero, Aurelio, 33203 Gijón, ES
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***B66C 23/26*** → (51) ***B66C 23/687***

(51) ***B66C 23/687*** (11) **3 753 895 A1**
***B66C 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19753602.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005192 14.02.2019
(87) WO 2019/159994 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026426
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
NAGAHAMA, Kazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B66C 23/687*** (11) **3 753 896 A1**
***B66C 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19754334.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005190 14.02.2019
(87) WO 2019/159993 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026424
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
NAGAHAMA, Kazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 753 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181329.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TELESKOPAUSLEGER UND HYDRAULISCHER KRAN MIT EINEM TELESKOPAUSLEGER*
• *TELESCOPIC BOOM AND HYDRAULIC CRANE COMPRISING A TELESCOPIC BOOM*
• *FLÈCHE TÉLESCOPIQUE ET GRUE HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE FLÈCHE TÉLESCOPIQUE*
(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
(72) KADI, Robin, 824 60 FORSA, SE
WIDEHAMMAR, Svante, 824 42 Hudiksvall, SE
BRINK, Christian, 802 53 Gävle, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***B66F 9/07*** (11) **3 753 898 A1**
***B66F 9/14*** ***B66F 9/18***
***B65G 1/137*** ***B66F 9/075***
***B66F 9/12*** ***B65G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20184343.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2016 US 201662340513 P
23.05.2016 US 201662340071 P
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) Otto, Matthew J., New Bremen, OH Ohio 45869, US
Garmann, Gregory S., New Bremen, OH Ohio 45869, US
Addison, Mark E., New Bremen, OH Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17728961.8 / 3 452 402

***B66F 9/07*** → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 753 899 A1**
***B62D 51/02***
(25) En (26) En
(21) 19181763.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROTIERENDE STANDPLATTFORM MIT EINKLEMMSCHUTZ*
• *ANTI-TRAPPING ROTATING OPERATOR PLATFORM*
• *PLATEFORME D'OPÉRATEUR ROTATIVE ANTI-PIÉGEAGE*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) Consolaro, Diego, 20060 Masate, IT
Xibilia, Fausto, 20060 Masate, IT
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***B66F 9/075*** → (51) ***B66F 9/07***

***B66F 9/12*** → (51) ***B66F 9/07***

***B66F 9/14*** → (51) ***B66F 9/07***

***B66F 9/18*** → (51) ***A01D 87/12***

***B66F 9/18*** → (51) ***B66F 9/07***

***B66F 9/19*** → (51) ***A01D 87/12***

***B66F 9/24*** → (51) ***G05D 1/02***

***B66F 11/04*** → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 753 900 A1**
***B25B 5/08***
(25) De (26) De
(21) 20176000.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2019 DE 102019113653
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS UND VERSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING A CONTAINER AND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE FERMETURE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

***B67C 3/22*** → (51) ***B65G 47/86***

***B67C 3/26*** → (51) ***A61L 2/10***

***B67C 7/00*** → (51) ***A61L 2/10***

***B67C 7/00*** → (51) ***B65G 47/86***

***B81B 7/00*** → (51) ***G01N 21/17***

***B82Y 10/00*** → (51) ***H01L 29/775***

(51) ***C01B 7/09*** (11) **3 753 901 A1**
***B01D 61/44*** ***B01D 3/14***
***B01D 3/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180418.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 FR 1906458
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROMWASSERSTOFFSÄURE AUS ABFÄLLEN BESTEHEND AUS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG VON BROMSALZEN*
• *METHOD FOR PREPARING HYDROBROMIC ACID FROM WASTE MADE OF AN AQUEOUS SOLUTION OF BROMIDE SALTS*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'ACIDE BROMHYDRIQUE A PARTIR DE DECHETS A BASE DE SOLUTION AQUEUSE DE SELS DE BROMURES*
(71) Tredi, Allée des Pins Parc Industriel de la Plaine de l'Ain, 01150 Saint-Vulbas, FR
(72) BERTEIGNE, Michel, 01120 LA BOISSE, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

***C01B 13/02*** → (51) ***A62B 18/02***

***C01B 21/30*** → (51) ***A61M 16/10***

***C01B 21/32*** → (51) ***A61M 16/10***

***C01B 25/14*** → (51) ***H01M 10/0562***

***C01B 32/05*** → (51) ***C09C 1/54***

***C01B 32/05*** → (51) ***H01M 4/36***

***C01B 32/178*** → (51) ***H01M 4/13***

***C01B 32/21*** → (51) ***H01M 4/36***

***C01G 9/00*** → (51) ***C01G 19/00***

(51) ***C01G 19/00*** (11) **3 753 902 A1**
***C01G 9/00*** ***C01G 30/00***
***C09K 3/00*** ***G02B 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 19753901.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004426 07.02.2019
(87) WO 2019/159805 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023647
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLOXIDDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGEN INFRAROTSTRAHLUNG ABSCHIRMENDEN FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL OXIDE DISPERSION LIQUID AND METHOD FOR PRODUCING INFRARED-RADIATION SHIELDING FILM*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE LIQUIDE DE DISPERSION D'OXYDE MÉTALLIQUE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE FILM DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT INFRAROUGE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) HIGANO Satoko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C01G 23/00*** (11) **3 753 903 A1**
***C09C 1/36*** ***C09C 3/08***
***C09D 7/61*** ***C09D 11/037***
***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19753797.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004978 13.02.2019
(87) WO 2019/159923 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025821
(54) • *FLOCKIGE TITANSÄURE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG*
• *FLAKY TITANIC ACID AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *ACIDE TITANIQUE EN PAILLETTES ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) UESUSUKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 5500002, JP
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***C01G 23/053*** → (51) ***C04B 38/00***

***C01G 30/00*** → (51) ***C01G 19/00***

***C01G 39/06*** → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***C01G 49/00*** (11) **3 753 904 A1**
***H01F 1/34*** ***H01F 1/36***
***H01F 1/37*** ***H05K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754645.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004301 06.02.2019
(87) WO 2019/159797 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023565
(54) • *MN-FERRITPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSCHIRMENDES MATERIAL, ELEKTRONISCHES MATERIAL UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *MN FERRITE POWDER, RESIN COMPOSITION, ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING MATERIAL, ELECTRONIC MATERIAL, AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *POUDRE DE FERRITE MN, COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(72) AGA, Koji, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
KOJIMA, Takashi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
ISHII, Kazutaka, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
KUWAHARA, Sho, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C01G 49/00*** → (51) ***H01F 1/37***

***C01G 49/02*** → (51) ***H01F 1/37***

***C01G 51/00*** → (51) ***H01M 8/0215***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 753 905 A1**
***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
***H01M 4/505*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19780677.1 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004018 04.04.2019
(87) WO 2019/194609 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 KR 20180039359
20.03.2019 KR 20190031933
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIESES ENTHALTENDE KATHODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, CATHODE, COMPRISING SAME, FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE CATHODE ACTIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, MATÉRIAU DE CATHODE ACTIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, CATHODE COMPRENANT CELUI-CI POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
CHAE, Hwa Seok, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, KR
KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C02F 1/00*** → (51) ***A23C 3/027***

***C02F 1/00*** → (51) ***A23L 3/00***

(51) ***C02F 1/04*** ***C02F 5/00*** ***B60R 15/04*** (11) **3 753 906 A1** ***B61D 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19181239.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABWASSER IN WOHNMOBILEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR PURIFYING WASTE WATER IN MOBILE HOMES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES EAUX USÉES DANS DES MAISONS MOBILES*
(71) Vapromax d.o.o., Slavina 24, 6258 Prestranek, SI
(72) Majeric, Vilko, 6258 Prestranek, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

***C02F 1/18*** → (51) ***B01D 29/11***

***C02F 1/30*** → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***C02F 1/32*** ***C02F 1/30*** (11) **3 753 907 A1** ***C02F 103/10***
(25) Zh (26) En
(21) 19755223.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074191 31.01.2019
(87) WO 2019/157976 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150134
(54) • *INJIZIERTES WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN, INJIZIERTE WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *INJECTED WATER TREATMENT METHOD, INJECTED WATER TREATMENT DEVICE AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU D'INJECTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU D'INJECTION ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Room 306, Building A Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHEN, Daoyi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
QIAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

***C02F 1/32*** → (51) ***A61L 2/10***

***C02F 1/36*** → (51) ***A61L 2/00***

***C02F 1/50*** → (51) ***A23C 3/027***

***C02F 1/50*** → (51) ***A23L 3/00***

***C02F 5/00*** → (51) ***C02F 1/04***

***C02F 9/00*** → (51) ***A23C 3/027***

***C02F 9/00*** → (51) ***A23L 3/00***

***C02F 103/10*** → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***C03B 5/24*** (11) **3 753 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183967.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2016 US 201662378950 P
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DEN DURCHSATZ EINES GESCHMOLZENEN MATERIAL IN EINEM GLASHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF CONTROLLING A FLOWRATE OF MOLTEN MATERIAL IN A GLASS MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU DÉBIT DE MATÉRIAU FONDU DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Cook, Mark Alan, Painted Post, New York 14870, US
Hounkpevi, Franck Olivier, Painted Post, New York 14870, US
Laronze, Pierre, Caton, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 17844152.3 / 3 504 166

***C03C 1/00*** → (51) ***C03C 3/097***

***C03C 3/095*** → (51) ***C03C 3/097***

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 3/095*** (11) **3 753 909 A1** ***C03C 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18905497.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117645 27.11.2018
(87) WO 2019/153845 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810144654
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG, GLAS MIT NIEDRIGEM EINSCHLUSSGEHALT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *GLASS COMPOSITION, LOW INCLUSION CONTENT GLASS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE VERRE, VERRE À FAIBLE TENEUR EN INCLUSIONS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Tunghsu Group Co., Ltd., No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) ZHANG, Guangtao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
LI, Qing, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
ZHENG, Quan, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
WANG, Lihong, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
YAN, Dongcheng, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
WANG, Junfeng, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
WANG, Bo, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
LI, Zhiyong, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(74) Ström & Gullikssson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***C03C 27/12*** ***C08K 5/14*** ***C08L 31/02*** (11) **3 753 910 A1** ***C08L 23/08*** ***H01L 31/048***
(25) Ja (26) En
(21) 19753913.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004704 08.02.2019
(87) WO 2019/159852 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024177
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHTFILM ODER SOLARZELLENVERSIEGELUNGSMATERIAL, VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHTFILM, VERBUNDGLAS, SOLARZELLENVERSIEGELUNGSMATERIAL UND SOLARZELLENMODUL*
• *RESIN COMPOSITION FOR LAMINATED GLASS INTERLAYER FILM OR SOLAR CELL SEALING MATERIAL, LAMINATED GLASS INTERLAYER FILM, LAMINATED GLASS, SOLAR CELL SEALING MATERIAL, AND SOLAR CELL MODULE*

- *COMPOSITION DE RÉSINE POUR FILM DE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ OU MATÉRIAU D'ENCAPSULATION DE CELLULE SOLAIRE, FILM DE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ, MATÉRIAU D'ENCAPSULATION DE CELLULE SOLAIRE, ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*

(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP

(72) FUKUYAMA Kana, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SATO Norihiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
KOMATSU Harunobu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
NAGAYAMA Kei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
ISOKAWA Motoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***C04B 35/111*** → (51) ***C23C 14/08***

***C04B 35/46*** → (51) ***C04B 38/00***

***C04B 35/50*** → (51) ***H01B 1/06***

(51) ***C04B 35/80*** ***A62C 3/16*** ***E04B 1/94*** ***G21D 1/00*** ***C09K 21/02*** ***C09K 5/18*** (11) **3 753 911 A1** ***C09K 5/00*** ***F16L 59/02*** ***G21D 3/04*** ***C09K 21/04***

(25) En (26) En

(21) 20182852.2 (22) 26.08.2015

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

(30) 22.09.2014 JP 2014192888

(54)
- *FEUERFESTE KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *FIREPROOF CONSTRUCTION AND METHOD FOR USING SAME*
- *CONSTRUCTION IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP

(72) TSUMURA, Daisuke, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
TSUZUKU, Akio, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(62) 15843340.9 / 3 199 502

(51) ***C04B 37/00*** ***H01L 23/36*** (11) **3 753 912 A1** ***H01L 23/373***

(25) Ja (26) En

(21) 18906674.9 (22) 14.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005089 14.02.2018

(87) WO 2019/159257 2019/34 22.08.2019

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS AUS KERAMIK/AL-SIC-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM KÜHLKÖRPER AUSGESTATTETEN SUBSTRATS FÜR LEISTUNGSMODUL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC/AL-SIC COMPOSITE MATERIAL JOINED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT SINK-EQUIPPED SUBSTRATE FOR POWER MODULE*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS ASSEMBLÉ DE CÉRAMIQUE/MATÉRIAU COMPOSITE D'AL-SIC ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN SUBSTRAT POURVU D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE POUR UN BLOC DE PUISSANCE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) YUMOTO Ryouhei, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
OOHIRAKI Tomoya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
OOI Soutarou, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C04B 38/00*** ***C01G 23/053*** (11) **3 753 913 A1** ***C04B 35/46***

(25) Ja (26) En

(21) 19754624.5 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001680 21.01.2019

(87) WO 2019/159608 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 PCT/JP2018/004975

(54)
- *PORÖSER TITANIAKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TITANIA POROUS BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *CORPS POREUX EN DIOXYDE DE TITANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Emaus Kyoto, Inc., 26 Ishiharaminami-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8364, JP

(72) YAMADA, Kazunari, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
SHIMIZU, Hideki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
ISHIZUKA, Norio, Kyoto-city, Kyoto 601-8364, JP
ODA, Toshikazu, Kyoto-city, Kyoto 601-8364, JP
KONISHI, Kyoko, Kyoto-city, Kyoto 601-3864, JP

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

***C04B 41/87*** → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C05G 3/00*** ***C05G 3/04*** (11) **3 753 914 A1** ***C05G 3/08***

(25) Zh (26) En

(21) 19754828.2 (22) 02.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074613 02.02.2019

(87) WO 2019/158009 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 CN 201810147637

(54)
- *ZUSAMMENGESETZTER DÜNGER MIT MAGNESIUMAMMONIUMPHOSPHAT UND POLYGLUTAMINSÄURE*
- *COMPOSITE FERTILIZER CONTAINING MAGNESIUM AMMONIUM PHOSPHATE AND POLYGLUTAMIC ACID*
- *ENGRAIS COMPOSITE CONTENANT DU PHOSPHATE D'AMMONIUM DE MAGNÉSIUM ET DE L'ACIDE POLYGLUTAMIQUE*

(71) Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd., Floor 17 Register Department of Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd. 1 Yingbin Road North New District of Dafeng, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(72) ZHONG, Hangen, Yancheng, Jiangsu 224005, CN
JI, Hongjin, Yancheng, Jiangsu 224005, CN
ZHANG, Ming, Yancheng, Jiangsu 224005, CN
LUO, Lijuan, Yancheng, Jiangsu 224005, CN
WANG, Ying, Yancheng, Jiangsu 224005, CN
WANG, Ying, Yancheng, Jiangsu 224005, CN
WEI, Jianfeng, Yancheng, Jiangsu 224005, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***C05G 3/04*** → (51) ***C05G 3/00***

(51) ***C05G 3/08*** (11) **3 753 915 A1**

(25) Es (26) En

(21) 18906315.9 (22) 14.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070107 14.02.2018

(87) WO 2019/158784 2019/34 22.08.2019

(54)
- *AGRONOMISCHER ZUSATZSTOFF FÜR DÜNGEMITTEL, DIE HARNSTOFF, UREASE-INHIBITOREN UND BIOSTIMULATOREN UMFASSEN*
- *AGRONOMIC ADDITIVE FOR FERTILISERS THAT INCLUDE UREA, UREASE INHIBITORS AND BIOSTIMULANTS*
- *ADDITIF AGRONOMIQUE POUR DES FERTILISANTS QUI CONTIENNENT DE L'URÉE, DES INHIBITEURS D'URÉASE ET DES BIOSTIMULANTS*

(71) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES

(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES
NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, ES
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES
FERRER GINES, María, 44195 Teruel, ES
YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, ES

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

***C05G 3/08*** → (51) ***C05G 3/00***

(51) ***C06B 23/00*** ***C06B 45/10*** (11) **3 753 916 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20177807.3 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.06.2019 FR 1905834

(54) • *PYROTECHNISCHES VERBUNDPRODUKT*
• *COMPOSITE PYROTECHNICAL PRODUCT*
• *PRODUIT PYROTECHNIQUE COMPOSITE*

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) LAFARGE, Jérôme, 91260 JUVISY-SUR-ORGE, FR
MORIN, Fabienne, 91160 SAULX LES CHARTREUX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C06B 35/00*** (11) **3 753 917 A1**
***C06C 15/00*** ***F42C 19/12***

(25) De (26) De

(21) 20180775.7 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 DE 102019116464

(54) • *FILMEFFEKTZÜNDER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN*
• *FILM EFFECT IGNITER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ALLUMEUR À EFFET FILME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nefzer Special Effects GmbH, Gelbinger Gasse 87, 74523 Schwäbisch-Hall, DE

(72) NEFZER, Gerd, 74523 Schwäbisch Hall, DE
NEFZER, Ulrich, 14552 Michendorf, DE
PREUßING, Markus, 14480 Potsdam, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***C06B 45/10*** → (51) ***C06B 23/00***

---

***C06C 15/00*** → (51) ***C06B 35/00***

---

***C07B 61/00*** → (51) ***C07C 17/20***

---

***C07B 61/00*** → (51) ***C07C 67/14***

---

***C07B 63/00*** → (51) ***B01D 53/047***

---

***C07C 5/48*** → (51) ***B01J 8/02***

---

***C07C 7/12*** → (51) ***B01D 53/047***

---

***C07C 11/06*** → (51) ***B01D 53/047***

---

***C07C 11/167*** → (51) ***B01J 8/02***

---

***C07C 13/36*** → (51) ***C07D 307/88***

---

(51) ***C07C 17/20*** (11) **3 753 918 A1**
***A62D 1/08*** ***B01D 12/00***
***C07C 21/18*** ***C09K 3/00***
***C09K 3/30*** ***C09K 5/04***
***C10M 131/04*** ***C11D 7/30***
***C11D 7/50*** ***F25B 1/00***
***C07B 61/00*** ***C10N 50/02***

(25) Ja (26) En

(21) 19754754.0 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004119 05.02.2019

(87) WO 2019/159766 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018026033

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DICHLOR-3,3-DIFLUOR-1-PROPEN UND LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING 1,2-DICHLORO-3,3-DIFLUORO-1-PROPENE, AND SOLVENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,2-DICHLORO -3,3-DIFLUORO-1-PROPÈNE ET COMPOSITION DE SOLVANT*

(71) CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 5253 Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) OKAMOTO, Masamune, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
MATSUNAGA, Kei, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
IMURA, Hideaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
KAWANO, Shota, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP

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

---

***C07C 21/18*** → (51) ***C07C 17/20***

---

***C07C 47/57*** → (51) ***C07D 307/88***

---

(51) ***C07C 67/14*** (11) **3 753 919 A1**
***C07C 69/753*** ***C07B 61/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19753796.2 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004910 12.02.2019

(87) WO 2019/159906 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018026132

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICYCLO[5.2.1.02,6]DECAN-2-CARBONSÄUREESTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING TRICYCLO [5.2.1.02,6]DECANE-2-CARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE TRICYCLO[5.2.1.02,6]DÉCANE-2-CARBOXYLIQUE*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) SHINAGAWA, Shiori, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
KITAMURA, Mitsuharu, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
NAGAO, Shinichi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
SUGITO, Ken, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP

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

---

***C07C 69/753*** → (51) ***C07C 67/14***

---

***C07C 69/96*** → (51) ***C09K 15/20***

---

***C07C 273/14*** → (51) ***B01D 3/14***

---

***C07C 273/16*** → (51) ***B01D 3/14***

---

(51) ***C07C 319/04*** (11) **3 753 920 A1**
***C07C 319/18***

(25) En (26) En

(21) 20188763.5 (22) 07.09.2017

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

(30) 12.09.2016 US 201615262045

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOLVERBINDUNGEN UND SULFIDVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON DIPHENYLAMIN ODER EINER PHENOLVERBINDUNG*
• *METHODS FOR PRODUCING THIOL COMPOUNDS AND SULFIDE COMPOUNDS USING DIPHENYLAMINE OR A PHENOL COMPOUND*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS THIOLS ET DE COMPOSÉS SULFURES À L'AIDE DE DIPHÉNYLAMINE OU D'UN COMPOSÉ PHÉNOL*

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) LASSEN, Kennet M., Bartlesville, OK 74006, US

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

(62) 17785062.5 / 3 510 018

---

***C07C 319/18*** → (51) ***C07C 319/04***

---

(51) ***C07D 207/22*** (11) **3 753 921 A1**
***A61K 31/40*** ***A61P 5/10***

(25) En (26) En

(21) 19204954.2 (22) 10.06.2015

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

(30) 02.07.2014 US 201462020076 P

(54) • *KRISTALLINES (3Z,5S)-5-(HYDROXYMETHYL)-1-[(2'-METHYL-1,1'-BIPHENYL-4-YL)CARBONYL]PYRROLIDIN-3-ON-O-METHYLOXIM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE (3Z,5S)-5-(HYDROXYMETHYL)-1-[(2'-METHYL-1,1'-BIPHENYL-4-YL)CARBONYL] PYRROLIDIN-3-ONE O-METHYLOXIME USEFUL IN METHODS OF TREATING CONDITIONS RELATED TO THE OT-R ACTIVITY*
• *CRISTALLIN (3Z,5S)-5-(HYDROXYMÉTHYL)-1-[(2?-MÉTHYL-1,1?-BIPHÉNYL-4-YL)CARBONYL]PYRROLIDIN-3-ONE O-MÉTHYLOXIME ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) ObsEva S.A., 12, Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates/Geneve, CH

(72) CHOLLET, André, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(62) 15730094.8 / 3 164 384

---

(51) ***C07D 209/04*** (11) **3 753 922 A1**
***C07D 491/107*** ***C12Q 1/68***
***C12Q 1/6806***

(25) Ko (26) En

(21) 19858398.1 (22) 19.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004776 19.04.2019
(87) WO 2020/050470 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180107244
13.12.2018 KR 20180161306
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DETEKTION VON DSRNAS MIT EINER MEROCYANIN-VERBINDUNG UND EINEM ISOMER DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUR DIAGNOSE VON KREBS UNTER VERWENDUNG EINER DSRNA-EXPRESSIONSANALYSE*
• *COMPOSITION FOR DETECTING DSRNAS, COMPRISING MEROCYANINE COMPOUND AND ISOMER THEREOF, AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION FOR DIAGNOSING CANCER, BY USING DSRNA EXPRESSION ANALYSIS*
• *COMPOSITION POUR LA DÉTECTION D'ARN BICATÉNAIRES, COMPRENANT UN COMPOSÉ MÉROCYANINE ET UN ISOMÈRE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS POUR DIAGNOSTIQUER UN CANCER, À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'EXPRESSION D'ARN BICATÉNAIRE*
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) KIM, Yoosik, Daejeon 34141, KR
KHARBASH, Raisa, Daejeon 34141, KR
ALI, Ahsan Ausaf, Daejeon 34141, KR
KANG, Minjeong, Daejeon 34141, KR
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***C07D 209/16*** (11) **3 753 923 A1**
***A61K 31/4045*** ***A61P 25/22***
***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19181211.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UMKRISTALLISIERUNG VON 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMIN (5-MEO-DMT) IN METHYL TERT.-BUTYL ETHER (MTBE) OHNE ZUGABE EINES ANTILÖSUNGSMITTELS*
• *RECRYSTALLISATION OF 5-METHOXY-N, N-DIMETHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) IN METHYL TERT.-BUTYL ETHER (MTBE) WITHOUT ADDING AN ANTI-SOLVENT*
• *RÉCRYSTALLISATION DE 5-MÉTHOXY-N, N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) DANS DE MÉTHYL TERT.-BUTYL ÉTHER (MTBE) SANS AJOUTER UN ANTISOLVANT*
(71) GH Research Limited, Mespil House 4 Sussex Road, D04 T4A6 Dublin 4, IE
(72) Patrick, Leonard Gerard Francis, Cramlington, Northumberland NE23 7QG, GB
Robinson, Shaun Neil, Cramlington, Northumberland NE23 7QG, GB
Terwey, Theis, 10119 Berlin, DE
(74) Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(51) ***C07D 209/60*** (11) **3 753 924 A1**
***A61P 9/00*** ***A61P 25/04***
***A61P 29/00*** ***A61P 35/00***
***A61K 31/403***
(25) En (26) En
(21) 19180740.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE TRICYCLISCHE 5-HT2-ANTAGONISTEN*
• *NEW TRICYCLIC 5-HT2 ANTAGONISTS*
• *NOUVEAUX ANTAGONISTES TRICYCLIQUES 5-HT2*
(71) AnaMar AB, c/o Koncentra Holding AB Drottninggatan 86, 1 tr, 111 36 Stockholm, SE
(72) Pettersson, Lars, 224 80 LUND, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***C07D 209/86*** (11) **3 753 925 A1**
***C07D 487/04*** ***C07D 491/048***
***C07D 519/00*** ***C09K 11/06***
***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 20183553.5 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2013 JP 2013134020
28.02.2014 JP 2014038262
16.05.2014 JP 2014102875
(54) • *MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE ELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) TASAKI, Satomi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
OGIWARA, Toshinari, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KUMA, Hitoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
YOSHIDA, Kei, Sodagaura-shi, Chiba 299-0293, JP
OKINAKA, Keiji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 14818191.0 / 3 015 457

---

***C07D 213/82*** → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 215/12*** (11) **3 753 926 A1**
***C07D 215/18*** ***C07D 405/04***
***C07D 401/04*** ***A61K 31/47***
***A61K 31/4709*** ***A61P 35/00***
***A61P 25/00*** ***A61P 31/18***
***A61P 27/02*** ***A61P 25/22***
(25) Zh (26) En
(21) 19754006.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074855 12.02.2019
(87) WO 2019/158051 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150080
(54) • *SPIROVERBINDUNG ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOR*
• *SPIRO COMPOUND AS INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE INHIBITOR*
• *COMPOSÉ SPIRO UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE L'INDOLÉAMINE-2,3-DIOXYGÉNASE*
(71) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No.345 Lingling Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
(72) WANG, Zhaoyin, Shanghai 200032, CN
GUO, Wei, Shanghai 200032, CN
CHAI, Yongshuai, Shanghai 200032, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***C07D 215/18*** → (51) ***C07D 215/12***

---

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 753 927 A1**
***C07D 295/033*** ***A01N 51/00***
***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20172589.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.10.2014 US 201462064957 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CNS DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES TROUBLES DU SNC*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US
ROBICHAUD, Albert Jean, Cambridge, MA 02141, US
HARRISON, Boyd L, Princeton Junction, NJ 08550, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15851053.7 / 3 206 493

---

***C07D 249/08*** → (51) ***C07F 9/54***

---

(51) ***C07D 251/24*** (11) **3 753 928 A1**
***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 20186707.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2014 KR 20140188953
03.12.2015 KR 20150171639
03.12.2015 KR 20150171678
15.12.2015 KR 20150178926
(54) • *TRIAZIN-VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT DAMIT*
• *TRIAZINE COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ TRIAZINE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) Doosan Solus Co., Ltd., 11, Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR

(72) EUM, Min-Sik, 04717 Seoul, KR
SON, Hojun, 16811 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Woo Jae, 02553 Seoul, KR
KIM, Tae Hyung, 16990 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiyi, 16944 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
BEAK, Youngmi, 16849 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15873668.6 / 3 239 136

---

(51) ***C07D 257/02*** (11) **3 753 929 A1**
***A61K 49/10***
(25) En (26) En
(21) 20187182.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2015 EP 15199220
(54) • *DIMERE KONTRASTMITTEL*
• *DIMERIC CONTRAST AGENTS*
• *AGENTS DE CONTRASTE DIMÈRES*
(71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
(72) BOI, Valeria, 10010 Colleretto Giacosa, IT
NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa, IT
LATTUADA, Luciano, 10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT
(62) 16810346.3 / 3 386 954

---

(51) ***C07D 291/06*** (11) **3 753 930 A1**
***A23L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 20186467.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2016 US 201662397509 P
(54) • *ACESULFAM-KALIUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ACESULFAME POTASSIUM COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITIONS DE POTASSIUM D'ACÉSULFAME ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) MOLLENKOPF, Christoph, 65929 Frankfurt am Main, DE
GROER, Peter, 64832 Babenhausen, DE
YADAV, Arvind, 65835 Liederbach am Taunus, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 17772252.7 / 3 319 949

---

***C07D 295/033*** → (51) ***C07D 231/14***

---

(51) ***C07D 307/88*** (11) **3 753 931 A1**
***C07D 333/72*** ***C07C 47/57***
***C07C 13/36*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18905751.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125074 28.12.2018
(87) WO 2019/153954 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810148042
(54) • *MEHRFACH SUBSTITUIERTE BENZOLVERBINDUNG MIT BIOLOGISCHER AKTIVITÄT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *MULTI-SUBSTITUTED BENZENE COMPOUND HAVING BIOLOGICAL ACTIVITY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ DE BENZÈNE À SUBSTITUTION MULTIPLE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ BIOLOGIQUE ÉLEVÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Genifarm Laboratories Inc, Jinying Building, No.1 Jinying Road, Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) ZHU, Shifa, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
CAO, Tongxiang, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
WANG, Yongdong, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
HUANG, Zhipeng, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

***C07D 333/72*** → (51) ***C07D 307/88***

---

***C07D 335/16*** → (51) ***C08F 4/00***

---

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 215/12***

---

(51) ***C07D 401/10*** (11) **3 753 932 A1**
***C07D 401/14*** ***A61K 31/496***
***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19382498.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE DERIVATE MIT MULTIMODALER AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC DERIVATIVES HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *DÉRIVÉS BICYCLIQUES SUBSTITUÉS AYANT UNE ACTIVITÉ PLURI-MODALE CONTRE LA DOULEUR*
(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 BARCELONA, ES
DIAZ-FERNANDEZ, Jose Luis, 08242 MANRESA, ES
LORENTE-CRIVILLE, Adriana, 08015 Barcelona, ES

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 753 933 A1**
***A61K 31/519*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20168336.4 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 10.11.2010 US 41206410 P
(54) • *SUCCINAT SALZ VON 7-CYCLOPENTYL-2 - (5-PIPERAZIN-1-YL-PYRIDIN-2-YLAMINO) -7H-PYRROLO [2,3-D]PYRIMIDIN-6-CARBONSÄURE-DIMETHYLAMIDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SUCCINATE SALT OF 7-CYCLOPENTYL-2 -(5-PIPERAZIN-1-YL-PYRIDIN-2-YLAMINO)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-6-CARBOXYLIC ACID DIMETHYLAMIDE AND PROCESSES OF MAKING THEREOF*
• *SEL SUCCINAT DU DIMETHYLAMIDE DE L'ACIDE 7-CYCLOPENTYL-2-(5-PIPERAZIN-1-YLPYRIDIN-2-YLAMINO)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-6-CARBOXYLIQUE ET LEURS PROCEDES DE FABRICATION*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Astex Therapeutics Ltd., 436 Cambridge Science Park Milton Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) CALIENNI, John Vincent, East Hanover, New Jersey 07936, US
CHEN, Guang-Pei, Livingston, New Jersey 07039, US
GONG, Baoqing, East Hanover, New Jersey 07936, US
KAPA, Prasad Koteswara, East Hanover, New Jersey 07936, US
SAXENA, Vishal, Quincy, Massachusetts 02169, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 11791110.7 / 2 638 030

---

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 753 934 A1**
***A61K 31/435*** ***A61K 31/443***
***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 20186539.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2012 US 201261657360 P
(54) • *PYRIMIDINYL-DERIVATE ALS TYROSINKINASEHEMMER*
• *PYRIMIDINYL DERIVATIVES USEFUL AS TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE*
(71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HOPKINS, Brian T., Newton, Massachusetts 02458, US
CONLON, Patrick, Wakefield, Massachusetts 01880, US
CHAN, Timothy R., Newton, Massachusetts 02458, US
JENKINS, Tracy J., Waterton, Massachusetts 02472, US
CAI, Xiongwei, Weston, Massachusetts 02493, US
HUMORA, Michael, Weston, Massachusetts 02493, US
SHI, Xianglin, Weston, Massachusetts 02493, US
MILLER, Ross A., South Plainfield, New Jersey 07080, US

THOMPSON, Andrew, South Plainfield, New Jersey 07080, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 18171833.9 / 3 385 263
13800042.7 / 2 858 499

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 401/10***

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 471/04***

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 471/04***

***C07D 405/04*** → (51) ***C07D 215/12***

***C07D 405/12*** → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 213/82*** ***C07D 405/12*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/443*** ***A61P 35/00*** (11) **3 753 935 A1** ***C07D 401/12*** ***C07D 409/14*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 20186921.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2013 US 201361915172 P
(54) • *SUBSTITUIERTE DIALKYL(OXIDO)-LAMBDA4-SULFANYLIDEN-NICOTINAMID-DERIVATE ALS KINASEHEMMER*
• *SUBSTITUTED DIALKYL(OXIDO)-LAMBDA4-SULFANYLIDENE NICOTINAMIDE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE DIALKYL(OXIDO)-LAMBDA4-SULFANYLIDENE NICOTINAMIDE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Boral, Sougato, Irvine, CA 92612, US
Wang, Shimiao, Tustin, CA 92782, US
Malone, Thomas, Irvine, CA 92620, US
Wurster, Julie, Irvine, CA 62620, US
Shen, Jie, Irvine, CA 92620, US
Robinson, Michael, Irvine, CA 92606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14824646.5 / 3 080 105

***C07D 409/14*** → (51) ***C07D 405/14***

***C07D 413/12*** → (51) ***C07D 405/14***

***C07D 471/00*** → (51) ***C07D 519/00***

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 471/14*** ***A61K 31/55*** (11) **3 753 936 A1** ***C07D 498/14*** ***A61P 31/16***
(25) Zh (26) En
(21) 19741336.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071902 16.01.2019
(87) WO 2019/141179 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810044308
12.12.2018 CN 201811517425
(54) • *PYRIDONDERIVAT, ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ALS ARZNEIMITTEL GEGEN GRIPPE*
• *PYRIDONE DERIVATIVE, COMPOSITION THEREOF AND APPLICATION THEREOF AS ANTI-INFLUENZA DRUG*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDONE, COMPOSITION DE CELUI-CI ET SON UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT CONTRE LA GRIPPE*
(71) Jiangxi Caishi Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 201, Building 2, No. 196 Qingfeng Avenue Zhanggong District, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
(72) CHEN, Li, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHAO, Qing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XUE, Xiaojian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Xiaowen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 401/14*** ***A61P 35/00*** (11) **3 753 937 A1** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/437***
(25) Zh (26) En
(21) 19750376.6 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074578 02.02.2019
(87) WO 2019/154365 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201810124494
15.11.2018 CN 201811361512
(54) • *ATR-INHIBITOR UND ANWENDUNG DAVON*
• *ATR INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR D'ATR ET SON APPLICATION*
(71) SHIJIAZHUANG SAGACITY NEW DRUG DEVELOPMENT COMPANY, LTD., Floor 16, Innovation Building No. 315 Yangtze River Avenue Hi-tech District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
WANG, Jian, Shanghai 200131, CN
LI, Jie, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/437*** (11) **3 753 938 A1** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 20169634.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 17.02.2017 US 201762460677 P
27.04.2017 US 201762490881 P
18.10.2017 US 201762573991 P
(54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZO-CHINOLINE ALS NLRP3 MODULATOREN*
• *SUBSTITUTED IMIDAZO-QUINOLINES AS NLRP3 MODULATORS*
• *IMIDAZO-QUINOLINES SUBSTITUÉS COMME MODULATEURS NLRP3*
(71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
(72) GLICK, Gary, Ann Arbor, MI 48103, US
GHOSH, Shomir, Brookine, MA 02446, US
ROUSH, William R., Tequesta, FL 33469, US
OLHAVA, Edward James, Newton, MA 02460, US
O'MALLEY, Daniel, Princeton, NJ 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18707612.0 / 3 510 034

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** (11) **3 753 939 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20176639.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201662406252 P
18.01.2017 US 201762447850 P
27.04.2017 US 201762491164 P
06.09.2017 US 201762554817 P
29.09.2017 US 201762566093 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN VERBINDUNGEN ALS RET KINASE INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A] PYRIDINE COMPOUNDS AS RET KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE PYRAZOLO [1,5-A]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE RET*
(71) Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) Andrews, Steven W., Boulder, Colorado 80301, US
Aronow, Sean, Boulder, Colorado 80301, US
Blake, James F., Boulder, Colorado 80301, US
Brandhuber, Barbara J., Boulder, Colorado 80301, US
Cook, Adam, Boulder, Colorado 80301, US
Haas, Julia, Boulder, Colorado 80301, US
Jiang, Yutong, Boulder, Colorado 80301, US
Kolakowski, Gabrielle R., Boulder, Colorado 80301, US
McFaddin, Elizabeth A., Boulder, Colorado 80301, US
McKenney, Megan L., Boulder, Colorado 80301, US
McNulty, Oren T., Boulder, Colorado 80301, US
Metcalf, Andrew T., Boulder, Colorado 80301, US
Moreno, David A., Boulder, Colorado 80301, US
Tang, Tony P., Boulder, Colorado 80301, US
Ren, Li, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
(62) 17787843.6 / 3 523 301

***C07D 471/14*** → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5517*** ***A61P 25/22*** ***A61P 25/08*** (11) **3 753 940 A1** ***A61P 25/20*** ***A61P 21/02***
(25) Zh (26) En
(21) 19754326.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074935 13.02.2019
(87) WO 2019/158075 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810151979

(54) • *BENZODIAZEPINDERIVAT-HYDROCHLORID UND KRISTALLFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *BENZODIAZEPINE DERIVATIVE HYDROCHLORIDE AND CRYSTAL FORM, PREPARATION METHOD, AND APPLICATION THEREOF*
• *CHLORHYDRATE DE DÉRIVÉ DE BENZODIAZÉPINE ET FORME CRISTALLINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd., 1 Yunhe Road High-tech Industrial Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
(72) LI, Qingeng, Chongqing 401332, CN
DUAN, Chen, Chongqing 401332, CN
WANG, Tao, Chongqing 401332, CN
LIAO, Jian, Chongqing 401332, CN
LI, Changwen, Chongqing 401332, CN
HAO, Chao, Chongqing 401332, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 753 941 A1**
***C07D 519/00*** ***A61K 31/519***
***A61K 31/55*** ***A61K 45/06***
***A61P 35/02*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19754599.9 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074685 03.02.2019
(87) WO 2019/158019 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810144135
29.06.2018 CN 201810692211
(54) • *PYRIMIDINKONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIMIDINE-FUSED CYCLIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ À UNE PYRIMIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Shanghai Blueray Biopharma Co., Ltd., Room 106, Building 2, No. 230 Cailun Road, No.86 Faladi Road, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) ZOU, Bin, Shanghai 201210, CN
FU, Xianlei, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Rui, Shanghai 201210, CN
MA, Shichao, Shanghai 201210, CN
XU, Shuaijie, Shanghai 201210, CN
FU, Wencheng, Shanghai 201210, CN
LIU, Lanzhen, Shanghai 201210, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 209/86***

---

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 519/00***

---

***C07D 491/00*** → (51) ***A61K 31/343***

---

***C07D 491/048*** → (51) ***C07D 209/86***

---

***C07D 491/107*** → (51) ***C07D 209/04***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 753 942 A1**
***A61K 31/519*** ***A61P 31/22***
(25) Zh (26) En
(21) 19751253.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073700 29.01.2019
(87) WO 2019/154192 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 CN 201810130625
(54) • *KRISTALLFORM VON 3,4-DIHYDROTHIENO[3,2-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM OF 3,4-DIHYDROTHIENO[3,2-D]PYRIMIDINE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE DE COMPOSÉ DE 3,4-DIHYDROTHIÉNO [3,2-D] PYRIMIDINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) XIONG, Jian, Shanghai 200131, CN
WANG, Jingjing, Shanghai 200131, CN
HU, Boyu, Shanghai 200131, CN
TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN
CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

***C07D 498/14*** → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 753 943 A1**
***C07D 471/00*** ***C07D 487/04***
***A61K 31/4985*** ***A61K 31/5025***
***A61K 31/437*** ***A61P 35/00***
***A61P 37/00*** ***A61P 29/00***
***A61P 9/00*** ***A61P 11/00***
***A61P 25/28***
(25) Zh (26) En
(21) 19754118.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075058 14.02.2019
(87) WO 2019/158107 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151433
08.05.2018 CN 201810433630
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, IHRE VERWENDUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, APPLICATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, SON APPLICATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Suzhou Sinovent Pharmaceuticals Co., Ltd., Building 22, 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) HU, Yonghan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Dongdong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
PENG, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Xin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Fan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HUANG, Bin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHU, Jinlian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Yuchuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

***C07D 519/00*** → (51) ***C07D 209/86***

---

***C07D 519/00*** → (51) ***C07D 487/04***

---

***C07F 5/02*** → (51) ***C09K 11/06***

---

***C07F 5/02*** → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***C07F 9/54*** (11) **3 753 944 A1**
***A61K 31/4196*** ***C07D 249/08***
(25) En (26) En
(21) 19180438.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *3,5-BIS(PHENYL)-1H-HETEROARYLDERIVATE ALS ARZNEIMITTEL*
• *3,5-BIS(PHENYL)-1H-HETEROARYL DERIVATIVES AS MEDICAMENTS*
• *DÉRIVÉS DE 3,5-BIS(PHÉNYL)-1H-HÉTÉROARYLE EN TANT QUE MÉDICAMENTS*
(71) Institute Of Biotechnology Cas, V.V.I., Prumyslova 595, 252 50 Vestec, CZ
Smart Brain S.r.o., Vídenská 1083, 14220 Praha 4, CZ
(72) Truksa, Jaroslav, 14100 Praha 4, CZ
Werner, Lukas, 25169 Velke Popovice - Brtnice, CZ
Stursa, Jan, 14800 Praha 4, CZ
Blazkova, Kristyna, 43963 Libesice u Zatce, CZ
Sandoval Acuna, Cristian Adrian, 14200 Praha 4, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

---

***C07H 1/00*** → (51) ***B01J 8/06***

---

***C07H 1/00*** → (51) ***C07H 3/02***

---

(51) ***C07H 3/02*** (11) **3 753 945 A1**
***C07H 1/00*** ***A23L 27/30***
(25) Ko (26) En
(21) 19751783.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001536 07.02.2019
(87) WO 2019/156483 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 PCT/KR2018/001829
28.12.2018 KR 20180172864
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN FUNKTIONELLEN SÜSSSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING FUNCTIONAL CRYSTALLINE SWEETENER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉDULCORANT CRISTALLIN FONCTIONNEL*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) KIM, Go-Eun, Gwangju-si Gyeonggi-do 12777, KR
YANG, Jae-Kyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
RYU, Kyung-Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13127, KR
PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR

PARK, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
CHOI, Eunsoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

***C07H 3/02*** → (51) ***B01J 8/06***

***C07K 1/36*** → (51) ***C12N 1/19***

***C07K 5/02*** → (51) ***A61K 47/68***

***C07K 5/062*** → (51) ***A61K 38/17***

***C07K 7/06*** → (51) ***A61K 38/48***

***C07K 7/08*** → (51) ***A61K 38/48***

***C07K 7/08*** → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***C07K 14/00*** ***A61K 38/26*** (11) **3 753 946 A1** ***C07K 14/605***
(25) En (26) En
(21) 19180871.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM GLUCAGON*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGH PURITY GLUCAGON*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE GLUCAGON À PURETÉ ÉLEVÉE*
(71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
(72) SAUNDERS, Alex, Belfast, BT9 7HE, GB
ORLANDIN, Andrea, 45010 Villadose, IT
RICCI, Antonio, 45010 Villadose, IT
McINTYRE, Steve, Craigovan, BT67 0SZ, GB
CABRI, Walter, 45010 Villadose, IT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

***C07K 14/005*** → (51) ***C07K 16/08***

***C07K 14/435*** → (51) ***G01N 33/68***

***C07K 14/47*** → (51) ***C12N 15/12***

***C07K 14/475*** → (51) ***C12N 15/86***

***C07K 14/605*** → (51) ***C07K 14/00***

***C07K 14/725*** → (51) ***A61K 35/17***

***C07K 14/725*** → (51) ***C07K 16/00***

***C07K 14/74*** → (51) ***C12N 15/12***

***C07K 14/775*** → (51) ***C12N 15/62***

***C07K 14/78*** → (51) ***A61K 38/05***

(51) ***C07K 16/00*** ***C12N 15/13*** ***C07K 16/40*** (11) **3 753 947 A1** ***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 20161796.6 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.09.2007 US 993785 P
(54) • *SYNTHETISCHE ANTIKÖRPERBIBLIOTHEKEN MIT RATIONALEM DESIGN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RATIONALLY DESIGNED, SYNTHETIC ANTIBODY LIBRARIES AND USES THEREFOR*
• *BIBLIOTHÈQUES D'ANTICORPS SYNTHÉTIQUES CONÇUS DE FAÇON RATIONNELLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
(72) VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, CA94313, US
FELDHAUS, Michael, Grantham, NH 03753, US
GERNGROSS, Tillman, U., Hanover, NH 03755, US
WITTRUP, K. Dane, Lebanon, NH 03766, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 16169483.1 / 3 124 497
08830652.7 / 2 193 146

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/24*** ***C12N 15/63*** ***C07K 16/28*** (11) **3 753 948 A1** ***C07K 16/22*** ***C12P 21/00*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 20178189.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 201462075798 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWEIKETTIGEN PROTEINEN IN BAKTERIEN*
• *METHODS OF PRODUCING TWO CHAIN PROTEINS IN BACTERIA*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROTÉINES À DEUX CHAÎNES DANS DES BACTÉRIES*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) GIULIANOTTI, James, South San Francisco, CA 94080-4990, US
REILLY, Dorothea, South San Francisco, CA 94080-4990, US
AURORI, Kieran, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SIMMONS, Laura, C., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15797531.9 / 3 215 525

***C07K 16/00*** → (51) ***C07K 16/42***

(51) ***C07K 16/08*** ***C07K 14/005*** ***A61K 39/00*** (11) **3 753 949 A1** ***C07K 16/10*** ***A61K 39/42***
(25) En (26) En
(21) 20177206.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2015 PCT/EP2015/001970
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR POTENTEN NEUTRALISIERUNG VON HEPATITIS-B-VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES THAT POTENTLY NEUTRALIZE HEPATITIS B VIRUS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS À FORT POTENTIEL NEUTRALISANT VIS-À-VIS DU VIRUS DE L'HÉPATITE B ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Humabs Biomed SA, Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 16779075.7 / 3 359 564

***C07K 16/10*** → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/42*** ***A61P 3/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 753 950 A2** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/40*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 19218830.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2012 US 201261644065 P
01.06.2012 US 201261654481 P
12.03.2013 US 201313795674
(54) • *ANTI-PCSK9-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-PCSK9 ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PCSK9 ET LEUR UTILISATION*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) FELDHAUS, Andrew Lawrence, Lynnwood, WA 98036, US
GARCIA-MARTINEZ, Leon F., Woodinville, WA 98072, US
DUTZAR, Benjamin H., Seattle, WA 98115, US
OJALA, Ethan Wayne, Snohomish, WA 98290, US
KOVACEVICH, Brian Robert, Snohomish, WA 98296, US
OLSON, Katie, Kirkland, Washington 98034, US
FAN, Pei, Bothell, WA 98021, US
BILLGREN, Jens, Bothell, WA 98012, US
STEWART, Erica Ann, Seattle, WA 98125, US
AKATSUKA, Corinne C., Hilo, HI 96720, US
MCNEILL, Patricia Dianne, Federal Way, WA 98003, US
MITCHELL, Danielle Marie, Seattle, WA 98115, US
ALLISON, Dan Scott, Lake Forrest Park, WA 98155, US
LATHAM, John A., Seattle, WA 98119, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 13787331.1 / 2 844 673

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/00*** ***C12N 5/20*** (11) **3 753 951 A1** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19750949.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074397 01.02.2019
(87) WO 2019/154315 2019/33 15.08.2019
(30) 11.02.2018 CN 201810142118
(54) • *ANTI-B7-H4-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON*

- *ANTI-B7-H4 ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-B7-H4, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI*

(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) BAO, Rudi, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
HUA, Haiqing, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
LIU, Suxia, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Fujun, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Ting, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

---

***C07K 16/18*** → (51) ***C07K 16/00***

---

***C07K 16/18*** → (51) ***C12N 15/62***

---

***C07K 16/22*** → (51) ***C07K 16/00***

---

***C07K 16/24*** → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/68*** (11) **3 753 952 A1** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00***

(25) Zh (26) En
(21) 18889359.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120959 13.12.2018
(87) WO 2019/114804 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711329680
(54)
- *EGFRVIII-ANTIKÖRPER UND KONJUGAT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *EGFRVIII ANTIBODY AND CONJUGATE, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS EGFRVIII ET CONJUGUÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) XDCExplorer (Shanghai) Co., Ltd., Room 204, No.4 Building 56 Faladi Road, 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
(72) ZHANG, Ying, Shanghai 201210, CN
YANG, Cuiqing, Shanghai 201210, CN
LIU, Siqi, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 201210, CN
WANG, Lina, Shanghai 201210, CN
LIU, Lile, Shanghai 201210, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 753 953 A1** ***A61K 39/395***

(25) Zh (26) En
(21) 18906655.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116006 16.11.2018
(87) WO 2019/157843 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151752
(54)
- *CD47-EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *CD47 SINGLE-DOMAIN ANTIBODY AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CD47 ET SON UTILISATION*

(71) Shanghai Novamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 201, Building 10, Lane 500, Furong Road, Pudong New Area, Shanghai 201321, CN
(72) WAN, Yakun, Shanghai 201321, CN
SHEN, Xiaoning, Shanghai 201321, CN
ZHU, Min, Shanghai 201321, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 753 954 A1** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En
(21) 19305816.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ANTI-CD123-ANTIKÖRPER, CHIMÄRE ANTI-CD123-ANTIGEN-REZEPTOREN UND CHIMÄRE ANTI-CD123-ANTIGEN-REZEPTOREN-T-ZELLEN*
- *ANTI-CD123 ANTIBODIES, ANTI-CD123 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND ANTI-CD123 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS T CELLS*
- *ANTICORPS ANTI-CD123, RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES ANTI-CD123 ET LYMPHOCYTES T DE RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES ANTI-CD123*

(71) Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon, 2 Place Saint-Jacques, 25000 Besançon, FR
(72) Garnache-Ottou, Francine, 25030 Besançon Cedex, FR
Adotevi, Olivier, 25030 Besançon Cedex, FR
Ferrand, Christophe, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
Angelot Delettre, Fanny, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
Deschamps, Marina, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
Bole Richard, Élodie, 75654 Paris Cedex 13, FR
(74) Krahn, Michael, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 753 955 A1** ***A61K 39/395***

(25) Zh (26) En
(21) 19751277.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074806 11.02.2019
(87) WO 2019/154421 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810144817
(54)
- *CD38-PROTEIN-ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG*
- *CD38 PROTEIN ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
- *ANTICORPS DE PROTÉINE CD38 ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Hangzhou Sumgen Biotech Co., Ltd., Room 005, 3rd Floor Huannuo Building, 1568 South Ring Road Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Sumgen Mab (Beijing) Biotech Co., Ltd., Room 501-1 Unit 4, Building 6, No.88 Kechuang 6th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) LV, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
DING, Xiaoran, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
MIAO, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
TAN, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Xuegong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 38/05***

---

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 39/00***

---

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 39/395***

---

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 16/00***

---

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 16/42***

---

***C07K 16/40*** → (51) ***C07K 16/00***

---

***C07K 16/40*** → (51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***C07K 16/42*** ***C07K 16/00*** ***C12N 15/13*** (11) **3 753 956 A1** ***C07K 16/28***

(25) Ja (26) En
(21) 19754024.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005258 14.02.2019
(87) WO 2019/160007 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024009
(54)
- *ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL UND KOMBINATION*
- *ANTIGEN-BINDING MOLECULE AND COMBINATION*
- *MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET COMBINAISON*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Synapse, 138623, SG
HIRONIWA, Naoka, Synapse, 138623, SG
KAMIKAWAJI, Shogo, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
KIBAYASHI, Tatsuya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

SAVORY, Nasa, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
MIMOTO, Futa, Synapse, 138623, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C07K 16/42*** → (51) ***C07K 16/18***

***C07K 16/46*** → (51) ***C07K 16/28***

***C07K 19/00*** → (51) ***C12N 15/12***

***C07K 19/00*** → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 753 957 A1**
***B29C 64/124*** ***B29C 64/314***
***B33Y 70/00*** ***C08F 2/46***
***C08F 255/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19778340.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/013778 28.03.2019
(87) WO 2019/189652 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069092
30.03.2018 JP 2018069093
29.11.2018 JP 2018223467
(54) • *FOTOLITHOGRAFISCHE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERDAMPFUNGSMUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS*
• *PHOTOLITHOGRAPHIC CURABLE COMPOSITION, EVAPORATIVE PATTERN, AND METHOD FOR PRODUCING THREE DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE*
• *COMPOSITION PHOTOLITHOGRAPHIQUE DURCISSABLE, MOTIF D'ÉVAPORATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE FAÇONNÉ EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) HAYASHI, Takaaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SAKAMAKI, Toshikazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C08F 2/44*** → (51) ***C08J 9/14***

***C08F 2/46*** → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C08F 4/00*** (11) **3 753 958 A1**
***C07D 335/16*** ***C08F 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754562.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005539 15.02.2019
(87) WO 2019/160079 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026292
(54) • *RADIKALISCHER POLYMERISATIONSINITIATOR, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, GEHÄRTETES PRODUKT DER ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETES PRODUKT UND VERBINDUNG*
• *RADICAL POLYMERIZATION INITIATOR, COMPOSITION CONTAINING SAME, CURED PRODUCT OF COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR CURED PRODUCT, AND COMPOUND*
• *INITIATEUR DE POLYMÉRISATION RADICALAIRE, COMPOSITION LE CONTENANT, PRODUIT DURCI DE LADITE COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DURCI, ET COMPOSÉ*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) HARA Kenji, Tokyo 116-8554, JP
MIYATA Wataru, Tokyo 116-8554, JP
IRISAWA Masatomi, Tokyo 116-8554, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***C08F 8/24*** → (51) ***C08F 210/02***

(51) ***C08F 8/36*** (11) **3 753 959 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19755058.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004051 05.02.2019
(87) WO 2019/159757 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023904
(54) • *MODIFIZIERTES VINYLALKOHOLPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED VINYL ALCOHOL POLYMER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NII, Shinsuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08F 8/44*** (11) **3 753 960 A1**
***A63B 37/00*** ***C08F 210/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19754970.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004823 12.02.2019
(87) WO 2019/159881 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025206
(54) • *MODIFIZIERTES HARZ FÜR FORMKÖRPER UND GOLFBALL*
• *MODIFIED RESIN FOR MOLDED BODY, AND GOLF BALL*
• *RÉSINE MODIFIÉE POUR CORPS MOULÉ, ET BALLE DE GOLF*
(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP
(72) SHIMIZU Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C08F 8/44*** (11) **3 753 961 A1**
***A63B 37/00*** ***C08F 210/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19754971.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004825 12.02.2019
(87) WO 2019/159882 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025242
(54) • *MODIFIZIERTES HARZ FÜR FORMKÖRPER UND GOLFBALL*
• *MODIFIED RESIN FOR MOLDED BODY, AND GOLF BALL*
• *RÉSINE MODIFIÉE POUR CORPS MOULÉ, ET BALLE DE GOLF*
(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP
(72) SHIMIZU, Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***C08F 20/00*** → (51) ***C08F 4/00***

(51) ***C08F 210/02*** (11) **3 753 962 A1**
***C08F 8/24*** ***C08L 23/08***
***C08L 23/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19753701.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004784 12.02.2019
(87) WO 2019/159863 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022837
(54) • *POLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTER GEGENSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYMER*
• *POLYMER, RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR POLYMER*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE, OBJET MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) ISHIWATA, Koji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
SAKURADA, Kenta, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08F 210/02*** → (51) ***C08F 8/44***

***C08F 220/20*** → (51) ***C08G 18/76***

***C08F 255/02*** → (51) ***C08F 2/44***

***C08F 283/00*** → (51) ***C08G 18/76***

***C08F 283/12*** → (51) ***C08J 7/16***

***C08G 18/00*** → (51) ***C08G 65/08***

***C08G 18/32*** → (51) ***C08G 18/76***

***C08G 18/48*** → (51) ***C08G 18/76***

***C08G 18/48*** → (51) ***C08G 65/08***

***C08G 18/67*** → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 753 963 A1**
***C08G 18/32*** ***C08G 18/67***
***C09J 175/16*** ***C08F 220/20***
***B29C 65/48*** ***C08F 283/00***
***C08G 18/48*** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19187987.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CN 201910534464
(54) • *KLEBSTOFF UND DESSEN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *AN ADHESIVE AND ITS PREPARATION AND APPLICATION*
• *ADHÉSIF ET SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Zhang, Chenxi, Shanghai, Shanghai 200135, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 753 964 A1**
***C08G 18/32*** ***C08G 18/67***
***C09J 175/16*** ***C08F 220/20***
***B29C 65/48*** ***C08F 283/00***
***C08G 18/48*** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 20180310.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CN 201910534464
24.07.2019 EP 19187987
(54) • *KLEBSTOFF UND DESSEN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *AN ADHESIVE AND ITS PREPARATION AND APPLICATION*
• *ADHÉSIF ET SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ZHANG, Chenxi, Pudong District, Shanghai 200135, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

***C08G 59/50*** → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***C08G 63/183*** (11) **3 753 965 A1**
***D01F 6/62*** ***D01F 6/84***
***D02G 3/48*** ***B60C 9/00***
***C08J 11/04***
(25) De (26) De
(21) 20174172.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019208988
(54) • *FESTIGKEITSTRÄGER UND FESTIGKEITSTRÄGERLAGE FÜR ELASTOMERE ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN, UND FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE AND REINFORCING SUPPORT AND REINFORCING SUPPORT BEARING FOR ELASTOMERIC PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE TYRE*
• *SUPPORT DE RÉSISTANCE ET EMPLACEMENT DE SUPPORT DE RÉSISTANCE POUR PRODUITS ÉLASTOMÈRES, EN PARTICULIER POUR UN PNEU DE VÉHICULE, ET PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kramer, Thomas, 30419 Hannover, DE
Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
Schunack, Michael, 30419 Hannover, DE
Wahl, Günter, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***C08G 63/664*** (11) **3 753 966 A1**
***A61K 47/30*** ***C08G 65/48***
(25) Zh (26) En
(21) 19755134.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074816 12.02.2019
(87) WO 2019/158037 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810153233
(54) • *AMPHIPHILES BLOCKCOPOLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NANOMIZELLEN-ARZNEIMITTEL-LADESYSTEM*
• *AMPHIPHILIC BLOCK COPOLYMER, PREPARATION METHOD THEREOF AND NANOMICELLE DRUG-LOADING SYSTEM*
• *COPOLYMÈRE AMPHIPHILE SÉQUENCÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SYSTÈME DE CHARGEMENT DE MÉDICAMENT DE TYPE NANOMICELLE*
(71) Selection Bioscience LLC, 4th Floor Building 1 No.230 Cailun Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Fuyao, Shanghai 201203, CN
SHAO, Yuxiang, Shanghai 201203, CN
LI, Huoming, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08G 65/08*** (11) **3 753 967 A1**
***C08G 18/00*** ***C08G 18/48***
***C08G 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19753794.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004887 12.02.2019
(87) WO 2019/159897 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024193
(54) • *POLYETHERPOLYOL UND POLYOLSYSTEMFLÜSSIGKEIT*
• *POLYETHER POLYOL AND POLYOL SYSTEM LIQUID*
• *POLYÉTHERPOLYOL, ET LIQUIDE DE SYSTÈME POLYOL*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) OKADA Shinji, Tokyo 100-8405, JP
MIYAGAWA Norihito, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI Tomoyuki, Tokyo 100-8405, JP
SASAKI Takayuki, Tokyo 100-8405, JP
ITO Takashi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***C08G 65/26*** → (51) ***C08G 65/329***

(51) ***C08G 65/329*** (11) **3 753 968 A1**
***C08G 65/26*** ***C11D 1/72***
(25) Ja (26) En
(21) 19755163.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002321 24.01.2019
(87) WO 2019/159643 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024125
05.12.2018 JP 2018228092
(54) • *POLYALKYLENGLYCOLHALTIGE VERBINDUNG*
• *POLYALKYLENE GLYCOL-CONTAINING COMPOUND*
• *COMPOSÉ CONTENANT DU POLYALKYLÈNE GLYCOL*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MICHITAKA, Daisuke, Suita-shi Osaka 5640034, JP
NISHIKAWA, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 5640034, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***C08G 65/48*** → (51) ***C08G 63/664***

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 753 969 A1**
***C08L 77/06*** ***C08L 77/10***
(25) En (26) En
(21) 19305790.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF THERMOPLASTIC COMPOSITES AND THEIR USES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITES THERMOPLASTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) LAHARY, Pierre-Yves, 69006 Lyon, FR
BOCAHUT, Anthony, 20148 Milano, IT
BADEL, Thierry, 69008 Lyon, FR
(74) Roussel, Sandrine, Rhodia Opérations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 753 970 A1**
***C08L 77/06*** ***C08L 77/10***
(25) En (26) En
(21) 19305791.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PIPERID-INHALTIGEM POLYAMID*
• *COMPOSITION COMPRISING PIPERIDINE-CONTAINING POLYAMIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLYAMIDE CONTENANT DE LA PIPÉRIDINE*
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) LAHARY, Pierre-Yves, 69006 Lyon, FR
BOCAHUT, Anthony, 20148 Milano, DE
BADEL, Thierry, 69008 Lyon, FR
(74) Roussel, Sandrine, Rhodia Opérations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***C08G 69/30*** ***C11D 3/37*** (11) **3 753 971 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177979.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019208832
(54) • *POLYMERE FÜR DIE BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *POLYMERS FOR THE TREATMENT OF SURFACES*
• *POLYMÈRES DESTINÉS AU TRAITEMENT DES SURFACES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Wedler, Nils, 63322 Rödermark, DE
Kropf, Christian, 40724 Hilden, DE
Hartmann, Laura, 40597 Düsseldorf, DE
Schmidt, Stefan, 40597 Düsseldorf, DE
Fischer, Lukas, 40233 Düsseldorf, DE
Strzelczyk, Alexander, 40229 Düsseldorf, DE

---

***C08G 101/00*** → (51) ***C08G 65/08***

---

(51) ***C08H 1/00*** ***C08L 89/00*** ***A44B 1/02*** (11) **3 753 972 A1** ***C08J 3/24***
(25) It (26) En
(21) 20178977.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009246
(54) • *CASEINVERNETZUNGSVERFAHREN UND CASEINABGELEITETES VERNETZTES POLYMERMATERIAL*
• *CASEIN CROSS-LINKING PROCESS AND CASEIN-DERIVED CROSS-LINKED POLYMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉTICULATION DE CASÉINE ET MATÉRIAU POLYMÈRE RÉTICULÉ DÉRIVÉ DE CASÉINE*
(71) Bottonificio Lenzi 1955 S.r.l., Via Caduti di Nassiria 10, 40030 Castel di Casio (BO), IT
(72) LENZI, Davide, 40030 Castel di Casio (BO), IT
LENZI, Luca, 40030 Castel di Casio (BO), IT
CIARDELLI, Francesco, 56124 Pisa, IT
RIOLO, Stefano, 56124 Pisa, IT
(74) Marchi, Paolo, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

---

***C08J 3/12*** → (51) ***B26F 3/00***

---

***C08J 3/12*** → (51) ***C08J 9/14***

---

(51) ***C08J 3/24*** ***C08K 5/00*** ***C09K 3/10*** ***C08L 81/02*** (11) **3 753 973 A1** ***C08K 5/098*** ***C08L 81/04***
(25) En (26) En
(21) 20187870.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2017 US 201762534970 P
06.11.2017 US 201715804395
(54) • *METHODE ZUM ABDICHTEN DES SPALTS ZWISCHEN ANGRENZENDEN ODER VERBUNDENEN FESTOBERFLÄCHEN AUF EINEM FLUGZEUG*
• *A METHOD FOR SEALING A GAP BETWEEN ADJOINING OR CONNECTED SOLID SURFACES ON AN AIRCRAFT*
• *MÉTHODE POUR SCELLER UN ESPACE ENTRE DES SURFACES SOLIDES CONTIGUES OU CONNECTÉES SUR UN AVION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) FLACK, Matthew Alexander, St. Louis, Missouri 63146, US
ZWEIG, Andrew M., Ellisville, Missouri 63021, US
(74) Smart, Jessica Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18184317.8 / 3 431 528

---

***C08J 3/24*** → (51) ***C08H 1/00***

---

***C08J 3/24*** → (51) ***C08J 9/14***

---

***C08J 5/04*** → (51) ***C08G 18/76***

---

***C08J 5/06*** → (51) ***D06M 15/05***

---

***C08J 5/18*** → (51) ***B32B 7/027***

---

***C08J 5/18*** → (51) ***C08L 23/06***

---

(51) ***C08J 7/04*** ***B32B 27/08*** (11) **3 753 974 A1** ***B32B 27/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19754433.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004913 12.02.2019
(87) WO 2019/159909 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023148
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT HARTER BESCHICHTUNGSSCHICHT MIT FEINEN FUNKTIONSPARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE HAVING HARD COAT LAYER CONTAINING FUNCTIONAL FINE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT COMPORTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DUR CONTENANT DES PARTICULES FINES FONCTIONNELLES*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) EKINAKA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

***C08J 7/04*** → (51) ***A61L 9/01***

---

***C08J 7/04*** → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***C08J 7/16*** ***C08F 283/12*** (11) **3 753 975 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171047.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.08.2016 US 201662371362 P
21.07.2017 US 201715656033
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEPFROPFTEN POLYMEREN NETZWERKEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING GRAFTED POLYMERIC NETWORKS AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND USE*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES CONTENANT DES RÉSEAUX POLYMÈRES GREFFÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) AITKEN, Brian, Jacksonville, FL Florida 32256, US
SCALES, Charles, Jacksonville, FL Florida 32256, US
JOSLIN, Scott, Jacksonville, FL Florida 32256, US
ZHANG, Yong, Jacksonville, FL Florida 32256, US
SINHA, Dola, Jacksonville, FL Florida 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, FL Florida 32256, US
MARTIN, Patricia, Jacksonville, FL Florida 32256, US
LU, Fang, Jacksonville, FL Florida 32256, US
DUIS, Donnie, Jacksonville, FL Florida 32256, US
ARNOLD, Stephen C., Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17757937.2 / 3 494 168

---

***C08J 9/10*** → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***C08J 9/14*** ***C08J 3/12*** ***C08K 9/10*** ***C08J 9/16*** (11) **3 753 976 A1** ***C08J 3/24*** ***C08F 2/44***
(25) Ko (26) En
(21) 19885400.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015196 08.11.2019
(87) WO 2020/101287 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 KR 20180139106
03.12.2018 KR 20180153909
18.12.2018 KR 20180164466
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaeyul, Daejeon 34122, KR
SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Seul Ah, Daejeon 34122, KR
JEONG, In Yong, Daejeon 34122, KR
WOO, Heechang, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***C08J 9/16*** → (51) ***C08J 9/14***

***C08J 11/02*** → (51) ***B01D 3/14***

***C08J 11/04*** → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***C08J 11/20*** (11) **3 753 977 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754031.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005583 15.02.2019
(87) WO 2019/160088 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025360
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RUBBER COMPOSITION PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) AKUTAGAWA, Keizo, Tokyo 104-8340, JP
HOJO, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP
HIRONAKA, Katsuaki, Tokyo 104-8340, JP
TAGAYA, Hideyuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
YAMASHITA, Daisuke, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
USUI, Kazuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
TAKAHASHI, Takuya, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***C08K 3/00*** → (51) ***C09J 11/04***

***C08K 3/01*** → (51) ***C08L 77/06***

***C08K 3/011*** → (51) ***C08L 13/02***

(51) ***C08K 3/04*** ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** ***C08K 9/04*** (11) **3 753 978 A1** ***B60C 9/00*** ***C08K 5/18***
(25) En (26) En
(21) 20180374.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962862964 P
(54) • *TEXTILBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN MIT EINER TEXTILBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A TEXTILE COAT RUBBER COMPOSITION FOR A TIRE AND A TIRE COMPRISING A TEXTILE COAT RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT TEXTILE POUR UN PNEU ET PNEU COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT TEXTILE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BALAGUER PINO, Adrian Osvaldo, L-2168 Luxembourg, LU
TAHON, Julia Martine Francoise Claudine, LU/L-7596 Reckange, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

***C08K 3/04*** → (51) ***B60C 1/00***

***C08K 3/04*** → (51) ***F16G 5/20***

***C08K 3/06*** → (51) ***B60C 1/00***

***C08K 3/10*** → (51) ***B29C 41/14***

***C08K 3/10*** → (51) ***C08L 13/02***

***C08K 3/11*** → (51) ***C08L 13/02***

***C08K 3/20*** → (51) ***C09K 5/14***

***C08K 3/22*** → (51) ***B60C 1/00***

***C08K 3/22*** → (51) ***C08L 67/02***

***C08K 3/22*** → (51) ***C09J 11/04***

***C08K 3/22*** → (51) ***E06B 3/66***

***C08K 3/28*** → (51) ***C09K 5/14***

***C08K 5/00*** → (51) ***C08J 3/24***

***C08K 5/098*** → (51) ***B60C 1/00***

***C08K 5/098*** → (51) ***C08J 3/24***

***C08K 5/109*** → (51) ***C09K 15/20***

***C08K 5/14*** → (51) ***C03C 27/12***

***C08K 5/17*** → (51) ***C09K 15/20***

***C08K 5/18*** → (51) ***C08K 3/04***

***C08K 5/18*** → (51) ***C09K 15/20***

***C08K 5/315*** → (51) ***C09K 15/20***

***C08K 5/3435*** → (51) ***C09K 15/20***

***C08K 5/3462*** → (51) ***C09K 15/20***

***C08K 5/3492*** → (51) ***C09K 15/20***

***C08K 5/521*** → (51) ***C09K 15/20***

***C08K 5/521*** → (51) ***C09K 21/12***

(51) ***C08K 5/527*** ***C08L 23/00*** (11) **3 753 979 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754434.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004405 07.02.2019
(87) WO 2019/159804 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025245
(54) • *KÖRNIGE NUKLEIERUNGSMITTEL, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRANULAR NUCLEATING AGENT, RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *AGENT NUCLÉANT GRANULAIRE, COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) HORIKOSHI, Takahiro, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
YOKOTA, Yuri, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***C08K 5/5333*** → (51) ***C09K 15/20***

***C08K 5/544*** → (51) ***C08L 71/02***

***C08K 5/57*** → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C08K 7/02*** ***C08K 9/08*** C08K 5/09 C08K 5/521 C08L 51/06 (11) **3 753 980 A1** C08K 3/26 C08K 5/092 C08K 9/04
(25) En (26) En
(21) 19180465.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIT MALEINSÄUREANHYDRID GEPFROPFTEM POLYETHYLEN UND/ODER MALEINSÄUREANHYDRID GEPFROPFTEM POLYPROPYLEN UND MINDESTENS EINEM HYDROPHOBIERUNGSMITTEL BESCHICHTETES CACO3*
• *CACO3 COATED WITH MALEIC ANHYDRIDE GRAFTED POLYETHYLENE AND/OR MALEIC ANHYDRIDE GRAFTED POLYPROPYLENE AND AT LEAST ONE HYDROPHOBIZING AGENT*
• *CACO3 REVÊTU DE POLYÉTHYLÈNE GREFFÉ À UN ANHYDRIDE MALÉIQUE ET/OU DE POLYPROPYLÈNE GREFFÉ À UN ANHYDRIDE MALÉIQUE ET D'AU MOINS UN AGENT HYDROPHOBISANT*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, FR
BARANGER, Joris, 68730 Blotzheim, FR
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C08K 7/02*** → (51) ***C08L 77/06***

***C08K 7/04*** → (51) ***D06M 15/05***

***C08K 9/04*** → (51) ***C08K 3/04***

***C08K 9/08*** → (51) ***C08K 7/02***

***C08K 9/10*** → (51) ***C08J 9/14***

***C08K 11/00*** → (51) ***C08L 101/00***

***C08L 1/00*** → (51) ***D06M 15/05***

***C08L 1/02*** → (51) ***G02B 5/30***

***C08L 7/00*** → (51) ***C08K 3/04***

***C08L 7/00*** → (51) ***C09D 107/00***

(51) ***C08L 13/02*** ***B29C 41/14*** ***C08K 3/10*** ***B29K 9/00*** (11) **3 753 981 A1** ***C08K 3/011*** ***C08K 3/11***
(25) Ja (26) En
(21) 19754755.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004199 06.02.2019
(87) WO 2019/159780 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026244
(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG UND FOLIENFORMKÖRPER*
• *LATEX COMPOSITION AND FILM MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE LATEX ET ARTICLE MOULÉ EN FILM*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KITAGAWA, Masaru, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

***C08L 13/02*** → (51) ***B29C 41/14***

***C08L 21/00*** → (51) ***D06M 15/05***

***C08L 21/00*** → (51) ***G02B 5/30***

***C08L 23/00*** → (51) ***C08K 5/527***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08J 5/18*** ***D01D 5/42*** (11) **3 753 982 A1** ***D01F 6/04***
(25) Ko (26) En
(21) 20759344.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002274 18.02.2020
(87) WO 2020/171525 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020022
12.02.2020 KR 20200017052
(54) • *POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jisoo, Daejeon 34122, KR
JANG, Chang Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C08L 23/06*** → (51) ***B32B 27/32***

***C08L 23/08*** → (51) ***B32B 27/32***

***C08L 23/08*** → (51) ***C03C 27/12***

***C08L 23/08*** → (51) ***C08F 210/02***

***C08L 23/16*** → (51) ***F16G 5/20***

***C08L 23/28*** → (51) ***C08F 210/02***

***C08L 31/02*** → (51) ***C03C 27/12***

***C08L 33/04*** → (51) ***C08L 67/02***

***C08L 33/08*** → (51) ***G02B 5/30***

***C08L 67/00*** → (51) ***C09K 21/12***

***C08L 67/00*** → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***C08L 67/02*** ***C08K 3/22*** ***D01F 6/92*** (11) **3 753 983 A1** ***C08L 33/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19755081.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005676 15.02.2019
(87) WO 2019/160109 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025104
(54) • *INFRAROTABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL UND FASER DAMIT*
• *INFRARED ABSORBING RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE AND FIBER CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANTE INFRAROUGE, ET ARTICLE MOULÉ ET FIBRE LA CONTENANT*
(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) OGAWA, Naoki, Tokyo 112-8501, JP
KOBAYASHI, Fumihito, Tokyo 112-8501, JP
YOSHIZUMI, Wataru, Tokyo 112-8501, JP
KITAHARA, Kiyoshi, Tokyo 112-8501, JP
TAKIGAWA, Ryo, Tokyo 112-8501, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

***C08L 69/00*** → (51) ***C09K 21/12***

(51) ***C08L 71/02*** ***C08K 5/544*** (11) **3 753 984 A1** ***C08K 5/57***
(25) Ja (26) En
(21) 19753707.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005118 13.02.2019
(87) WO 2019/159972 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022932
(54) • *HÄRTBARE EINKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ARBEITSFUGE*
• *SINGLE-COMPONENT CURABLE COMPOSITION FOR WORKING JOINT*
• *COMPOSITION DURCISSABLE À COMPOSANT UNIQUE POUR JOINT DE TRAVAIL*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YUKIMOTO, Sadao, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
YAMASHITA, Kohei, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
SAITO, Takahiro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08L 75/04*** → (51) ***D06M 15/05***

(51) ***C08L 77/06*** ***B29C 65/16*** ***C08K 7/02*** (11) **3 753 985 A1** ***C08K 3/01***
(25) Ja (26) En
(21) 19755083.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005694 15.02.2019
(87) WO 2019/160117 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026310
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERGESCHWEISSTEN KÖRPERS*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY THEREOF, AND METHOD FOR MANUFACTURING LASER-WELDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE, CORPS MOULÉ ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS SOUDÉ AU LASER*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) NISHINO, Kohei, Chiba 299-0265, JP
HOTANI, Yohei, Shanghai 200125, CN
WASHIO, Isao, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C08L 77/06*** → (51) ***C08G 69/26***

***C08L 77/10*** → (51) ***C08G 69/26***

***C08L 81/02*** → (51) ***C08J 3/24***

***C08L 81/04*** → (51) ***C08J 3/24***

***C08L 83/05*** → (51) ***C09K 5/14***

***C08L 83/07*** → (51) ***C09K 5/14***

***C08L 89/00*** → (51) ***C08H 1/00***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 11/00*** (11) **3 753 986 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754762.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004785 12.02.2019
(87) WO 2019/159864 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022838
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION, ET CORPS MOULÉ*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) SAKURADA, Kenta, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
NITTA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
ICHIMIYA, Takaya, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
KONISHI, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08L 101/00*** → (51) ***C08K 5/527***

***C08L 101/00*** → (51) ***C09K 5/14***

***C08L 101/00*** → (51) ***C09K 21/12***

***C08L 101/00*** → (51) ***G02B 5/30***

***C09B 67/20*** → (51) ***C09K 15/20***

***C09C 1/36*** → (51) ***C01G 23/00***

(51) ***C09C 1/54*** ***C01B 32/05*** (11) **3 753 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181023.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CN 201910539720
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN STEUERUNG DER SPEZIFISCHEN OBERFLÄCHE VON LEITFÄHIGEM RUSS UND MATERIALBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR EFFICIENTLY CONTROLLING SPECIFIC SURFACE AREA OF CONDUCTIVE CARBON BLACK, AND MATERIAL DELIVERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PERMETTANT UNE COMMANDE EFFICACE D'UNE ZONE DE SURFACE SPÉCIFIQUE DE NOIR DE CARBONE CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU*
(71) Jiaozuo City Hexing Chemical Industry Co., Ltd., No. 78 Nantong Road, Jiaozuo Henan 454150, CN
(72) JIA, Shuili, Jiaozuo, Henan 454150, CN
JIAO, Julan, Jiaozuo, Henan 454150, CN
YANG, Ningning, Jiaozuo, Henan 454150, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

***C09C 3/08*** → (51) ***C01G 23/00***

***C09D 5/14*** → (51) ***A61L 9/01***

***C09D 7/20*** → (51) ***C11D 7/50***

***C09D 7/61*** → (51) ***A61L 9/01***

***C09D 7/61*** → (51) ***C01G 23/00***

***C09D 7/61*** → (51) ***G02B 1/111***

***C09D 7/63*** → (51) ***C09D 167/00***

***C09D 11/037*** → (51) ***C01G 23/00***

***C09D 11/16*** → (51) ***B43K 5/04***

(51) ***C09D 11/328*** ***D06P 1/39*** (11) **3 753 988 A1** ***D06P 5/30***
(25) En (26) En
(21) 20180435.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019113620
(54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK- UND TEXTILDRUCKVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION FOR INK JET TEXTILE PRINTING AND TEXTILE PRINTING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) WAKUSHIMA, Yuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOMATSU, Hidehiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MARUYAMA, Hiroaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C09D 107/00*** ***B29D 30/38*** ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 753 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180986.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201962864618 P
(54) • *LAGENBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT EINER LAGENBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A PLY COAT RUBBER COMPOSITION AND A TIRE COMPRISING A PLY COAT RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT DE PLI ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT DE PLI*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) WELTER, Carolin Anna, D-54340 Schleich, DE
KNEPPER, Jean-Claude, L-9161 Ingeldorf, LU
PAULUS, Marc-André Robert, L-9839 Rodershausen, LU
BUEHLER, Betul, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
JOHNSON, Dawn Michelle, Uniontown, OH 44685, US
SCHMIT, Philippe, B-6742 Chantemelle, BE
NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***C09D 107/00*** ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 753 990 A1** ***B29D 30/38***
(25) En (26) En
(21) 20181007.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201962864613 P
(54) • *DRAHTBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT EINER DRAHTBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A WIRE COAT RUBBER COMPOSITION FOR A TIRE AND A TIRE COMPRISING A WIRE COAT RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT DE FIL POUR UN PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT DE FIL*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) TAHON, Julia Martine Francoise Claudine, L-7596 Reckange, LU
BETHEA, Robert Anthony, North Canton, OH 44720, US
GOLDEN, James Joseph, North Canton, OH 44720, US
WELTER, Carolin Anna, D-54340 Schleich, DE
KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrondweiler, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***C09D 167/00*** ***B65D 25/14*** (11) **3 753 991 A1** ***C09D 7/63***
(25) Ja (26) En
(21) 18906687.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042039 13.11.2018
(87) WO 2019/159453 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023279
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS COATING MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KASHIWAKURA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
SAKURAGI, Arata, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
ZHANG, Nan, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
YAMAMOTO, Hiromi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C09D 183/00*** → (51) ***A61L 9/01***

***C09D 183/04*** → (51) ***G02B 1/111***

***C09D 201/00*** → (51) ***A61L 9/01***

***C09D 201/00*** → (51) ***C01G 23/00***

***C09J 7/29*** → (51) ***C09J 11/04***

***C09J 9/00*** → (51) ***C09J 11/04***

(51) ***C09J 11/04*** (11) **3 753 992 A1**
***C09J 7/29*** ***C08K 3/00***
***C09J 9/00*** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 20180253.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115438
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTFOLIE*
• *TRANSPARENT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi,, Osaka 567-8680, JP
YOKOYAMA, Junji, Ibaraki-shi,, Osaka 567-8680, JP
HIRAO, Akira, Ibaraki-shi,, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***C09J 163/04*** → (51) ***E06B 3/66***

***C09J 175/14*** → (51) ***B29C 65/48***

***C09J 175/16*** → (51) ***C08G 18/76***

***C09K 3/00*** → (51) ***C01G 19/00***

***C09K 3/00*** → (51) ***C07C 17/20***

***C09K 3/10*** → (51) ***C08J 3/24***

***C09K 3/30*** → (51) ***C07C 17/20***

***C09K 5/00*** → (51) ***C04B 35/80***

***C09K 5/04*** → (51) ***C07C 17/20***

***C09K 5/04*** → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***C09K 5/14*** (11) **3 753 993 A1**
***C08K 3/20*** ***C08K 3/28***
***C08L 83/05*** ***C08L 83/07***
***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19906234.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040034 10.10.2019
(87) WO 2020/137086 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018240911
(54) • *WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDE PLATTE DAMIT*
• *HEAT-CONDUCTIVE COMPOSITION AND HEAT-CONDUCTIVE SHEET EMPLOYING SAME*
• *COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE ET FEUILLE THERMOCONDUCTRICE L'UTILISANT*
(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP
(72) SUZUMURA Katsuyuki, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

***C09K 5/14*** → (51) ***B32B 7/027***

***C09K 5/14*** → (51) ***H05K 7/20***

***C09K 5/18*** → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 753 994 A1**
***C09K 11/66***
(25) En (26) En
(21) 19180680.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LUMINESZIERENDE KOMPONENTE*
• *LUMINESCENT COMPONENT*
• *COMPOSANT LUMINESCENT*
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) FANGJIAN, Lin, 8008 Zürich, CH
MITCHELL-WILLIAMS, Tom, 8006 Zürich, CH
LÜCHINGER, Norman, 8706 Meilen, CH
LOHER, Stefan, 8048 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

***C09K 11/02*** → (51) ***C09K 11/88***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 753 995 A1**
***H01L 51/50*** ***C07F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 20169890.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074027
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YAMATANI, Akinori, Yokohama, JP
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 209/86***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 251/24***

***C09K 11/06*** → (51) ***H01L 51/00***

***C09K 11/56*** → (51) ***C09K 11/88***

***C09K 11/66*** → (51) ***C09K 11/02***

***C09K 11/70*** → (51) ***C09K 11/88***

(51) ***C09K 11/88*** (11) **3 753 996 A1**
***C09K 11/70*** ***C09K 11/56***
***C09K 11/02*** ***H05B 33/14***
***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 20180699.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 KR 20190072494
(54) • *QUANTENPUNKTE, ZUSAMMENSETZUNG ODER VERBUNDSTOFF DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *QUANTUM DOTS, A COMPOSITION OR COMPOSITE INCLUDING THE SAME, AND AN ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *POINTS QUANTIQUES, COMPOSITION OU COMPOSITE LES COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, KR
JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Taekhoon, Gyeonggi-do, KR
YANG, Hyeyeon, Gyeonggi-do, KR
WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongmin, Gyeonggi-do, KR
LIM, Mi Hye, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09K 15/20*** (11) **3 753 997 A1**
***C07C 69/96*** ***C09B 67/20***
***G03F 7/004*** ***C08K 5/109***
***C08K 5/17*** ***C08K 5/18***
***C08K 5/315*** ***C08K 5/3435***
***C08K 5/3462*** ***C08K 5/3492***
***C08K 5/521*** ***C08K 5/5333***
(25) En (26) En
(21) 20188991.2 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2012 JP 2012170676
(54) • *LATENTES ADDITIV UND ZUSAMMENSETZUNG MIT LATENTEM ADDITIV*
• *LATENT ADDITIVE AND COMPOSITION CONTAINING LATENT ADDITIVE*
• *ADDITIF LATENT ET COMPOSITION CONTENANT UN ADDITIF LATENT*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) OKADA, Mitsuhiro, Tokyo, 1168554, JP
ARIYOSHI, Tomoyuki, Tokyo, 1168554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE
(62) 13825003.0 / 2 881 450

***C09K 21/02*** → (51) ***C04B 35/80***

***C09K 21/04*** → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***C09K 21/12*** (11) **3 753 998 A1**
***C08K 5/521*** ***C08L 67/00***
***C08L 69/00*** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18906250.8 (22) 25.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047509 25.12.2018
(87) WO 2019/159540 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026086
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL MIT AROMATISCHEM PHOSPHORSÄUREESTER UND DIESE ENTHALTENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT CONTAINING AROMATIC PHOSPHORIC ACID ESTER, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *AGENT IGNIFUGE CONTENANT UN ESTER D'ACIDE PHOSPHORIQUE AROMATIQUE, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CONTENANT LEDIT AGENT IGNIFUGE*
(71) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 8-13, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) TSUJI, Hiroshi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
HAMADA, Sakiko, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

***C10G 1/00*** → (51) ***C10L 9/08***

(51) ***C10L 9/08*** (11) **3 753 999 A1**
***C10G 1/00*** ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 19181129.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR HALBKONTINUIERLICHEN HYDROTHERMALEN REAKTION*
• *SEMI-CONTINOUS HYDROTHERMAL REACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉACTION HYDROTHERMIQUE SEMI-CONTINU*
(71) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) KEH, Edwin Yee Man, Kowloon, HK
YAO, Lei, Hong Kong, HK
LIU, Yang, Kowloon, HK
CHAN, Alex Hok Chung, Hong Kong, HK
LEUNG, John Kin Ming, Kowloon, HK
CHEN, Collin Xin, Kowloon, HK
CHAN, Jason Lap Hung, Hong Kong, HK
CHAN, Philip Yun Ngok, Kowloon, HK
KAJIWARA, Kanji, Kowloon, HK
SUZUOKA, Akihiro, Kowloon, HK
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

***C10M 101/02*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10M 105/38*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10M 107/34*** → (51) ***C10M 111/04***

(51) ***C10M 111/04*** (11) **3 754 000 A1**
***C10M 101/02*** ***C10M 105/38***
***C10M 107/34*** ***C10M 137/04***
***C10N 30/00*** ***C10N 30/04***
***C10N 30/10*** ***C10N 40/06***
***C10N 40/08*** ***C10N 40/12***
***C10N 40/30***
(25) Ja (26) En
(21) 19754985.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005711 15.02.2019
(87) WO 2019/160123 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026369
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) SEKIGUCHI, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C10M 123/04*** → (51) ***C10M 169/06***

***C10M 131/04*** → (51) ***C07C 17/20***

***C10M 137/04*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10M 141/12*** → (51) ***C10M 169/06***

(51) ***C10M 163/00*** (11) **3 754 001 A1**
C10N 10/04 C10N 20/02
C10N 30/06 C10N 40/25
C10N 60/14 C10N 30/00
(25) En (26) En
(21) 20173809.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201762586259 P
06.09.2018 US 201862727849 P
(54) • *SCHMIERMITTEL MIT VERMINDERTER REIBUNG MIT MAGNESIUM-DETERGENZIEN UND/ODER ÜBERBASISCHEN MAGNESIUMDETERGENZIEN UND AUF MOLYBDÄN BASIERENDE REIBUNGSMODIFIKATOREN*
• *REDUCED FRICTION LUBRICANTS COMPRISING MAGNESIUM DETERGENTS AND/OR OVERBASED MAGNESIUM DETERGENTS AND MOLYBDENUM BASED FRICTION MODIFIERS*
• *LUBRIFIANTS À FROTTEMENT RÉDUIT COMPRENANT DES DÉTERGENTS À BASE DE MAGNÉSIUM ET/OU DES DÉTERGENTS À BASE DE MAGNÉSIUM SURBASIQUES ET DES MODIFICATEURS DE FROTTEMENT À BASE DE MOLYBDÈNE*
(71) Lanxess Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
(72) DEBLASE, Frank, J., Hopewell Junction, NY 12533, US
(74) Siegers, Britta, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(62) 18815862.0 / 3 710 566

(51) ***C10M 169/06*** (11) **3 754 002 A1**
***C10M 141/12*** ***C10M 123/04***
C10N 10/04 C10N 30/06
C10N 30/12 C10N 30/00
C10N 40/02 C10N 40/04
C10N 50/10
(25) En (26) En
(21) 20184993.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2017 CN 201710255506
(54) • *SCHMIERFETT AUS POLYHARNSTOFF-/CALCIUMSULFONATVERBUND MIT HOHER BASENZAHL*
• *LUBRICATING GREASE OF POLYUREA/HIGH BASE NUMBER CALCIUM SULFONATE COMPOSITE*
• *GRAISSE LUBRIFIANTE DE COMPOSITE DE SULFONATE DE CALCIUM À INDICE DE BASE ÉLEVÉ/POLYURÉE*
(71) Chemtura Chemicals Nanjing Co. Ltd., No.3 Xinjian Road Nanjing Economical and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
(72) ZHANG, Lianhui, Shanghai 201802, CN
(74) Siegers, Britta, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(62) 18788427.5 / 3 613 832

***C10M 171/00*** → (51) ***H01F 13/00***

***C10N 30/00*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10N 30/04*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10N 30/10*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10N 40/06*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10N 40/08*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10N 40/12*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10N 40/30*** → (51) ***C10M 111/04***

***C10N 50/02*** → (51) ***C07C 17/20***

***C11B 9/00*** → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***C11D 1/02*** (11) **3 754 003 A1**
***C11D 1/66*** ***C11D 1/83***
***C11D 3/386*** ***C11D 17/04***
***B65D 5/46***
(25) En (26) En
(21) 19181600.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASCHMITTELVERPACKUNGSEINHEIT MIT EINEM HANDGRIFF*
• *DETERGENT PACKAGE UNIT WITH A HANDLE*
• *EMBALLAGE UNITAIRE POUR DÉTERGENT DOTÉE D'UN POIGNÉE*
(71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(72) Zirwes, Wolfgang, 52224 Stolberg, DE
Plum, Ralf, 52223 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***C11D 1/40*** → (51) ***C11D 11/00***

***C11D 1/66*** → (51) ***C11D 1/02***

***C11D 1/72*** → (51) ***C08G 65/329***

***C11D 1/83*** → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/891*** (11) **3 754 004 A1** ***C11D 3/12*** ***B08B 3/04*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 20183613.7 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2011 GB 201102750
(54) • *SCHAUMREGULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAM CONTROL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉGULATION DE MOUSSE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) DELBRASSINNE, Pascal, B-1330 Rixensart, BE
GALLEZ, Laurence, B-7050 Jurbise, BE
GUETTE, Mathilde, Midland, MI Michigan 48686-0994, US
LECOMTE, Jean-paul, B-1160 Auderghem, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18191331.0 / 3 444 324
12708199.0 / 2 675 881

***C11D 3/00*** → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 3/08*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/39*** ***C11D 17/00*** (11) **3 754 005 A1** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/36*** ***C11D 11/00***
(25) Pt (26) En
(21) 20181210.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 PT 2019115594
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN ODER VERHINDERN DES ERSCHEINENS VON FLECKEN IN STOFF*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR REMOVING OR PREVENTING THE APPEARANCE OF FABRIC STAINS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER OU PRÉVENIR L'APPARENCE DE TACHES DE TISSU*
(71) Molécula Principal - Lda, Rua Engenheiro Ferreira Dias, N.º 161, SaLa 103, 4100-247 Porto, PT
(72) DE SÁ MARTINS, CÉSAR ANDRÉ, 4905-016 ALDREU, PT
NUNES DA SILVA, RUI PATRÍCIO, 4100-247 PORTO, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

***C11D 3/08*** → (51) ***C11D 3/04***

***C11D 3/10*** → (51) ***C11D 3/04***

***C11D 3/12*** → (51) ***C11D 3/00***

***C11D 3/20*** → (51) ***C11D 3/04***

***C11D 3/20*** → (51) ***C11D 3/50***

***C11D 3/36*** → (51) ***C11D 3/04***

***C11D 3/37*** → (51) ***C08G 69/30***

***C11D 3/37*** → (51) ***C11D 3/00***

***C11D 3/386*** → (51) ***C11D 1/02***

***C11D 3/39*** → (51) ***C11D 3/04***

***C11D 3/39*** → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C11D 3/50*** ***C11D 17/04*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 13/00*** ***C11D 7/26*** (11) **3 754 006 A1** ***C11D 17/06*** ***A61L 9/01*** ***D06M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19181034.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERFREIES PARFÜMTEILCHEN*
• *AN ANHYDROUS PERFUME PARTICLE*
• *PARTICULE DE PARFUM ANHYDRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BLYTH, Kevin Graham, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
CHILTON, Ruth, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/50*** ***C11D 17/04*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 13/00*** ***C11D 7/26*** ***C11D 3/20*** (11) **3 754 007 A1** ***C11D 17/06*** ***A61L 9/01*** ***D06M 13/00*** ***C11D 3/00*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19181041.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTETE VLIESSTOFFBAHN*
• *A COATED NON-WOVEN SHEET*
• *FEUILLE NON TISSÉE REVÊTUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BLYTH, Kevin Graham, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
CHILTON, Ruth, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/50*** ***A61K 8/49*** ***C11B 9/00*** (11) **3 754 008 A1** ***A61Q 13/00*** ***A61L 9/01***
(25) De (26) De
(21) 20178451.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 DE 102019116765
(54) • *CYCLISCHE HYDRAZIDE ALS DUFTVORLÄUFERVERBINDUNGEN*
• *CYCLIC HYDRAZIDES AS FRAGRANCE PRECURSOR COMPOUNDS*
• *HYDRAZIDES CYCLIQUES EN TANT QUE COMPOSÉ DE PRÉCURSEUR DE PARFUM*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE
LEDERMANN, Nadia, 47053 Duisburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

***C11D 7/26*** → (51) ***C11D 3/50***

***C11D 7/30*** → (51) ***C07C 17/20***

(51) ***C11D 7/50*** ***C11D 11/00*** ***C09K 5/04*** (11) **3 754 009 A1** ***C09D 7/20*** C08K 5/02
(25) En (26) En
(21) 20175992.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2015 JP 2015148070
15.01.2016 JP 2016005952
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) NAKAMURA, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
MITSUOKA, Hiroaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
ICHINOKAWA, Mari, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
FUJIMORI, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16830116.6 / 3 330 347

***C11D 7/50*** → (51) ***C07C 17/20***

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 17/06*** ***C11D 3/39*** (11) **3 754 010 A1** ***C11D 1/40***
(25) En (26) En
(21) 19180707.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FESTE, RIESELFÄHIGE, TEILCHENFÖRMIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM REINIGUNGSTENSID UND EINEM LINEAREN POLYAMINSALZ*
• *A SOLID FREE-FLOWING PARTICULATE LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION COMPRISES A DETERSIVE SURFACTANT AND A LINEAR POLYAMINE SALT*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE SOLIDE PARTICULAIRE À ÉCOULEMENT LIBRE COMPRENANT UN TENSIOACTIF DÉTERSIF ET UN SEL DE POLYAMINE LINÉAIRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
STERRY, Robert William John, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

***C11D 11/00*** → (51) ***C11D 3/00***

***C11D 11/00*** → (51) ***C11D 3/04***

***C11D 11/00*** → (51) ***C11D 7/50***

***C11D 17/00*** → (51) ***C11D 3/04***

***C11D 17/00*** → (51) ***C11D 3/50***

***C11D 17/04*** → (51) ***C11D 1/02***

***C11D 17/04*** → (51) ***C11D 3/50***

***C11D 17/06*** → (51) ***C11D 3/50***

***C11D 17/06*** → (51) ***C11D 11/00***

***C12H 1/00*** → (51) ***A23C 3/027***

***C12H 1/00*** → (51) ***A23L 3/00***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 3/00*** ***A61B 5/15*** (11) **3 754 011 A1** ***C12Q 1/68*** ***A61B 5/151***
(25) En (26) En
(21) 20175443.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2015 US 201562216312 P
25.11.2015 US 201562260172 P
26.07.2016 US 201662367056 P
29.07.2016 US 201662368817 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PROBEENTNAHME, STABILISIERUNG UND KONSERVIERUNG*
• *DEVICES FOR SAMPLE COLLECTION, STABILIZATION AND PRESERVATION*
• *DISPOSITIFS POUR LA COLLECTE, LA STABILISATION ET LA CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) Drawbridge Health, Inc., 11535 Sorrento Valley Road, Suite 407, San Diego, CA 92121, US
(72) JACKSON, Alicia, San Diego, California 92121, US
CHAPMAN, Rowan, San Diego, California 92121, US
GLORIKIAN, Harry, San Diego, California 92121, US
MAICHIN, Diana, San Diego, California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16845220.9 / 3 347 448

***C12M 1/34*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12M 1/34*** → (51) ***G06T 7/00***

***C12M 3/00*** → (51) ***C12M 1/34***

***C12N 1/15*** → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 1/19*** ***C07K 1/36*** (11) **3 754 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188243.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361792935 P
(54) • *ANTIKÖRPERREINIGUNG UND -REINHEITSÜBERWACHUNG*
• *ANTIBODY PURIFICATION AND PURITY MONITORING*
• *PURIFICATION D'ANTICORPS ET CONTRÔLE DE PURETÉ*
(71) Alder Biopharmaceuticals, Inc., 11804 North Creek Parkway South, Bothell, WA 98011, US
(72) LATHAM, John A., Seattle, Washington 98119, US
GARCIA-MARTINEZ, Leon F, Woodinville, Washington 98072, US
ALLISON, Daniel S., Lake Forest Park, Washington 98155, US
DAVIN, Steven D., Seattle, Washington 98125, US
DO, Hoa Binh, Tacoma, Washington 98444-4556, US
LEE, Geoffrey F., Mercer Island, Washington 98040, US
OJALA, Ethan W., Snohomish, Washington 98290, US
YOUNG, Mark, Boulder, Colorado 80305, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14763076.8 / 2 970 865

***C12N 1/19*** → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 1/20*** ***A61P 17/16*** (11) **3 754 013 A1** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19753824.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005693 15.02.2019
(87) WO 2019/160116 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026444
(54) • *BAKTERIUM DER GATTUNG BACILLUS, INTERLEUKIN-22-PRODUKTIONSINDUZIERENDES MITTEL, MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER HAUTBARRIEREFUNKTION*
• *BACTERIUM OF GENUS BACILLUS, INTERLEUKIN-22 PRODUCTION INDUCING AGENT, SKIN BARRIER FUNCTION ENHANCING AGENT*
• *BACTÉRIE BACILLUS, AGENT INDUISANT LA PRODUCTION D'INTERLEUKINES-22, ET AGENT RENFORÇANT LES FONCTIONS DE BARRIÈRE CUTANÉE*
(71) Ichibiki Co Ltd., 11-6, Shinotou 1-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0018, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
(72) KUMAZAWA Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8019, JP
NISHIMURA Atsuhisa, Toyohashi-shi, Aichi 441-8019, JP
ASAI Noriyuki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8019, JP
ADACHI Takahiro, Tokyo 113-8510, JP
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

***C12N 1/21*** → (51) ***C12N 15/62***

***C12N 5/077*** → (51) ***A61K 9/19***

***C12N 5/0775*** → (51) ***C12N 15/86***

***C12N 5/0783*** → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***C12N 5/0793*** (11) **3 754 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305807.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RETINALEN PIGMENTEPITHELZELLEN*
• *AUTOMATED METHOD FOR PREPARING RETINAL PIGMENT EPITHELIUM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE DE CELLULES DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE RÉTINIEN*
(71) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), 28 Rue Henri Desbruères, 91100 Corbeil Essonnes, FR
(72) MONVILLE, Christelle, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
REGENT, Florian, 56450 LE HEZO, FR
MORIZUR, Lise, 77340 PONTAULT-COMBAULT, FR
BEN M'BAREK, Karim, 94000 CRETEIL, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 15/12***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 15/62***

***C12N 5/20*** → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 754 015 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180628.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERTE PRODUKTION DES PARVOVIRUS H-1*
• *OPTIMIZED PARVOVIRUS H-1 PRODUCTION*
• *PRODUCTION PARVOVIRUS H-1 OPTIMISÉE*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Leuchs, Barbara, 69121 Heidelberg, DE
Frehtman, Veronika, 69126 Heidelberg, DE
Müller, Marcus, 74908 Bad Rappenau, DE
Rommelaere, Jean, 69118 Heidelberg, DE
Dahm, Michael, 81677 München, DE
Krebs, Ottheinz, 81377 München, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

***C12N 9/10*** → (51) ***C12N 15/70***

***C12N 9/12*** → (51) ***C12N 15/70***

(51) ***C12N 9/38*** (11) **3 754 016 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168240.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2012 US 201261657180 P

08.06.2012 EP 12171335

(54) • *POLYPEPTIDE MIT TRANSGALACTOSYLIERUNGSAKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING TRANSGALACTOSYLATING ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES DOTÉS D'UNE ACTIVITÉ DE TRANSGALACTOSYLATION*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, 8270 Højbjerg, DK
LARSEN, Morten Krog, 8471 Sabro, DK

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17184821.1 / 3 305 896
13727611.9 / 2 859 098

---

***C12N 9/42*** → (51) ***C12P 21/02***

---

***C12N 9/50*** → (51) ***A61K 38/48***

---

***C12N 9/54*** → (51) ***C12P 21/02***

---

(51) ***C12N 9/74*** ***C12N 15/115*** (11) **3 754 017 A2** ***A61K 38/48***

(25) En (26) En

(21) 20176522.9 (22) 20.08.2015

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

BA ME

MA

(30) 21.08.2014 IL 23424614
21.08.2014 US 201462039989 P

(54) • *STABILISIERTES THROMBIN*
• *STABILIZED THROMBIN*
• *THROMBINE STABILISÉE*

(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg. 14, Weizmann Science Park PO Box 619, Rehovot 7610601, IL

(72) PILPEL, Yair, 7655923 Rehovot, IL
DORON, Sivan, 7986400 Moshav Arugot, IL
ZHERDEV, Yuri, 7628803 Rehovot, IL
BYK-TENNENBAUM, Tamara, 5527809 Kiryat Ono, IL

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15781152.2 / 3 194 586

---

***C12N 15/00*** → (51) ***A61K 39/12***

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 754 018 A1** ***C12N 15/11*** ***G01N 33/53***

(25) Ja (26) En

(21) 19753818.4 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005524 15.02.2019

(87) WO 2019/160077 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018026421

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWACH ANTIGENEN ZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING LOW-ANTIGENIC CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULE FAIBLEMENT ANTIGÈNE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) HOTTA, Akitsu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
XU, Huaigeng, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
WANG, Bo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12M 1/34*** ***G01N 33/53*** (11) **3 754 019 A1** ***C12Q 1/68***

(25) Ja (26) En

(21) 19754972.8 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004832 12.02.2019

(87) WO 2019/159884 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 JP 2018023283
26.04.2018 JP 2018085652
24.07.2018 JP 2018138487

(54) • *KIT ODER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DEMENZ*
• *KIT OR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING DEMENTIA*
• *KIT OU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DÉMENCE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430, Morioka-cho, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP

(72) SUZUKI Kana, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
YOSHIMOTO Makiko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KAWAUCHI Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
SUDO Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KIDA Yuho, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KONDOU Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
NIIDA Shumpei, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
ASANOMI Yuya, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
SHIGEMIZU Daichi, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
SAKURAI Takashi, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP

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

---

***C12N 15/09*** → (51) ***C12P 21/02***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 754 020 A1**

(25) En (26) En

(21) 20172685.8 (22) 25.06.2015

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

BA ME

MA

(30) 26.06.2014 US 201462017786 P
21.07.2014 US 201462027198 P

(54) • *HERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN VON MARKIERTEN NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES HINZUFÜGEPROTOKOLLS MIT EINEM EINZIGEN RÖHRCHEN*
• *LIBRARY PREPARATION OF TAGGED NUCLEIC ACID USING SINGLE TUBE ADD-ON PROTOCOL*
• *PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE D'ACIDE NUCLÉIQUE MARQUÉ À L'AIDE D'UN PROTOCOLE ADDITIF À L'AIDE D'UN TUBE UNIQUE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) KAPER, Fiona, San Diego, CA 92122, US
CANN, Gordon, Hayward, CA 94545, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15744405.0 / 3 161 137

---

***C12N 15/11*** → (51) ***C12N 15/09***

---

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 9/19***

---

(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 754 021 A1** ***A61P 19/02***

(25) Zh (26) En

(21) 19751167.8 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074764 11.02.2019

(87) WO 2019/154410 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 CN 201810145662

(54) • *APTAMER FÜR SCLEROSTIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *APTAMER FOR SCLEROSTIN AND USE THEREOF*
• *APTAMÈRE DE SCLÉROSTINE ET SON UTILISATION*

(71) APTACURE THERAPEUTICS LIMITED, West Wing 2/F, 822 Lai Chi Kok Road, Cheung Sha Wan, Kowloon Hong Kong, CN
Zhang, Ge, Flat B, 37/F, Tower 5, The Riverpark 8 Che Kung Miu Road, Sha Tin New Territories, Hong Kong, CN

(72) YU, Yuanyuan, Hong Kong 999077, CN
NI, Shuaijian, Hong Kong 999077, CN
HE, Yixin, Hong Kong 999077, CN
ZHANG, Ge, Hong Kong, CN

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

---

***C12N 15/115*** → (51) ***C12N 9/74***

---

(51) ***C12N 15/12*** ***A61K 35/15*** ***A61K 35/76*** ***A61K 38/10*** ***A61K 48/00*** ***A61P 11/00*** ***C07K 7/08*** ***C07K 19/00*** ***C12N 5/10*** ***C07K 14/74*** (11) **3 754 022 A1** ***A61K 35/17*** ***A61K 38/08*** ***A61K 38/16*** ***A61P 1/04*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/47*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/63*** ***C12P 21/02***

(25) Ja (26) En

(21) 19754563.5 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005623 15.02.2019

(87) WO 2019/160099 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 JP 2018024972

(54) • *KREBSANTIGEN-PEPTID*
• *CANCER ANTIGEN PEPTIDE*
• *PEPTIDE ANTIGÉNIQUE DE CANCER*

(71) National University Corporation Asahikawa Medical University, 1-1, Midorigaoka-Higashi 2-jo 1-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
(72) OHKURI, Takayuki, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
KOSAKA, Akemi, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
KOBAYASHI, Hiroya, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C12N 15/13*** → (51) ***C07K 16/00***

***C12N 15/13*** → (51) ***C07K 16/28***

***C12N 15/13*** → (51) ***C07K 16/42***

(51) ***C12N 15/62*** ***C07K 14/775*** ***C07K 19/00*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***G01N 33/53*** (11) **3 754 023 A1** ***C07K 16/18*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/85***
(25) Ja (26) En
(21) 19753706.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005007 13.02.2019
(87) WO 2019/159934 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024007
(54) • *FUSIONSPROTEIN UND KIT ZUR MESSUNG VON HOCHDICHTEM LIPOPROTEIN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *FUSION PROTEIN AND HIGH-DENSITY LIPOPROTEIN MEASUREMENT KIT USING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION ET KIT DE MESURE DE LIPOPROTÉINES DE HAUTE DENSITÉ L'UTILISANT*
(71) Shinshu University, 3-1-1 Asahi, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
(72) SAWAMURA, Tatsuya, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
KAKINO, Akemi, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***C12N 15/63*** → (51) ***C07K 16/00***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***C12N 15/70*** ***C12N 15/77*** ***C12P 13/04*** ***C12N 9/12*** (11) **3 754 024 A1** ***C12N 15/81*** ***C12N 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19757526.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002242 22.02.2019
(87) WO 2019/164351 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022185
(54) • *MYCOSPORIN-ÄHNLICHE AMINOSÄURE PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MYCOSPORIN-ÄHNLICHEN AMINOSÄUREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *MYCOSPORINE-LIKE AMINO ACID-PRODUCING MICROORGANISM AND METHOD FOR PRODUCTION OF MYCOSPORINE-LIKE AMINO ACIDS BY USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRODUCTEUR D'ACIDES AMINÉS DE TYPE MYCOSPORINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS DE TYPE MYCOSPORINE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Sol, Seoul 04560, KR
SEOK, Jong-cheol, Seoul 04560, KR
LEE, Kyusung, Seoul 04560, KR
JANG, Jae Woo, Seoul 04560, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

***C12N 15/77*** → (51) ***C12N 15/70***

***C12N 15/81*** → (51) ***C12N 15/70***

***C12N 15/85*** → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** (11) **3 754 025 A1** ***C07K 14/475*** ***A61K 38/18***
(25) Ko (26) En
(21) 19744448.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001007 24.01.2019
(87) WO 2019/147036 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 KR 20180008569
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN MIT EXPRESSION DES HIRNABGELEITETEN NEUROTROPHEN FAKTORS UND DEREN VERWENDUNG*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS EXPRESSING BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR AND USE THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES EXPRIMANT LE FACTEUR NEUROTROPHIQUE DÉRIVÉ DU CERVEAU, ET LEUR UTILISATION*
(71) Slbigen Inc., 85, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu Incheon 21983, KR
(72) SUNG, Young Chul, Seoul 04385, KR
LEE, Soon Min, Seoul 06762, KR
KIM, Hey Yon, Seoul 05578, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C12N 15/86*** → (51) ***A61K 39/12***

***C12P 13/04*** → (51) ***C12N 15/70***

***C12P 21/00*** → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 9/42*** ***C12N 15/09*** (11) **3 754 026 A1** ***C12N 9/54***
(25) Ja (26) En
(21) 19754243.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005172 13.02.2019
(87) WO 2019/159991 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022774
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTATIONSPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING FERMENTATION PRODUCT*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE FERMENTATION*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) KIMURA, Shunsuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP
SHIKATA, Kenichi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C12P 21/02*** → (51) ***C12N 15/12***

***C12Q 1/00*** → (51) ***A61B 5/00***

***C12Q 1/02*** → (51) ***G01N 33/68***

***C12Q 1/04*** → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 20/00*** ***C12Q 1/6827*** (11) **3 754 027 A1** ***C40B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 20170063.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2014 US 201462085851 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-BESTIMMUNG DER NÄHE VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR ALTERING OR MODULATING SPATIAL PROXIMITY BETWEEN NUCLEIC ACIDS INSIDE OF A CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION IN SITU DE PROXIMITÉ D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3498, US
(72) LIEBERMAN-AIDEN, Erez, Houston, TX 77030, US
RAO, Suhas, Medfield, MA 02052, US
STAMENOVA, Elena, Reading, MA 01867, US
DUDCHENKO, Olga, Houston, TX 77025, US
LANDER, Eric, Cambridge, MA 02138, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 15865948.2 / 3 227 462

***C12Q 1/68*** → (51) ***C07D 209/04***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12M 1/34***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/10***

***C12Q 1/6806*** → (51) ***C07D 209/04***

(51) ***C12Q 1/6813*** (11) **3 754 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181051.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALCODIERUNG VON ANALYTEN IN EINER PROBE*
• *METHOD OF SIGNAL ENCODING OF ANALYTES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL D'ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Apollo Life Sciences GmbH, Elbinger Weg 15, 40474 Düsseldorf, DE
(72) Geipel, Andreas, 40724 Hilden, DE
Reinecke, Frank, 40724 Hilden, DE
Korfhage, Christian, 40724 Hilden, DE
Jagemann, Nadine, 40724 Hilden, DE
Möllering, Vanessa, 40233 Düsseldorf, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***C12Q 1/6827*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C12Q 1/6841*** → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 754 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174530.4 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.07.2007 US 77801807
(54) • *NICKING- UND EXTENSIONSAMPLIFIKATIONSREAKTION ZUR EXPONENTIELLEN AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *NICKING AND EXTENSION AMPLIFICATION REACTION FOR THE EXPONENTIAL AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *RÉACTION D'AMPLIFICATION DE SYNCHRONISATION ET D'EXTENSION POUR L'AMPLIFICATION EXPONENTIELLE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Ionian Technologies, LLC, 9995 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
(72) MAPLES, Brian K., Stanford,California 94305, US
HOLMBERG, Rebecca C., Rockville, Maryland 20850, US
MILLER, Andrew P., San Diego, California 92130, US
PROVINS, Jarrod, Carlsbad, California 92008, US
ROTH, Richard, Carlsbad, California 92008, US
MANDELL, Jeffrey, La Jolla, California 92037, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12195331.9 / 2 657 350
08781827.4 / 2 181 196

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 754 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382527.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENOMISCHER PRÄDIKTOR DES ERGEBNISSES BEI HOCHGRADIGEM T1-NICHT-MUSKELINVASIVEM BLASENKREBS*
• *GENOMIC PREDICTOR OF OUTCOME IN HIGH GRADE T1 NON-MUSCLE INVASIVE BLADDER CANCER*
• *PRÉDICTEUR GÉNOMIQUE DE RÉSULTAT D'UN CANCER DE LA VESSIE INVASIF NON MUSCULAIRE DE HAUT NIVEAU T1*
(71) Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), C. Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
(72) Bellmunt Molins, Joaquim, 08003 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 754 031 A1**
***C12Q 1/6841*** ***G01N 33/53***
***G01N 33/574***
(25) Ja (26) En
(21) 19754232.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004521 07.02.2019
(87) WO 2019/159825 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024556
(54) • *BIOMARKER FÜR DIE VORHERSAGE DER WIRKUNGEN EINER ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER-/ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERTHERAPIE*
• *BIOMARKER FOR PREDICTING EFFECTS OF ANTI-PD-1 ANTIBODY/ANTI-PD-L1 ANTIBODY THERAPY*
• *BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LES EFFETS D'UNE THÉRAPIE PAR ANTICORPS ANTI-PD -1/ANTICORPS ANTI-PD-L1*
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(72) MIYAI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ENOMOTO Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
TAKAHASHI Masahide, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
HASEGAWA Yoshinori, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
HASE Tetsunari, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ANDO Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 754 032 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19754361.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001618 11.02.2019
(87) WO 2019/160284 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018793
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHLAGANFALL DURCH BAKTERIELLE METAGENOM-ANALYSE*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF STROKE THROUGH BACTERIAL METAGENOME ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ANALYSE DU MÉTAGÉNOME BACTÉRIEN*
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C21D 6/00*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/26*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/58*** ***C21D 8/04*** (11) **3 754 033 A1** ***C23C 2/02*** ***C21D 9/16*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***F42B 33/00*** ***F42B 5/32***
(25) En (26) En
(21) 20186766.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2014 US 201462092359 P
(54) • *RANDFEUERPATRONE UND HERSTELLUNGSMETHODE FÜR RANDFEUERPATRONE*
• *RIMFIRE AMMUNITION CARTRIDGE AND METHOD OF FORMING RIMFIRE AMMUNITION CARTRIDGE*
• *CARTOUCHES À PERCUSSION ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTOUCHE À PERCUSSION ANNULAIRE*
(71) Greer Steel Company, 624 Boulevard Street, Dover, Ohio 44622, US
(72) CAMPBELL, Douglas B, Waikoloa, HI Hawaii 96738, US
DAENZER, Todd, New Philadelphia, OH Ohio 44663, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 15870942.8 / 3 234 497

***C21D 7/06*** → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 754 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180697.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNG VON KALTGEWALZTEM STAHLBAND*
• *HEAT TREATMENT OF COLD ROLLED STEEL STRIP*
• *TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL
MOSTERT, Richard, 1970 CA IJmuiden, NL
AARNTS, Maxim, Peter, 1970 CA IJmuiden, NL
VAN BOHEMEN, Stefanus Matheus Cornelis, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 754 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180700.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBANDES*
• *METHOD OF HEAT TREATING A COLD ROLLED STEEL STRIP*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID*

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL
MOSTERT, Richard, 1970 CA IJmuiden, NL
AARNTS, Maxim, Peter, 1970 CA IJmuiden, NL
van BOHEMEN, Stefanus Matheus Cornelis, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

---

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 754 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180701.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *WÄRMEBEHANDLUNG VON HOCHFESTEM KALTGEWALZTEM STAHLBAND*
- *HEAT TREATMENT OF HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL STRIP*
- *TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE*

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL
MOSTERT, Richard, 1970 CA IJmuiden, NL
AARNTS, Maxim, Peter, 1970 CA IJmuiden, NL
VAN BOHEMEN, Stefanus Matheus Cornelis, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

---

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 754 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180705.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES HOCHFESTEN KALTGEWALZTEN STAHLBANDES*
- *METHOD OF HEAT TREATING A HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL STRIP*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE*

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL
MOSTERT, Richard, 1970 CA IJmuiden, NL
AARNTS, Maxim, Peter, 1970 CA IJmuiden, NL
VAN BOHEMEN, Stefanus Matheus Cornelis, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

---

***C21D 8/02*** → (51) ***C21D 6/00***

***C21D 8/02*** → (51) ***C22C 38/00***

***C21D 8/02*** → (51) ***C22C 38/06***

***C21D 8/04*** → (51) ***C21D 6/00***

***C21D 8/04*** → (51) ***C22C 38/00***

***C21D 8/12*** → (51) ***C22C 38/00***

***C21D 9/16*** → (51) ***C21D 6/00***

***C21D 9/46*** → (51) ***C22C 38/00***

***C21D 9/46*** → (51) ***C22C 38/06***

***C22C 1/05*** → (51) ***C22C 29/16***

***C22C 5/02*** → (51) ***H01L 23/02***

***C22C 18/00*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 18/04*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 19/03*** → (51) ***B22F 1/00***

***C22C 19/05*** → (51) ***B23K 35/02***

***C22C 19/07*** → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***C22C 26/00*** (11) **3 754 038 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754102.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003137 30.01.2019
(87) WO 2019/159694 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023823

(54)
- *VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDELEMENTS*
- *COMPOSITE MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MEMBER*
- *ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) GOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IKEDA, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUGISAWA, Masanori, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, JP
ISHIKAWA, Fukuto, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, JP
MORIGAMI, Hideaki, Toyama-shi, Toyama 931-8543, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C22C 29/16*** ***B23B 27/14*** ***C22C 1/05*** (11) **3 754 039 A1** ***B23C 5/16*** ***C22C 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19754323.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004201 06.02.2019
(87) WO 2019/159781 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022926
25.12.2018 JP 2018241104

(54)
- *SINTERKÖRPER AUF ZINNBASIS UND SCHNEIDWERKZEUG AUS SINTERKÖRPER AUF ZINNBASIS*
- *TIN-BASED SINTERED BODY AND CUTTING TOOL MADE OF TIN-BASED SINTERED BODY*
- *CORPS FRITTÉ À BASE DE TIN ET OUTIL DE COUPE CONSTITUÉ DU CORPS FRITTÉ À BASE DE TIN*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) IGARASHI Makoto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
FUJIWARA Kazutaka, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

***C22C 30/00*** → (51) ***B23K 35/02***

***C22C 33/02*** → (51) ***B22F 1/02***

***C22C 33/02*** → (51) ***C22C 29/16***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/16*** (11) **3 754 040 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***
(25) Ja (26) En
(21) 19754448.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005576 15.02.2019
(87) WO 2019/160087 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026098

(54)
- *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
- *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD FOR NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
- *TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER NON-ORIENTÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBOTA Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
WAKISAKA Takeaki, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/16*** (11) **3 754 041 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***
(25) Ja (26) En
(21) 19754449.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005668 15.02.2019
(87) WO 2019/160108 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026103

(54)
- *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHTORI-*

*ENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
- *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD FOR NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
- *TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER NON-ORIENTÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBOTA Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
WAKISAKA Takeaki, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/16*** (11) **3 754 042 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***
(25) Ja (26) En
(21) 19754883.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005606 15.02.2019
(87) WO 2019/160092 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026109
(54)
- *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
- *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD FOR NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
- *TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER NON-ORIENTÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBOTA Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
WAKISAKA Takeaki, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 2/40*** ***C22C 18/04*** ***C21D 8/04*** ***C22C 38/02*** C22C 38/12 C22C 38/18 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/40 (11) **3 754 043 A1** ***C22C 38/06*** ***C23C 2/06*** ***C22C 18/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C23C 2/28
(25) Ja (26) En
(21) 19775043.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014235 29.03.2019
(87) WO 2019/189849 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068995
01.03.2019 JP 2019037383
(54)
- *HOCHFESTES VERZINKTES STAHLBLECH, HOCHFESTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, HIGH-STRENGTH MEMBER, AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR*
- *TÔLE EN ACIER GALVANISÉ À HAUTE RÉSISTANCE, ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHITOMI Hiromi, Tokyo 100-0011, JP
KOBA Masaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

***C22C 38/00*** → (51) ***B23K 35/40***

---

***C22C 38/00*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C22C 38/04*** → (51) ***B23K 35/40***

---

***C22C 38/04*** → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C22C 38/06*** ***C22C 38/58*** ***C21D 9/46*** (11) **3 754 044 A1** ***C21D 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18911787.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013704 30.03.2018
(87) WO 2019/187031 2019/40 03.10.2019
(54)
- *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER DEHNBARKEIT UND LOCHAUFWEITUNGSEIGENSCHAFT*
- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DUCTILITY AND HOLE EXPANSION PROPERTY*
- *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE DUCTILITÉ ET UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ D'EXPANSION DE TROU*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YABU, Shohei, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C22C 38/06*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C22C 38/06*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C22C 38/16*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C22C 38/24*** → (51) ***B22F 1/02***

---

***C22C 38/42*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C22C 38/44*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C22C 38/58*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C22C 38/58*** → (51) ***C22C 38/06***

---

***C22C 38/60*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C22C 45/00*** → (51) ***B23K 35/02***

---

***C23C 2/02*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C23C 2/06*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C23C 2/06*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C23C 2/26*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C23C 2/40*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C23C 4/02*** → (51) ***C23C 4/11***

---

***C23C 4/02*** → (51) ***F41H 5/04***

---

***C23C 4/073*** → (51) ***C23C 4/11***

---

(51) ***C23C 4/11*** ***C23C 4/134*** ***F01D 25/00*** ***C23C 4/02*** ***C23C 4/12*** ***C23C 28/00*** (11) **3 754 045 A1** ***F01D 5/28*** ***F02C 7/00*** ***C23C 4/073*** ***C23C 4/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19776808.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004158 06.02.2019
(87) WO 2019/187663 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018057716
(54)
- *WÄRMEABSCHIRMBESCHICHTUNG, TURBINENELEMENT, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEABSCHIRMBESCHICHTUNG*
- *HEAT SHIELDING COATING, TURBINE MEMBER, GAS TURBINE, AND HEAT SHIELDING COATING MANUFACTURING METHOD*
- *REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE, ÉLÉMENT DE TURBINE, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) TORIGOE, Taiji, Tokyo 108-8215, JP
OKAJIMA, Yoshifumi, Tokyo 108-8215, JP
KUDO, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP
MEGA, Masahiko, Tokyo 108-8215, JP
TANIGAWA, Shuji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

***C23C 4/11*** → (51) ***C23C 28/04***

---

***C23C 4/11*** → (51) ***H01M 8/0215***

---

***C23C 4/12*** → (51) ***C23C 4/11***

---

***C23C 4/134*** → (51) ***C23C 4/11***

---

***C23C 4/134*** → (51) ***C23C 28/04***

---

***C23C 4/134*** → (51) ***H01M 8/0215***

---

***C23C 4/18*** → (51) ***C23C 4/11***

---

***C23C 4/18*** → (51) ***C23C 28/04***

***C23C 14/00*** → (51) ***C25D 11/04***

***C23C 14/02*** → (51) ***C23C 28/04***

***C23C 14/02*** → (51) ***C25D 11/04***

(51) ***C23C 14/08*** (11) **3 754 046 A1**
***H01L 21/3065*** ***H05H 1/46***
***C04B 35/111*** ***C04B 41/87***
(25) Ja (26) En
(21) 19753612.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005710 15.02.2019
(87) WO 2019/160122 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025151
15.02.2018 JP 2018025152
(54) • *ELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MEMBER FOR USE IN PLASMA TREATMENT DEVICE, AND PLASMA TREATMENT DEVICE PROVIDED THEREWITH*
• *ÉLÉMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HINO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
SAITO, Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***C23C 14/08*** (11) **3 754 047 A1**
***H01L 21/3065*** ***H05H 1/46***
***C04B 35/111*** ***C04B 41/87***
(25) Ja (26) En
(21) 19754885.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005709 15.02.2019
(87) WO 2019/160121 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025151
15.02.2018 JP 2018025152
(54) • *ELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MEMBER FOR USE IN PLASMA TREATMENT DEVICE, AND PLASMA TREATMENT DEVICE PROVIDED THEREWITH*
• *ÉLÉMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HINO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
SAITO, Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***C23C 14/08*** → (51) ***C23C 28/04***

***C23C 14/16*** → (51) ***C25D 11/04***

***C23C 14/22*** → (51) ***C23C 28/04***

***C23C 14/58*** → (51) ***C25D 11/04***

(51) ***C23C 22/60*** (11) **3 754 048 A1**
***C23C 22/62*** ***C23C 22/63***
***C23C 22/64*** ***C23C 22/66***
(25) En (26) En
(21) 20171700.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115615
(54) • *METALLOBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNG UND METALLOBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN.*
• *METAL SURFACE TREATMENT SOLUTION AND METAL SURFACE TREATMENT METHOD*
• *SOLUTION DE TRAITEMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE*
(71) Nippon Hyomen Kagaku Kabushiki Kaisha, 3-13, Yotsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) NAGASAWA, Sohei, Kanagawa, 2530071, JP
KATORI, Mitsuomi, Kanagawa, 2530071, JP
HOSAKA, Misako, Kanagawa, 2530071, JP
URITA, Yuki, Toyama, 938-8601, JP
ARA, Ryota, Toyama, 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

***C23C 22/62*** → (51) ***C23C 22/60***

***C23C 22/63*** → (51) ***C23C 22/60***

***C23C 22/64*** → (51) ***C23C 22/60***

***C23C 22/66*** → (51) ***C23C 22/60***

***C23C 24/04*** → (51) ***B29C 53/04***

***C23C 28/00*** → (51) ***C23C 4/11***

***C23C 28/00*** → (51) ***C25D 11/04***

(51) ***C23C 28/04*** (11) **3 754 049 A1**
***C23C 14/02*** ***C23C 14/08***
***C23C 14/22*** ***C23C 4/11***
***C23C 4/134*** ***C23C 4/18***
(25) En (26) En
(21) 20180747.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201962864624 P
(54) • *REAKTIVE WÄRMEDÄMMSCHICHT*
• *REACTIVE THERMAL BARRIER COATING*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE RÉACTIF*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAZEL, Brian T., Avon, CT Connecticut 06001, US
ZALESKI, Elisa M., Manchester, CT Connecticut 06040, US
WESSELS, Kaylan M., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C25D 3/06*** (11) **3 754 050 A1**
***C25D 5/50***
(25) En (26) En
(21) 19211210.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447302
(54) • *VERSCHLEISSFESTE BESCHICHTUNG*
• *WEAR-RESISTANT COATING*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'USURE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SMITH, Blair, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
MOREAU, Claude J., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C25D 5/10*** → (51) ***B60C 1/00***

***C25D 5/50*** → (51) ***B60C 1/00***

***C25D 5/50*** → (51) ***C25D 3/06***

***C25D 7/06*** → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C25D 11/04*** (11) **3 754 051 A1**
***C23C 14/00*** ***C23C 14/02***
***C23C 14/16*** ***C23C 14/58***
***C23C 28/00*** ***C25D 11/10***
***C25D 11/16*** ***C25D 11/18***
***C25F 3/20*** ***G03F 7/00***
***H01P 1/218***
(25) En (26) En
(21) 19382510.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURIERTEN MATERIALIEN DURCH KOMBINATION VON WEICHER LITHOGRAFISCHER PRÄGUNG, ALUMINIUMANODISIERUNG UND METALLSPUTTEREN*
• *METHOD FOR NANOSTRUCTURED MATERIALS FABRICATION COMBINING SOFT LITHOGRAPHIC IMPRINT,*

*ALUMINUM ANODIZATION AND METAL SPUTTERING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX NANOSTRUCTURÉS COMBINANT L'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DOUCE, L'ANODISATION D'ALUMINIUM ET LA PULVÉRISATION DE MÉTAUX*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) VAZQUEZ VILLALABEITIA, Manuel, 28049 Madrid, ES
GONZÁLEZ TRABADA, David, 28049 Madrid, ES
NAVAS OTERO, David, 4099-002 Porto, PT
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

***C25D 11/10*** → (51) ***C25D 11/04***

***C25D 11/16*** → (51) ***C25D 11/04***

***C25D 11/18*** → (51) ***C25D 11/04***

***C25F 3/02*** → (51) ***C25F 3/14***

(51) ***C25F 3/14*** (11) **3 754 052 A1**
***C25F 3/02*** ***C25F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19181774.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFRAUHUNG EINER METALLISIERUNGSSCHICHT AUF EINER HALBLEITERSCHEIBE*
• *ROUGHENING OF A METALLIZATION LAYER ON A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *RUGOSITÉ D'UNE COUCHE DE MÉTALLISATION SUR UNE TRANCHE DE SEMICONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) VON KOBLINSKI, Carsten, 9500 Villach, AT
POLSTER, Tobias, 9500 Villach, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

***C25F 3/20*** → (51) ***C25D 11/04***

***C25F 7/00*** → (51) ***C25F 3/14***

***C40B 20/00*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C40B 30/04*** → (51) ***C12Q 1/68***

***D01D 5/098*** → (51) ***D04H 1/70***

***D01D 5/42*** → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***D01F 2/14*** (11) **3 754 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172742.7 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPINNGEFÄRBTE ZELLULOSEFASER*
• *SPUNDYED CELLULOSIC FIBER*
• *FIBRE CELLULOSIQUE TEINTE DANS LA MASSE*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) Abu Rous, Mohammad, 1110 Wien, AT
Öztürk, Hale Bahar, 4860 Lenzing, AT
Kininmonth, Michael Andrew, Burton Joyce, NG14 5DB, GB
Sandhofer, Andreas, 4880 Sankt Georgen im Attergau, AT
Schuster, Kurt Christian, 4840 Vöcklabruck, AT

***D01F 6/04*** → (51) ***C08L 23/06***

***D01F 6/62*** → (51) ***C08G 63/183***

***D01F 6/84*** → (51) ***C08G 63/183***

***D01F 6/92*** → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***D01F 9/12*** (11) **3 754 054 A1**
***B29B 17/02*** ***D01F 11/14***
***D01F 11/16*** ***B29B 17/04***
***B29K 307/04*** ***B29B 17/00***
***B29K 105/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19168197.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KOHLENSTOFFASERN UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PREPARATION METHOD OF CARBON FIBER AND CARBON FIBER REINFORCED RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE DE CARBONE ET COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE*
(71) AI-Carbon Co., Ltd., 5-3-13, Kita-Inter-Kogyo-Danchi, Hachinohe-shi, aomori 039-2245, JP
(72) KASAI, Yuki, HACHINOHE-SHI, Aomori 0392245, JP
IJUIN, Noriaki, HACHINOHE-SHI, Aomori 0392245, JP
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

***D01F 11/14*** → (51) ***D01F 9/12***

***D01F 11/16*** → (51) ***D01F 9/12***

(51) ***D01G 19/10*** (11) **3 754 055 A1**
(25) De (26) De
(21) 20178205.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 CH 8142019
(54) • *RUNDKAMM FÜR EINE KÄMMMASCHINE*
• *CIRCULAR COMB FOR A COMBING MACHINE*
• *PEIGNE CIRCULAIRE POUR UNE PEIGNEUSE*
(71) Graf + Cie AG, Bildaustrasse 6, 8640 Rapperswil, CH
(72) BURKHARD, Tobias, 8124 Maur, CH
DRATVA, Christian, 8052 Zürich, CH
(74) Härdi, Rudolf, Maschinenfabrik Rieter AG Intellectual Property Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(51) ***D01H 1/08*** (11) **3 754 056 A1**
***D01H 13/06***
(25) En (26) En
(21) 20177330.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019113480
(54) • *TOPFSPINNMASCHINE*
• *POT SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER CENTRIFUGE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MIYATA, Yasuhiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D01H 1/08*** (11) **3 754 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179916.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112570
(54) • *TOPFSPINNMASCHINE*
• *POT SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER CENTRIFUGE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D01H 1/244*** (11) **3 754 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180133.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CN 201920927110 U
(54) • *TEXTILMASCHINE MIT EINZELN MOTORISIERTEN SPINDELN*
• *TEXTILE MACHINE WITH SINGLE-MOTOR DRIVEN SPINDLES*
• *MACHINE TEXTILE DOTÉE DE BROCHES COMMANDÉES PAR UN MOTEUR PROPRE*
(71) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd., No. 9 Chang Yang Street Suzhou Industrial Park, 215024 Suzhou Jiangsu Province, CN
(72) Wu, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215001, CN
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***D01H 4/10*** (11) **3 754 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180477.2 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETEILTES GEHÄUSE MIT EINER ROTORANORDNUNG EINER ROTORSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINER ROTORANORDNUNG IN EIN GEHÄUSE EINER ROTORSPINNMASCHINE*
• *DIVIDED HOUSING WITH A ROTOR ASSEMBLY OF A ROTOR SPINNING MACHINE AND METHOD FOR INSTALLING A ROTOR ASSEMBLY IN A HOUSING OF A ROTOR SPINNING MACHINE*
• *BOÎTIER DIVISÉ COMPORTANT UN ENSEMBLE ROTOR D'UNE MACHINE À FILER À ROTOR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE ROTOR DANS UN BOÎTIER D'UNE MACHINE À FILER À BOUT LIBRE À ROTOR*

(71) Saurer Czech s.r.o., Jugoslávská 15, 547 01 Náchod, CZ
Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE

(72) Kohl, Ondrej, 549 46 Zábrodí, CZ
Teiner, Petr, 549 5 Police nad Metují, CZ
Wehner, Andreas, 36163 Poppenhausen, DE
Zeitz, Günter, 97762 Hammelburg, DE

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 4/10*** (11) **3 754 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180484.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTORSCHUTZRING FÜR EINE ROTORSPINNMASCHINE*
• *ROTOR GUARD RING FOR A ROTOR SPINNING MACHINE*
• *ANNEAU DE GARDE DE ROTOR POUR MACHINE DE FILATURE À ROTOR*

(71) Saurer Czech s.r.o., Jugoslávská 15, 547 01 Náchod, CZ

(72) Kohl, Ondrej, 549 46 Zábrodí, CZ
Teiner, Petr, 549 54 Police nad Metují, CZ

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 4/12*** (11) **3 754 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180490.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPINNROTORANORDNUNG FÜR EINE ROTORSPINNMASCHINE*
• *SPINNING ROTOR ASSEMBLY FOR A ROTOR SPINNING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE ROTOR DE FILAGE POUR UNE MACHINE À FILER À ROTOR À BOUT LIBRE*

(71) Saurer Czech s.r.o., Jugoslávská 15, 547 01 Náchod, CZ

(72) Kohl, Ondrej, 549 46 Zábrodí, CZ
Teiner, Petr, 549 54 Police nad Metují, CZ

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 4/32*** (11) **3 754 062 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180129.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019116584

(54) • *FASERBANDAUFLÖSEEINRICHTUNG FÜR EINE OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG UND SPEISEMULDE FÜR DIE FASERBANDAUFLÖSEEINRICHTUNG*
• *FIBRE BUNDLE OPENING DEVICE FOR AN OPEN-END SPINNING DEVICE AND FEEDING TROUGH FOR THE FIBRE BUNDLE OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EFFILOCHAGE D'UN RUBAN DE FIBRES POUR UN DISPOSITIF DE FILAGE À BOUT LIBRE ET AUGE D'ALIMENTATION POUR LE DISPOSITIF D'EFFILOCHAGE D'UN RUBAN DE FIBRES*

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Jakobinski, Andreas, 41812 Erkelenz, DE
Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, DE
Keuter, Florian, 52499 Baesweiler, DE
Geerligs, Jens, 41352 Korschenbroich, DE

(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 5/72*** ***D01H 5/82*** (11) **3 754 063 A1** ***D01H 5/86***
(25) En (26) En
(21) 20179917.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 JP 2019113472

(54) • *KOMPAKTSPINNMASCHINE*
• *FINE SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER DE TYPE COMPACT*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) SATO, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***D01H 5/82*** → (51) ***D01H 5/72***

---

***D01H 5/86*** → (51) ***D01H 5/72***

---

***D01H 9/18*** → (51) ***B65H 67/06***

---

***D01H 13/06*** → (51) ***D01H 1/08***

---

(51) ***D01H 13/14*** ***D01H 13/32*** (11) **3 754 064 A1** ***B65H 63/00***
(25) De (26) De
(21) 20180135.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019116627

(54) • *TEXTILMASCHINE MIT MEHREREN ARBEITSSTELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER TEXTILMASCHINE MIT MEHREREN ARBEITSSTELLEN*
• *TEXTILE MACHINE WITH MULTIPLE WORK STATIONS AND METHOD FOR MONITORING A TEXTILE MACHINE WITH MULTIPLE WORK STATIONS*
• *MACHINE TEXTILE DOTÉE DE PLUSIEURS POSTES DE TRAVAIL, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE TEXTILE DOTÉE DE PLUSIEURS POSTES DE TRAVAIL*

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Hurtz, Bert, 41179 Mönchengladbach, DE
Schiffers, Dirk, 41352 Korschenbroich, DE
Siewert, Ralf, 41366 Schwalmtal, DE
Mac, Tai, 52146 Würselen, DE

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

***D01H 13/32*** → (51) ***D01H 13/14***

---

***D01H 13/32*** → (51) ***G01N 33/36***

---

***D02G 3/48*** → (51) ***B60C 9/00***

---

***D02G 3/48*** → (51) ***C08G 63/183***

---

(51) ***D03C 9/06*** (11) **3 754 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179138.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 IT 201900009114

(54) • *SCHAFTRAHMEN FÜR WEBMASCHINEN MIT EINER BREMSVORRICHTUNG DER SCHAFTBEWEGUNG DURCH TRÄGHEIT WÄHREND DER BEWEGUNGSUMKEHRPHASEN DER SCHAFTRAHMEN*
• *HEALD FRAME FOR WEAVING LOOMS, COMPRISING A BRAKING DEVICE OF THE HEALD MOVEMENT BY INERTIA DURING THE MOTION REVERSAL PHASES OF THE HEALD FRAMES*
• *CADRE DE LISSES POUR MÉTIERS À TISSER, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FREINAGE DU MOUVEMENT DE LA LISSE PAR INERTIE PENDANT LES PHASES D'INVERSION DU MOUVEMENT DES CADRES DE LISSES*

(71) ITEMA S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4, 24020 Colzate (BG), IT

(72) MINELLI, Lorenzo, 24020 Colzate BG, IT
ARRIGONI, Massimo, 24020 Colzate BG, IT
CALZAFERRI, Stefano, 24020 Colzate BG, IT
PANZETTI, Andrea, 24020 Colzate BG, IT

(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

---

***D03D 1/00*** → (51) ***D21F 1/10***

---

(51) ***D03D 1/02*** ***D03D 11/00*** (11) **3 754 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181444.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFBLASBARE STRUKTUR*
• *INFLATABLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE GONFLABLE*
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) Nuzzo, Nathan, 118 63 Stockholm, SE
Hjerpe, Erik, 423 61 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

***D03D 11/00*** → (51) ***D03D 1/02***

***D03D 11/00*** → (51) ***D21F 1/10***

(51) ***D03D 15/08*** ***D04B 1/18*** (11) **3 754 067 A1** ***D04B 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19754740.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000400 09.01.2019
(87) WO 2019/159569 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024424
(54) • *WEB- ODER STRICKSTOFF*
• *WOVEN OR KNITTED FABRIC*
• *ÉTOFFE TISSÉE OU TRICOTÉE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KEUM, Aram, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***D03D 47/27*** ***D03J 1/24*** (11) **3 754 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179143.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 IT 201900009372
(54) • *WEBMASCHINE MIT EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES VON GREIFERBÄNDERN UND STEUERUNGSVERFAHREN DER WEBMASCHINE*
• *WEAVING LOOM COMPRISING AN OPTICAL DEVICE FOR MONITORING THE WEAR OF GRIPPER STRAPS AND CONTROL METHOD OF SAID LOOM*
• *MÉTIER À TISSER COMPRENANT UN DISPOSITIF OPTIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE L'USURE DES BANDES À GRIFFES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DUDIT MÉTIER*
(71) ITEMA S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4, 24020 Colzate (BG), IT
(72) MINELLI, Lorenzo, 24020 Colzate BG, IT
LUZZANA, Andrea, 24020 Colzate BG, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) ***D03D 47/34*** (11) **3 754 069 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180425.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUSSFADENSPANNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHUSSFADENSPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *WEFT THREAD TENSIONING DEVICE AND METHOD OF OPERATING A WEFT THREAD TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE FIL DE TRAME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TENSION DE FIL DE TRAME*
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE
DESMET, Hans, 8851 Koolskamp, BE
BEAUDUIN, Charles, 1500 Halle, BE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***D03J 1/14*** (11) **3 754 070 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180573.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WEBGESCHIRRELEMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING WEAVING HARNESS ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ÉLÉMENTS DE CHAÎNES*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, DE
GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, DE
KAILER, Stefan, 72469 Meßstetten, DE
ACKER, Michael, 72458 Albstadt, DE
GERTH, Christian, 88709 Meersburg, DE

(51) ***D03J 1/14*** (11) **3 754 071 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180586.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRBARER WAGEN UND EINZIEHMASCHINE*
• *METHOD, DEVICE, MOVABLE CART AND RETRACTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, CHARIOT MOBILE ET MACHINE DE RENTRAGE*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, DE
GERTH, Christian, 88709 Meersburg, DE
KAILER, Stefan, 72469 Messstetten, DE
PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, DE
ACKER, Michael, 72458 Albstadt, DE

(51) ***D03J 1/14*** (11) **3 754 072 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181162.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WEBGESCHIRRELEMENTEN UND EINZIEHMASCHINE*
• *DEVICE FOR HANDLING WEAVING ELEMENTS AND DRAWING-IN MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DES ÉLÉMENTS DE CHAÎNES ET MACHINE DE RENTRAGE*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, DE
KAILER, Stefan, 72469 Meßstetten, DE
PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, DE
ACKER, Michael, 72458 Albstadt, DE
GERTH, Christian, 88709 Meersburg, DE

(51) ***D03J 1/14*** (11) **3 754 073 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181175.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WEBGESCHIRRELEMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING WEAVING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DES ÉLÉMENTS DE HARNAIS*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, DE
GERTH, Christian, 88709 Meersburg, DE
KAILER, Stefan, 72469 Messstetten, DE
PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, DE
ACKER, Michael, 72458 Albstadt, DE

(51) ***D03J 1/14*** (11) **3 754 074 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181184.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WEBGESCHIRRELEMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING WEAVING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DES ÉLÉMENTS DE HARNAIS*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, DE
KAILER, Stefan, 72469 Messstetten, DE
PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, DE
ACKER, Michael, 72458 Albstadt, DE
GERTH, Christian, 88709 Meersburg, DE

(51) ***D03J 1/14*** (11) **3 754 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181281.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLATTÜBERWACHUNGSANORDNUNG, EINZIEHMASCHINE MIT SOLCH EINER BLATTÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BLATTES MIT SOLCH EINER BLATTÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *REED MONITORING ASSEMBLY, DRAWING-IN MACHINE INCORPORATING SUCH A REED MONITORING*

*ASSEMBLY AND PROCESS FOR MONITORING A REED WITH SUCH A REED MONITORING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PEIGNE, MACHINE D'INSERTION INCORPORANT UN TEL ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PEIGNE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PEIGNE À L'AIDE UN TEL ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PEIGNE*

(71) Stäubli Sargans AG, Grossfeldstrasse 71, 7320 Sargans, CH
(72) ROMAGNA, Hanspeter, 7320 Sargans, CH
WOLF, Markus, 9494 Schaan, LI
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

***D03J 1/24*** → (51) ***D03D 47/27***

***D04B 1/00*** → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 754 076 A2**
D04B 1/24
(25) En (26) En
(21) 20180850.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447662
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRICKWAREN MIT REFLEKTIERENDEM GARN UND STRICKWAREN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING KNIT ARTICLES INCORPORATING REFLECTIVE YARN AND KNIT ARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES TRICOTÉS INCORPORANT DES FILS RÉFLÉCHISSANTS ET ARTICLES TRICOTÉS*

(71) Reebok International Limited, 11-12 Pall Mall 4th floor, London SW1Y 5LU, GB
(72) O SULLIVAN, Patrick S., Weymouth, MA, 02188, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***D04B 1/18*** → (51) ***D03D 15/08***

(51) ***D04B 15/06*** ***D04B 35/06*** (11) **3 754 077 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180536.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND STRICKVORRICHTUNG ZUM PLATTIEREN AUF EINER MIT SCHIEBERNADELN BESTÜCKTEN RUNDSTRICKMASCHINE*
- *METHOD AND KNITTING DEVICE FOR PLATING ON A KNITTING MACHINE EQUIPPED WITH COMPOUND NEEDLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRICOTAGE DESTINÉ À VANISER SUR UN MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRE ÉQUIPÉE D'AIGUILLES GLISSANTES*

(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) WÖRNLE, Martin, 72116 Mössingen, DE
SIMMENDINGER, Roland, 72479 Strassberg, Hohenzollern, DE

(51) ***D04B 15/44*** ***D04B 35/12*** (11) **3 754 078 A1** ***D04B 15/99***
(25) En (26) En
(21) 20180428.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112504
06.04.2020 JP 2020068044
(54)
- *EINRICHTVERFAHREN VON SPANNVORRICHTUNGEN AUF EINER FLACHSTRICKMASCHINE UND EINRICHTUNGSSYSTEM*
- *A SETUP METHOD OF TENSION DEVICES ON A FLAT KNITTING MACHINE AND A SETUP SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE TENSION SUR UNE MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE ET SYSTÈME DE CONFIGURATION*

(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) KOMURA, Yoshiyuki, Wakayama, 641-8511, JP
MINAMI, Masaki, Wakayama, 641-8511, JP
UEYAMA, Akihiro, Wakayama, 641-8511, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***D04B 15/44*** → (51) ***B65H 59/22***

(51) ***D04B 15/48*** ***B65H 51/30*** (11) **3 754 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180938.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *GARNZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON GARN ZU EINER TEXTILMASCHINE*
- *A YARN DELIVERY DEVICE AND A METHOD FOR DELIVERING YARN TO A TEXTILE MACHINE*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE FIL DANS UNE MACHINE TEXTILE*

(71) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(72) Oneda, Filippo, 25126 Brescia, IT
(74) Frese Patent PartGmbB, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, DE-47800 Krefeld, DE

***D04B 15/99*** → (51) ***D04B 15/44***

***D04B 21/18*** → (51) ***D03D 15/08***

***D04B 35/06*** → (51) ***D04B 15/06***

***D04B 35/12*** → (51) ***D04B 15/44***

(51) ***D04B 37/02*** ***G06F 30/10*** (11) **3 754 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179087.0 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.06.2019 JP 2019109258
(54)
- *STRICKENTWURFSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KONTURLINIE*
- *KNIT DESIGNING SYSTEM FOR CREATING A CONTOUR LINE*
- *SYSTÈME DE CONCEPTION DE TRICOT POUR CRÉER UNE LIGNE DE CONTOUR*

(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) WAKIMURA, Nami, Wakayama, 641-8511, JP
MATSUBARA, Yoshiyuki, Wakayama, 641-8511, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***D04B 37/02*** → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***D04H 1/492*** ***D04H 3/11*** ***F26B 13/16*** (11) **3 754 081 A1** ***D06B 15/04*** ***D04H 5/03***
(25) En (26) En
(21) 19180826.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ENTWÄSSERUNGSABSCHNITT EINER WASSERSTRAHLVERFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFFEN*
- *DEWATERING SECTION OF A HYDROENTANGLEMENT APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF NON-WOVEN FABRICS*
- *SECTION DE DÉSHYDRATATION D'UN APPAREIL D'HYDROENCHEVÊTREMENT POUR LA PRODUCTION DE TISSUS NON TISSÉS*

(71) SICAM - S.R.L. Societa' Italiana Costruzioni Aeromeccaniche, Via Selvanesco 57, 20141 Milano, IT
(72) ZANARDI, Stefano Maria, 20125 MILANO, IT
Tolga, KISBU, INSTANBUL, TR
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***D04H 1/70*** ***D01D 5/098*** ***D04H 3/033*** (11) **3 754 082 A1** ***D04H 3/05***
(25) En (26) En
(21) 19180828.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FASERABLEGEWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFFEN MITTELS SPUN-BONDING*
- *FIBER DEPOSITION TOOL FOR PRODUCTION OF NON-WOVEN FABRICS BY SPUNBONDING*
- *APPAREIL DE DEPOSITION DE FIBRES POUR LA PRODUCTION DE TISSUS NON TISSÉS PAR LIAGE À LA FILATURE*

(71) SICAM - S.R.L. Societa' Italiana Costruzioni Aeromeccaniche, Via Selvanesco 57, 20141 Milano, IT
(72) ZANARDI, Stefano Maria, 20125 MILANO, IT
DE PELLEGRIN, Ivano Sergio, 20010 BAREGGIO, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

***D04H 3/007*** → (51) ***D04H 3/147***

***D04H 3/033*** → (51) ***D04H 1/70***

***D04H 3/05*** → (51) ***D04H 1/70***

***D04H 3/11*** → (51) ***D04H 1/492***

(51) ***D04H 3/147*** (11) **3 754 083 A1**
***B01D 39/16*** ***D04H 3/007***
(25) Ja (26) En
(21) 19754009.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002494 25.01.2019
(87) WO 2019/159654 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024685
(54) • *VLIESSTOFF UND LUFTFILTERMATERIAL DAMIT*
• *NONWOVEN FABRIC AND AIR-FILTER FILTERING MATERIAL USING SAME*
• *TISSU NON TISSÉ ET MATÉRIAU DE FILTRATION POUR FILTRE À AIR L'UTILISANT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) HAYASHI, Shingo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
INABA, Sachio, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HANE, Ryoichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***D04H 5/03*** → (51) ***D04H 1/492***

(51) ***D05B 11/00*** (11) **3 754 084 A1**
***B29C 65/08*** ***B29C 65/00***
(25) It (26) En
(21) 20180887.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 IT 201900009438
(54) • *VERBINDUNGSMASCHINE ZUR VERBINDUNG VON STOFFTEILEN*
• *JOINING MACHINE FOR JOINING PIECES OF FABRIC*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES DE TISSU*
(71) Pugi Group S.r.L., Via delle Querce, 22/24, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(72) PUGI, Alberto, 50041 Calenzano (FIRENZE), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

(51) ***D05B 59/04*** (11) **3 754 085 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162584.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019116511
(54) • *TEXTILMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE TEXTILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE*
(71) Nähmaschinenfabrik Emil Stutznäcker GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 3, 50858 Köln, DE
(72) GROß, Hans-Rochus, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

***D06B 11/00*** → (51) ***D06M 10/00***

***D06B 15/04*** → (51) ***D04H 1/492***

(51) ***D06C 19/00*** (11) **3 754 086 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382501.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHINE ZUR ENDBEHANDLUNG EINER TEXTILEN BAHN*
• *MACHINE FOR THE FINISHING TREATMENT OF A TEXTILE WEB*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE FINITION D'UNE BANDE EN TEXTILE*
(71) Jaume Anglada Viñas S.A., Barcelona 23, 08120 La Llagosta, ES
(72) ANGLADA VIÑAS, Jaume, 08120 La Llagosta, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***D06C 21/00*** (11) **3 754 087 A1**
(25) It (26) En
(21) 20179929.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009201
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN EINES ENDLOSEN TEXTILBANDS DANK EINES ELASTISCHEN GURTS*
• *APPARATUS FOR COMPACTING A CONTINUOUS TEXTILE SUBSTRATE BY MEANS OF ELASTIC BELT*
• *DISPOSITIF DE COMPACTAGE D'UNE BANDE TEXTILE PAR LE BIAIS D'UNE COURROIE ÉLASTIQUE*
(71) Santex Rimar Group S.r.l., Via Localitá Colombara 50, 36070 Trissino VI, IT
(72) MANDRUZZATO, Giulio, I-36070 Trissino, Vicenza, IT
NICOLETTI, Andrea, I-36070 Trissino, Vicenza, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***D06C 21/00*** (11) **3 754 088 A1**
D06C 7/00
(25) It (26) En
(21) 20179933.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009198
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN EINES TEXTILEN SUBSTRATS DURCH EIN ELASTISCHES BAND*
• *APPARATUS FOR COMPACTING A CONTINUOUS TEXTILE SUBSTRATE BY MEANS OF ELASTIC BELT*
• *DISPOSITIF POUR COMPACTER UN SUBSTRAT TEXTILE PAR UN COURROIE ÉLASTIQUE*
(71) Santex Rimar Group S.r.l., Località Colombara 50, 36070 Trissino (VI), IT
(72) MANDRUZZATO, Giulio, 36070 Trissino, VICENZA, IT
NICOLETTI, Andrea, 36070 Trissino, VICENZA, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***D06F 33/37*** (11) **3 754 089 A1**
A47L 15/44 D06F 39/02
D06F 103/00 D06F 105/42
A47L 15/00
(25) De (26) De
(21) 20186553.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2015 DE 102015107976
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG*
• *DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE
(62) 16001125.0 / 3 095 907

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 754 090 A1**
D06F 37/04
(25) De (26) De
(21) 20157327.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019208968
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINER DURCH WÄSCHE VERURSACHTEN UNWUCHT*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR COMPENSATING FOR UNBALANCE CAUSED BY WASHING*
• *LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION D'UN DÉSÉQUILIBRE PROVOQUÉ PAR LAVAGE*
(71) Haier Deutschland GmbH, Hewlett-Packard-Str. 4, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE
Hudak, Vladimir, 73614 Schorndorf, DE
Schuster, Rainer, 73568 Dürlangen, DE
Bobek, Viktor, 90491 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

***D06F 37/26*** → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 754 091 A1**
***D06F 37/26***
(25) Zh (26) En
(21) 19751048.0 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074143 31.01.2019
(87) WO 2019/154260 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810144723
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
XING, Benfu, Qingdao, Shandong 266101, CN
YI, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101, CN
AI, Leilei, Qingdao, Shandong 266101, CN
PAN, Jihui, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 754 092 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19753974.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074135 31.01.2019
(87) WO 2019/157971 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810148836
13.02.2018 CN 201810148820
13.02.2018 CN 201810148828
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CASING STRUCTURE OF LAUNDRY TREATMENT DEVICE AND LAUNDRY TREATMENT DEVICE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
XING, Benfu, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Xinhua, Qingdao, Shandong 266101, CN
YI, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101, CN
YU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***D06F 58/04*** ***F04D 29/10*** D06F 37/20 (11) **3 754 093 A1** ***F16J 15/3224*** D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 20176045.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 CN 201920936656 U
(54) • *LÜFTER UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *FAN AND WASHING MACHINE HAVING SAME*
• *VENTILATEUR ET MACHINE À LAVER LE COMPRENANT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wang, Yongjia, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
Xu, Yonggang, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

---

(51) ***D06F 58/10*** ***D06F 73/02*** D06F 71/29 (11) **3 754 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184937.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2018 KR 20180021194
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jiyeon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19156873.2 / 3 530 801

---

***D06F 58/20*** → (51) ***D06F 58/30***

---

(51) ***D06F 58/30*** ***D06F 58/20*** (11) **3 754 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185686.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2017 KR 20170154928
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER STEUERUNGSEINHEIT*
• *DRYER WITH A CONTROL UNIT*
• *SÈCHE-LINGE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JE, Haeyoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Ingeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18206984.9 / 3 495 548

---

***D06F 73/00*** → (51) ***D06F 75/26***

---

***D06F 73/02*** → (51) ***D06F 58/10***

---

(51) ***D06F 75/26*** ***D06F 75/36*** (11) **3 754 096 A1** ***D06F 73/00***
(25) En (26) En
(21) 19180482.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARE TEXTILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT BILDSENSOR UND WÄRMEISOLATIONSMITTEL*
• *PORTABLE TEXTILE TREATMENT DEVICE WITH IMAGE SENSOR AND THERMAL INSULATION MEANS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TEXTILE PORTABLE DOTÉ D'UN CAPTEUR D'IMAGE ET DE MOYENS D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHONG, Wee Ann, 5656 AE Eindhoven, NL
CHIAH, Yao Hean, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ACHT, Victor Martinus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDURANGAN, Palani, 5656 AE Eindhoven, NL
PNG, Luck Wee, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMIREZ, Rico Paolo Ochoa, 5656 AE Eindhoven, NL
S S, Prakash, 5656 AE Eindhoven, NL
SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Boon Teck, 5656 AE Eindhoven, NL
TOH, Joo Pheng, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AKEN, Timotheus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
OOSTERHUIS, Joris, 5656 AE Eindhoven, NL
WISMANS, Antonius Johannes Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
WARMERDAM, Thomas Petrus Hendricus, 5656 AE Eindhoven, NL
RAS, Arnoldus Johannes Martinus Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***D06F 75/36*** → (51) ***D06F 75/26***

---

(51) ***D06F 81/00*** (11) **3 754 097 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180182.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 FR 1906540
(54) • *BÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM BÜGELBRETT*
• *IRONING DEVICE WITH AN IRONING BOARD*
• *DISPOSITIF POUR LE REPASSAGE COMPORTANT UNE PLANCHE DE REPASSAGE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CONJARD, Florian, 38270 Bellegarde-Poussieu, FR
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint-Chamond, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***D06F 81/00*** (11) **3 754 098 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180183.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 FR 1906536
(54) • *BÜGELVORRICHTUNG UMFASSEND EINEM BÜGELBRETT MIT ZWEI GEGENÜBERLIEGENDEN FLÄCHEN AUF DIE EIN ZU BÜGELNDER GEGENSTAND PLATZIERT WERDEN KANN*
• *IRONING DEVICE HAVING A IRONING BOARD WITH TWO OPPOSITE FACES AGAINST WHICH AN ITEM TO BE IRONED CAN BE PLACED*
• *DISPOSITIF POUR LE REPASSAGE COMPRENANT UNE PLANCHE DE REPASSAGE COMPORTANT DEUX FACES OPPOSÉES CONTRE LESQUELLES UN VÊTEMENT À REPASSER PEUT ÊTRE DISPOSÉ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CONJARD, Florian, 38270 Bellegarde-Poussieu, FR
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint-Chamond, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***D06F 81/00*** (11) **3 754 099 A1**
D06F 73/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180184.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906539
(54) • *BÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM BÜGELBRETT MIT GENEIGTER OBERFLÄCHE*
• *IRONING DEVICE COMPRISING A BOARD WITH AN INCLINED SURFACE*
• *DISPOSITIF POUR LE REPASSAGE COMPRENANT UNE PLANCHE POURVUE D'UNE SURFACE INCLINÉE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CONJARD, Florian, 38270 Bellegarde-Poussieu, FR
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint-Chamond, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***D06F 81/00*** (11) **3 754 100 A1**
D06F 73/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180186.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906533
(54) • *BÜGELVORRICHTUNG, DIE EIN BRETT MIT EINER HALTERUNG UMFASST, MIT DER SICH DAS BRETT IN VERSCHIEDENEN AUSRICHTUNGEN FESTSTELLEN LÄSST*
• *DEVICE FOR IRONING COMPRISING A BOARD HELD BY A SUPPORT MAKING IT POSSIBLE TO ARRANGE THE BOARD IN A PLURALITY OF POSITIONS*
• *DISPOSITIF POUR LE REPASSAGE COMPORTANT UNE PLANCHE PORTÉE PAR UN SUPPORT PERMETTANT DE DISPOSER LA PLANCHE SELON PLUSIEURS ORIENTATIONS*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CONJARD, Florian, 38270 Bellegarde-Poussieu, FR
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint-Chamond, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

***D06F 93/00*** → (51) ***G16H 40/40***

---

***D06H 7/24*** → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***D06M 10/00*** (11) **3 754 101 A1**
***D06P 5/20*** ***D06P 5/15***
***D06P 5/13*** ***D06Q 1/02***
***D06M 23/16*** ***D06B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19181296.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERENDBEARBEITUNGSVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENDBEARBEITUNGSMUSTERS AUF EINEM GEWEBE*
• *LASER FINISHING METHOD FOR PROVIDING A FINISHING PATTERN ON A FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE FINITION LASER POUR FOURNIR UN MOTIF DE FINITION SUR UN TISSU*
(71) SEI S.p.A., Via R. Ruffilli 1, 24035 Curno, IT
(72) FUSTINONI, Ettore, I-24035 Curno BG, IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

***D06M 11/77*** → (51) ***D06M 11/80***

---

(51) ***D06M 11/80*** (11) **3 754 102 A1**
***B27N 3/04*** ***D06M 11/77***
***D21H 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19754649.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005024 13.02.2019
(87) WO 2019/159943 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023581
(54) • *FLAMMHEMMENDE VERBUNDFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLAME-RETARDANT COMPOSITE FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIBRE COMPOSITE IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) MATSUMOTO, Hiroto, Tokyo 114-0002, JP
FUCHISE, Moe, Tokyo 114-0002, JP
NAGAHARA, Dai, Tokyo 114-0002, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

***D06M 13/00*** → (51) ***C11D 3/50***

---

***D06M 13/11*** → (51) ***A41G 3/00***

---

***D06M 13/12*** → (51) ***A41G 3/00***

---

***D06M 13/152*** → (51) ***A41G 3/00***

---

(51) ***D06M 15/05*** (11) **3 754 103 A1**
***C08J 5/06*** ***C08K 7/04***
***C08L 1/00*** ***C08L 21/00***
***C08L 75/04*** ***D06M 15/564***
***D06M 15/693*** ***F16G 1/08***
***D06M 101/00*** ***D06M 101/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19754864.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003808 04.02.2019
(87) WO 2019/159733 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024917
(54) • *CORD ZUR KAUTSCHUKVERSTÄRKUNG UND KAUTSCHUKPRODUKT DAMIT*
• *CORD FOR RUBBER REINFORCEMENT AND RUBBER PRODUCT USING SAME*
• *CORDE DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC ET PRODUIT DE CAOUTCHOUC UTILISANT LADITE CORDE*
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KATAGIRI Shinya, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

***D06M 15/41*** → (51) ***A41G 3/00***

---

***D06M 15/423*** → (51) ***A41G 3/00***

---

***D06M 15/564*** → (51) ***D06M 15/05***

---

***D06M 15/693*** → (51) ***D06M 15/05***

---

***D06M 23/16*** → (51) ***D06M 10/00***

---

***D06M 101/00*** → (51) ***D06M 15/05***

---

***D06M 101/40*** → (51) ***D06M 15/05***

---

***D06P 1/39*** → (51) ***C09D 11/328***

---

***D06P 5/13*** → (51) ***D06M 10/00***

---

***D06P 5/15*** → (51) ***D06M 10/00***

---

***D06P 5/20*** → (51) ***D06M 10/00***

---

***D06P 5/30*** → (51) ***C09D 11/328***

---

***D06Q 1/02*** → (51) ***D06M 10/00***

---

***D07B 1/06*** → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***D21B 1/06*** (11) **3 754 104 A1**
***D21B 1/10*** ***D21F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20180450.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112945
18.06.2019 JP 2019112946

(54) • *FASERTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *FIBER TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE FIBRES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOTOHASHI, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SATO, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ABE, Takashi, Sakata-shi, Yamagata 998-0194, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***D21B 1/10*** → (51) ***D21B 1/06***

(51) ***D21B 1/34*** (11) **3 754 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180446.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112947
(54) • *FASERTRANSPORTVORRICHTUNG UND FASERTRANSPORTVERFAHREN*
• *FIBER TRANSPORT APPARATUS AND FIBER TRANSPORT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FIBRES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOTOHASHI, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SATO, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ABE, Takashi, Sakata-shi, Yamagata 998-0194, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***D21B 1/34*** → (51) ***B01F 7/16***

***D21C 5/02*** → (51) ***B01J 3/00***

(51) ***D21D 1/00*** ***B02C 7/11*** (11) **3 754 106 A1** ***D21D 1/30***
(25) En (26) En
(21) 19181419.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN ODER VEREDELN VON ORGANISCHEM MATERIAL WIE CELLULOSEFASER UND ORGANISCHEM ABFALL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISPERSING OR REFINING OF ORGANIC MATERIAL, SUCH AS CELLULOSE FIBER AND ORGANIC WASTE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISPERSION OU DE RAFFINAGE DE MATIÈRE ORGANIQUE, TELLE QUE DES FIBRES DE CELLULOSE ET DES DÉCHETS ORGANIQUES*
(71) Cellwood Machinery AB, Box 65, 571 21 Nässjö, SE
(72) VIRTANEN, Stefan, 571 94 Nässjö, SE
ROMBO, Dan, 571 63 Bodafors, SE
ANARP, Tomas, 571 39 Nässjö, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

***D21D 1/30*** → (51) ***D21D 1/00***

(51) ***D21F 1/10*** ***D03D 1/00*** (11) **3 754 107 A1** ***D03D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754965.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004552 08.02.2019
(87) WO 2019/159829 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024874
(54) • *ZWEISCHICHTIGES INDUSTRIEGEWEBE*
• *INDUSTRIAL TWO-LAYER FABRIC*
• *TISSU INDUSTRIEL À DEUX COUCHES*
(71) Nippon Filcon Co., Ltd, 2220, Ohmaru, Inagi-shi, Tokyo 206-0801, JP
(72) UEDA Ikuo, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
MURAKAMI Shinya, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
YANAI Hideyuki, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***D21F 5/02*** ***D21H 17/07*** ***F26B 23/10*** (11) **3 754 108 A1** ***F26B 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18906591.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042945 21.11.2018
(87) WO 2019/159469 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025228
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WIRKUNGSGRADES DER BEHEIZUNG MIT DAMPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER*
• *METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY OF HEATING WITH STEAM AND METHOD FOR MAKING PAPER*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CHAUFFAGE AVEC DE LA VAPEUR ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DU PAPIER*
(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) MORI, Shintaro, Tokyo 164-0001, JP
NISHIDA, Hideki, Tokyo 164-0001, JP
UJIIE, Shogo, Tokyo 164-0001, JP
LIN, Qian, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***D21F 9/00*** → (51) ***D21B 1/06***

***D21H 15/10*** → (51) ***D06M 11/80***

***D21H 17/07*** → (51) ***D21F 5/02***

***D21H 17/60*** → (51) ***D21H 27/18***

***D21H 19/20*** → (51) ***D21H 27/18***

(51) ***D21H 27/18*** ***D21H 17/60*** (11) **3 754 109 A1** ***D21H 19/20***
(25) De (26) De
(21) 19180856.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORIMPRÄGNAT MIT VERBESSERTER PLANLAGE*
• *PREPREG WITH IMPROVED PLANARITY*
• *PRÉ-IMPRÉGNÉ À PLANÉITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
(72) KLOSKOWSKI, Michael, 49565 Bramsche, DE
GRONDE, Ingo, 49143 Bissendorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***D21H 27/20*** ***E04F 13/02*** (11) **3 754 110 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906424.9 (22) 30.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125958 30.12.2018
(87) WO 2019/157878 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 CN 201810152540
16.02.2018 CN 201810152547
16.02.2018 CN 201810152552
16.02.2018 CN 201810152548
16.02.2018 CN 201810152546
16.02.2018 CN 201810152553
16.02.2018 CN 201810152554
16.02.2018 CN 201810152543
16.02.2018 CN 201810152535
19.04.2018 CN 201810352310
(54) • *IMPRÄGNIERTER UND BESCHICHTETER WANDBELAG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPREGNATED AND COATED WALLCOVERING AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PAPIER PEINT MURAL IMPRÉGNÉ ET REVÊTU, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Suzhou Hongni New-Material Technology Co., Ltd., No. 868 Maopeng Road Xukou Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215156, CN
(72) MA, Zhiyong, suzhou, Jiangsu 2151256, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

***E01B 3/28*** → (51) ***B28B 23/00***

***E01C 11/22*** → (51) ***E03F 3/04***

***E01C 19/20*** → (51) ***A01C 17/00***

(51) ***E01F 13/02*** ***E01F 13/04*** (11) **3 754 111 A1**
(25) It (26) En
(21) 20180348.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009141
(54) • *POLLERVORRICHTUNG*
• *BOLLARD DEVICE*
• *DISPOSITIF BOLLARD*

(71) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) DEMARIA, Riccardo, 40010 Sala Bolognese (BO), IT
MAGNONI, Samuele, 40132 BOLOGNA, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

***E01F 13/04*** → (51) ***E01F 13/02***

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 754 112 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180912.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SAUGMASCHINE MIT ENTKOPPELBAREM SAUGMUND*
• *SUCTION MACHINE WITH A RELEASABLE SUCTION INLET*
• *MACHINE D'ASPIRATION POURVUE D'ORIFICE D'ASPIRATION POUVANT ÊTRE DÉSACCOUPLÉE*
(71) Marcel Boschung AG, Aeropole 108, 1530 Payerne, CH
(72) Wuillemin, Kurt, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***E02B 3/02*** ***E02B 9/06*** (11) **3 754 113 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19754580.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) UA 2019/000019 29.01.2019
(87) WO 2019/160524 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 UA 201801524 U
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ENERGIEERZEUGENDE ÖKOLOGISCHE FLUT*
• *POWER-GENERATING ECOLOGICAL FLOOD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT POUR LUTTER CONTRE LES CRUES*
(71) Koturbach, Ivan Ivanovich, Ul. O. Mondich 1-a Mukachevo, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA
(72) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

***E02B 9/06*** → (51) ***E02B 3/02***

(51) ***E02B 15/10*** ***B01D 17/02*** (11) **3 754 114 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19715549.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051123 12.02.2019
(87) WO 2019/155443 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629374 P
(54) • *TRENNER FÜR ÖL- UND WÄSSRIGE PHASE*
• *OIL AND AQUEOUS PHASE SEPARATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR DE PHASES HUILEUSES ET PHASES AQUEUSES*
(71) YPF Tecnologia S.A., Macacha Güemes 515, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1106BKK, AR
Soria, Juan C., Húsares 1870 - Piso 7 - Dto. 32, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1428AYB, AR
(72) ONETO, María E., Pcia. de Buenos Aires, 1900, AR
ROJAS, Graciela, Pcia. de Buenos Aires, 1923, AR
VIDAL, Nuria C., Pcia. de Buenos Aires, 1900, AR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***E02D 5/34*** ***E02D 5/62*** (11) **3 754 115 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19901429.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093599 28.06.2019
(87) WO 2020/133992 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811586047
(54) • *VERFUGUNGSHOHLRAUM FÜR PFAHLBODEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON SOWIE ORTBETONPFAHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *PILE-BOTTOM GROUTING CAVITY AND METHOD FOR USING SAME, AND CAST-IN-PLACE PILE BODY AND METHOD FOR CONSTRUCTING SAME*
• *CAVITÉ D'INJECTION DE COULIS DE FOND DE PIEU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION, ET CORPS DE PIEU COULÉ EN PLACE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Gao, Yongguang, No.703, Building B China Railway Fifth Institute Area No.9 Kangzhuang Road Daxing District, Beijing 102600, CN
Gao, Yunfei, No.703, Building B, China Railway Fifth Institute Area No.9 Kangzhuang Road Daxing District, Beijing 102600, CN
(72) Gao, Yongguang, Beijing 102600, CN
Gao, Yunfei, Beijing 102600, CN
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

***E02D 5/62*** → (51) ***E02D 5/34***

***E02D 7/00*** → (51) ***E21B 7/20***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 754 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181636.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN UND GREIFEN EINES INSELBEINS IN EINEN HOHLEN GRÜNDUNGSPFAHL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LEVELLING AND GRIPPING A JACKET LEG INSIDE A HOLLOW FOUNDATION PILE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ET DE PRÉHENSION D'UN PIED D'ENVELOPPE DANS UN PIEU D'ANCRAGE CREUX*
(71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) MCCARTHY, Vincent George, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
STOKES, Benjamin Lloyd, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
SEXTON, Christopher James, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***E02F 3/30*** (11) **3 754 117 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180134.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019116394
(54) • *BAGGERSTIEL*
• *EXCAVATOR BOOM*
• *FLÈCHE DE PELLE*
(71) Liebherr-France SAS, 2, Avenue Joseph Rey, 68005 Colmar Cedex, FR
(72) Hannetel, Jules, 68000 Colmar, FR
Grimaud, Jérémie, 68180 Horbourg-Wihr, FR
Elbel, Guillaume, 68000 Colmar, FR
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***E02F 3/36*** ***E02F 9/22*** (11) **3 754 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177627.5 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916442916
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN KOPPLUNG AN EIN WERKZEUG*
• *COUPLING ASSEMBLY AND METHOD OF HYDRAULICALLY COUPLING TO A TOOL*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE HYDRAULIQUE À UN OUTIL*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Lauterslager, Peter, Peoria, Illinois 61629-9510, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***E02F 3/96*** → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/20*** ***B60K 37/06*** (11) **3 754 119 A1** ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 19305770.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT VERBESSERTEN STEUERVENTILSTEUERGERÄTEN*
• *WORK VEHICLE WITH IMPROVED CONTROL VALVES CONTROLLERS*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL COMPORTANT DES CONTRÔLEURS DE SOUPAPES DE COMMANDE AMÉLIORÉS*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BURNIER, Jean-Louis, 95101 Argenteuil Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***E02F 9/20*** ***B60R 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 754 120 A1** ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19777489.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002333 24.01.2019
(87) WO 2019/187565 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062609
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND HAUPTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM AND MAIN CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE PRINCIPAL*
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
UEDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 9/20*** ***F04C 9/00*** ***E02F 3/96*** ***F04B 7/00*** ***F15B 21/00*** ***F03C 1/053*** ***F04B 1/063*** ***F04B 23/06*** ***F04B 49/22*** ***F04B 49/06*** ***B66F 11/04*** ***E02F 9/22*** ***G05B 11/42*** ***F03C 1/40*** ***F04B 1/053*** ***F04B 17/05*** ***F04B 49/03*** ***F15B 21/08*** (11) **3 754 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186393.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM HYDRAULISCHEN KREISLAUF*
• *APPARATUS COMPRISING A HYDRAULIC CIRCUIT*
• *APPAREIL COMPRENANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE*
(71) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
(72) CALDWELL, Niall James, Edinburgh, EH20 9TB, GB
MACPHERSON, Jill, Edinburgh, EH20 9TB, GB
GREEN, Matthew, Edinburgh, EH20 9TB, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
(62) 18193573.5 / 3 620 581

---

***E02F 9/22*** → (51) ***E02F 3/36***

---

***E02F 9/22*** → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***E02F 9/26*** ***H04N 7/18*** (11) **3 754 122 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19777544.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/013304 27.03.2019
(87) WO 2019/189430 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018061613
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) ITO, Masaru, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***E02F 9/26*** → (51) ***E02F 9/20***

---

***E03B 1/04*** → (51) ***B05B 14/00***

---

***E03C 1/00*** → (51) ***B05B 14/00***

---

(51) ***E03D 5/012*** ***E03D 11/10*** (11) **3 754 123 A1** ***E03D 11/14***
(25) En (26) En
(21) 20181404.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 IN 201911024669
(54) • *SIPHONANORDNUNG FÜR TOILETTEN*
• *TRAPWAY ARRANGEMENT FOR TOILET SYSTEMS*
• *AGENCEMENT DE SIPHON POUR TOILETTES*
(71) Kohler India Corporation Private Limited, 26 A, Ring Road Lajpat Nagar-IV, New Delhi 110024, IN
(72) GUPTA, Anshuman, 121003 Haryana, IN
NATESH, Abhinay, 560037 Karnataka, IN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

***E03D 11/10*** → (51) ***E03D 5/012***

---

***E03D 11/14*** → (51) ***E03D 5/012***

---

(51) ***E03F 3/04*** ***E01C 11/22*** (11) **3 754 124 A1**
(25) It (26) En
(21) 19181286.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABLAUFRINNE*
• *DRAIN CHANNEL*
• *CANAL DE DRAINAGE*
(71) Valente, Carmine Franco, Via Spineto III, 486, 03042 Atina, Frosinone, IT
Corvi, Carlo Graziano, Strada Cantonale, 1E, 6964 Davesco Soragno, CH
Milesi, Christian, Via Camp de la Mezzera, 26, 6534 S. Vittore, CH
(72) Valente, Carmine Franco, 03042 Atina, Frosinone, IT
Corvi, Carlo Graziano, 6964 Davesco Soragno, CH
Milesi, Christian, 6534 S. Vittore, CH
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***E04B 1/00*** E04B 1/82 (11) **3 754 125 A1**
(25) De (26) De
(21) 20173111.4 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019116683
(54) • *BAUELEMENT ZUM EINBAU IN TRENNFUGEN VON GEBÄUDEN*
• *CONSTRUCTION ELEMENT FOR INSTALLATION IN EXPANSION JOINTS OF BUILDINGS*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR LE MONTAGE DANS DES JOINTS DE DILATATION DE BÂTIMENTS*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

***E04B 1/00*** → (51) ***E04F 11/18***

---

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 754 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181451.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BAUGRUPPE FÜR HOLZGEBÄUDE*
• *A CONSTRUCTION ASSEMBLY FOR WOODEN BUILDINGS*
• *ENSEMBLE DE CONSTRUCTION POUR BÂTIMENTS EN BOIS*
(71) Keep Silence Sprl, Clos des Bergeronnettes 7, 1300 Limal, BE
(72) DELFELD, Marc, 1300 Wavre, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***E04B 1/58*** ***E04B 1/98*** (11) **3 754 127 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18915659.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094606 05.07.2018
(87) WO 2019/200726 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810358579

(54) • *ASSEMBLIERTER INTELLIGENTER KNOTEN MIT PARTIKELDÄMPFUNGSBEHÄLTERENERGIEVERBRAUCH UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DESSELBEN*
• *ASSEMBLED INTELLIGENT NODE WITH PARTICLE DAMPING BIN ENERGY CONSUMPTION, AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *MODULE INTELLIGENT ASSEMBLÉ AVEC CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE COMPARTIMENT D'AMORTISSEMENT DE PARTICULES, ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Qingdao University of Technology, No. 11 Fushun Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) MOU, Ben, Qingdao City Shandong Provinve 266000, CN
FENG, Peng, Qingdao City Shandong Provinve 266000, CN
LIU, Yi, Qingdao City Shandong Provinve 266000, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

***E04B 1/68*** → (51) ***E04B 2/92***

***E04B 1/68*** → (51) ***E04G 17/00***

(51) ***E04B 1/86*** (11) **3 754 128 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180993.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKUSTIKPANEEL MIT VERSETZTEN NUTEN*
• *ACOUSTIC PANEL WITH OFFSET GROOVES*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE POURVU DE RAINURES DÉCALÉES*
(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Braun, Roger, 6130 Willisau, CH
Wyss, Jonathan, 3474 Rüedisbach, CH
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

***E04B 1/94*** → (51) ***B32B 15/08***

***E04B 1/94*** → (51) ***C04B 35/80***

***E04B 1/98*** → (51) ***E04B 1/58***

***E04B 2/86*** → (51) ***E04G 17/00***

(51) ***E04B 2/92*** ***E04B 1/68*** ***E04C 2/296*** (11) **3 754 129 A1** ***E04C 2/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181197.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 FR 1906731
(54) • *NICHTTRAGENDE FASSADE IN HOLZSKELETTBAUWEISE*
• *NON-BEARING FACADE WITH WOODEN STRUCTURE*
• *FACADE NON PORTEUSE A OSSATURE BOIS*
(71) Eiffage Construction, 11 Place de L'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) HAHUSSEAU, Ludwig, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***E04B 5/48*** → (51) ***B28B 7/00***

***E04C 2/10*** → (51) ***E04B 2/92***

***E04C 2/22*** → (51) ***B29C 37/00***

***E04C 2/296*** → (51) ***E04B 2/92***

(51) ***E04D 13/064*** ***E04D 13/08*** (11) **3 754 130 A1** E04D 13/16
(25) Fi (26) En
(21) 20180759.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FI 20195528
(54) • *ANORDNUNG ZUM ABLEITEN VON WASSER VOM DACH EINES GEBÄUDES UND GEBÄUDE*
• *ARRANGEMENT FOR DRAINING WATER FROM A ROOF OF A BUILDING AND A BUILDING*
• *ARRANGEMENT POUR L'ÉVACUATION DES EAUX D'UN TOIT DE BÂTIMENT ET BÂTIMENT*
(71) Idea-Linna Oy, Huvilakatu 8, 06100 Porvoo, FI
(72) Lukic, Srboljub, 06100 Porvoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***E04D 13/08*** → (51) ***E04D 13/064***

(51) ***E04F 11/18*** ***E04B 1/00*** (11) **3 754 131 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 20180504.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 FI 20195545
(54) • *ABDECKSTRUKTUR UND GELÄNDERSTRUKTUR*
• *COVER STRUCTURE AND RAILING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COUVERCLE ET STRUCTURE DE GARDE-CORPS*
(71) Alutec Oy, Alumiinikatu 5, 84100 Ylivieska, FI
(72) Salonsaari, Kari, 84100 Ylivieska, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***E04F 13/02*** → (51) ***D21H 27/20***

***E04F 13/08*** → (51) ***A61L 9/01***

***E04F 15/02*** → (51) ***B28B 7/00***

***E04F 19/06*** → (51) ***E04G 17/00***

***E04G 3/30*** → (51) ***B62D 57/024***

(51) ***E04G 7/30*** ***B23K 33/00*** ***F16B 7/20*** (11) **3 754 132 A1** ***B23K 31/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171615.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906520
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES ALUMINIUMENDSTÜCKS EINES ROHRTRÄGERS EINES ABSTÜTZTURMS MIT EINEM STAHLTEIL*
• *ASSEMBLY METHOD BETWEEN AN ALUMINIUM END OF A TUBULAR POST OF A SUPPORTING TOWER AND A STEEL PART*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ENTRE UNE EXTRÉMITÉ EN ALUMINIUM D'UN MONTANT TUBULAIRE DE TOUR D'ÉTAIEMENT ET UNE PIÈCE EN ACIER*
(71) ALTRAD COFFRAGE ET ETAIEMENT, Parc d'Activités La Verdière II, 13880 Velaux, FR
(72) LE PENNEC, Jean, 13450 GRANS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***E04G 9/10*** → (51) ***B28B 7/00***

***E04G 11/38*** → (51) ***E04G 17/00***

***E04G 11/48*** → (51) ***E04G 17/00***

(51) ***E04G 17/00*** ***E04G 11/38*** ***E04B 1/68*** (11) **3 754 133 A1** ***E04G 11/48*** ***E04F 19/06***
(25) Es (26) En
(21) 19382526.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTE FÜR EIN HORIZONTALSCHALUNGSSYSTEM*
• *STRIP FOR A HORIZONTAL FORMWORK SYSTEM*
• *BANDE POUR SYSTÈME DE COFFRAGE HORIZONTAL*
(71) ULMA C y E, S. COOP., Paseo Otadui, 3, 20560 Oñati (Guípuzcoa), ES
(72) URIBEETXEBARRIA ZUBIA, Heriberto, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***E04G 17/00*** ***E04B 2/86*** (11) **3 754 134 A1** ***E04G 17/06***
(25) De (26) De
(21) 20180368.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 202019103391 U
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE ECKVERSCHALUNG*
• *TENSIONING DEVICE FOR CORNER FORMWORK*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN COFFRAGE D'ANGLE*

(71) Palmanak, Mehmet, Harburger Straße 106C, 27356 Rotenburg, DE
(72) PALMANAK, Mehmet, 27356 Rotenburg, DE
BIEDENWEG, Sven, 27356 Rotenburg, DE
PALMANAK, Sehmus, 27356 Rotenburg, DE
PALMANAK, Mehmet Ibrahim, 27356 Rotenburg, DE
KADAH, Sinan, 27356 Rotenburg, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

***E04G 17/06*** → (51) ***E04G 17/00***

***E04G 23/00*** → (51) ***B62D 57/024***

(51) ***E04H 15/18*** ***E04H 15/36*** (11) **3 754 135 A1** ***E04H 15/64***
(25) It (26) En
(21) 20178269.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009204
(54) • *FELDZELT MIT SCHNELLEM AUFBAU, FELDZELT VOM EXOSKELETTTYP UND AUFBAUKIT*
• *QUICK ASSEMBLY FIELD TENT, EXOSKELETON-TYPE FIELD TENT AND MOUNTING KIT*
• *TENTE DE CAMPAGNE À MONTAGE RAPIDE, TENTE DE CAMPAGNE DE TYPE EXOSQUELETTE ET KIT DE MONTAGE*
(71) G&G Partners S.r.l., Via Gabriele d'Annunzio, 9, 25018 Montichiari, Brescia, IT
(72) GNECCHI, Massimo, I-25018 Montichiari, BRESCIA, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

***E04H 15/36*** → (51) ***E04H 15/18***

***E04H 15/64*** → (51) ***E04H 15/18***

(51) ***E05B 1/00*** ***E05B 5/02*** ***E05B 15/00*** (11) **3 754 136 A1** ***E05B 13/10***
(25) En (26) En
(21) 20181160.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 GB 201908915
(54) • *BEDIENGRIFF*
• *OPERATING HANDLE*
• *POIGNÉE DE COMMANDE*
(71) J. Banks & Co. Limited, Unit A, Vernon Park Cannock Road, Featherstone, Wolverhampton WV10 7HW, GB
(72) Fletcher, Peter Hedley, Wolverhampton, WV10 7HW, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

***E05B 5/02*** → (51) ***E05B 1/00***

***E05B 13/10*** → (51) ***E05B 1/00***

***E05B 15/00*** → (51) ***E05B 1/00***

***E05B 15/10*** → (51) ***E05B 41/00***

(51) ***E05B 41/00*** ***E05B 47/00*** ***E05B 15/10*** (11) **3 754 137 A1** ***E05B 45/08***
(25) En (26) En
(21) 19181330.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BOLZENIDENTITÄT*
• *BOLT IDENTITY*
• *IDENTITÉ DU PÊNE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) CEDERBLAD, Mats, 165 71 Hässelby, SE
JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE
JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

***E05B 45/08*** → (51) ***E05B 41/00***

***E05B 45/08*** → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 45/08*** (11) **3 754 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181340.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNET IN BOLZEN*
• *MAGNET IN BOLT*
• *AIMANT DANS UN BOULON*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) CEDERBLAD, Mats, 165 71 Hässelby, SE
JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE
JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 754 139 A1**
(25) De (26) De
(21) 20166357.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019116493
(54) • *TÜRÖFFNEREINRICHTUNG MIT SCHLOSSFALLENFÜHRUNG AM TÜRÖFFNER UND SCHLIESSBLECH*
• *DOOR OPENER DEVICE WITH LOCK LATCH GUIDE ON DOOR OPENER AND STRIKER PLATE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE POURVU DE GUIDE DE VERROUILLAGE SUR L'OUVRE-PORTE ET D'UNE GÂCHE*
(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) FAILER, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE
HOLZER, Michael, 72461 Albstadt, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

***E05B 47/00*** → (51) ***E05B 41/00***

(51) ***E05B 49/00*** (11) **3 754 140 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904988.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109792 11.10.2018
(87) WO 2019/153778 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810144070
(54) • *FERNGESTEUERTES ELEKTRONISCHES SCHLIESSSYSTEM UND VER- UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROL ELECTRONIC LOCK SYSTEM AND ENCRYPTION AND DECRYPTION METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE VERROU ÉLECTRONIQUE À COMMANDE À DISTANCE ET SES PROCÉDÉS DE CRYPTAGE ET DE DÉCRYPTAGE*
(71) Team Young Technology Co., Ltd., 18F.-1, No. 400, Huanbei Rd. Zhongli Dist., 32070 Taoyuan City, TW
(72) SHIH, Wen-Chan, Taiwan 32070, CN
LAI, Chien-Chou, Taiwan32070, CN
KUO, I-Tung, Taiwan 32070, CN
WANG, Dy-Cheng, Taiwan 32070, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***E05B 65/08*** ***E05C 3/10*** E05B 13/00 (11) **3 754 141 A1** ***E05B 83/12*** E05B 67/38
(25) De (26) De
(21) 20170005.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019116691
(54) • *HAKENSCHLOSS UND FAHRZEUGAUFBAU*
• *HOOK LOCK AND VEHICLE BODY*
• *SERRURE À CROCHET ET CAISSE DE VÉHICULE*
(71) WIHAG Fahrzeugbausysteme GmbH, Herforder Strasse 22, 33602 Bielefeld, DE
(72) KRAUS, Alexander, 33818 Leopoldshöhe, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

***E05B 81/14*** → (51) ***B62K 19/46***

***E05B 81/24*** → (51) ***B62K 19/46***

***E05B 83/12*** → (51) ***E05B 65/08***

***E05C 3/10*** → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05C 3/24*** E05B 47/00 (11) **3 754 142 A2**
(25) En (26) En
(21) 20176210.1 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2019 US 201916426544
(54) • *GEHÄUSEVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *ENCLOSURE LATCH SYSTEM*

- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'ENCEINTE*

(71) Digilock Asia Ltd., Flat B, 27th Fl. Grandion Plaza 932, Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok, Kowloon, HK
(72) ZHANG, An, Shaoguan City, Guangdong, CN
GOKCEBAY, Asil T., Petaluma, CA California 94954, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***E05D 3/02*** → (51) ***B62D 33/023***

***E05D 5/02*** → (51) ***E06B 3/22***

***E05D 11/10*** → (51) ***B62D 33/023***

***E05D 15/26*** → (51) ***E06B 9/06***

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 754 143 A1**
E05F 5/02 E05D 3/16
E05D 7/04
(25) De (26) De
(21) 20191340.7 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2014 AT 1792014
(54) • *STELLANTRIEB FÜR MÖBELKLAPPEN*
• *ACTUATOR FOR FURNITURE*
• *SERVOMOTEUR POUR ABATTANTS DE MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 15705474.3 / 3 117 060

(51) ***E06B 3/22*** (11) **3 754 144 A1**
***E05D 5/02*** ***F16B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 20170002.8 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019116542
(54) • *ABSTANDSHALTER, MONTAGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BESCHLAGES AN EINEM PROFIL*
• *SPACER, MOUNTING ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A FITTING TO A PROFILE*
• *ENTRETOISE, AGENCEMENT DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FERRURE SUR UN PROFILÉ*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) RÖßLER, Michael, 04683 Naunhof, DE
STELZNER, Holger, 04357 Leipzig, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

***E06B 3/50*** → (51) ***E06B 9/06***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 754 145 A1**
***E06B 3/673*** ***C08G 59/50***
***C08K 3/22*** ***C09J 163/04***
(25) En (26) En
(21) 20180896.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 IT 201900009759
(54) • *VAKUUMISOLIERGLAS*
• *A VACUUM INSULATING GLAZING*
• *VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE*
(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
(72) SCIASCIA, Calogero, 20123 Milano MI, IT
SAONCELLA, Omar, 35040 Casale di Scodosia PD, IT
REBUGHINI, Stefano, 29300 Lecco LC, IT
GALLINO, Federico, 21010 Besnate VA, IT
(74) Brazzini, Silvia, Società Italiana Brevetti S.p. A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

***E06B 3/673*** → (51) ***E06B 3/66***

***E06B 3/92*** → (51) ***E06B 9/06***

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 754 146 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181310.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE DICHTUNG MIT EINEM DÄMPFER ZUR VERZÖGERUNG DER ABSENKUNG*
• *AUTOMATIC SEAL WITH DAMPER FOR DELAYING LOWERING*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AUTOMATIQUE DOTÉ D'UN AMORTISSEUR PERMETTANT DE RETARDER L'ABAISSEMENT*
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
Kowski, Julian, 59494 Soest, DE
Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***E06B 9/06*** (11) **3 754 147 A1**
***E06B 3/92*** ***E06B 9/302***
***E05D 15/26*** ***E06B 3/50***
(25) De (26) De
(21) 20179888.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 202019103385 U
(54) • *LAMELLENLIFTSYSTEM SOWIE BEHÄLTNISMÖBEL MIT EINEM SOLCHEN LAMELLENLIFTSYSTEM*
• *LAMELLAR LIFT SYSTEM AND CONTAINER FURNITURE COMPRISING SUCH A LAMELLAR LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE À LAMELLE AINSI QUE MEUBLE RÉCIPIENT DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE LEVAGE À LAMELLE*
(71) Ludewig GmbH, Wiehenstrasse 167, 32257 Bünde, DE
(72) RIESENBERG, André, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E06B 9/262*** (11) **3 754 148 A1**
***E06B 9/322*** ***E06B 9/326***
(25) De (26) De
(21) 20180626.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019116412
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER SCHNUR*
• *DEVICE FOR TENSIONING A CORD*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'UNE CORDE*
(71) Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH, Adligenswilerstrasse 37, 6006 Luzern, CH
(72) Tants, Guido, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
Taubenrauch, Elmar, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
Heinrichs, Patrick, 27607 Geestland, DE
Mahler, Hartmut, 27476 Cuxhaven, DE
Glaß, Nadine, 27578 Bremerhaven, DE
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

***E06B 9/302*** → (51) ***E06B 9/06***

***E06B 9/322*** → (51) ***E06B 9/262***

***E06B 9/326*** → (51) ***E06B 9/262***

***E06B 9/50*** → (51) ***E06B 9/62***

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 754 149 A1**
***E06B 9/54*** ***E06B 9/58***
(25) It (26) En
(21) 20180433.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 IT 201900009744
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN EINER ÖFFNUNG IN EINER WAND*
• *A SCREENING APPARATUS FOR SCREENING AN OPENING MADE IN A WALL*
• *APPAREIL DE CRIBLAGE POUR CRIBLER UNE OUVERTURE PRATIQUÉE DANS UN MUR*
(71) Biessebi S.r.l., Via Sant'Agostino, 17, 70015 Noci (BA), IT
(72) BRUNO, Giovanni, 70015 Noci (BA), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

***E06B 9/54*** → (51) ***E06B 9/52***

***E06B 9/58*** → (51) ***E06B 9/52***

***E06B 9/60*** → (51) ***E06B 9/62***

(51) ***E06B 9/62*** (11) **3 754 150 A1**
***E06B 9/90*** ***E06B 9/50***
***E06B 9/60*** E06B 9/24
E06B 9/266
(25) En (26) En
(21) 20175169.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 CN 201920911212 U
(54) • *SCHNURLOSER ZEBRA-VORHANG MIT EINER VERSTELLBAREN HAUPTFEDER*

- *CORDLESS ZEBRA CURTAIN WITH AN ADJUSTABLE MAINSPRING*
- *RIDEAU ZÉBRÉ SANS FIL AVEC UN RESSORT PRINCIPAL RÉGLABLE*

(71) Ningbo Zhenfei Decorated Curtain Co., Ltd., 13 Ditang Street Yuyao City, Yuyao City, Zhejiang 315000, CN
(72) Lu, Jiefei, Yuyao City, Zhejiang 315000, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

***E06B 9/90*** → (51) ***E06B 9/62***

(51) ***E06C 5/04*** ***E06C 5/42*** (11) **3 754 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181243.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 IT 201900009738
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TELESKOPISCHEN HEBEVORRICHTUNG UND TELESKOPISCHE HEBEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A TELESCOPIC LIFTING DEVICE, AND TELESCOPIC LIFTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE TÉLESCOPIQUE ET DISPOSITIF DE LEVAGE TÉLESCOPIQUE*

(71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) FAHLBUSCH, Marco, 89081 ULM, DE
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***E06C 5/42*** → (51) ***E06C 5/04***

(51) ***E21B 4/14*** ***E21B 21/18*** (11) **3 754 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181470.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ABGASANLAGE FÜR MASCHINENANORDNUNG ZUM BOHREN IM LOCH*
- *DOWN THE HOLE DRILLING ASSEMBLY EXHAUST ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ÉCHAPPEMENT D'ENSEMBLE DE FORAGE DE FOND DE TROU*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***E21B 4/14*** ***E21B 21/18*** (11) **3 754 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181471.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ABWÄRTSBOHRANORDNUNG UND VORRICHTUNG*
- *DOWN THE HOLE DRILLING ASSEMBLY AND APPARATUS*
- *ENSEMBLE DE FORAGE DE FOND DE TROU ET APPAREIL*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***E21B 7/20*** ***E02D 7/00*** (11) **3 754 154 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179234.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 FR 1906753
(54)
- *MASCHINE ZUM AUFBOHREN EINES MIT EINER PORÖSEN SCHICHT BEDECKTEN BODENS, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *MACHINE FOR DRILLING A FLOOR COVERED WITH A POROUS LAYER, AND CORRESPONDING METHOD*
- *MACHINE POUR FORER UN SOL RECOUVERT D'UNE COUCHE POREUSE, ET PROCEDE CORRESPONDANT*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) DEMARCQ, Bruno, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
REYNA, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SITERRE, Maxime, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

***E21B 21/18*** → (51) ***E21B 4/14***

(51) ***E21B 33/127*** (11) **3 754 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181732.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *RINGBARRIERE MIT VERZAHNTER VERBINDUNG*
- *ANNULAR BARRIER WITH BITE CONNECTION*
- *BARRIÈRE ANNULAIRE COMPORTANT UNE CONNEXION DE MORSURE*

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***E21C 27/24*** ***E21D 9/10*** (11) **3 754 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184847.0 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *SCHNEIDVORRICHTUNG*
- *CUTTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉCOUPAGE*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) EBNER, Bernhard, 8720 Knittelfeld, AT
BRANDL, Erich, 8734 Grosslobming, AT
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI
(62) 14781514.6 / 3 204 607

***E21D 9/10*** → (51) ***E21C 27/24***

(51) ***E21F 13/00*** ***G01C 21/20*** ***G05D 1/02*** (11) **3 754 157 A1** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 19180437.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *UNTERTAGEBAUSTELLENDURCHGANG UND MODELLERZEUGUNG ZUR WEGEPLANUNG*
- *UNDERGROUND WORKSITE PASSAGE AND MODEL GENERATION FOR PATH PLANNING*
- *PASSAGE DE CHANTIER SOUTERRAIN ET GÉNÉRATION DE MODÈLE POUR PLANIFICATION D'ITINÉRAIRES*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
KOUVO, Mr. Mikko, 111 20 Stockhlö, SE
VERHO, Mr. Samuli, 33330 Tampere, FI
JUNTUNEN, Raimo, 33330 Tampere, FI
VALTEE, Mikko, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

***F01C 1/02*** → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F01C 1/18*** ***F04C 2/18*** ***F01C 21/02*** ***F01C 19/12*** ***F04C 27/00*** (11) **3 754 158 A1** ***F04C 18/18*** ***F01C 19/08*** ***F04C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19210649.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443259
(54)
- *LAGER MIT EINER ASYMMETRISCHEN DRUCKAUSGLEICHSNUT*
- *BEARING WITH AN ASYMMETRIC PRESSURE BALANCE GROOVE*
- *PALIER AVEC UNE RAINURE D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION ASYMÉTRIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL 61107, US
WAKEFIELD, David L., Loves Park, IL 61111, US
WHITEHEAD, Toby Chris, Winnebago, IL 61088, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F01C 19/08*** → (51) ***F01C 1/18***

***F01C 19/08*** → (51) ***F04C 18/02***

***F01C 19/12*** → (51) ***F01C 1/18***

***F01C 21/02*** → (51) ***F01C 1/18***

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 754 159 A1**
***F01D 5/30*** ***B29C 70/34***
***B29C 70/86*** ***B29D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 20156467.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019113879
(54) • *VERBUNDSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VERBUNDSCHAUFEL*
• *COMPOSITE BLADE AND METHOD FOR MOLDING COMPOSITE BLADE*
• *AUBE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE LADITE AUBE COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) OKABE, Ryoji, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
KAMIYA, Masami, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
SHINDO, Kantaro, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***F01D 5/28*** → (51) ***C23C 4/11***

***F01D 5/30*** → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 754 160 A1**
***F01D 25/18*** ***F16J 15/34***
***F16C 33/78***
(25) En (26) En
(21) 20180689.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201962864806 P
07.10.2019 US 201916594169
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR TEIL EINER ROTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *SEAL ASSEMBLIES FOR A PIECE OF ROTATIONAL EQUIPMENT*
• *ENSEMBLES DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR PIÈCE D'UN ÉQUIPMENT ROTATIF*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PETERS, Robert E., Portland, CT Connecticut 06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F01D 11/02*** → (51) ***F16J 15/447***

***F01D 11/24*** → (51) ***F02C 6/08***

***F01D 15/06*** → (51) ***F16C 32/06***

***F01D 25/00*** → (51) ***C23C 4/11***

***F01D 25/16*** → (51) ***F16C 32/06***

***F01D 25/18*** → (51) ***F01D 11/00***

***F01D 25/24*** → (51) ***F02C 7/22***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 754 161 A1**
***F02C 7/143*** ***F25B 17/02***
***F25B 25/00*** ***F25D 15/00***
***F25D 17/06*** ***F02C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 20176706.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.06.2019 GB 201908477
(54) • *ZWANGSLUFTKONVEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER TURBOMASCHINE*
• *A FORCED AIR CONVECTION APPARATUS AND METHOD FOR COOLING A TURBOMACHINE*
• *APPAREIL DE CONVECTION D'AIR FORCÉ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE TURBOMACHINE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Lariccia, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

***F01K 5/02*** → (51) ***F03G 6/06***

***F01M 5/00*** → (51) ***F28D 1/03***

***F01N 1/00*** → (51) ***F01N 13/18***

***F01N 3/00*** → (51) ***F01N 3/04***

***F01N 3/00*** → (51) ***F01N 3/08***

***F01N 3/021*** → (51) ***F01N 3/20***

***F01N 3/035*** → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 3/04*** (11) **3 754 162 A1**
***F01N 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18919785.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011727 04.10.2018
(87) WO 2019/225811 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 KR 20180058323
(54) • *SCHEUERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM VENTURIROHR*
• *SCRUBBER APPARATUS HAVING INTEGRATED VENTURI*
• *APPAREIL D'ÉPURATEUR AYANT UN VENTURI INTÉGRÉ*
(71) Seo, Min Su, 821ho, Gangnam Purjiocity 2 cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373, KR
(72) Seo, Min Su, Seoul 06373, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

***F01N 3/04*** → (51) ***B63B 13/00***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 754 163 A1**
***F01N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20181159.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115848
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) SUGIYAMA, Kouseki, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***F01N 3/10*** → (51) ***B01D 53/94***

***F01N 3/10*** → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 754 164 A1**
***F01N 3/021*** ***F01N 13/00***
***F02D 13/02*** ***F02B 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19180756.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN FÜR BEHANDLUNG VON FEINSTAUBEMISSIONEN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR PARTICULATE MATTER EMISSIONS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSIONS DE MATIÈRES PARTICULAIRES*
(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Lehner, Adrian, 8560 Märstetten, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

***F01N 3/28*** → (51) ***B01J 35/02***

***F01N 13/00*** → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 754 165 A1**
***F01N 1/00*** ***B60K 13/04***
(25) De (26) De
(21) 20175161.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019116336
(54) • *KOMPONENTE FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMPONENT FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE*
• *COMPOSANT POUR UN SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Röhr, Benjamin, 73732 Esslingen, DE
Berkemer, Frank, 72800 Eningen, DE
Tchamgoue, Herve, 72574 Bad Urach, DE

Müller, Thomas, 66916 Breitenbach, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 754 166 A1**
F01P 7/14
(25) De (26) De
(21) 20177332.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019208959
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM EINEN AGR-KÜHLER UMFASSENDEN KÜHLSYSTEM*
• *COMBUSTION ENGINE WITH A COOLING SYSTEM COMPRISING AN AGR COOLER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN REFROIDISSEUR AGR*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Graurock, Christian, 10715 Berlin, DE
Lewe, Peter, 31234 Edemissen, DE

---

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 754 167 A1**
F01P 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20178896.5 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 FR 1906676
(54) • *AUSLASSGEHÄUSE FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT, DAS ZUR MONTAGE AUF EINEM WÄRMEKRAFTMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS BESTIMMT IST*
• *HOUSING FOR OUTPUT OF A COOLANT INTENDED TO BE MOUNTED ON A HEAT ENGINE OF A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTIER DE SORTIE DE LIQUIDE CALOPORTEUR DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN MOTEUR THERMIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) LECHARTIER, Mickaël, 62153 Souchez, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

***F01P 11/10*** → (51) ***F28D 1/02***

---

***F02B 25/02*** → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 754 168 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907295.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005898 20.02.2018
(87) WO 2019/162989 2019/35 29.08.2019
(54) • *AUFLADER*
• *SUPERCHARGER*
• *COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) ARAKAWA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, JP
MIURA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
DANMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***F02C 6/02*** → (51) ***B64C 27/06***

---

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 754 169 A1**
***F01D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 20180615.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448775
(54) • *HOCHDRUCKSPALTREGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *HIGH PRESSURE CLEARANCE CONTROL SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU À HAUTE PRESSION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT Connecticut 06037, US
RIOUX, Philip Robert, Libson Falls, ME Maine 04252, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***F02C 7/00*** → (51) ***C23C 4/11***

---

***F02C 7/042*** → (51) ***B64C 27/06***

---

***F02C 7/045*** → (51) ***F02K 1/82***

---

***F02C 7/057*** → (51) ***B64C 27/06***

---

***F02C 7/12*** → (51) ***F01D 25/28***

---

***F02C 7/143*** → (51) ***F01D 25/28***

---

(51) ***F02C 7/22*** (11) **3 754 170 A1**
***F01D 25/24*** ***F23R 3/28***
(25) En (26) En
(21) 20180539.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448801
(54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHRKANÄLE FÜR EINEN EINWEGMOTOR*
• *FUEL FEED PASSAGES FOR AN ATTRITABLE ENGINE*
• *PASSAGES D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR ATTRITABLE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, MN Minnesota 06033, US
MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***F02C 9/16*** → (51) ***B64C 27/06***

---

***F02C 9/28*** → (51) ***B64C 27/06***

---

***F02C 9/52*** → (51) ***F16K 11/044***

---

***F02D 13/02*** → (51) ***F01N 3/20***

---

***F02D 15/02*** → (51) ***H02P 21/22***

---

(51) ***F02D 19/06*** (11) **3 754 171 A1**
***F02D 41/02*** ***F02D 41/04***
***F02D 41/30*** ***F02D 41/40***
***F02D 19/08*** F02D 19/10
(25) En (26) En
(21) 20185934.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 16.09.2015 JP 2015182481
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) Hagiwara, Ryoichi, Osaka, 530-8311, JP
Toshinaga, Kazuteru, Osaka, 530-8311, JP
Doi, Masayoshi, Osaka, 530-8311, JP
Murakami, Taishi, Osaka, 530-8311, JP
Ohsara, Tatsuro, Osaka, 530-8311, JP
Yamagishi, Osamu, Osaka, 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16846033.5 / 3 351 776

---

***F02D 19/08*** → (51) ***F02D 19/06***

---

***F02D 41/02*** → (51) ***F02D 19/06***

---

***F02D 41/04*** → (51) ***F02D 19/06***

---

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 754 172 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155837.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019116447
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Sprigade, Daniel, 59427 Unna, DE
Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

***F02D 41/30*** → (51) ***F02D 19/06***

***F02D 41/40*** → (51) ***F02D 19/06***

***F02K 1/78*** → (51) ***F41J 2/02***

(51) ***F02K 1/82*** (11) **3 754 173 A1**
***F02C 7/045***
(25) En (26) En
(21) 20179843.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.06.2019 US 201962861532 P
07.02.2020 US 202016784347
(54) • *AKUSTISCHE BEHANDLUNG FÜR FLUGZEUGMOTOR*
• *ACOUSTIC TREATMENT FOR AIRCRAFT ENGINE*
• *TRAITEMENT ACOUSTIQUE POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MESLIOUI, Sid-Ali, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F02M 55/00*** → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 754 174 A1**
***F02M 61/16*** ***F02M 55/00***
***F16L 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19181354.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KRAFTSTOFFSCHIENENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFSCHIENENANORDNUNG*
• *FUEL RAIL ASSEMBLY FOR A FUEL INJECTION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAMPE DE CARBURANT POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE RAMPE DE CARBURANT*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S. Giuliano Terme (PI), IT
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT
Lorenz, Ivo, 09112 Chemnitz, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

***F02M 61/16*** → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02N 11/00*** (11) **3 754 175 A1**
***F02N 11/10*** ***B60K 6/485***
F02N 11/08 F02D 41/22
(25) En (26) En
(21) 19209106.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 KR 20190071488
(54) • *MOTORSTARTSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINEM MIT EINEM ANLASSER, EINEM MILD-HYBRID STARTERGENERATOR UND EINER 48V-BATTERIE AUSGESTATTETEN FAHRZEUG*
• *ENGINE START CONTROL METHOD IN A VEHICLE PROVIDED WITH A STARTER, A MILD-HYBRID STARTER-GENERATOR AND A 48V-BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DU MOTEUR DANS UN VÉHICULE POURVU D'UN DÉMARREUR, D'UN ALTERNO-DÉMARREUR HYBRIDE LÉGER ET D'UNE BATTERIE 48V*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) BYUN, Jung-Sup, 13483 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-Woo, 08065 Seoul, KR
WON, Chan-hee, 06281 Seoul, KR
PARK, Seong-Kyu, 18270 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 754 176 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906138.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005185 15.02.2018
(87) WO 2019/159270 2019/34 22.08.2019
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAMANE, Shouta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***F02N 11/10*** → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 754 177 A1**
***F03B 15/00*** ***F16H 49/00***
***F16H 19/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19750787.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001613 11.02.2019
(87) WO 2019/156516 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017304
(54) • *WELLENKRAFTERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *WAVE FORCE GENERATION SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE A PARTIR DE LA FORCE DES VAGUES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Ingine, Inc., Changdo Building Jangan-dong 5th Floor 395-2 Cheonho-daero Dong-daemun-gu, Seoul 02633, KR
(72) SUNG, Yong Jun, Seoul 02030, KR
KIM, Jong Yun, Seoul 01337, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***F03B 15/00*** → (51) ***F03B 13/18***

***F03C 1/053*** → (51) ***E02F 9/20***

***F03C 1/40*** → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 754 178 A1**
***F03D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 19180538.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Großeholz, Georg, 22767 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 754 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181222.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Lehn, Andreas, 28211 Bremen, DE
Bekiropoulos, Dimitros, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 754 180 A1**
(25) It (26) En
(21) 20180594.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 IT 201900009435
(54) • *WINDGENERATOR FÜR SEGELBOOTE*
• *WIND GENERATOR FOR SAILBOATS*
• *ÉOLIENNE POUR VOILIERS*
(71) Moscardini, Andrea, Via Di Ferrano 6, 50060 Pelago (FI), IT

(72) Moscardini, Andrea, 50060 Pelago (FI), IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

***F03D 7/04*** → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 9/22*** ***H02K 7/18*** (11) **3 754 181 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18906259.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070109 14.02.2018
(87) WO 2019/158785 2019/34 22.08.2019
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY-TRANSFORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF TRANSFORMATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Ida Covertruck SL, Calle Ibiza 37 8ºC, 28009 Madrid, ES
(72) GUERRERO PADRÓN, Juan José, 28009 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***F03D 9/25*** ***F03D 15/10*** ***F03D 15/00*** (11) **3 754 182 A1** ***F03D 80/80***
(25) Zh (26) En
(21) 18887200.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098002 01.08.2018
(87) WO 2019/174177 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 CN 201810213118
(54) • *GENERATORMODUL UND WINDTURBINENSATZ DAMIT*
• *GENERATOR MODULE AND WIND TURBINE SET HAVING SAME*
• *MODULE GÉNÉRATEUR ET ENSEMBLE ÉOLIENNE DOTÉ DE CELUI-CI*
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) WU, Qinghu, Beijing 100176, CN
WU, Zhanhai, Beijing 100176, CN
Liu, Yaosong, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F03D 13/20*** ***F03D 13/40*** (11) **3 754 183 A1** ***F15D 1/12***
(25) Es (26) En
(21) 19380011.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HELIXFÖRMIGER KUNSTSTOFF-STRAKE*
• *PLASTIC HELICAL STRAKE*
• *EXTENSION DE BORD D'ATTAQUE HÉLICOÏDALE EN PLASTIQUE*
(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Osorio Martinez, Juan Manuel, 31600 Burlada NAVARRA, ES
Señas Perez, Vicente, 31191 Beriain, ES
Yabar Basterra, Jesus Angel, 31014 Pamplona NAVARRA, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 754 184 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19867244.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086378 10.05.2019
(87) WO 2020/062881 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811159412
(54) • *TURMSEGMENT, TURM, SEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND WINDTURBINE*
• *TOWER SEGMENT, TOWER, SEGMENTATION METHOD, AND WIND TURBINE*
• *SEGMENT DE TOUR, TOUR, PROCÉDÉ DE SEGMENTATION, ET TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) CAO, Xudong, Beijing 100176, CN
LIU, Jinlei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ziping, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***F03D 13/40*** → (51) ***F03D 13/20***

***F03D 15/00*** → (51) ***F03D 9/25***

***F03D 15/10*** → (51) ***F03D 9/25***

***F03D 80/80*** → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***F03G 5/06*** ***B62J 99/00*** (11) **3 754 185 A1** ***H02K 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19763358.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004109 05.02.2019
(87) WO 2019/171859 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039071
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRRAD UND FAHRRAD*
• *POWER GENERATION DEVICE FOR BICYCLE AND BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR BICYCLETTE ET BICYCLETTE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAMIKI, Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HONDA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KIKUCHI, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F03G 6/06*** ***F22B 1/00*** ***F01K 5/02*** (11) **3 754 186 A1** ***F22B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 20190461.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 US 201313774103
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORBEREITUNGEN VOR DEM EIN- UND NACH DEM ABSCHALTEN VON DAMPFGENERATOREN ODER KRAFTWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRE-STARTUP AND POST-SHUTDOWN PREPARATIONS OF STEAM GENERATORS OR POWER PLANTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARATIONS AVANT DÉMARRAGE ET APRÈS ARRÊT DE GÉNÉRATEURS DE VAPEUR OU DE CENTRALES ÉLECTRIQUES*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) TERDALKAR, Rahul, East Windsor, Connecticut 06088, US
BAUVER, Wesley, Granville, Massachusetts 01034, US
SAMBOR, Thomas, Huntersville, North Carolina 28078, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 14153756.3 / 2 781 741

(51) ***F03H 1/00*** ***H01J 37/32*** (11) **3 754 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305781.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHFREQUENZGENERATOR FÜR EINE PLASMAQUELLE UND VERFAHREN ZU DESSEN EINSTELLUNG*
• *RADIO-FREQUENCY GENERATOR FOR PLASMA SOURCE AND METHOD FOR ADJUSTING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE FRÉQUENCE RADIO POUR SOURCE DE PLASMA ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(71) ThrustMe, 68 Rue Hallé, 75014 Paris, FR
(72) DUDIN, Stanislav, 61121 Kharkiv, UA
RAFALSKYI, Dmytro, 91400 ORSAY, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***F04B 1/00*** ***A47C 27/08*** (11) **3 754 188 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181196.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 CN 201920947874 U
11.07.2019 CN 201921084697 U
(54) • *AUFBLASBARES PRODUKT MIT ELEKTRISCHER PUMPE UND HANDPUMPE*
• *INFLATABLE PRODUCT HAVING ELECTRIC AND MANUAL PUMPS*

- *PRODUIT PNEUMATIQUE AVEC UNE POMPE ÉLECTRIQUE ET UNE POMPE MANUELLE*

(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN
ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022, CN
LIN, Zheng Wen, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***F04B 1/053*** → (51) ***E02F 9/20***

***F04B 1/063*** → (51) ***E02F 9/20***

***F04B 7/00*** → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***F04B 17/03*** ***F04B 53/08*** (11) **3 754 189 A1** ***F04B 53/16***
(25) En (26) En
(21) 20446501.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CN 201910529505
(54) • *PUMPENANORDNUNG UND HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PUMP ASSEMBLY AND HIGH-PRESSURE CLEANING APPARATUS*
• *ENSEMBLE POMPE ET APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHAO, Chunlin, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

***F04B 17/05*** → (51) ***E02F 9/20***

***F04B 23/06*** → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***F04B 27/18*** ***F16K 17/30*** (11) **3 754 190 A1** ***F16K 31/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19754129.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005199 14.02.2019
(87) WO 2019/159998 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025442
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

(51) ***F04B 27/18*** ***F16K 17/30*** (11) **3 754 191 A1** ***F16K 31/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19754335.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005200 14.02.2019
(87) WO 2019/159999 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025443
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 35/06*** ***F04D 25/08*** (11) **3 754 192 A1** ***A47C 27/08***
(25) En (26) En
(21) 20180228.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.08.2019 CN 201921277471 U
16.03.2020 CN 202020321256 U
21.06.2019 CN 201920946721 U
(54) • *LUFTPUMPE FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT UND AUFBLASBARES PRODUKT MIT EINGEBAUTER LUFTPUMPE*
• *THE AIR PUMP FOR AN INFLATABLE PRODUCT AND AN INFLATABLE PRODUCT WITH A BUILT-IN AIR PUMP*
• *POMPE À AIR POUR UN PRODUIT GONFLABLE ET PRODUIT GONFLABLE DOTÉ D'UNE POMPE À AIR INTÉGRÉE*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
QIU, Wanbin, Shanghai, 201812, CN
YIN, Ruoxun, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***F04B 35/04*** → (51) ***F04B 39/00***

***F04B 35/06*** → (51) ***F04B 35/04***

***F04B 37/16*** → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F04B 39/00*** ***H01R 9/16*** ***F04B 35/04*** (11) **3 754 193 A1** ***H02K 5/22*** ***F04B 39/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19778367.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001837 22.01.2019
(87) WO 2019/187541 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018057675
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) UENO, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIBATA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJII, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***F04B 39/00*** → (51) ***F04D 19/04***

***F04B 39/00*** → (51) ***F25B 43/00***

***F04B 39/06*** → (51) ***F04D 19/04***

***F04B 39/12*** → (51) ***F04B 39/00***

***F04B 39/12*** → (51) ***F25B 43/00***

***F04B 39/16*** → (51) ***F25B 43/00***

(51) ***F04B 43/02*** (11) **3 754 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159393.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115714
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE PUMPE UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC PUMP AND LIQUID EJECTION DEVICE*
• *POMPE PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) GOTO, Taiki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARA, Kazuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

***F04B 43/04*** → (51) ***H01L 41/09***

***F04B 49/03*** → (51) ***E02F 9/20***

***F04B 49/06*** → (51) ***E02F 9/20***

***F04B 49/22*** → (51) ***E02F 9/20***

***F04B 53/08*** → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F04B 53/14*** ***F16J 1/04*** (11) **3 754 195 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904923.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125085 28.12.2018
(87) WO 2019/153955 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147884
15.03.2018 CN 201810217293

(54) • *ELASTISCHER KOLBEN UND HOCHDRUCKPUMPENSYSTEM*
• *ELASTIC PISTON AND HIGH-PRESSURE PUMPING SYSTEM*
• *PISTON ÉLASTIQUE ET SYSTÈME DE POMPAGE HAUTE PRESSION*
(71) Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd, Longshan 7th road Xiangshui river area Daya Bay District, Huizhou, Guangdong 516083, CN
(72) LUO, Fengling, Huizhou City, Guangdong 516083, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

***F04B 53/16*** → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F04C 2/08*** ***F04C 15/00*** ***F16C 33/74*** (11) **3 754 196 A1** ***F16C 33/08***
(25) En (26) En
(21) 19211135.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443322
(54) • *LAGER MIT EXZENTRISCHER DICHTUNGSNUT*
• *BEARING WITH AN ECCENTRIC SEAL GROOVE*
• *PALIER DOTÉ D'UNE RAINURE D'ÉTANCHÉITÉ EXCENTRIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL Illinois 61107, US
WAKEFIELD, David L., Loves Park, IL Illinois 61111, US
WHITEHEAD, Toby Chris, Winnebago, IL Illinois 61088, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F04C 2/18*** → (51) ***F01C 1/18***

***F04C 9/00*** → (51) ***E02F 9/20***

***F04C 15/00*** → (51) ***F01C 1/18***

***F04C 15/00*** → (51) ***F04C 2/08***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/00*** (11) **3 754 197 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757682.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000072 07.01.2019
(87) WO 2019/163308 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028962
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN SPIRALELEMENT*
• *SCROLL FLUID MACHINE AND MACHINING METHOD OF SCROLL MEMBER*
• *MACHINE À FLUIDE À SPIRALE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'ÉLÉMENT À SPIRALE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04C 18/02*** ***F01C 1/02*** (11) **3 754 198 A1** ***F01C 19/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19758156.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000738 11.01.2019
(87) WO 2019/163323 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028961
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE À SPIRALE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02*** (11) **3 754 199 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19800473.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015647 10.04.2019
(87) WO 2019/216098 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 JP 2018089108
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAGAHARA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 25/02*** (11) **3 754 200 A2**
(25) De (26) De
(21) 20200624.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCROLLVAKUUMPUMPE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *VACUUM PUMP, SCROLL PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *POMPE À VIDE, POMPE À SPIRALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES POMPES*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Willig, Michael, 35633 Lahnau, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Becker, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
Bernhardt, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
Wangorsch, Verena, 35578 Wetzlar, DE
Kallenborn, Stefan, 35578 Wetzlar, DE
Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
Schaefer, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19201749.9 / 3 647 599

***F04C 18/18*** → (51) ***F01C 1/18***

***F04C 25/02*** → (51) ***F04C 18/02***

***F04C 27/00*** → (51) ***F01C 1/18***

***F04C 29/00*** → (51) ***F04C 18/02***

***F04C 29/02*** → (51) ***F04C 18/02***

***F04C 29/12*** → (51) ***F25B 43/00***

***F04D 1/00*** → (51) ***F28D 1/02***

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 15/02*** (11) **3 754 201 A1** ***G01P 3/26***
(25) En (26) En
(21) 20180320.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 IT 201900009747
(54) • *AN/AUS-STEUERUNG EINER PUMPE*
• *ON/OFF CONTROL METHOD OF A PUMP*
• *COMMANDE D'UNE POMPE PAR ACTIVATION ET DÉSACTIVATION*
(71) CALPEDA S.p.A., Via Roggia di Mezzo, 39, I-36050 Montorso Vicentino (VI), IT
(72) BARONCINI, Tiziana, 36100 Vicenza, IT
MARANGON, Gianluca, 36100 Vicenza, IT
MARCHETTI, Alberto, 35012 Camposampiero (Padova), IT
MENARA, Ivan, 36042 Breganze (Vicenza), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

***F04D 15/02*** → (51) ***F04D 15/00***

***F04D 17/04*** → (51) ***F28D 1/02***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04B 37/16*** ***F04B 39/06*** (11) **3 754 202 A1** ***F04B 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19753700.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004744 08.02.2019
(87) WO 2019/159854 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025853
(54) • *VAKUUMPUMPE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP CONTROL DEVICE*
• *POMPE À VIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE À VIDE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) SUN, Yanbin, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04B 37/16*** ***F04B 39/06*** (11) **3 754 203 A1** ***F04B 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19755257.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004745 08.02.2019
(87) WO 2019/159855 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025854
(54) • *VAKUUMPUMPE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP CONTROL DEVICE*
• *POMPE À VIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE À VIDE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SUN, Yanbin, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
SAEGUSA, Kengo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/058*** (11) **3 754 204 A1**
(25) De (26) De
(21) 20171999.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 EP 19180504
(54) • *LÜFTER*
• *VENTILATOR*
• *AÉRATEUR*
(71) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Holenstein, Thomas, 5222 Umiken, CH
Wassmer, Florian, 5000 Aarau, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

***F04D 25/08*** → (51) ***F04B 35/04***

***F04D 25/16*** → (51) ***F04D 29/56***

***F04D 27/02*** → (51) ***F16K 11/044***

***F04D 29/056*** → (51) ***H02K 5/16***

***F04D 29/057*** → (51) ***H02K 5/16***

***F04D 29/058*** → (51) ***F04D 25/06***

***F04D 29/059*** → (51) ***F16C 35/077***

***F04D 29/059*** → (51) ***H02K 5/16***

***F04D 29/10*** → (51) ***D06F 58/04***

***F04D 29/42*** → (51) ***F16C 35/077***

***F04D 29/54*** → (51) ***F04D 29/56***

---

(51) ***F04D 29/56*** ***F04D 25/16*** ***F04D 29/58*** (11) **3 754 205 A1** ***F04D 29/54*** ***F24F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19757862.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006729 22.02.2019
(87) WO 2019/163934 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030601
(54) • *LUFTBLASVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *AIR BLOWING DEVICE AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IMAI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWAHARA, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUNO, Aya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
CHOUJI Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***F04D 29/58*** → (51) ***F04D 29/56***

***F04D 29/58*** → (51) ***F28D 1/02***

***F04D 29/66*** → (51) ***H02K 5/16***

---

(51) ***F15B 1/04*** ***B21D 22/20*** ***B23K 26/21*** (11) **3 754 206 A1** ***B23K 15/00*** ***F15B 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19774898.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013222 27.03.2019
(87) WO 2019/189375 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063932
(54) • *AUSSENSCHALENELEMENT FÜR EINEN AKKUMULATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, AKKUMULATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OUTER SHELL MEMBER FOR ACCUMULATOR, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ACCUMULATOR, AND MANUFACTURNG METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT COQUE EXTERNE POUR ACCUMULATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ACCUMULATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) MIZUKAMI, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
NAKANO, Naohito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SAITO, Mieko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

***F15B 1/10*** → (51) ***F15B 1/04***

***F15B 15/10*** → (51) ***F16D 55/224***

***F15B 21/00*** → (51) ***E02F 9/20***

***F15B 21/08*** → (51) ***E02F 9/20***

***F15D 1/12*** → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***F16B 2/22*** ***F16B 2/24*** (11) **3 754 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382503.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSCLIP*
• *FASTENING CLIP*
• *CLIP DE FIXATION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) AMMANN, Thiemo, Glenview, Illinois, US
Víctor, Díez Herrera, Glenview, Illinois, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***F16B 2/24*** → (51) ***F16B 2/22***

***F16B 5/02*** → (51) ***E06B 3/22***

---

(51) ***F16B 5/06*** ***F16B 19/10*** ***F16B 19/00*** (11) **3 754 208 A1** ***F16B 21/07***
(25) It (26) En
(21) 19181225.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTEVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FAHRZEUGKOMPONENTEN, INSBESONDERE TÜRPANEELE*
• *RETAINING DEVICE AND SYSTEM FOR VHICLE COMPONENTS, IN PARTICULAR DOOR PANELS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET SYSTÈME POUR COMPOSANTS DE VÉHICULE, EN PARTICULIER DES PANNEAUX DE PORTE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BUILLAS, Lara, 11020 HONE (AO), IT
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***F16B 7/12*** → (51) ***B25G 1/04***

***F16B 7/20*** → (51) ***B25G 1/04***

***F16B 7/20*** → (51) ***E04G 7/30***

---

(51) ***F16B 19/00*** (11) **3 754 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209063.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 ES 201931037 U
(54) • *EINHEITLICHER BEFESTIGUNGSNIET*
• *UNITARY FIXING RIVET*
• *RIVET DE FIXATION UNITAIRE*

(71) Industrias Auxiliares, S.A., B° San Prudencio s/n, 20808 Getaria, ES
(72) AZPEITIA AZCARRAGA, Juan José, 20808 Getaria (Guipuzcoa), ES
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***F16B 19/00*** → (51) ***F16B 5/06***

***F16B 19/10*** → (51) ***F16B 5/06***

***F16B 21/07*** → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***F16B 35/00*** (11) **3 754 210 A1**
***F16B 47/00***
(25) De (26) De
(21) 20000259.0 (22) 19.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2017 DE 102017005100
(54) • *MONTAGESYSTEM*
• *MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE*
(71) Ronnenberg, Dieter, Gmünder Straße 17, 73550 Waldstetten, DE
Ortwein, Moritz, Oberlausitzerweg 5, 73061 Ebersbach, DE
Ortwein, Ernst-Georg, Hauptstrße 23, 73061 Ebersbach, DE
(72) Ronnenberg, Dieter, 73550 Waldstetten, DE
Ortwein, Moritz, 73061 Ebersbach, DE
Ortwein, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, DE
(62) 18740087.4 / 3 625 467

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 754 211 A1**
***F16B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19210745.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447236
(54) • *BOLZEN UND BOLZENERFASSUNGSSYSTEME*
• *BOLTS AND BOLT CAPTURE SYSTEMS*
• *BOULONS ET SYSTÈMES DE CAPTURE DE BOULONS*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHOOK, Ryan, Rockford, IL 61103, US
TEAL, Cyle, Colorado Springs, CO 80917, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F16B 41/00*** → (51) ***F16B 35/04***

***F16B 47/00*** → (51) ***F16B 35/00***

***F16C 19/06*** → (51) ***H02K 5/16***

***F16C 19/06*** → (51) ***H02K 9/06***

***F16C 19/14*** → (51) ***F16C 41/00***

***F16C 19/52*** → (51) ***F16C 35/077***

***F16C 19/52*** → (51) ***F16C 41/00***

***F16C 19/54*** → (51) ***F16C 41/00***

***F16C 19/54*** → (51) ***H02K 9/06***

***F16C 25/08*** → (51) ***H02K 9/06***

***F16C 27/06*** → (51) ***F16C 32/00***

***F16C 27/06*** → (51) ***F16C 32/06***

***F16C 27/06*** → (51) ***F16C 35/077***

(51) ***F16C 32/00*** (11) **3 754 212 A1**
***F16C 27/06*** ***F16F 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19754247.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005402 14.02.2019
(87) WO 2019/160053 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024672
(54) • *SPINDELVORRICHTUNG*
• *SPINDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROCHE*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Naoya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
TAKAHASHI Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16C 32/00*** (11) **3 754 213 A1**
***F16C 27/06*** ***F16F 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19754560.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005404 14.02.2019
(87) WO 2019/160054 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024673
(54) • *SPINDELVORRICHTUNG*
• *SPINDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF BROCHE*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Naoya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
TAKAHASHI Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16C 32/00*** (11) **3 754 214 A1**
***F16C 27/06*** ***F16F 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19754879.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005400 14.02.2019
(87) WO 2019/160052 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024671
(54) • *SPINDELVORRICHTUNG*
• *SPINDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROCHE*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Naoya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
TAKAHASHI Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16C 32/06*** (11) **3 754 215 A1**
***B05B 5/16*** ***F01D 25/16***
***F16C 27/06*** ***F16F 15/04***
***F01D 15/06*** ***F16C 33/72***
(25) Ja (26) En
(21) 19755183.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005393 14.02.2019
(87) WO 2019/160049 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024670
(54) • *SPINDELVORRICHTUNG*
• *SPINDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE BROCHE*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Naoya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
TAKAHASHI Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F16C 32/06*** → (51) ***H02K 5/16***

***F16C 33/08*** → (51) ***F04C 2/08***

***F16C 33/72*** → (51) ***F16C 32/06***

***F16C 33/74*** → (51) ***F04C 2/08***

***F16C 33/78*** → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F16C 35/077*** (11) **3 754 216 A1**
***F16C 19/52*** ***F16C 27/06***
***F04D 29/059*** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 20189534.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2017 DE 102017112983
(54) • *GEBLÄSEGEHÄUSETEIL MIT LAGERAUFNAHME SOWIE GEBLÄSE*
• *BLOWER HOUSING PART WITH BEARING SUPPORT AND BLOWER*
• *PARTIE BOÎTIER DE VENTILATEUR DOTÉ DE LOGEMENT DE PALIER AINSI QUE VENTILATEUR*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) MÜLLER, Rainer, 74639 Zweiflingen-Pfahlbach, DE
HENNEGRIFF, Matthias, 74747 Ravenstein, DE
HÄFNER, Jochen, 74572 Blaufelden, DE
FUCHS, Michael, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 18166056.4 / 3 415 777

(51) ***F16C 35/077*** (11) **3 754 217 A1**
***F16C 19/52*** ***F16C 27/06***
***F04D 29/059*** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 20189536.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2017 DE 102017112983
(54) • *GEBLÄSE MIT GEBLÄSEGEHÄUSETEILEN MIT LAGERAUFNAHME*
• *BLOWER WITH BLOWER HOUSING PARTS WITH BEARING SUPPORT*
• *VENTILATEUR AVEC PARTIES BOÎTIER DE VENTILATEUR DOTÉ DE LOGEMENT DE PALIER*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) MÜLLER, Rainer, 74639 Zweiflingen-Pfahlbach, DE
HENNEGRIFF, Matthias, 74747 Ravenstein, DE
HÄFNER, Jochen, 74572 Blaufelden, DE
FUCHS, Michael, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 18166056.4 / 3 415 777

---

(51) ***F16C 41/00*** (11) **3 754 218 A1**
***F16C 19/14*** ***F16C 19/52***
***F16C 19/54***
(25) Ja (26) En
(21) 19754234.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004617 08.02.2019
(87) WO 2019/159838 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022950
09.10.2018 JP 2018190852
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND SPINDELVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE AND SPINDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PALIER ET DISPOSITIF DE TYPE BROCHE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

---

***F16D 1/08*** → (51) ***B62M 9/10***

---

(51) ***F16D 23/02*** (11) **3 754 219 A1**
***G01N 19/04***
(25) De (26) De
(21) 20178291.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019004324
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER FESTIGKEIT EINER KLEBSTOFFVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM SYNCHRONRING UND EINEM REIBBELAG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STRENGTH OF AN ADHESIVE CONNECTION BETWEEN A SYNCHRONIZING RING AND A FRICTION LINING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE D'UNE LIAISON ADHÉSIVE ENTRE UN ANNEAU DE SYNCHRONISATION ET UNE GARNITURE FRICTION*
(71) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE
(72) Hoppe, Christopher, 91245 Simmelsdorf, DE
Gruner, Matthias, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

***F16D 55/00*** → (51) ***B60G 3/20***

---

(51) ***F16D 55/224*** (11) **3 754 220 A1**
***F15B 15/10***
(25) De (26) De
(21) 20181070.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019116623
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG UND AKTUATORSYSTEM*
• *ACTUATOR DEVICE AND ACTUATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET SYSTÈME D'ACTIONNEUR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LOEBNER, Reinhard, 81829 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

***F16D 55/228*** → (51) ***B60G 3/20***

---

***F16D 65/00*** → (51) ***B60G 3/20***

---

***F16D 65/12*** → (51) ***B60T 5/00***

---

***F16D 65/28*** → (51) ***B60T 17/08***

---

***F16D 65/48*** → (51) ***B60T 5/00***

---

***F16D 65/78*** → (51) ***B60T 5/00***

---

***F16F 1/00*** → (51) ***B60G 11/27***

---

***F16F 9/02*** → (51) ***B62K 25/08***

---

(51) ***F16F 9/04*** (11) **3 754 221 A1**
***F16F 13/20***
(25) Zh (26) En
(21) 18917901.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117114 23.11.2018
(87) WO 2019/214210 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810433441
(54) • *LUFTFEDER*
• *AIR SPRING*
• *RESSORT PNEUMATIQUE*
(71) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) SU, Peng, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Bo, Qingdao, Shandong 266000, CN
SONG, Hongguang, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Guodong, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***F16F 9/04*** → (51) ***B60G 11/27***

---

***F16F 9/06*** → (51) ***B60G 15/12***

---

***F16F 9/06*** → (51) ***F16F 9/44***

---

***F16F 9/32*** → (51) ***B60G 11/27***

---

***F16F 9/32*** → (51) ***B60G 15/12***

---

***F16F 9/348*** → (51) ***F16F 9/44***

---

***F16F 9/36*** → (51) ***B62K 25/08***

---

***F16F 9/43*** → (51) ***B60G 15/12***

---

(51) ***F16F 9/44*** (11) **3 754 222 A1**
***B62K 25/20*** ***B62K 25/28***
***F16F 9/06*** ***B62K 25/30***
***F16F 9/348*** ***B62K 25/04***
F16F 9/46
(25) En (26) En
(21) 20175262.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2017 US 201762490407 P
30.03.2018 US 201815942337
(54) • *MULTIMODALER LUFTDÄMPFER*
• *A MULTI-MODE AIR SHOCK*
• *AMORTISSEUR PNEUMATIQUE MULTI-MODE*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) LAIRD, Andrew, Braselton, GA 30517, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 18169484.5 / 3 399 209

---

***F16F 9/56*** → (51) ***B60G 15/12***

---

***F16F 13/20*** → (51) ***F16F 9/04***

---

***F16F 15/04*** → (51) ***F16C 32/00***

---

***F16F 15/04*** → (51) ***F16C 32/06***

---

***F16G 1/08*** → (51) ***D06M 15/05***

---

***F16G 3/02*** → (51) ***B65G 15/34***

---

***F16G 3/10*** → (51) ***B65G 15/34***

---

***F16G 5/00*** → (51) ***F16G 5/20***

---

***F16G 5/06*** → (51) ***F16G 5/20***

---

(51) ***F16G 5/20*** (11) **3 754 223 A1**
***C08K 3/04*** ***C08L 23/16***
***F16G 5/00*** ***F16G 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19754447.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005406 14.02.2019
(87) WO 2019/160055 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025137
30.01.2019 JP 2019014655
(54) • *KEILRIPPENRIEMEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *V-RIBBED BELT AND USE THEREOF*
• *COURROIE À NERVURES EN V ET SON UTILISATION*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) TAKECHI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
IMAI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
MITSUTOMI Manabu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16G 13/04*** (11) **3 754 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180396.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448615
(54) • *VERBESSERUNG DER PLASTISCHEN KUNSTSTOFFSCHMELZROBUSTHEIT FÜR EINE GERÄUSCHARME KETTE*
• *IMPROVEMENT OF PLASTIC MELTING ROBUSTNESS FOR SILENT CHAIN*
• *AMÉLIORATION DE LA ROBUSTESSE DE LA FUSION DES PLASTIQUES POUR UNE CHAÎNE SILENCIEUSE*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) MORIKAWA, Isao, Nabari City, Mie, JP
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

***F16H 1/16*** → (51) ***B65G 29/00***

---

***F16H 19/04*** → (51) ***F03B 13/18***

---

***F16H 19/04*** → (51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 754 225 A1**
***H02K 7/06*** ***G01L 5/00***
***H02K 7/08*** F16H 25/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180434.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906528
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED MIT INTEGRIERTEM KRAFTSENSOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR WITH INTEGRATED FORCE SENSOR*
• *VÉRIN ÉLECTROMÉCANIQUE À CAPTEUR D'EFFORT INTÉGRÉ*
(71) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE
(72) Benoit, Laurent, 73800 La Chavanne, FR
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

---

***F16H 27/04*** → (51) ***B65G 29/00***

---

(51) ***F16H 37/08*** (11) **3 754 226 A1**
***F16H 47/04*** F16H 3/08
(25) De (26) De
(21) 20180047.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019208948
(54) • *LASTSCHALTGETRIEBE*
• *POWER SHIFT TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES À COMMANDE SOUS CHARGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Billich, Manuel, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

***F16H 47/04*** → (51) ***F16H 37/08***

---

***F16H 49/00*** → (51) ***F03B 13/18***

---

***F16H 55/30*** → (51) ***B62M 9/10***

---

***F16H 57/00*** → (51) ***B62M 9/10***

---

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 754 227 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181027.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANSCHLAG FÜR RÜCKWÄRTSGANG MIT HOHER BELASTBARKEIT*
• *ABUTMENT OF A REVERSE GEAR WITH HIGH ENDURANCE*
• *BUTEE DE MARCHE ARRIERE A HAUTE ENDURANCE*
(71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB
(72) BIAGGINI, Jean-Marie, 78640 Neauphle le Vieux, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

***F16J 1/04*** → (51) ***F04B 53/14***

---

***F16J 15/02*** → (51) ***B62D 25/24***

---

***F16J 15/02*** → (51) ***H01M 2/02***

---

***F16J 15/16*** → (51) ***H01L 21/687***

---

***F16J 15/3224*** → (51) ***D06F 58/04***

---

***F16J 15/324*** → (51) ***B62K 25/08***

---

***F16J 15/34*** → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F16J 15/447*** (11) **3 754 228 A1**
***F01D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 20186866.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 US 201715850179
(54) • *LUFTDICHTUNGSAUFSATZ*
• *AIR SEAL ATTACHMENT*
• *FIXATION DE JOINT À AIR*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18215681.0 / 3 502 526

---

***F16J 15/56*** → (51) ***B62K 25/08***

---

***F16K 1/12*** → (51) ***F16K 11/044***

---

***F16K 1/48*** → (51) ***B01D 29/11***

---

***F16K 1/48*** → (51) ***F16K 51/02***

---

(51) ***F16K 1/52*** (11) **3 754 229 A1**
***B05C 5/02*** ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 20190060.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2016 DE 102016006785
(54) • *VENTIL FÜR FLIESSFÄHIGE MEDIEN, INSBESONDERE LEIMVENTIL*
• *VALVE FOR FLOWABLE MEDIA, IN PARTICULAR GLUE VALVE*
• *VANNE POUR LIQUIDES, EN PARTICULIER VANNE À COLLE*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Walter, Jan-Christian, 21073 Hamburg, DE
Stegen, Marc-Daniel, 22159 Hamburg, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 17000884.1 / 3 270 017

---

***F16K 5/00*** → (51) ***B23K 28/02***

---

***F16K 5/06*** → (51) ***F16K 25/02***

---

***F16K 5/20*** → (51) ***F16K 25/02***

---

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 754 230 A1**
***F04D 27/02*** ***F16K 11/056***
***F16K 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19212821.3 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447780
(54) • *INLINE-VENTILE, GASTURBINENMOTOREN MIT INLINE-ENTLÜFTUNGSVENTILEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DURCHFLUSSES DURCH INLINE-VENTILE*
• *INLINE VALVES, GAS TURBINE ENGINES WITH INLINE BLEED VALVES, AND METHODS CONTROLLING FLOW THROUGH INLINE VALVES*
• *SOUPAPES EN LIGNE, MOTEURS À TURBINE À GAZ AVEC DES SOUPAPES DE PURGE EN LIGNE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT À TRAVERS DES SOUPAPES EN LIGNE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DEFELICE, Robert, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
DOWD, Peter J., Granby, CT Connecticut 06060, US

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

---

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 754 231 A1**
***F04D 27/02*** ***F16K 11/056***
***F16K 49/00*** ***F02C 9/52***
(25) En (26) En
(21) 19212831.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201916447786
(54) • *PNEUMATISCHE STEUERUNGEN, PNEUMATISCH GESTEUERTE INLINE-VENTILE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON PNEUMATISCHEN STEUERUNGEN*
• *PNEUMATIC CONTROLLERS, PNEUMATICALLY CONTROLLED INLINE VALVES, AND METHODS OF COOLING PNEUMATIC CONTROLLERS*
• *RÉGULATEURS PNEUMATIQUES, VANNES EN LIGNE À COMMANDE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE RÉGULATEURS PNEUMATIQUES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DEFELICE, Robert, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
DOWD, Peter J., Granby, CT Connecticut 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 754 232 A1**
***F16K 11/056*** ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19212863.5 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201916447784
(54) • *REGLER FÜR INLINE-VENTILE, INLINE-VENTILE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES DURCHFLUSSES DURCH INLINE-VENTILE*
• *CONTROLLERS FOR INLINE VALVES, INLINE VALVES, AND METHODS OF CONTROLLING FLOW THROUGH INLINE VALVES*
• *CONTRÔLEURS POUR SOUPAPES EN LIGNE, SOUPAPES EN LIGNE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT À TRAVERS DES SOUPAPES EN LIGNE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DeFelice, Robert, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
DOWD, Peter J., Granby, CT Connecticut 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 754 233 A1**
***F04D 27/02*** ***F16K 11/056***
(25) En (26) En
(21) 19213503.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201916447787
(54) • *PNEUMATISCHE STEUERUNGEN, PNEUMATISCH GESTEUERTE INLINE-VENTILE UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG VON INLINE-VENTILEN*
• *PNEUMATIC CONTROLLERS, PNEUMATICALLY CONTROLLED INLINE VALVES, AND METHODS OF ACTUATING INLINE VALVES*
• *ORGANES DE COMMANDE PNEUMATIQUES, SOUPAPES EN LIGNE À COMMANDE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT DES SOUPAPES EN LIGNE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DeFelice, Robert, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
DOWD, Peter J., Granby, CT Connecticut 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***F16K 11/056*** → (51) ***F16K 11/044***

---

(51) ***F16K 11/065*** (11) **3 754 234 A1**
***F16K 31/122***
(25) En (26) En
(21) 20179178.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 JP 2019114502
(54) • *KANALSCHALTERVENTIL*
• *CHANNEL SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION DE CANAL*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) KIBUNE, Hitoshi, Tokyo, 1580082, JP
MORITA, Noriyuki, Tokyo, 1580082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

***F16K 15/03*** → (51) ***F24H 9/20***

---

***F16K 17/16*** → (51) ***G01L 19/06***

---

(51) ***F16K 17/19*** (11) **3 754 235 A1**
***F16K 37/00*** ***G01M 13/00***
***G01M 13/003***
(25) NI (26) En
(21) 20180602.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 NL 2023322
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-PRÜFUNG EINES VAKU-UMDRUCKVENTILS EINES LAGERTANKS*
• *A METHOD AND DEVICE FOR IN-SITU TESTING A VACUUM-PRESSURE VALVE OF A STORAGE TANK*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR TESTER IN SITU UNE SOUPAPE DE VIDE-PRESSION D'UN RESERVOIR*
(71) Luijben, Martinus Petrus Maria, Hillegommerdijk 530, 2136 KX Zwaanshoek, NL
(72) Luijben, Martinus Petrus Maria, 2136 KX Zwaanshoek, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02.18 - Box 23, 1322 CK Almere, NL

---

***F16K 17/30*** → (51) ***F04B 27/18***

---

(51) ***F16K 25/02*** (11) **3 754 236 A1**
***F16K 5/06*** ***F16K 5/20***
(25) De (26) De
(21) 20189640.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 DE 102016121087
28.07.2017 DE 102017117167
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN KUGELHAHN FÜR EIN LEITUNGSSYSTEM ZUR FÖRDERUNG VON FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN*
• *PROCESSES FOR A BALL VALVE FOR A CONDUIT SYSTEM FOR CONVEYING LIQUID OR GASEOUS MEDIA*
• *PROCÉDÉS POUR UN ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE POUR UN SYSTÈME DE CONDUITE DESTINÉ AU TRANSPORT DES MILIEUX LIQUIDES OU GAZEUX*
(71) Franz Schuck GmbH, Daimlerstrasse 4-7, 89555 Steinheim, DE
(72) Mentzel, Elmar, 12623 Berlin, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(62) 17793953.5 / 3 535 509

---

***F16K 27/10*** → (51) ***B23K 28/02***

---

***F16K 31/04*** → (51) ***H02K 5/00***

---

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 754 237 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906699.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085982 08.05.2018
(87) WO 2019/157782 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810147921
13.02.2018 CN 201810148020
(54) • *ELEKTRISCHES VENTIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC VALVE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SOUPAPE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) TANG, Sijie, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***F16K 31/06*** → (51) ***F04B 27/18***

---

***F16K 31/06*** → (51) ***F16K 1/52***

---

***F16K 31/122*** → (51) ***F16K 11/065***

---

(51) ***F16K 31/528*** (11) **3 754 238 A1**
***B64D 37/20*** ***F16K 31/60***
(25) En (26) En
(21) 20176961.9 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201916443295

(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES VENTILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WERKZEUGS*
• *TOOL AND METHOD FOR ACTUATING A VALVE AND METHOD FOR MAKING THE TOOL*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'OUTIL*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

(72) EAGELMAN, Joshua, Savannah, Georgia 31402, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

***F16K 31/60*** → (51) ***F16K 31/528***

***F16K 37/00*** → (51) ***F16K 17/19***

***F16K 37/00*** → (51) ***G01L 19/06***

***F16K 41/08*** → (51) ***B01D 29/11***

***F16K 49/00*** → (51) ***F16K 11/044***

(51) ***F16K 51/02*** ***F16K 1/48*** (11) **3 754 239 A1**

(25) En (26) En

(21) 20178027.7 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 JP 2019113993

(54) • *MONTAGESTRUKTUR ZUR MONTAGE EINER VENTILPLATTE AN EINER VENTILSTANGE IN EINEM SCHIEBERVENTIL SOWIE EIN SCHIEBERVENTIL MIT DER MONTAGESTRUKTUR*
• *MOUNTING STRUCTURE FOR MOUNTING VALVE PLATE TO VALVE ROD IN GATE VALVE, AND GATE VALVE HAVING MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE D'UNE PLAQUE DE SOUPAPE SUR UNE TIGE DE SOUPAPE DANS UN ROBINET-VANNE ET ROBINET-VANNE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE MONTAGE*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SHIMODA, Hiromi, Ibaraki, 3002493, JP
OGAWA, Hiroshi, Ibaraki, 3002493, JP
NAGAO, Takashi, Ibaraki, 3002493, JP
OCHI, Tsuyoshi, Ibaraki, 3002493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16L 5/02*** (11) **3 754 240 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180716.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 SE 1950757

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR ABDECKUNG EINER WASSERDICHTEN DURCHFÜHRUNG*
• *DEVICE FOR THE PROTECTION AND COVERING OF A WATER TIGHT LEAD-THROUGH*
• *DISPOSITIF POUR LA PROTECTION ET LA COUVERTURE D'UNE TRAVERSÉE ÉTANCHE À L'EAU*

(71) Foolproof AB, Rubanksgatan 4, 741 71 Knivsta, SE

(72) GERGER, Patrik, 741 45 KNIVSTA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

***F16L 9/00*** → (51) ***B32B 1/08***

***F16L 11/22*** → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***F16L 41/10*** ***F16L 58/10*** ***F16L 47/28*** B29C 70/68 (11) **3 754 241 A1** ***F16L 47/16*** ***F16L 58/18*** B29C 45/14

(25) En (26) En

(21) 19180423.6 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZENTRALER EINFÜHRUNGSVERBINDER*
• *CENTRAL INSERTION CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'INSERTION CENTRALE*

(71) Shin Yueh Applied Materials Co., Ltd., No. 150, Changchun 2nd Rd., Zhongli City, Taoyuan County 320, TW

(72) Chen, Ching-Hsien, Cambridge, CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

***F16L 47/00*** → (51) ***F02M 55/02***

***F16L 47/16*** → (51) ***F16L 41/10***

***F16L 47/28*** → (51) ***F16L 41/10***

***F16L 58/10*** → (51) ***F16L 41/10***

***F16L 58/18*** → (51) ***F16L 41/10***

***F16L 59/02*** → (51) ***C04B 35/80***

***F16M 11/04*** → (51) ***F16M 11/32***

***F16M 11/24*** → (51) ***H04N 5/63***

***F16M 11/26*** → (51) ***F16M 11/32***

(51) ***F16M 11/32*** ***F16M 11/04*** (11) **3 754 242 A1** ***F16M 11/26***

(25) En (26) En

(21) 19199049.8 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 CN 201910526938

(54) • *STATIV*
• *TRIPOD*
• *TRIPODE*

(71) Shenzhen Maxiaolu Technology Co., Ltd, Area C, 5/F, Bldg. 2 Huihuang Industrial Park Xitian Community Gongming Street Guangming District, Shenzhen, CN

(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangming District, CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 754 243 A1**

(25) De (26) De

(21) 20158647.6 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 DE 202019103376 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES GEFAHRENBEREICHS*
• *DEVICE FOR SECURING A DANGEROUS AREA*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UNE ZONE DANGEREUSE*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
Rauscher, Thorsten, 81379 München, DE
Debus, Oliver, 86842 Türkheim, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 754 244 A1**

(25) De (26) De

(21) 20181266.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 DE 102019116806

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENBEREICHS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A HAZARDOUS AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DANGEREUSE*

(71) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34, 73655 Plüderhausen, DE

(72) Hermann, Sascha, 73463 Westhausen, DE
Undeutsch, Jan, 71522 Backnang, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 754 245 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20179356.9 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 FR 1906738

(54) • *GASBEHÄLTER MIT ANZEIGE DER ENTSPRECHENDEN MÖGLICHEN DURCHSATZMENGEN UND REICHWEITEN*
• *CONTAINER FOR GAS WITH DISPLAY OF POSSIBLE FLOW RATES AND CORRESPONDING AUTONOMIES*
• *RÉCIPIENT DE GAZ AVEC AFFICHAGE DES DÉBITS POSSIBLES ET AUTONOMIES CORRESPONDANTES*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) RIVAS, Maria, 92160 Antony, FR
BELLINGERI, Federica, 94250 Gentilly, FR
CAMPAGNAC, Adrien, 75007 Paris, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

***F17C 13/04*** → (51) ***B01D 46/00***

***F17D 5/00*** → (51) ***G01M 99/00***

(51) ***F21K 9/61*** ***F21S 2/00*** ***F21V 23/04*** (11) **3 754 246 A1** ***F21V 21/005*** ***F21V 23/06***
(25) En (26) En
(21) 20179599.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 CN 201920937794 U
20.06.2019 CN 201920936316 U
20.06.2019 CN 201920932857 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG IM EINBAUSCHRANK*
• *LIGHTING APPARATUS IN CLOSET*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DANS UNE ARMOIRE*
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) HOU, Shouqiang, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
WEN, Xiaoliang, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 9/45*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 754 247 A1** ***G02F 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18906688.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042716 19.11.2018
(87) WO 2019/159462 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025750
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KOYAMA, Masaki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***F21S 2/00*** → (51) ***F21K 9/61***

(51) ***F21S 4/28*** ***F21V 5/04*** ***G02B 19/00*** F21V 3/04 F21Y 103/10 (11) **3 754 248 A1** ***F21V 7/00*** F21V 3/02 F21V 31/00 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 20167552.7 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CN 201910530024
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSLAMPE DAMIT*
• *OPTICAL ELEMENT AND LIGHTING LAMP WITH THE SAME*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET LAMPE D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, CN
Liu, Xiaoyun, Ningbo, 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 21/005*** ***F21V 21/30*** (11) **3 754 249 A1** ***F21V 21/34***
(25) Zh (26) En
(21) 19816007.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090576 10.06.2019
(87) WO 2019/233491 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 CN 201810582244
07.06.2018 CN 201820878327 U
20.06.2018 CN 201820950438 U
(54) • *LAMPE UND LAMPENANORDNUNG*
• *LAMP AND LAMP ASSEMBLY*
• *LAMPE ET ENSEMBLE LAMPE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) WU, Shihui, Suzhou City, Jiangsu 215211, CN
LIU, Zhanguo, Suzhou City, Jiangsu 215211, CN
WANG, Kai, Suzhou City, Jiangsu 215211, CN
LIANG, Chuan, Suzhou City, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 21/04*** (11) **3 754 250 A1** ***F21V 21/14***
(25) En (26) En
(21) 20180515.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 EP 19180941
(54) • *MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN BEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *A MODULAR LIGHTING DEVICE COMPRISING AN ADJUSTABLE MOUNTING MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE COMPRENANT UN MÉCANISME DE MONTAGE RÉGLABLE*
(71) Fischer Lighting ApS, Skjulhøj Allé 46, 2720 Vanløse, DK
(72) Elmvang, Stig, 2740 Skovlunde, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 23/04*** ***H05B 37/02*** F21V 23/00 (11) **3 754 251 A1** ***G01S 13/08***
(25) En (26) En
(21) 19181092.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM EINSTELLEN DES LICHTNIVEAUS EINER LEUCHTE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SETTING THE LIGHT LEVEL OF A LUMINAIRE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE RÉGLER LE NIVEAU DE LUMIÈRE D'UN LUMINAIRE*
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Juslén, Henri, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***F21S 9/02*** → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***F21S 10/02*** ***F21V 23/00*** F21Y 115/10 (11) **3 754 252 A1** ***H05B 45/20*** F21Y 113/10
(25) En (26) En
(21) 20181102.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 CN 201910541248
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
(72) ZENG, Changjing, Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
CHEN, Yiwei, Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

***F21S 43/20*** → (51) ***F21V 5/04***

***F21S 43/241*** → (51) ***B60Q 1/00***

***F21S 43/243*** → (51) ***B60Q 1/00***

***F21S 43/249*** → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***F21V 5/04*** ***G02B 3/08*** ***F21S 43/20*** (11) **3 754 253 A1** ***G02B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 20183629.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2016 CN 201611050816
(54) • *LICHTSTRAHLANPASSUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE ANORDNUNG UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG*

- *LIGHT BEAM ADJUSTING DEVICE, OPTICAL ASSEMBLY AND LIGHTING AND/OR SIGNALING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FAISCEAU LUMINEUX, ENSEMBLE OPTIQUE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION*

(71) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, B2 & B4 Building, Shenglong Street Wuhan Economic and Technology Development Zone, 430014 Wuhan, Hubei, CN
(72) HU, Qiang, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(62) 17201193.4 / 3 327 338

***F21V 5/04*** → (51) ***F21S 4/28***

***F21V 5/08*** → (51) ***G09F 3/20***

***F21V 7/00*** → (51) ***F21S 4/28***

***F21V 7/00*** → (51) ***G09F 3/20***

***F21V 7/30*** → (51) ***G02B 5/20***

***F21V 8/00*** → (51) ***G03H 1/08***

***F21V 8/00*** → (51) ***G09F 3/20***

***F21V 9/32*** → (51) ***G02B 5/20***

***F21V 9/45*** → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 19/00*** ***F21V 23/06*** ***H01R 12/71*** F21Y 115/10 (11) **3 754 254 A1** ***H01R 4/48*** ***H01R 13/24***
(25) En (26) En
(21) 20180949.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CN 201920928578 U
19.06.2019 CN 201910533243
19.06.2019 CN 201920927824 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone, Changtai Zhangzhou Fujian, CN
(72) SHEN, Digen, Zhangzhou, Fujian, CN
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***F21V 21/005*** → (51) ***F21K 9/61***

***F21V 21/005*** → (51) ***F21S 8/00***

***F21V 21/04*** → (51) ***F21S 8/02***

***F21V 21/14*** → (51) ***F21S 8/02***

***F21V 21/30*** → (51) ***F21S 8/00***

***F21V 21/34*** → (51) ***F21S 8/00***

***F21V 23/00*** → (51) ***F21S 10/02***

***F21V 23/04*** → (51) ***F21K 9/61***

***F21V 23/04*** → (51) ***F21S 8/04***

***F21V 23/06*** → (51) ***F21K 9/61***

***F21V 23/06*** → (51) ***F21V 19/00***

***F21V 29/502*** → (51) ***G02B 5/20***

***F21V 33/00*** → (51) ***A01K 13/00***

***F21Y 115/10*** → (51) ***A01K 13/00***

***F21Y 115/30*** → (51) ***F21S 2/00***

***F21Y 115/30*** → (51) ***G02B 5/20***

***F22B 1/00*** → (51) ***F03G 6/06***

***F22B 35/04*** → (51) ***F03G 6/06***

***F23D 14/02*** → (51) ***F23N 1/02***

***F23D 14/82*** → (51) ***F24H 9/20***

***F23G 5/02*** → (51) ***B65F 9/00***

(51) ***F23G 5/05*** ***F23H 3/02*** (11) **3 754 255 A1** ***F23L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19180989.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBRENNUNGSANLAGE FÜR FESTMATERIAL*
• *INCINERATION PLANT FOR SOLID MATERIAL*
• *INSTALLATION D'INCINÉRATION DE MATIÈRES SOLIDES*
(71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) KRÜLL, Ferdinand, 40470 Düsseldorf, DE
KARPINSKI, Käthe, 44285 Wuppertal, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***F23G 5/44*** ***F23G 5/50*** (11) **3 754 256 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906584.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040179 29.10.2018
(87) WO 2019/159439 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025290
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) DAI, Yingda, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
FUJIYOSHI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
KAWABATA, Kaoru, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F23G 5/50*** → (51) ***B65F 9/00***

***F23G 5/50*** → (51) ***F23G 5/44***

***F23H 3/02*** → (51) ***F23G 5/05***

(51) ***F23H 7/08*** ***F23H 17/12*** (11) **3 754 257 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180580.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019116350
25.10.2019 DE 102019128802
(54) • *KOMPOSIT-ROSTSTAB*
• *COMPOSITE GRATING BAR*
• *BARREAU DE GRILLE COMPOSITE*
(71) Tiska GmbH, Weidenstraße 2, 82386 Huglfing, DE
(72) SCHMID, Wolfgang, 82386 Huglfing, DE
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

***F23H 17/12*** → (51) ***F23H 7/08***

***F23L 1/02*** → (51) ***F23G 5/05***

***F23M 5/02*** → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23N 1/02*** ***F23N 5/24*** (11) **3 754 258 A1** ***F23D 14/02***
(25) De (26) De
(21) 20178311.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019208786
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERDETEKTION IN EINER FLUIDFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN A FLUID GUIDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREUR DANS UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Snijder, Ab, 8051 JH Hattem, NL
Hasperhoven, Jeroen, 7419CS Deventer, NL
van Bentem, Maarten, 6951 BA Dieren, NL
de Jong, Bert, 7556 PL Hengelo (ov), NL

(51) ***F23N 5/00*** (11) **3 754 259 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020387.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OFENS*
• *METHOD FOR OPERATING A FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Schemberg, Siegfried, 85256 Vierkirchen, DE

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

***F23N 5/24*** → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 754 260 A1**
***F23R 3/06*** ***F23M 5/02***
(25) En (26) En
(21) 20180194.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448414
(54) • *BRENNKAMMERPLATTENKONFIGURATION MIT SCHRÄGEN SEITENWÄNDEN*
• *COMBUSTOR PANEL CONFIGURATION WITH SKEWED SIDE WALLS*
• *CONFIGURATION DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT DES PAROIS LATÉRALES ASYMÉTRIQUES*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
KARANIAN, Caroline, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F23R 3/06*** → (51) ***F23R 3/00***

***F23R 3/28*** → (51) ***F02C 7/22***

***F24B 1/181*** → (51) ***A47J 37/07***

***F24B 1/182*** → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***F24B 1/188*** (11) **3 754 261 A1**
***F24B 5/02*** ***F24B 7/00***
***F24B 1/195***
(25) It (26) En
(21) 20180979.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 IT 201900009447
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR FESTE BRENNSTOFFE*
• *COMBUSTION APPLIANCE FOR SOLID FUELS*
• *APPAREIL DE COMBUSTION POUR COMBUSTIBLES SOLIDES*
(71) Verlato, Lorenzo, Viale X Giugno 50, 36100 Vicenza, IT
(72) Verlato, Lorenzo, 36100 Vicenza, IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

***F24B 1/189*** → (51) ***A47J 37/07***

***F24B 1/191*** → (51) ***A47J 37/07***

***F24B 1/195*** → (51) ***F24B 1/188***

***F24B 5/02*** → (51) ***F24B 1/188***

***F24B 7/00*** → (51) ***A47J 37/07***

***F24B 7/00*** → (51) ***F24B 1/188***

***F24C 1/16*** → (51) ***A47J 37/07***

***F24C 7/00*** → (51) ***A47J 37/07***

***F24C 14/00*** → (51) ***H01H 3/16***

(51) ***F24C 15/04*** (11) **3 754 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176084.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 TR 201909193
(54) • *TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *A DOOR FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PORTE POUR APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ilke, Yunus Emre, Çerkezköy/TEKIRDAG, TR
Sevgen, Erdem, Tekirdag, TR

***F24F 1/00*** → (51) ***F04D 29/56***

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 754 263 A1**
***F24F 3/147*** ***F24F 12/00***
(25) En (26) En
(21) 20160800.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 US 201962831426 P
11.06.2019 US 201962859841 P
(54) • *ENERGIEAUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR FÜHLBARE UND LATENTE WÄRME*
• *ENERGY EXCHANGE APPARATUS FOR SENSIBLE AND LATENT HEAT*
• *APPAREIL D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE POUR CHALEUR SENSIBLE ET LATENTE*
(71) Tempeff Inc., 675 Washington Avenue, Winnipeg MB R2K 1M4, CA
(72) KEBERNIK, Andy, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA
GOERTZEN, Jeffrey Allen, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA
SMITH, Kenneth, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA
SCHEURICH, G. Dean, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

***F24F 3/147*** → (51) ***F24F 3/14***

***F24F 3/16*** → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***F24F 11/32*** (11) **3 754 264 A1**
***F24F 11/49*** ***F24F 11/64***
F24F 110/10 F24F 110/20
F24F 110/30 F24F 120/10
(25) En (26) En
(21) 20171054.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916446736
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR HEIZUNG, LÜFTUNG UND KLIMAANLAGE (HLK)*
• *HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING (HVAC) CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION (HVAC)*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Thumati, Balaje T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Subramania, Halasya Siva, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Shastri, Rajeev, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Kumar, Karthik Kalyana, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***F24F 11/49*** → (51) ***F24F 11/32***

***F24F 11/52*** → (51) ***F24F 11/56***

(51) ***F24F 11/56*** (11) **3 754 265 A1**
***F24F 11/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18906195.5 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005464 16.02.2018
(87) WO 2019/159320 2019/34 22.08.2019
(54) • *FERNSTEUERUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *REMOTE CONTROLLER FOR AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE POUR CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHARA, Hideki, Tokyo 100-8310, JP
NAGASE, Yukihiko, Tokyo 100-8310, JP
MORIOKA, Reiji, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
YAGISAWA, Takaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***F24F 11/64*** → (51) ***F24F 11/32***

***F24F 12/00*** → (51) ***F24F 3/14***

***F24F 13/06*** → (51) ***F25B 25/00***

***F24F 13/22*** → (51) ***F28F 19/00***

(51) ***F24H 1/18*** (11) **3 754 266 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906066.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004830 13.02.2018
(87) WO 2019/159217 2019/34 22.08.2019
(54) • *FERNSTEUERGERÄT UND KLIMATISIERUNGS-/HEISSWASSERVERSORGUNGS-SYSTEM*

- *REMOTE CONTROLLER AND AIR CONDITIONING HOT WATER SUPPLY SYSTEM*
- *TÉLÉCOMMANDE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE DE CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TOGAWA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
MATSUZAWA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24H 9/20*** ***F16K 15/03*** (11) **3 754 267 A1** ***F23D 14/82***
(25) De (26) De
(21) 20164121.4 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.05.2019 DE 102019113968
(54)
- *RÜCKSTROMSICHERUNGSVENTIL FÜR EIN HEIZGERÄT*
- *BACKFLOW SAFETY VALVE FOR A HEATING DEVICE*
- *SOUPAPE DE SÉCURITÉ DE COURANT DE RETOUR POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, DE
Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

---

***F25B 1/00*** → (51) ***C07C 17/20***

---

***F25B 17/02*** → (51) ***F01D 25/28***

---

***F25B 21/00*** → (51) ***H01F 1/01***

---

(51) ***F25B 25/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 754 268 A1** ***F24F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 19180696.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *WASSERKÜHLER*
- *WATER CHILLER*
- *REFROIDISSEUR D'EAU*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GRABON, Michel, 01122 MONTLUEL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

***F25B 25/00*** → (51) ***F01D 25/28***

---

(51) ***F25B 30/02*** ***F25B 47/02*** (11) **3 754 269 A1** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 20180919.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916445012

(54)
- *VERFAHREN UND ASSOZIIERTES RECHNER-SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DES ABTAUZYKLUS EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS*
- *METHOD AND ASSOCIATED COMPUTER READABLE MEDIUM FOR CONTROLLING THE DEFROST CYCLE OF A VAPOR COMPRESSION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET MOYEN DE STOCKAGE NUMÉRIQUE PERMETTANT DE COMMANDER LE CYCLE DE DÉGIVRAGE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION À VAPEUR*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TRNKA, Pavel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
PRASEK, Jan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***F25B 43/00*** ***F04B 39/00*** ***F04B 39/16*** (11) **3 754 270 A1** ***F04B 39/12*** ***F04C 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18906496.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044426 03.12.2018
(87) WO 2019/159497 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023105
(54)
- *SAMMLER UND KOMPRESSOR ZUR KLIMATISIERUNG*
- *ACCUMULATOR, AND COMPRESSOR FOR AIR CONDITIONING*
- *ACCUMULATEUR ET COMPRESSEUR POUR CLIMATISATION*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) YAKUSHIJI, Shunsuke, Tokyo 108-8215, JP
TERASAKI, Shohei, Tokyo 108-8215, JP
OGAWA, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
SHIMAYA, Hirofumi, Tokyo 108-8215, JP
UNO, Masanari, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

***F25B 47/02*** → (51) ***F25B 30/02***

---

***F25B 49/02*** → (51) ***F25B 25/00***

---

***F25B 49/02*** → (51) ***F25B 30/02***

---

***F25D 15/00*** → (51) ***F01D 25/28***

---

***F25D 17/06*** → (51) ***F01D 25/28***

---

***F25D 23/00*** → (51) ***A01F 25/00***

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 23/08*** (11) **3 754 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189871.5 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2010 KR 20100105893
(54)
- *VAKUUMISOLIERTER KÜHLSCHRANK*
- *A VACUUM INSULATED REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR ISOLÉ SOUS VIDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JUNG, Wonyeong, 641-711 Gyeongnam, KR
LEE, Myungryul, 641-711 Gyeongnam, KR
JHEE, Sung, 641-711 Gyeongnam, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 11007904.3 / 2 447 637

---

***F25D 23/06*** → (51) ***F25D 25/02***

---

***F25D 23/08*** → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F25D 25/02*** ***F25D 23/06*** A47B 88/75 (11) **3 754 272 A1** ***F16H 19/04***
(25) En (26) En
(21) 20182146.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 KR 20150138977
07.06.2016 KR 20160070595
(54)
- *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jungil, 08592 Seoul, KR
PARK, Yoomin, 08592 Seoul, KR
YANG, Changwoan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16852141.7 / 3 358 282

---

(51) ***F25D 29/00*** ***A47B 88/00*** (11) **3 754 273 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907866.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120693 12.12.2018
(87) WO 2019/165823 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810175441
(54)
- *KÜHLSCHRANK UND SCHUBLADEN-ANORDNUNG DAFÜR*
- *REFRIGERATOR AND DRAWER ASSEMBLY THEREOF*
- *RÉFRIGÉRATEUR ET SON ENSEMBLE TIROIRS*

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Haoquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
GUO, Dong, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25D 29/00*** ***G01N 33/02*** (11) **3 754 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382520.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER LAGERQUALITÄT EINES BESTIMMTEN LEBENSMITTELPRODUKTS WÄHREND DES TRANSPORTS UND/ODER DER LAGERUNG DIESES PRODUKTS*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, AND A SYSTEM FOR MONITORING STORAGE QUALITY OF A SPECIFIC FOOD PRODUCT DURING TRANSPORT AND/OR STORAGE OF SAID PRODUCT*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE STOCKAGE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE SPÉCIFIQUE PENDANT LE TRANSPORT ET/OU LE STOCKAGE DUDIT PRODUIT*

(71) Ako Electromecánica, S.A.L., Av. Roquetes, 30-38, 08812 Sant Pere de Ribes, ES
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, Torre Marimon, 08140 Caldes De Montbui, ES

(72) ALBETS CHICO, Xavier, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, Miguel Angel, 08740 SANT ANDREU DE LA BARCA, ES
COMAPOSADA BERINGUES, Josep, 17468 VILAMARÍ, ES
MUÑOZ MORENO, Israel, 17190 SALT, ES
BOVER CID, Sara, 17121 MONELLS, ES
JOFRÉ FRADERA, Anna, 17165 LA CELLERA DE TER, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***F26B 3/12*** (11) **3 754 275 A1**
(25) De (26) De
(21) 20179655.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 DE 102019116770
(54) • *SPRÜHTROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES ZU TROCKNENDEN GUTES, VERFAHREN ZUM SPRÜHTROCKNEN UND GETROCKNETES PRODUKT*
• *SPRAY DRYING APPARATUS FOR DRYING A MATERIAL TO BE DRIED, SPRAY DRYING METHOD AND DRIED PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION PERMETTANT DE SÉCHER UN PRODUIT À SÉCHER, PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION ET PRODUIT SÉCHÉ*

(71) Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik GmbH, Am Fliegerhorst 19, 99947 Bad Langensalza, DE
(72) Lübbers, Markus, 99947 Bad Langensalza, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

---

***F26B 3/20*** → (51) ***D21F 5/02***

---

***F26B 13/16*** → (51) ***D04H 1/492***

---

***F26B 23/10*** → (51) ***D21F 5/02***

---

(51) ***F27B 14/06*** (11) **3 754 276 A1**
***F27B 14/08*** ***H05B 6/24***
(25) It (26) En
(21) 20181300.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 IT 201900009825
(54) • *OFEN ZUM SCHMELZEN VON EDELMETALLEN IM SCHMUCKBEREICH*
• *OVEN FOR THE MELTING OF PRECIOUS METALS IN THE JEWELLERY SECTOR*
• *FOURNAISE POUR LA FUSION DE MÉTAUX PRÉCIEUX DANS LE SECTEUR DE LA BIJOUTERIE*

(71) Italimpianti Orafi Spa, Via Provinciale Di Civitella 8 Badia Al Pino, 52041 Civitella In Val Di Chiana (AR), IT
(72) GUIDALI, Roberto, 22076 MOZZATE, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

---

***F27B 14/08*** → (51) ***F27B 14/06***

---

***F27D 25/00*** → (51) ***B08B 7/00***

---

(51) ***F28D 1/02*** (11) **3 754 277 A1**
***F28D 1/04*** ***F28D 1/053***
***F01P 11/10*** ***F04D 29/58***
***F04D 1/00*** ***F04D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 20180513.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201962862224 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *LIQUID-COOLED HEAT DISSIPATION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR À REFROIDISSEMENT LIQUIDE ET VÉHICULE*

(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LIN, Sung-Ching, 333 Taoyuan City, TW
LIAO, Tzu-Wen, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Yi-Hsiang, 333 Taoyuan City, TW
LI, Kai-Chiang, 333 Taoyuan City, TW
LU, Yi-Chen, 333 Taoyuan City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F28D 1/02*** (11) **3 754 278 A1**
***F28D 1/04*** ***F28D 1/053***
***F04D 29/58*** ***F04D 1/00***
***F04D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 20180514.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201962862224 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *LIQUID-COOLED HEAT DISSIPATION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR À REFROIDISSEMENT LIQUIDE ET VÉHICULE*

(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LIN, Sung-Ching, 333 Taoyuan City, TW
LIAO, Tzu-Wen, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Yi-Hsiang, 333 Taoyuan City, TW
LI, Kai-Chiang, 333 Taoyuan City, TW
LU, Yi-Chen, 333 Taoyuan City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F28D 1/03*** (11) **3 754 279 A1**
***F28D 1/06*** ***F28F 3/12***
***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556***
***H01M 2/10*** ***F01M 5/00***
F28D 21/00 F02F 7/00
(25) En (26) En
(21) 19180751.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI
(72) Fröhlich, Thomas, 40878 RATINGEN, DE
Lindner, Stefan, 47877 WILLICH, DE

---

***F28D 1/04*** → (51) ***F28D 1/02***

---

***F28D 1/053*** → (51) ***F28D 1/02***

---

***F28D 1/06*** → (51) ***F28D 1/03***

---

***F28D 7/02*** → (51) ***F28F 19/00***

---

***F28D 7/04*** → (51) ***F28F 19/00***

---

***F28D 7/10*** → (51) ***F28F 19/00***

---

***F28D 7/16*** → (51) ***F28D 15/02***

---

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 754 280 A1**
***F28F 1/04*** ***F28F 1/40***
***F28F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 20163928.3 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201916444575
(54) • *WÄRMETAUSCHERVERSCHLUSSRIEGEL*
• *HEAT EXCHANGER CLOSURE BAR*
• *BARRE DE FERMETURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 754 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209676.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201916444600
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSZILLIERENDEN WÄRMEROHRS*

- *A METHOD OF FABRICATING AN OSCILLATING HEAT PIPE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CALODUC OSCILLANT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
RANJAN, Ram, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
WANG, Jinliang, Elington, CT Connecticut 06029, US

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

---

(51) ***F28D 15/02*** ***F28F 27/02*** ***F28D 21/00*** (11) **3 754 282 A1** ***F28D 7/16***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20174650.0 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 FR 1906706

(54)
- *WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT EINEM PASSIVEN SYSTEM ZUR KONTROLLE DES STROMS*
- *HEAT EXCHANGER SYSTEM WITH A PASSIVE SYSTEM FOR CONTROLLING FLOW*
- *SYSTEME D ECHANGEUR THERMIQUE AVEC UN SYSTEME PASSIF POUR LE CONTROLE DU FLUX*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR

(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

***F28D 21/00*** → (51) ***F28D 15/02***

---

***F28F 1/04*** → (51) ***F28D 9/00***

---

***F28F 1/08*** → (51) ***F28F 19/00***

---

***F28F 1/40*** → (51) ***F28D 9/00***

---

***F28F 3/12*** → (51) ***F28D 1/03***

---

***F28F 13/12*** → (51) ***F28D 9/00***

---

***F28F 13/18*** → (51) ***F28F 19/00***

---

(51) ***F28F 19/00*** ***A01N 25/00*** ***A01P 3/00*** ***F24F 13/22*** (11) **3 754 283 A1** ***A01N 25/28*** ***A61L 2/18*** ***F28F 13/18***

(25) Ja (26) En

(21) 19775429.4 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011146 18.03.2019

(87) WO 2019/188489 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065107

(54)
- *WIRKSTOFFHALTIGE KAPSEL UND KOMPONENTE FÜR EINE LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *DRUG-CONTAINING CAPSULE, AND COMPONENT FOR AIR TREATMENT DEVICE*
- *CAPSULE CONTENANT UN MÉDICAMENT, ET ÉLÉMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) DONOSHITA Yuka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAKAMOTO Masako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28F 19/00*** ***F28D 7/02*** ***F28D 7/10*** (11) **3 754 284 A1** ***F28F 1/08*** ***F28D 7/04***

(25) En (26) En

(21) 20158255.8 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2019 JP 2019101916

(54)
- *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
- *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOISHIHARA, Kazuki, OSAKA, 540-6207, JP
MACHIDA, Kazuhiko, OSAKA, 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, OSAKA, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

***F28F 21/08*** → (51) ***B23K 35/02***

---

***F28F 27/02*** → (51) ***F28D 15/02***

---

***F41A 3/12*** → (51) ***F41A 25/22***

---

***F41A 3/54*** → (51) ***F41A 5/02***

---

***F41A 3/64*** → (51) ***F41A 25/22***

---

(51) ***F41A 5/02*** ***F41A 9/56*** ***F41A 15/14*** (11) **3 754 285 A1** ***F41A 3/54***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19181587.7 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHLITTENEINSATZ EINER PISTOLE*
- *SLIDER INSERT FOR GUN*
- *INSERT DE GLISSIÈRE DE PISTOLET*

(71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE

(72) BALHAN, Laurent, B-6997 Mormont, BE
DELVAUX, Dorian, B-5060 Sambreville, BE
GOUVEIA, Andy, B-4610 Beyne-Heusay, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

***F41A 9/04*** → (51) ***F41A 9/30***

---

(51) ***F41A 9/30*** ***F41A 9/04*** (11) **3 754 286 A1**

(25) En (26) En

(21) 20460025.8 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 PL 43029719

(54)
- *KARTUSCHE FÜR EINE ZUFÜHRVORRICHTUNG*
- *CARTRIDGE FOR A FEEDING DEVICE*
- *CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION*

(71) Zaklad Automatyki i Urzadze n Pomiarowych AREX Sp. z o.o., Ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia, PL

(72) Pawlowski, Lukasz, 83-021 Pruszcz Gdanski, PL
Smolinski, Gabriel, 82-230 Nowy Staw, PL

(74) Czabajski, Jacek, TRASET Rzecznicy Patentowi Sp.p, Ul. Piecewska 27 80-288 Gdansk, PL

---

***F41A 9/56*** → (51) ***F41A 5/02***

---

(51) ***F41A 11/00*** ***F41A 21/48*** (11) **3 754 287 A1**

(25) De (26) De

(21) 19181261.9 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *PISTOLE MIT STARREM LAUF, INSBESONDERE TRAININGSWAFFE*
- *PISTOL WITH RIGID BARREL, IN PARTICULAR TRAINING WEAPON*
- *PISTOLET À CANON RIGIDE, EN PARTICULIER PISTOLET D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT

(72) Dechant, Friedrich, 2020 Hollabrunn, AT
Stern, Thomas, 2125 Neubau, AT

(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

---

***F41A 15/14*** → (51) ***F41A 5/02***

---

(51) ***F41A 21/30*** (11) **3 754 288 A1**

(25) En (26) En

(21) 20156504.1 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2019 US 201916275264

(54)
- *DÄMPFER FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
- *SUPPRESSOR FOR A FIREARM*
- *ATTÉNUATEUR POUR ARME À FEU*

(71) Microtech Knives, Inc., 15A National Avenue, Fletcher, North Carolina 28732, US

(72) Marfione, Anthony, Fletcher, North Carolina 28732, US
Helms, Donald R., Pisgah Forest, North Carolina 28768, US

(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

***F41A 21/48*** → (51) ***F41A 11/00***

(51) ***F41A 25/22*** (11) **3 754 289 A1**
***F41A 3/64*** ***F41A 3/12***
(25) Es (26) En
(21) 18889616.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070784 05.12.2018
(87) WO 2019/115851 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 ES 201731512 U
(54) • *EXTERNE CHASSISVORRICHTUNG MIT EINEM INTERNEN BEWEGLICHEN VERANKERUNGSSYSTEM FÜR LANGE SCHUSSWAFFEN*
• *EXTERNAL CHASSIS DEVICE COMPRISING AN INTERNAL MOVABLE ANCHORING SYSTEM FOR LONG FIREARMS*
• *DISPOSITIF DE CHÂSSIS EXTERNE AVEC ANCRAGE MOBILE INTERNE POUR DES ARMES DE GRANDE TAILLE*
(71) DOMINGUEZ VAZQUEZ, Jose Antonio, C/ Del Barro 10, 47193 La Cistérniga, ES
(72) DE CASTRO LEGIDO, Oscar, 47011 Valladolid, ES
DOMINGUEZ VAZQUEZ, Jose Antonio, 47193 La Cistérniga, ES
(74) Botella Reyna, Juan, Avenida de Moratalaz, 40 1a pl., 28030 Madrid, ES

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 754 290 A1**
***F41H 7/04*** ***B64C 1/00***
***C21D 7/06*** ***C23C 4/02***
(25) De (26) De
(21) 20178510.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019116363
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANZERUNGSBAUTEILS FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR MAKING A REINFORCEMENT COMPONENT FOR MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BLINDAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Borchert, Ulrich, 85402 Kranzberg, DE
Holzweißig, Martin, 33106 Paderborn, DE
Rüsing, Christian, 33106 Paderborn, DE
Klasfauseweh, Udo, 33334 Gütersloh, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

***F41H 7/04*** → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F41J 2/02*** (11) **3 754 291 A1**
***F02K 1/78***
(25) Zh (26) En
(21) 19890323.9 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089285 30.05.2019
(87) WO 2020/107844 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 CN 201811421974
26.11.2018 CN 201821958650 U
(54) • *INFRAROTVERSTÄRKER MIT STEUERBARER STRAHLUNGSLEISTUNG*
• *INFRARED ENHANCER WITH CONTROLLABLE RADIATION POWER*
• *AMPLIFICATEUR D'INFRAROUGES À PUISSANCE DE RAYONNEMENT RÉGLABLE*
(71) GFA Aviation Technology Beijing Co., Ltd., No.6 Qihang Street, Doudian Town Fangshan District, Beijing 102402, CN
(72) WANG, Lei, Jiaozuo, Henan 454350, CN
SUN, Lijun, Puyan, Henan 457001, CN
CHEN, Tingfei, Putian, Fujian 351200, CN
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

***F42B 5/32*** → (51) ***C21D 6/00***

***F42B 33/00*** → (51) ***C21D 6/00***

***F42C 19/12*** → (51) ***C06B 35/00***

***G01B 9/02*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 754 292 A1**
***G01M 5/00*** ***G06T 7/70***
(25) Pl (26) En
(21) 19181312.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VERFORMUNGEN*
• *A SYSTEM FOR MEASURING DEFORMATIONS AND A METHOD FOR MEASURING DEFORMATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉFORMATIONS*
(71) INTELLIGENT CONTRUCTION SAFETY SYSTEMS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Dobrzanskiego 3, 20-001 Lublin, PL
(72) Murawska, Pani Monika Karolina, 05-082 Latchorzew, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 754 293 A1**
(25) De (26) De
(21) 20188997.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2017 DE 102017002270
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DES FORMATS EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MEASURING THE FORMAT OF A PLATELIKE WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU FORMAT D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE*
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Hielscher, Ulrich, 32312 Lübbecke, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
(62) 18159803.8 / 3 382 334

(51) ***G01B 11/22*** (11) **3 754 294 A1**
***G01B 11/25*** ***G01M 17/02***
***B60C 11/24*** ***B60C 99/00***
(25) En (26) En
(21) 20167283.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2016 GB 201607166
(54) • *HANDGEFÜHRTER REIFENSCANNER*
• *HAND-HELD TYRE SCANNER*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE PNEU PORTATIF*
(71) Sigmavision Limited, 7 Landscape Close Weston Business Park, Weston-on-the-Green, Oxfordshire OX25 3SX, GB
(72) PRYCE, Andrew, Weston-on-the-Green, Oxfordshire OX25 3SX, GB
GUSTAFSSON, Björn, Weston-on-the-Green, Oxfordshire OX25 3SX, GB
SISODIA, Kshitij, Weston-on-the-Green, Oxfordshire OX25 3SX, GB
PEARSON, Allen, Huntingdon, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17721433.5 / 3 449 209

(51) ***G01B 11/245*** (11) **3 754 295 A1**
***G01B 11/25*** ***G01C 3/06***
***G06T 7/521*** ***G06T 7/593***
(25) Ja (26) En
(21) 19753905.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005332 14.02.2019
(87) WO 2019/160032 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023744
(54) • *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASURING SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL MEASURING METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OHNISHI, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SHIMIZU, Takashi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
MATSUMOTO, Shinya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 754 296 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754537.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004146 06.02.2019
(87) WO 2019/159769 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023606
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG, VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG UND PROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD AND PROGRAM*

- *APPAREIL DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROGRAMME*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MATSUMOTO, Shinya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
OHNISHI, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***G01B 11/25*** → (51) ***G01B 11/22***

***G01B 11/25*** → (51) ***G01B 11/245***

***G01C 3/06*** → (51) ***G01B 11/245***

***G01C 7/04*** → (51) ***G01C 15/06***

***G01C 9/00*** → (51) ***A61M 5/36***

(51) ***G01C 11/06*** (11) **3 754 297 A1**
***G01C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20177932.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2019 JP 2019107780
(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *SURVEYING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunumacho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) OHTOMO, Fumio, Saitama, JP
ANAI, Tetsuji, Tokyo-to, 174-8580, JP
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

***G01C 15/00*** → (51) ***G01C 11/06***

***G01C 15/00*** → (51) ***G01C 15/06***

(51) ***G01C 15/06*** (11) **3 754 298 A1**
***B64F 1/12*** ***B64F 1/18***
***G01C 7/04*** ***G01C 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754553.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005298 14.02.2019
(87) WO 2019/160022 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024136
(54) • *ABLAGETISCH FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VERMESSUNGSVERFAHREN, VERMESSUNGSGERÄT, VERMESSUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *PLACEMENT TABLE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE, SURVEYING METHOD, SURVEYING DEVICE, SURVEYING SYSTEM AND PROGRAM*
• *SUPPORT D'INSTALLATION D'AÉRONEF SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET PROGRAMME*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunumacho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SASAKI, Takeshi, TOKYO 174-8580, JP
FUKAYA, Nobuyuki, TOKYO 174-8580, JP
SASAKI, You, TOKYO 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

***G01C 19/574*** → (51) ***G01C 19/5755***

(51) ***G01C 19/5755*** (11) **3 754 299 A1**
***G01C 19/574*** ***G01C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20181166.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 IT 201900009582
(54) • *MEMS-GYROSKOP MIT KALIBRIERUNG DES SKALENFAKTORS IN ECHTZEIT UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMS GYROSCOPE WITH CALIBRATION OF THE SCALE FACTOR IN REAL TIME AND CALIBRATION METHOD THEREOF*
• *GYROSCOPE MEMS AVEC ÉTALONNAGE DU FACTEUR D'ÉCHELLE EN TEMPS RÉEL ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), IT
FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE (MB), IT
BRUNETTO, Matteo Fabio, 20025 LEGNANO (MI), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **3 754 300 A1**
***G01C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20175172.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FI 20195537
(54) • *KONTINUIERLICHER SELBSTTEST EINES GYROSKOPS*
• *CONTINUOUS SELF-TEST OF A GYROSCOPE*
• *AUTOTEST EN CONTINU D'UN GYROSCOPE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Aaltonen, Lasse, 02240 Espoo, FI
Erkkilä, Jouni, 00400 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01C 19/66*** (11) **3 754 301 A1**
***H01S 3/06*** ***H01S 3/083***
***H01S 3/16*** ***H01S 3/17***
(25) En (26) En
(21) 20180111.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916444038
(54) • *HOHLRAUMVERSTÄRKTES OPTISCHES PUMPEN EINES FESTKÖRPERRINGLASERGYROSKOPS*
• *CAVITY ENHANCED OPTICAL PUMPING OF SOLID STATE RING LASER GYROSCOPE*
• *POMPAGE OPTIQUE AMÉLIORÉ PAR CAVITÉ DE GYROSCOPE À LASER ANNULAIRE À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FRITZ, Bernard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TOUCHBERRY, Alan Bruce, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MARTA, Teresa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 754 302 A1**
***G01S 19/47***
(25) Zh (26) En
(21) 19905137.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089254 30.05.2019
(87) WO 2020/133909 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811653652
29.12.2018 CN 201822273877 U
(54) • *INTEGRIERTE MASCHINE ZUR FLUGSTEUERUNG UND -NAVIGATION*
• *FLIGHT CONTROL AND NAVIGATION INTEGRATED MACHINE*
• *MACHINE INTÉGRÉE DE COMMANDE DE VOL ET DE NAVIGATION*
(71) GFA Aviation Technology Beijing Co., Ltd., No.6 Qihang Street, Doudian Town Fangshan District, Beijing 102402, CN
(72) CHEN, Tingfei, Putian, Fujian 351200, CN
LI, Zhaohui, Xianning, Hubei 437300, CN
SUN, Lijun, Puyang, Henan 457001, CN
WANG, Lei, Jiaozuo, Henan 454350, CN
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 754 303 A1**
***G01S 5/00*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19181204.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUSSBODENEBENEN EINES ORTES*
• *FLOOR LEVELS OF A VENUE*
• *NIVEAUX DE PLANCHER D'UN SITE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***G01C 21/20*** → (51) ***E21F 13/00***

***G01C 21/26*** → (51) ***G06F 3/01***

***G01C 21/34*** → (51) ***E21F 13/00***

***G01C 21/34*** → (51) ***G06Q 10/02***

***G01C 25/00*** → (51) ***G01C 19/5755***

***G01C 25/00*** → (51) ***G01C 19/5776***

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 754 304 A1**
***G06Q 50/06*** ***H04L 29/06***
***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20184348.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2014 SE 1400111
(54) • *DRAHTLOSES SENSORNETZWERK*
• *A WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) Lund Science AB, Clemenstorget 4, 222 21 Lund, SE
(72) Bolmsjö, Magnus, 222 21 Lund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 18175936.6 / 3 404 366
15156935.7 / 2 913 636

***G01D 4/00*** → (51) ***G01F 7/00***

***G01D 11/24*** → (51) ***G01L 19/00***

***G01D 21/02*** → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***G01F 1/68*** (11) **3 754 305 A1**
***G01F 5/00***
(25) Pl (26) En
(21) 20178150.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 PL 43026419
(54) • *DURCHFLUSSMESSER*
• *FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE*
(71) Apator Metrix Spolka Akcyjna, ul. Grunwaldzka 14, 83-110 Tczew, PL
(72) BARCZYNSKI, JERZY WOJCIECH, 83-110 Tczew, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Jvwf Rzecznicy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

***G01F 3/16*** → (51) ***B60G 15/12***

(51) ***G01F 3/22*** (11) **3 754 306 A1**
***G01F 15/04***
(25) Pl (26) En
(21) 20178159.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 PL 43026219
(54) • *KURBELMECHANISMUS FÜR EINEN GASZÄHLER MIT TEMPERATURKOMPENSATION*
• *A CRANK MECHANISM FOR A GAS METER WITH THE COMPENSATION OF TEMPERATURE*
• *MÉCANISME À MANIVELLE POUR UN COMPTEUR DE GAZ AVEC COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Apator Metrix Spolka Akcyjna, ul. Grunwaldzka 14, 83-110 Tczew, PL
(72) Spierewka, S awomir, 83-115 Zabagno, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Jvwf Rzecznicy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

***G01F 5/00*** → (51) ***G01F 1/68***

(51) ***G01F 7/00*** (11) **3 754 307 A1**
***G01F 15/00*** ***G01F 15/06***
***G01F 15/075*** ***G01F 15/14***
***G01D 4/00***
(25) It (26) En
(21) 20180494.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009195
(54) • *GERÄT ZUR GASMESSUNG*
• *APPARATUS FOR GAS MEASURING*
• *APPAREIL DE MESURE DE GAZ*
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) CERAMI, Pietro, 20822 Seveso (MB), IT
SENATORI, Leonardo, 20143 Milano (MI), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

***G01F 15/00*** → (51) ***G01F 7/00***

***G01F 15/04*** → (51) ***G01F 3/22***

***G01F 15/06*** → (51) ***G01F 7/00***

***G01F 15/075*** → (51) ***G01F 7/00***

***G01F 15/14*** → (51) ***G01F 7/00***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 754 308 A1**
***G01F 23/26***
(25) En (26) En
(21) 19181004.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Baumer A/S, Runetoften 19, 8210 Arhus, DK
(72) Jensen, Mr. Kurt Möller, 8700 Horsens, DK
Jacobsen, Kasper Kirkeby, 8000 Aarhus C, DK
Ejlersen, Finn, 7500 Holstebro, DK
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

***G01F 23/00*** → (51) ***H03K 19/003***

***G01F 23/26*** → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 754 309 A1**
***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 19181173.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADARPEGELMESSUNG MIT LEISTUNGSABHÄNGIGER ANZAHL VON MESSVORGÄNGEN*
• *RADAR LEVEL GAUGING WITH POWER-DEPENDENT NUMBER OF MEASUREMENT OPERATIONS*
• *JAUGEAGE SELON LA PUISSANCE AVEC NOMBRE D'OPÉRATIONS DE MESURE SELON LA PUISSANCE*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) Delin, Håkan, 585 93 LINKÖPING, SE
Samor, Håkan, 590 29 BORENSBERG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 754 310 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19754469.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000060 31.01.2019
(87) WO 2019/160444 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 RU 2018105640
(54) • *ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITSSTAND-SENSOR*
• *ULTRASONIC FLUID LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR ULTRASONIQUE DE NIVEAU DE LIQUIDE*
(71) Demchenko, Aleksandr Petrovich, Nab. r. Moiki, 92, kv. 5, St.Petersburg, 191186, RU
Balin, Nikolai Ivanovich, Moskovskoeshosse, 10-73, St. Petersburg 196158, RU
(72) Demchenko, Aleksandr Petrovich, St. Petersburg, 191186, RU
Balin, Nikolai Ivanovich, St. Petersburg 196158, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

***G01F 23/74*** → (51) ***H03K 19/003***

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 754 311 A1**
***G08B 13/04*** ***G08B 13/16***
(25) En (26) En
(21) 19181337.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM SCHWINGUNGSDETEKTOR*
• *SENSOR DEVICE COMPRISING A VIBRATION DETECTOR*
• *DISPOSITIF CAPTEUR COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE VIBRATIONS*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) CEDERBLAD, Mats, 165 71 Hässelby, SE
JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE
JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 754 312 A1**
G01H 1/14 G01H 1/16
(25) De (26) De
(21) 20000210.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019004404
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES VON WENIGSTENS EINER BEWEGBAREN KOMPONENTE VON AGGREGATEN VON MASCHINEN*
• *METHOD FOR MONITORING THE OPERATING STATE OF AT LEAST ONE MOVABLE COMPONENT OF MACHINE ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT MOBILE DE GROUPES DE MACHINES*
(71) Stöber Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Kieselbronner Strasse 12, 75177 Pforzheim, DE
(72) Kraus, Benjamin, 75249 Kieselbronn, DE
Hirschmann, Julian, 75045 Walzbachtal, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01H 3/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 754 313 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179882.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906603
(54) • *TRAGBARE MIKROFON-MESSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE MICROPHONIC MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE MICROPHONIQUE PORTATIF*
(71) Alliantech, 86 rue Paul Vaillant Couturier, 92230 Gennevilliers, FR
(72) LEROY, Daniel, 31270 VILLENEUVE TOLOSANE, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

***G01J 3/26*** → (51) ***G02B 26/00***

---

(51) ***G01K 1/14*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/48*** ***H01R 13/66*** (11) **3 754 314 A1** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19382500.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEKABEL*
• *BATTERY CABLE*
• *CÂBLE DE BATTERIE*
(71) UTC Fire & Security EMEA BVBA, Kouterveldstraat, 2, 1831 Diegem, BE
(72) CERECEDA LORENTE, Fabian, 08923 Barcelona, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01K 13/02*** (11) **3 754 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212065.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IN 201911024033
(54) • *MOTORANSAUGDRUCK UND TEMPERATURSENSORLEISTUNGSVERBESSERUNG*
• *ENGINE INTAKE PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR PERFORMANCE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN CAPTEUR DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE D'ADMISSION DE MOTEUR*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) HOLL, Andy, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
CUSHER, Aaron A., Eagan, MN Minnesota 55123, US
THANGAVEL, Sathish, 560103 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***G01K 13/02*** → (51) ***B05B 14/00***

---

(51) ***G01L 1/16*** ***G01L 5/16*** (11) **3 754 316 A1** ***G01M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20170244.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443056
(54) • *DESIGN UND HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG MIT HOHER DICHTE*
• *DESIGN AND FABRICATION OF HIGH DENSITY SENSOR ARRAY*
• *CONCEPTION ET FABRICATION DE RÉSEAU DE CAPTEURS HAUTE DENSITÉ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT 06074, US
BAILEY, Callum, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***G01L 1/16*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G01L 1/18*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G01L 3/10*** → (51) ***G01R 33/00***

---

***G01L 5/00*** → (51) ***F16H 25/20***

---

***G01L 5/16*** → (51) ***G01L 1/16***

---

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/00*** (11) **3 754 317 A1** ***G01L 19/14***
(25) De (26) De
(21) 20178516.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019208867
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES DRUCKS EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR DETECTING A PRESSURE OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE PRESSION D'UN FLUIDE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHIFFER, Dr. Michael, 13355 Berlin, DE
MACKOWIAK, Piotr, 13355 Berlin, DE
NGO, Prof. Dr. Ha-Duong, 13355 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

***G01L 9/00*** → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 19/14*** (11) **3 754 318 A1** ***G01D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 20180635.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448487
(54) • *MIKROGEFORMTES FLUIDDRUCKSENSORGEHÄUSE*
• *MICRO-MOLDED FLUID PRESSURE SENSOR HOUSING*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR DE PRESSION DE FLUIDE MICROMOULÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HUNTZINGER, Bradley, Morris Plains, NJ 07950, US
WADE, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

***G01L 19/00*** → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01L 19/06*** ***G01L 23/32*** ***H01H 35/24*** H01H 35/26 (11) **3 754 319 A1** ***F16K 17/16*** ***F16K 37/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180629.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 FR 1906646
(54) • *IRREVERSIBLER ANZEIGER VON DRUCKVERÄNDERUNGEN*
• *IRREVERSIBLE PRESSURE VARIATION INDICATOR*
• *INDICATEUR IRREVERSIBLE DE VARIATION DE PRESSION*
(71) Hug, Christian, 399 Yue Zhou Road Apartment N°1501 Immeuble 1, Shanghai 200086, CN
(72) Hug, Christian, Shanghai 200086, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***G01L 19/08*** ***H01Q 1/00*** (11) **3 754 320 A1** ***H01Q 21/00***
(25) En (26) En
(21) 20178025.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443299
(54) • *DRUCKSENSORANORDNUNGEN*

- *PRESSURE SENSOR ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES CAPTEUR DE PRESSION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rogers, John E., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***G01L 19/14*** → (51) ***G01L 9/00***

***G01L 19/14*** → (51) ***G01L 19/00***

***G01L 23/32*** → (51) ***G01L 19/06***

***G01M 5/00*** → (51) ***G01B 11/00***

***G01M 5/00*** → (51) ***G01L 1/16***

***G01M 7/08*** → (51) ***G01N 29/04***

***G01M 13/00*** → (51) ***F16K 17/19***

***G01M 13/003*** → (51) ***F16K 17/19***

***G01M 17/02*** → (51) ***G01B 11/22***

(51) ***G01M 99/00*** ***F17D 5/00*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 754 321 A1** ***G06Q 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19755075.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005360 14.02.2019
(87) WO 2019/160043 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026173
(54)
- *ANLAGENZUSTANDANALYSEVORRICHTUNG, ANLAGENZUSTANDANALYSEVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ANLAGENZUSTANDANALYSEPROGRAMM*
- *FACILITY STATE ANALYZING DEVICE, FACILITY STATE ANALYZING METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING FACILITY STATE ANALYZING PROGRAM THEREON*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉTAT D'INSTALLATION, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉTAT D'INSTALLATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT MÉMORISANT UN PROGRAMME D'ANALYSE D'ÉTAT D'INSTALLATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Masatake, Tokyo 108-8001, JP
TOMINAGA, Shin, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G01N 1/08*** ***G01N 1/28*** (11) **3 754 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180836.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *GEWEBEPROBENDISSEKTIONSVORRICHTUNG*
- *TISSUE SAMPLE DISSECTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DISSECTION D'ÉCHANTILLON DE TISSU*

(71) Xyall B.V., Esp 405, 5633 AJ Eindhoven, NL
(72) BRALS, Albert, 5741 NX Beek en Donk, NL
KOPPEN, Antonius Henricus Bernardus Maria, 5673 TP Nuenen, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

***G01N 1/28*** → (51) ***B01L 3/00***

***G01N 1/28*** → (51) ***G01N 1/08***

***G01N 1/38*** → (51) ***G01N 21/82***

***G01N 3/34*** → (51) ***G01N 29/04***

***G01N 13/04*** → (51) ***G16H 10/40***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/65*** (11) **3 754 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180913.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AUTOMATISCHE SPORENFALLE*
- *AUTOMATIC SPORE TRAP*
- *PIÈGE DE SPORE AUTOMATIQUE*

(71) Plair SA, Chemin des Aulx 18, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) KISELEV, Denis, 1258 Perly, CH
KISELEVA, Svetlana, 1258 Perly, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/94*** (11) **3 754 324 A1** ***G01N 21/88***
(25) De (26) De
(21) 19181318.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN EINER PARTIKELARTIGEN VERUNREINIGUNG AUF EINER OBERFLÄCHE*
- *METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING PARTICULATE CONTAMINATION ON A SURFACE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION D'UNE CONTAMINATION PARTICULAIRE SUR UNE SURFACE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Schütz, Jan, 79110 Freiburg, DE
Blättermann, Alexander, 79110 Freiburg, DE
Brandenburg, Albrecht, 79110 Freiburg, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

***G01N 19/04*** → (51) ***F16D 23/02***

***G01N 21/00*** → (51) ***H01L 21/66***

***G01N 21/05*** → (51) ***G01N 35/08***

***G01N 21/15*** → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01N 21/17*** ***B81B 7/00*** (11) **3 754 325 A1** ***G01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19181350.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *PHOTO-AKUSTISCHER GASSENSOR UND DRUCKSENSOR*
- *PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR AND PRESSURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE GAZ ET CAPTEUR DE PRESSION PHOTOACOUSTIQUES*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MANZ, Johannes, 80807 München, DE
TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim, DE
GLACER, Christoph, 81541 München, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

***G01N 21/3581*** → (51) ***H01L 21/66***

***G01N 21/3586*** → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01N 21/45*** ***G01N 21/77*** (11) **3 754 326 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181228.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 FR 1906736
(54)
- *OPTISCHER INTEGRIERTER SCHALTKREIS MIT EINGEKAPSELTEM REFERENZARM*
- *INTEGRATED OPTICAL CIRCUIT WITH ENCAPSULATED REFERENCE ARM*
- *CIRCUIT OPTIQUE INTÉGRÉ À BRAS DE RÉFÉRENCE ENCAPSULÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aryballe Technologies, 7 parvis Louis Néel Minatec Bâtiment de Haute Technologie Bât. 52, 38040 Grenoble Cedex 09, FR
(72) LAPLATINE, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LABEYE, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LIVACHE, Thierry, 38560 JARRIE, FR
HERRIER, Cyril, 38600 FONTAINE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***G01N 21/49*** → (51) ***G01S 7/481***

***G01N 21/64*** → (51) ***G02B 21/00***

***G01N 21/65*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 21/77*** → (51) ***G01N 21/45***

***G01N 21/78*** → (51) ***A61B 90/70***

(51) ***G01N 21/82*** ***G01N 1/38*** ***G01N 35/10*** (11) **3 754 327 A1** ***G01N 35/00*** ***G01N 33/49***

(25) En (26) En
(21) 20180223.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112806
(54) • *PROBENMESSVERFAHREN UND PROBENMESSVORRICHTUNG*
• *SPECIMEN MEASUREMENT METHOD AND SPECIMEN MEASUREMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'ÉCHANTILLON*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Kurono, Hiroshi, Hyogo, 651-0073, JP
Sakayori, Tasuku, Hyogo, 651-0073, JP
Watanabe, Yuri, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G01N 21/88*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 21/88*** → (51) ***G01N 33/36***

***G01N 21/94*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 21/95*** → (51) ***B65G 27/04***

(51) ***G01N 23/201*** (11) **3 754 328 A2**
(25) De (26) De
(21) 20178646.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019208834
(54) • *VORRICHTUNG ZUM JUSTIEREN UND WECHSELN VON STRAHLFÄNGERN*
• *DEVICE FOR ADJUSTING AND CHANGING BEAM CATCHERS*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET DE CHANGEMENT DE RÉCEPTEURS DE RAYONNEMENT*
(71) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE
(72) Gehrlein, Wolfgang, 76761 Rülzheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 754 329 A1**
***G01N 33/00***
(25) De (26) De
(21) 19181581.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WASSERSTOFFSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER WASSERSTOFFKONZENTRATION*
• *HYDROGEN SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING HYDROGEN CONCENTRATION*
• *CAPTEUR D'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DUNE CONCENTRATION D'HYDROGÈNE*
(71) Materion GmbH, Alter Holzhafen 15, 23966 Wismar, DE
(72) WIENECKE, Marion, 23966 Wismar, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

***G01N 27/409*** → (51) ***H01B 1/06***

***G01N 27/41*** → (51) ***H01B 1/06***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 754 330 A1**
***G01N 30/86*** G01N 30/88
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 20181099.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115641
15.06.2020 JP 2020103262
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER PROBENKOMPONENTENTRENNUNG*
• *SAMPLE COMPONENT SEPARATION ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SÉPARATION DE COMPOSANTS D'ÉCHANTILLONS*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G01N 27/447*** → (51) ***G01N 33/72***

***G01N 27/49*** → (51) ***A61B 5/00***

***G01N 29/00*** → (51) ***A42B 3/04***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 754 331 A1**
***G01M 7/08*** ***G01N 3/34***
***G01N 29/22*** ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 19181500.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES PRÜFSTÜCKS MITTELS EINES SCHWINGUNGSANTWORTSIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING A TEST PIECE USING A VIBRATIONAL RESPONSE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UNE PIÈCE D'ESSAI PAR MOYENS D'UN SIGNAL DE REPONSE VIBRATIONEL*
(71) GrindoSonic BVBA, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) Van den Bossche, Alex, 3040 Neerijse, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

***G01N 29/22*** → (51) ***G01N 29/04***

***G01N 29/44*** → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 30/46*** (11) **3 754 332 A1**
***B01D 15/32*** ***B01D 15/40***
***G01N 30/88*** ***B01D 15/18***
(25) En (26) En
(21) 20166295.4 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 27.10.2014 US 201462069219 P
(27) 26.10.2015 PCT/EP2015/074695
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN RPLC-SFC-CHROMATOGRAPHIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TWO-DIMENSIONAL RPLC-SFC CHROMATOGRAPHY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHROMATOGRAPHIE BIDIMENSIONNELLE RPLC-SFC*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Al-Sayah, Mohammad, South San Francisco, California 94080, US
Venkatramani, Cadapakam, South San Francisco, California 94080, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 15787180.7 / 3 213 065

***G01N 30/86*** → (51) ***G01N 27/447***

***G01N 30/88*** → (51) ***G01N 30/46***

***G01N 31/00*** → (51) ***A61B 90/70***

***G01N 33/00*** → (51) ***G01N 27/12***

***G01N 33/02*** → (51) ***F25D 29/00***

***G01N 33/15*** → (51) ***A61K 45/00***

***G01N 33/15*** → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 33/36*** (11) **3 754 333 A1**
***D01H 13/32*** ***G01N 21/88***
(25) De (26) De
(21) 19181241.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KENNWERTEN EINES FADENPRÜFGUTES SOWIE SYSTEM UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KENNWERTEN EINES FADENPRÜFGUTES UND EIN FADENPRÜFGERÄT*
• *DEVICE FOR MEASURING PARAMETERS OF A TEST STRING MATERIAL AND SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR MEASURING PARAMETERS OF A TEST STRING MATERIAL AND A STRING TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES CARACTÉRISTIQUES D'UN PRODUIT DE CONTRÔLE DE FIL AINSI QUE SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DES CARACTÉRISTIQUES D'UN PRODUIT DE CONTRÔLE DE FIL ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FIL*
(71) TEXTECHNO HERBERT STEIN GMBH & CO. KG, Dohrweg 65, 41066 Mönchengladbach, DE
(72) Fliescher, Stefan Dr., 41066 Mönchengladbach, DE
Mörschel, Ulrich Dr., 41066 Mönchengladbach, DE

Bönnen, Thomas, 41066 Mönchengladbach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 754 334 A1**
***G01N 33/15*** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19753904.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004499 07.02.2019
(87) WO 2019/159821 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024784
(54) • *SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HYPERMUTIERTEN TUMORS*
• *SYSTEM, PROGRAM, AND METHOD FOR DETERMINING HYPERMUTATED TUMOR*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE TUMEUR HYPERMUTÉE*
(71) Niigata University, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) WAKAI, Toshifumi, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP
OKUDA, Shujiro, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP
SHIMADA, Yoshifumi, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP
IZUTSU, Hiroshi, Machida-city, Tokyo 194-8560, JP
KODAMA, Keisuke, Machida-city, Tokyo 194-8560, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***G01N 33/48*** → (51) ***G16H 10/40***

***G01N 33/487*** → (51) ***A61B 5/00***

***G01N 33/49*** → (51) ***G01N 21/82***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 38/48***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 39/00***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 45/00***

***G01N 33/53*** → (51) ***C12N 15/09***

***G01N 33/53*** → (51) ***C12N 15/62***

***G01N 33/53*** → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 754 335 A1**
***G01N 33/558***
(25) En (26) En
(21) 20181054.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019114031
(54) • *ZIELSTOFFERKENNUNGSMETHODE, ZIELSTOFFERKENNUNGSMETHODE KIT UND ZIELSTOFFERKENNUNGSSYSTEM*
• *TARGET SUBSTANCE DETECTION METHOD, TARGET SUBSTANCE DETECTION KIT, AND TARGET SUBSTANCE DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE CIBLE, DÉTECTION DE SUBSTANCE CIBLE KIT ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SUBSTANCE CIBLE*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) OGA, Misaki, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G01N 33/558*** → (51) ***G01N 33/543***

***G01N 33/574*** → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 754 336 A1**
***A61K 33/22*** ***C12Q 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19753825.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005727 08.02.2019
(87) WO 2019/160129 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025216
(54) • *KREBSLÄSIONSGEWEBEAUSWERTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER WIRKUNG VON BORNEUTRONENEINFANGTHERAPIE*
• *CANCER LESION TISSUE EVALUATION FOR OPTIMIZING EFFECT OF BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY*
• *ÉVALUATION DE TISSU DE LÉSION CANCÉREUSE POUR OPTIMISER L'EFFET D'UNE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS DE BORE*
(71) 3-D Matrix, Ltd., 2-4, Kojimachi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
(72) MATSUI, Hideki, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
FUJIMURA, Atsushi, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 754 337 A1**
***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 20180908.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 EP 19181250
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR DIAGNOSE EINER MEERESFRÜCHTEALLERGIE*
• *A METHOD AND PRODUCTS FOR THE DIAGNOSIS OF A SEAFOOD ALLERGY*
• *PROCÉDÉ ET PRODUITS DE DIAGNOSTIC D'UNE ALLERGIE AUX FRUITS DE MER*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) SUER, Waltraud, 23911 Buchholz, DE
KLINGE, Marco, 22043 Hamburg, DE
WEIMANN, Alf, 23560 Lübeck, DE
ROHWER, Stefanie, 23942 Kalkhorst, DE
SEISMANN, Henning, 23863 Nienwohld, DE
CAPDEVILA, Mariona Pascal, 08036 Barcelona, ES

***G01N 33/68*** → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 754 338 A1**
***G01N 27/447***
(25) En (26) En
(21) 20181168.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115639
21.06.2019 JP 2019115640
30.04.2020 JP 2020080798
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STABILEM A1C*
• *METHOD OF MEASURING STABLE A1C*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'A1C STABLE*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) SHIGEMITSU, Takanari, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
YOSHIDA, Jin, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 754 339 A1**
***G01N 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19754517.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001775 22.01.2019
(87) WO 2019/159609 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022845
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) KABE, Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***G01N 35/00*** → (51) ***G01N 21/82***

***G01N 35/04*** → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 754 340 A1**
***G01N 21/05*** ***G01N 21/15***
***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754666.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005501 15.02.2019
(87) WO 2019/160072 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026266
(54) • *STRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG UND MESSVORRICHTUNG*

- *FLOW PATH DEVICE AND MEASUREMENT APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET APPAREIL DE MESURE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MASUDA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YONETA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***G01N 35/10*** → (51) ***G01N 21/82***

***G01N 37/00*** → (51) ***G01N 35/08***

***G01P 3/26*** → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***G01P 5/26*** (11) **3 754 341 A1**
***G01P 21/02*** F03D 7/02
G01S 17/00 G01S 7/497
(25) Fr (26) Fr
(21) 20178434.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906569
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN DES VERTIKALEN PROFILS DER AUFWÄRTS GEMESSENEN WINDGESCHWINDIGKEIT EINER WINDKRAFTANLAGE, DIE MIT EINEM LASERFERNERKENNUNGSSENSOR AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR DETERMINING THE VERTICAL PROFILE OF THE WIND SPEED UPSTREAM OF A WIND TURBINE PROVIDED WITH A LASER REMOTE DETECTION SENSOR*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DU PROFIL VERTICAL DE LA VITESSE DU VENT EN AMONT D'UNE EOLIENNE EQUIPEE D'UN CAPTEUR DE TELEDETECTION PAR LASER*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
GUILLEMIN, Fabrice, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) ***G01P 13/02*** (11) **3 754 342 A1**
B64D 43/02
(25) En (26) En
(21) 19216057.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443375
(54) • *ANSTELLWINKELSENSOR*
• *ANGLE OF ATTACK SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANGLE D'ATTAQUE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) ANDERSON, Kaleb, Goodhue, MN 55027, US
SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, MN 55021, US
MADSEN, Michael William, Eagan, MN 55124, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G01P 13/02*** → (51) ***B64D 43/02***

(51) ***G01P 15/03*** (11) **3 754 343 A1**
***G01P 15/125*** G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 20181222.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 IT 201900009651
(54) • *MEMS-TRÄGHEITSSENSOR MIT HOHEM HAFTREIBUNGSWIDERSTAND*
• *MEMS INERTIAL SENSOR WITH HIGH RESISTANCE TO STICTION*
• *CAPTEUR INERTIEL MEMS À HAUTE RÉSISTANCE À LA STRICTION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA), IT
RIZZINI, Francesco, 25050 Passirano (BS), IT
TOCCHIO, Alessandro, 20136 Milano, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***G01P 15/125*** → (51) ***G01P 15/03***

***G01P 21/02*** → (51) ***G01P 5/26***

***G01R 11/32*** → (51) ***G01R 19/165***

***G01R 11/34*** → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 754 344 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184018.8 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2010 CH 16022010
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) RACZ, Robert, 6300 Zug, CH
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH
(62) 11181474.5 / 2 437 072

(51) ***G01R 17/10*** (11) **3 754 345 A1**
***G01R 31/66***
(25) En (26) En
(21) 19210753.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916446128
(54) • *DRAHTVERBINDUNGSQUALITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *WIRE CONNECTION QUALITY MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE CONNEXION DES FILS*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Carcia, Francis A., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G01R 17/10*** → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 754 346 A1**
***G01R 31/02*** ***H02H 3/44***
(25) De (26) De
(21) 19180420.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, SCHALTVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES VERSORGUNGSSYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE, SWITCHING DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM, DETECTION METHOD AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE COMMUTATION, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Hofinger, Stefan Johann, 84427 Sankt Wolfgang, DE
Immel, Alexander, 84030 Ergolding, DE
Pfeiffer, Michael, 80997 München, DE

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 754 347 A1**
***G01R 11/34*** ***G01R 11/32***
***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19837588.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008501 10.07.2019
(87) WO 2020/017817 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 KR 20180083091
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES SCHALTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING SWITCH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE COMMUTATEUR*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***G01R 19/165*** → (51) ***G01R 31/327***

***G01R 19/165*** → (51) ***H03F 3/343***

***G01R 31/02*** → (51) ***G01R 19/165***

***G01R 31/08*** → (51) ***H02H 7/26***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 754 348 A1**
***G01R 17/10***
(25) En (26) En
(21) 20167985.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447774

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN DETEKTION VON DIELEKTRISCHEN DURCHSCHLAGS- UND TEILENTLADUNGSEREIGNISSEN IN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACOUSTICALLY DETECTING DIELECTRIC BREAKDOWN AND PARTIAL DISCHARGE EVENTS IN ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DE PANNE DIÉLECTRIQUE ET D'ÉVÉNEMENTS DE DÉCHARGE PARTIELLE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Severns, Christopher Mark, Chicago, Illinois 60606-1596, US
Hull, John R., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01R 31/317*** (11) **3 754 349 A1**
***G01R 31/3181***
(25) En (26) En
(21) 20179690.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916444459
(54) • *FUNKTIONSPRÜFUNG MIT INLINE-PARAMETRISCHER PRÜFUNG*
• *FUNCTIONAL TESTING WITH INLINE PARAMETRIC TESTING*
• *ESSAIS FONCTIONNELS AVEC ESSAIS PARAMÉTRIQUES EN LIGNE*
(71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US
(72) KAUSHANSKY, David, Winchester, MA 01890, US
JACOBS, Thomas D., Rochdale, MA 01542, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

***G01R 31/3181*** → (51) ***G01R 31/317***

---

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 754 350 A1**
***G01R 19/165*** ***H01M 10/48***
***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19860584.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011828 11.09.2019
(87) WO 2020/055162 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109206
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHALTERDIAGNOSE*
• *SWITCH DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE COMMUTATEUR*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, KR
JU, Hong-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** (11) **3 754 351 A1** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19755245.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001009 16.01.2019
(87) WO 2019/159584 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024388
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN BEI EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *DEVICE FOR DETERMINING ABNORMALITY IN SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE ANOMALIE DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMAMOTO, Nobuo, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMADA, Ichiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YOSHIDA, Shuhei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
NAKAMURA, Masaya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMAKI, Takehiko, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SUZUKI, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
HAYASHI, Katsuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***G01R 31/36*** → (51) ***H01M 2/20***

---

***G01R 31/36*** → (51) ***H03F 3/343***

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 754 352 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180658.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON BATTERIEKAPAZITÄTSSCHÄTZUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING BATTERY CAPACITY ESTIMATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER DES ESTIMATIONS DE CAPACITÉ DE BATTERIE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) KLINTBERG, Anton, SE-414 83 GÖTEBORG, SE
WIK, Torsten, SE-416 72 GÖTEBORG, SE
SKÖTTE, John, SE-412 81 GÖTEBORG, SE
HEDEGÄRD, Marcus, SE-421 74 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
ALMQUIST, Louise, SE-414 62 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/3842*** (11) **3 754 353 A1** ***G01R 31/3828***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180413.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 FR 1906645
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ROBUSTEN SCHÄTZERS DER KAPAZITÄT EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING A ROBUST ESTIMATOR OF THE CAPACITY OF AN ELECTRIC BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ESTIMATEUR ROBUSTE DE LA CAPACITÉ D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MICHEL, Paul-Henri, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
HEIRIES, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

***G01R 31/3828*** → (51) ***G01R 31/367***

---

***G01R 31/3842*** → (51) ***G01R 31/367***

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 754 354 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178092.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009234
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *A METHOD OF OPERATING BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS, CORRESPONDING DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET VÉHICULE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PENNISI, Mr. Orazio, I-20090 Pieve Emanuele (Milano), IT
BENDOTTI, Mr. Valerio, I-24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), IT
D'ANGELO, Mr. Vittorio, I-84126 Salerno, IT
ZELLA, Mr. Daniele, I-20017 Rho (Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 754 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178099.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009237
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*

- *A METHOD OF OPERATING BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS, CORRESPONDING DEVICE AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET VÉHICULE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PENNISI, Mr. Orazio, I-20090 Pieve Emanuele (Milano), IT
BENDOTTI, Mr. Valerio, I-24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), IT
D'ANGELO, Mr. Vittorio, I-84126 Salerno, IT
TURBANTI, Mr. Paolo, I-20157 Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

***G01R 31/66*** → (51) ***G01R 17/10***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 754 356 A1**
***G01R 33/025*** ***G01R 33/07***
***G01R 33/09*** ***G01L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 20177793.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 EP 19181624
(54)
- *STREUFELDIMMUNE MAGNETFELDSENSORANORDNUNG, MAGNETDREHMOMENTSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MAGNETISCHEN FLUSSES*
- *STRAY-FIELD-IMMUNE MAGNETIC FIELD SENSOR ARRANGEMENT, MAGNETIC TORQUE SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A MAGNETIC FLUX*
- *AGENCEMENT DE CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE IMMUNISÉ CONTRE LES CHAMPS MAGNÉTIQUES PARASITES, AGENCEMENT DE CAPTEUR DE COUPLE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN FLUX MAGNÉTIQUE*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 8004 Zurich, CH
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

***G01R 33/025*** → (51) ***G01R 33/00***

***G01R 33/07*** → (51) ***G01R 33/00***

***G01R 33/09*** → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01R 33/24*** (11) **3 754 357 A1**
***A61B 5/053*** ***A61B 5/055***
***G01R 33/485*** ***G01R 33/56***
***G01R 33/561*** ***G01R 33/563***
(25) En (26) En
(21) 19181445.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MAGNETRESONANZ-TOMOGRAPHIE ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN OHNE KONTRASTMITTEL*
- *MAGNETIC RESONANCE ELECTRIC PROPERTIES TOMOGRAPHY WITHOUT CONTRAST AGENT*
- *TOMOGRAPHIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES SANS AGENT DE CONTRASTE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G01R 33/485*** → (51) ***G01R 33/24***

***G01R 33/56*** → (51) ***G01R 33/24***

***G01R 33/561*** → (51) ***G01R 33/24***

***G01R 33/563*** → (51) ***G01R 33/24***

***G01S 3/04*** → (51) ***H01Q 1/42***

***G01S 3/06*** → (51) ***H01Q 1/42***

***G01S 3/48*** → (51) ***H01Q 1/42***

***G01S 3/74*** → (51) ***G10L 15/04***

***G01S 5/00*** → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 754 358 A1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19180943.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ERSTELLUNG EINER FUNKKARTE ZUR POSITIONIERUNG IM INNENBEREICH*
- *GENERATING A RADIO MAP FOR INDOOR POSITIONING*
- *GÉNÉRATION D'UNE CARTE RADIO POUR UN POSITIONNEMENT INTÉRIEUR*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***G01S 7/292*** → (51) ***G01S 7/527***

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 754 359 A1**
***G01S 13/60*** ***G01S 13/87***
***G01S 13/93*** ***G01S 13/52***
***G01S 13/42*** ***G01S 13/58***
***G01S 13/72***
(25) En (26) En
(21) 19181007.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUSRICHTUNGSWINKELN VON RADARSENSOREN FÜR EIN SELBSTAUSRICHTUNGSSTEUERGERÄT EINES STRASSENFAHRZEUGS*
- *METHOD OF DETERMINATION OF ALIGNMENT ANGLES OF RADAR SENSORS FOR A ROAD VEHICLE RADAR AUTO-ALIGNMENT CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLES D'ALIGNEMENT DE CAPTEURS RADAR POUR UN CONTRÔLEUR D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE DE RADAR DE VÉHICULE ROUTIER*

(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim, SE
SÖRSTEDT, Joakim, 417 28 Göteborg, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 754 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305808.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *EINGEBAUTE SELBSTTEST-SENDERPHASENKALIBRIERUNG*
- *BUILT IN SELF TEST TRANSMITTER PHASE CALIBRATION*
- *ÉTALONNAGE DE PHASE D'ÉMETTEUR DE TEST AUTOMATIQUE INTÉGRÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) DOARE, Olivier Vincent, 31023 Toulouse cedex 1, FR
ORLANDO, Julien, 31023 Toulouse cedex 1, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

***G01S 7/40*** → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 754 361 A1**
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 19181196.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES FALSCH POSITIVEN ERGEBNISSES FÜR EINEN RADARSENSOR*
- *METHOD FOR PREDICTING A FALSE POSITIVE FOR A RADAR SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN FAUX POSITIF POUR CAPTEUR DE RADAR*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Talai, Armin, 90431 Nürnberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 754 362 A1**
***G01S 13/02*** ***G01S 13/08***
***G01S 13/36*** H04W 88/02
G01S 7/35
(25) En (26) En
(21) 20181219.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 KR 20190073497

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENTFERNUNGSMESSGENAUIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATIONSSIGNALEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF IMPROVING DISTANCE MEASUREMENT ACCURACY USING WIRELESS COMMUNICATION SIGNALS AND ELECTRONIC DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE LA MESURE DE DISTANCE UTILISANT DES SIGNAUX DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Junsu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chiho, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G01S 7/41*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 7/41*** → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 17/86*** ***G01S 17/89*** (11) **3 754 363 A1** ***G01S 17/87*** ***G06T 17/05***

(25) En (26) En

(21) 20164521.5 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201916445786

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN PUNKTWOLKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGISTERING THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENREGISTRER DES NUAGES DE POINTS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) FLOHR, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

***G01S 7/48*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 7/48*** → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/95*** (11) **3 754 364 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18911713.8 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013302 29.03.2018

(87) WO 2019/186914 2019/40 03.10.2019

(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RADAR LASER*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 1008310, JP
HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 1008310, JP
KAJIYAMA, Yutaka, Tokyo 1008310, JP
KOTAKE, Nobuki, Tokyo 1008310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310, JP
ANDO, Toshiyuki, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01N 21/3586*** ***G02B 26/10*** (11) **3 754 365 A1** ***G01N 21/49***

(25) Ja (26) En

(21) 19767255.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009219 08.03.2019

(87) WO 2019/176749 2019/38 19.09.2019

(30) 15.03.2018 JP 2018047576

(54) • *ABTASTVORRICHTUNG UND MESSVORRICHTUNG*
• *SCANNING DEVICE AND MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE ET DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) YAMAGUCHI, Atsushi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***G01S 7/481*** → (51) ***G01S 7/484***

***G01S 7/481*** → (51) ***G01S 17/87***

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/95*** (11) **3 754 366 A1** ***G01S 17/58***

(25) Ja (26) En

(21) 18910714.7 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011771 23.03.2018

(87) WO 2019/180924 2019/39 26.09.2019

(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR LASER*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Jiro, Tokyo 100-8310, JP
HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 7/491*** ***G01S 17/32*** ***H03K 5/1534*** (11) **3 754 367 A1** ***G01S 17/10*** ***H01L 27/144*** G06F 7/50

(25) En (26) En

(21) 19180963.1 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON SPAD-AUSGÄNGEN*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR COMBINING SPAD OUTPUTS*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR COMBINER DES SORTIES SPAD*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) PATANWALA, Sarrah Moiz, EDINBURGH, EH5 1JD, GB
RAE, Bruce, EDINBURGH, EH10 6UX, GB
DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH16 6HW, GB

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 17/10*** (11) **3 754 368 A1** ***H03F 3/08***

(25) En (26) En

(21) 19181159.5 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSTÄRKERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERSTÄRKERSYSTEMS, INSBESONDERE FÜR EIN OPTISCHES EMPFÄNGERSYSTEM EINES LICHTDETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGSMESSSYSTEMS*
• *AMPLIFIER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN AMPLIFIER SYSTEM, PARTICULARLY FOR AN OPTICAL RECEIVER SYSTEM OF A LIGHT DETECTION AND RANGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE RÉCEPTEUR OPTIQUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DE TÉLÉMÉTRIE*

(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US

(72) SCHIAPPELLI, Fulvio, 81479 München, DE
GRUBER, Dominik, 80997 München, DE
TAVANO, Giuseppe, 80992 München, DE
GREITSCHUS, Norbert, 79346 Endingen, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

***G01S 7/4861*** → (51) ***G01S 7/4863***

(51) ***G01S 7/4863*** ***G01S 7/4861*** ***H01L 27/146*** (11) **3 754 369 A1** ***G01S 7/4913***

(25) En (26) En

(21) 20180845.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201962863272 P

(54) • *PHOTODETEKTIONSVORRICHTUNG MIT STROMWIEDERVERWENDUNG*

- *PHOTO-DETECTING APPARATUS WITH CURRENT-REUSE*
- *APPAREIL DE PHOTODÉTECTION AVEC RÉUTILISATION DU COURANT*

(71) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Liang, Che-Fu, HSINCHU COUNTY 302, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G01S 7/487*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 7/491*** → (51) ***G01S 7/486***

***G01S 7/4913*** → (51) ***G01S 7/4863***

***G01S 7/497*** → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 7/527*** (11) **3 754 370 A1**
***G01S 7/539*** ***G01S 15/10***
***G01S 15/931*** ***G01S 7/292***
***G01S 7/41*** ***G01S 7/48***
***G01S 7/487*** ***G01S 13/28***
***G01S 13/87*** ***G01S 13/931***
***G01S 17/26*** ***G01S 17/931***
G01S 15/87
(25) En (26) En
(21) 20181020.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115727
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SUGAE, Ippei, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G01S 7/539*** → (51) ***G01S 7/527***

(51) ***G01S 7/62*** (11) **3 754 371 A1**
***G01S 15/89*** ***G01S 15/96***
(25) En (26) En
(21) 20179176.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019114145
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERWASSERDETEKTION*
• *UNDERWATER DETECTION APPARATUS AND UNDERWATER DETECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SOUS-MARINE*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, JP
(72) IWATA, Kohei, Nishinomiya, Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

***G01S 13/02*** → (51) ***G01S 7/41***

***G01S 13/08*** → (51) ***F21S 8/04***

***G01S 13/08*** → (51) ***G01S 7/41***

***G01S 13/28*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 13/36*** → (51) ***G01S 7/41***

***G01S 13/42*** → (51) ***G01S 7/40***

***G01S 13/52*** → (51) ***G01S 7/40***

***G01S 13/53*** → (51) ***G01S 17/95***

***G01S 13/58*** → (51) ***G01S 7/40***

***G01S 13/60*** → (51) ***G01S 7/40***

***G01S 13/72*** → (51) ***G01S 7/40***

***G01S 13/75*** → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 13/86*** (11) **3 754 372 A1**
***G01S 13/91*** ***G08G 1/01***
(25) Ja (26) En
(21) 18911925.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013851 30.03.2018
(87) WO 2019/187093 2019/40 03.10.2019
(54) • *OBJEKTIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *OBJECT IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJETS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HOSOI, Kyoko, Tokyo 100-8310, JP
NAKURA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
SUEHIRO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

***G01S 13/87*** → (51) ***G01S 7/40***

***G01S 13/87*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 13/88*** → (51) ***G01F 23/284***

***G01S 13/91*** → (51) ***G01S 13/86***

***G01S 13/93*** → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 754 373 A1**
***G01S 17/931*** ***G01S 7/41***
***G01S 7/48*** ***G01S 7/40***
***G01S 7/497*** ***G06K 7/10***
***G01S 13/75*** ***G01S 17/74***
G01S 7/02 G01S 13/86
G01S 17/02 G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 19181069.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN HINSICHTLICH EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING INFORMATION REGARDING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS CONCERNANT UN OBJET*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) ZELLER, Niclas, 85764 Oberschleißheim, DE
MAHLER, Tobias, 76227 Karlsruhe, DE
MAINBERGER, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***G01S 13/931*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 13/95*** → (51) ***G01S 17/95***

(51) ***G01S 15/02*** (11) **3 754 374 A1**
***G01S 15/96***
(25) En (26) En
(21) 19180594.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *FISCHGEWICHTMESSVORRICHTUNG*
• *FISH WEIGHT MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE POIDS DU POISSON*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52 Ashihara-cho Nishinomiya, Hyogo 662-8580, JP
(72) ITO, Masanori, Nishinomiya, 622-8580, JP
KAWAI, Masato, Nishinomiya, 662-8580, JP
YAMAGUCHI, Takeharu, Nishinomiya, 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

***G01S 15/10*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 15/89*** → (51) ***G01S 7/62***

***G01S 15/931*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 15/96*** → (51) ***G01S 7/62***

***G01S 15/96*** → (51) ***G01S 15/02***

(51) ***G01S 17/08*** (11) **3 754 375 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906268.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/076656 13.02.2018
(87) WO 2019/157632 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM , AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERMESSUNGSVERFAHREN*
• *RANGING SYSTEM, AUTOMATION DEVICE AND RANGING METHOD*
• *SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE, DISPOSITIF D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HONG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Huai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G01S 17/10*** → (51) ***G01S 7/486***

***G01S 17/26*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 17/32*** → (51) ***G01S 7/486***

***G01S 17/58*** → (51) ***G01S 7/484***

***G01S 17/74*** → (51) ***G01S 13/931***

***G01S 17/86*** → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 17/87*** ***G01S 7/481*** (11) **3 754 376 A1** ***G01S 17/93***
(25) En (26) En
(21) 19180843.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LIDAR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIDAR IMAGING APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE LIDAR POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KÄLLHAMMER, Jan-Erik, 583 30 Linköping, SE
ROYO, Santiago, 08222 Terrassa, ES
BALLESTA, Maria, 08222 Terrassa, ES
RIU, Jordi, 08222 Terrassa, ES
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***G01S 17/87*** ***G01S 17/93*** (11) **3 754 377 A1** ***G02B 26/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19755064.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004374 07.02.2019
(87) WO 2019/159802 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022812
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BESTRAHLUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, IRRADIATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'IRRADIATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) HANADA, Kenichi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
MIYANABE, Shogo, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
SATO, Yoshichika, Kofu-shi, Yamanashi 400-0053, JP
NAKAMURA, Kouhei, Kofu-shi, Yamanashi 400-0053, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***G01S 17/87*** → (51) ***G01S 7/48***

***G01S 17/89*** → (51) ***G01S 7/48***

***G01S 17/93*** → (51) ***G01S 17/87***

***G01S 17/931*** → (51) ***G01S 7/527***

***G01S 17/931*** → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 17/95*** ***G01S 13/53*** (11) **3 754 378 A1** ***G01S 13/95***
(25) Ja (26) En
(21) 18910923.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011072 20.03.2018
(87) WO 2019/180821 2019/39 26.09.2019
(54) • *RADARSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *RADAR SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL RADAR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAMAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
HARA, Teruyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

***G01S 17/95*** → (51) ***G01S 7/481***

***G01S 17/95*** → (51) ***G01S 7/484***

***G01S 19/14*** → (51) ***G01S 19/20***

(51) ***G01S 19/20*** ***G01S 19/52*** (11) **3 754 379 A1** ***G01S 19/14***
(25) En (26) En
(21) 20178979.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201916445743
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON SCHUTZPEGELN FÜR GESCHWINDIGKEIT UND KURSVERLAUF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING PROTECTION LEVELS FOR VELOCITY AND COURSE OVER GROUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CALCULER LES NIVEAUX DE PROTECTION POUR LA VITESSE ET LA TRAJECTOIRE AU SOL*
(71) NovAtel Inc., 10921 - 14th Street NE, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
(72) CULLING, Brandon, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
DE GROOT, Lance, Calgary, Alberta T3K 0J3, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01S 19/21*** ***G01S 19/36*** (11) **3 754 380 A2** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 20020107.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201916296146
07.06.2019 US 201916435452
(54) • *VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN RÄUMLICHEN TRENNUNG VON DRAHTLOSEN SIGNALEN*
• *METHOD FOR COMPLETE SPATIAL SEPARATION OF WIRELESS SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION SPATIALE COMPLÈTE DE SIGNAUX SANS FIL*
(71) Piper, John, 3918 Wand St., Panama City Beach, FL 32408, US
(72) Piper, John, Panama City Beach, FL 32408, US
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE

***G01S 19/36*** → (51) ***G01S 19/21***

***G01S 19/42*** → (51) ***H01L 25/00***

(51) ***G01S 19/45*** ***G01S 19/48*** (11) **3 754 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168697.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SENSORFUSION*
• *SENSOR FUSION*
• *FUSION DE CAPTEURS*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road, South District, Hi Tech Park Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU,, Gu-yue, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
YANG, Shuo, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yong-jian, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
LIU, Ang, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13828970.7 / 2 895 819

***G01S 19/47*** → (51) ***G01C 21/00***

***G01S 19/48*** → (51) ***G01S 19/45***

***G01S 19/52*** → (51) ***G01S 19/20***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 754 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180434.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Detection Technology Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) Winkler, Alex, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G01T 7/02*** ***G21F 5/015*** (11) **3 754 383 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305775.9 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG RADIOAKTIVER LÖSUNGEN*
• *DEVICE FOR THE PREPARATION OF RADIOACTIVE SOLUTIONS*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS RADIOACTIVES*

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy, FR

(72) MATHIAS-LAOT, Guénolé, 54000 Nancy, FR
THOMAS, Quentin, 54410 Laneuveville-devant-Nancy, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

***G02B 1/04*** → (51) ***G02B 5/30***

***G02B 1/10*** → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 1/111*** ***C09D 7/61*** (11) **3 754 384 A1** ***C09D 183/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18906029.6 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041533 08.11.2018

(87) WO 2019/159450 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 JP 2018023182
07.11.2018 JP 2018209453

(54) • *FILM, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHES ELEMENT UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *FILM, LIQUID COMPOSITION, OPTICAL ELEMENT, AND IMAGING DEVICE*
• *FILM, COMPOSITION LIQUIDE, ÉLÉMENT OPTIQUE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) NAKAMURA, Koichiro, Tokyo 108-6321, JP
KUSAKA, Satoru, Tokyo 108-6321, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G02B 3/04*** ***G02B 27/30*** ***G02B 6/42*** (11) **3 754 385 A1** ***G02B 19/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20180958.9 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 FR 1906700

(54) • *OPTISCHE BÜNDELUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COLLIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE COLLIMATION*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LE BLEVENNEC, Gilles, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

***G02B 3/08*** → (51) ***F21V 5/04***

***G02B 3/10*** → (51) ***F21V 5/04***

***G02B 5/18*** → (51) ***G02B 6/126***

(51) ***G02B 5/20*** ***F21V 7/30*** ***F21V 29/502*** (11) **3 754 386 A1** ***F21V 9/32*** ***F21Y 115/30***

(25) Ja (26) En

(21) 18906586.5 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040537 31.10.2018

(87) WO 2019/159441 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 JP 2018024282

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG OPTISCHER WELLENLÄNGEN*
• *OPTICAL WAVELENGTH CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) TAKAKU, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
YATSUYA, Yosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
KATSU, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
TANAKA, Tomoo, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***G02B 5/22*** → (51) ***C01G 19/00***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 1/10*** ***G02F 1/1335*** ***C08L 101/00*** ***C08L 1/02*** ***C08L 33/08*** (11) **3 754 387 A1** ***G02B 1/04*** ***C08J 7/04*** ***C08L 21/00*** ***C08L 67/00***

(25) Ko (26) En

(21) 19885681.7 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015559 14.11.2019

(87) WO 2020/101396 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 KR 20180140845
15.11.2018 KR 20180140846

(54) • *OPTISCHES LAMINAT, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL LAMINATE, POLARIZING PLATE, AND DISPLAY DEVICE*
• *STRATIFIÉ OPTIQUE, PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jaeyoung, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR
SONG, Intaek, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 5/32*** ***B29D 11/00*** ***G02C 7/02*** ***G02C 7/14*** (11) **3 754 388 A1** ***G02B 27/01*** ***G02C 7/08***

(25) En (26) En

(21) 19305814.6 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SATZ VON HALBFERTIGEN LINSEN MIT HOLOGRAFISCHEN KOMPONENTEN*
• *SET OF SEMI-FINISHED LENSES WITH HOLOGRAPHIC COMPONENTS*
• *ENSEMBLE DE LENTILLES SEMI-FINIES COMPORTANT DES COMPOSANTS HOLOGRAPHIQUES*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) BOUCHIER, Aude, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
SCHERER, Karin, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/36*** (11) **3 754 389 A1** ***G03F 7/20***

(25) En (26) En

(21) 20178861.9 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 EP 19181578
17.07.2019 EP 19186702

(54) • *MONTIERTE HOHLKERNFASERANORDNUNG*
• *MOUNTED HOLLOW-CORE FIBRE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT MONTÉ DE FIBRES À NOYAU CREUX*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
GÖTZ, Peter Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/024*** (11) **3 754 390 A1** G02B 6/036

(25) En (26) En

(21) 20181128.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 CN 201910539234

(54) • *POLARISATIONSERHALTENDE MULTIKERNFASER*
• *POLARIZATION-MAINTAINING MULTI-CORE FIBER*
• *FIBRE MULTICOEUR MAINTENANT LA POLARISATION*

(71) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley

Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
(72) Zhang, Xinben, Wuhan, Hubei 430073, CN
Tang, Ming, Wuhan, Hubei 430073, CN
Yang, Chen, Wuhan, Hubei 430073, CN
Meng, Yue, Wuhan, Hubei 430073, CN
Yang, Kun, Wuhan, Hubei 430073, CN
Peng, Shen, Wuhan, Hubei 430073, CN
Zhang, Chi, Wuhan, Hubei 430073, CN
Cao, Beibei, Wuhan, Hubei 430073, CN
Tong, Weijun, Wuhan, Hubei 430073, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/024*** (11) **3 754 391 A1** G02B 6/036
(25) En (26) En
(21) 20181162.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 CN 201910539222
(54) • *POLARISATIONSERHALTENDE MEHRKERNFASER*
• *POLARIZATION-MAINTAINING MULTI-CORE FIBER*
• *FIBRE MULTICOEUR MAINTENANT LA POLARISATION*
(71) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
(72) Zhang, Xinben, Wuhan, Hubei 430073, CN
Tang, Ming, Wuhan, Hubei 430073, CN
Yang, Chen, Wuhan, Hubei 430073, CN
Meng, Yue, Wuhan, Hubei 430073, CN
Yang, Kun, Wuhan, Hubei 430073, CN
Peng, Shen, Wuhan, Hubei 430073, CN
Zhang, Chi, Wuhan, Hubei 430073, CN
Tong, Weijun, Wuhan, Hubei 430073, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

***G02B 6/024*** → (51) ***G02B 6/02***

---

***G02B 6/028*** → (51) ***G02B 6/036***

---

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 754 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189846.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IN 201921023863
(54) • *UNIVERSELLE OPTISCHE FASER*
• *UNIVERSAL OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE UNIVERSELLE*
(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
(72) MALAVIYA, Apeksha, 431136 Maharashtra, IN
MUNIGE, Sinivas Reddy, 431136 Maharashtra, IN
PANDEY, Anand Kumar, 431136 Maharashtra, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G02B 6/036*** ***G02B 6/028*** (11) **3 754 393 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19755250.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003616 01.02.2019
(87) WO 2019/159719 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023228
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura, Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MARUYAMA, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G02B 6/036*** C03B 37/027 (11) **3 754 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180220.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112800
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Kawaguchi, Yuki, Osaka, 541-0041, JP
Tamura, Yoshiaki, Osaka, 541-0041, JP
Sakuma, Hirotaka, Osaka, 541-0041, JP
Suzuki, Masato, Osaka, 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***G02B 6/12*** → (51) ***H01L 31/109***

---

(51) ***G02B 6/126*** ***G02B 6/28*** (11) **3 754 395 A1** ***G02B 5/18***
(25) Es (26) En
(21) 19710446.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070031 24.01.2019
(87) WO 2019/158790 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 ES 201830129
(54) • *INTEGRIERTER POLARISATIONSSPLITTER*
• *INTEGRATED POLARISATION SPLITTER*
• *DIVISEUR DE POLARISATION INTÉGRÉ*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, E-29071 Málaga, ES
(72) VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, ES
HERRERO BERMELLO, Alaine, 28006 Madrid, ES
CORREDERA, Pedro, 28006 Madrid, ES
HALIR, Robert, 29071 Málaga, ES
ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29071 Málaga, ES
WANGÜEMERT PÉREZ, J. Gonzalo, 29071 Málaga, ES
MOLINA FERNÁNDEZ, Iñigo, 29071 Málaga, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

***G02B 6/28*** → (51) ***G02B 6/126***

---

(51) ***G02B 6/293*** ***H04B 10/70*** (11) **3 754 396 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180652.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSRICHTUNG EINER VERWICKELTEN PHOTONENQUELLE*
• *ALIGNMENT OF AN ENTANGLED PHOTON SOURCE*
• *ALIGNEMENT D'UNE SOURCE DE PHOTONS ENCHEVÊTRÉE*
(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT
(72) STEINLECHNER, Fabian, 07745 Jena, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

---

***G02B 6/36*** → (51) ***G02B 6/02***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 754 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181060.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201962863486 P
17.06.2020 US 202016904068
(54) • *FASEROPTISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT CRIMPHÜLSENUNTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *A FIBER OPTIC CONNECTOR ASSEMBLY WITH CRIMP TUBE SUBASSEMBLY AND METHOD OF USE*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES AVEC SOUS-ENSEMBLE DE TUBE DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752-4703, US
(72) Croxford, Anthony, Basingstoke, RG24 8PP, GB
Wong, Man Kit, Kowloon, HK
Hu, Guanpeng, Shanghai, CN
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

---

***G02B 6/42*** → (51) ***G02B 3/04***

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/50*** ***F16L 11/22*** (11) **3 754 398 A1** ***H02G 3/04***
(25) En (26) En
(21) 20180260.0 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2010 EP 10177169
(54) • *OPTISCHE FASERFÜHRUNG*

- *OPTICAL FIBRE GUIDING*
- *GUIDAGE DE FIBRES OPTIQUES*

(71) GM Plast A/S, Plutovej 7, 8722 Hedensted, DK
(72) Gramm Mogensen, Uffe, 7120 Vejle Øst, DK
(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK
(62) 11761046.9 / 2 616 861

---

(51) ***G02B 6/46*** (11) **3 754 399 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19750409.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004711 08.02.2019
(87) WO 2019/156236 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815893912
(54)
- *FASERABSCHLUSSMODUL*
- *FIBER TERMINATION MODULE*
- *MODULE DE TERMINAISON DE FIBRE*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
Sumitomo Electric Lightwave Corp., 201 S. Rogers Lane Ste. 100, Raleigh, NC 27610, US
(72) YAMAUCHI Takayasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
UEDA Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YOKOCHI Takayuki, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
KONDO Takashi, Raleigh, NC 27610, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 6/46*** (11) **3 754 400 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19750501.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004708 08.02.2019
(87) WO 2019/156235 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815893940
(54)
- *FASERABSCHLUSSMODUL*
- *FIBER TERMINATION MODULE*
- *MODULE DE TERMINAISON DE FIBRE*

(71) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
Sumitomo Electric Lightwave Corp., 201 S. Rogers Lane Ste. 100, Raleigh, NC 27610, US
(72) MASUDA Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
YAMAUCHI Takayasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YOKOCHI Takayuki, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
KONDO Takashi, Raleigh, NC 27610, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***G02B 6/50*** → (51) ***G02B 6/44***

---

***G02B 7/08*** → (51) ***H02N 2/00***

---

***G02B 7/09*** → (51) ***G03B 17/02***

---

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 754 401 A1**
***H01L 33/58***
(25) En (26) En
(21) 20179203.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 KR 20190071235
(54)
- *ASYMMETRISCHE DIFFUSIONSLINSE FÜR EINE LED-RÜCKBELEUCHTUNGS-EINHEIT*
- *ASYMMETRIC DIFFUSION LENS FOR LED BACKLIGHT UNIT*
- *LENTILLE DE DIFFUSION ASYMÉTRIQUE POUR UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE À DEL*

(71) HL Optics Co., Ltd., 57 Jeongoksandan 5-gil, Seosin-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18554, KR
(72) Lee, Kang Hyun, 17732 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Dong Sun, 42826 Daegu, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

***G02B 19/00*** → (51) ***F21S 4/28***

---

***G02B 19/00*** → (51) ***G02B 3/04***

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 754 402 A1**
***G01N 21/64*** ***G02B 21/10***
***G02B 21/06*** ***G02B 26/08***
***G02B 27/09*** G02B 27/58
G02B 21/16
(25) De (26) De
(21) 20180710.4 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.12.2007 DE 102007063274
(54)
- *MIKROSKOP*
- *MICROSCOPE*
- *MICROSCOPE*

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
ROHRBACH, Alexander, 79100 Freiburg, DE
FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE
(74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(62) 19160825.6 / 3 528 029
08863573.5 / 2 235 577

---

***G02B 21/00*** → (51) ***G03F 7/20***

---

***G02B 21/06*** → (51) ***G02B 21/00***

---

***G02B 21/10*** → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 754 403 A1**
***G01J 3/26***
(25) En (26) En
(21) 20180910.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 JP 2019115308
(54)
- *WELLENLÄNGENABSTIMMBARER INTERFERENZFILTER*
- *WAVELENGTH-TUNABLE INTERFERENCE FILTER*
- *FILTRE D'INTERFÉRENCE ACCORDABLE EN LONGUEUR D'ONDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MATSUNO, Yasushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Tomoaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 754 404 A1**
***G02B 26/10*** ***G02F 1/29***
(25) En (26) En
(21) 19181739.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINES LICHTSTRAHLS AUF EIN ZIEL*
- *PROJECTION DEVICE AND METHOD FOR DIRECTING A LIGHT BEAM TO A TARGET*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROJECTION POUR DIRIGER UN FAISCEAU DE LUMIÈRE VERS UNE CIBLE*

(71) Qubig GmbH, Balanstr. 57, 81541 München, DE
(72) PERTOT, Daniel, 81547 München, DE
VOGT, Enrico, 80801 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

***G02B 26/08*** → (51) ***G02B 21/00***

---

***G02B 26/08*** → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 754 405 A1**
***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 20177935.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 JP 2019114951
(54)
- *LICHTDEFLEKTOR, LIDARVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHT DEFLECTOR, LIDAR DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *DÉFLECTEUR DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE LIDAR, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUJISHIMA, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
TSUKAMOTO, Nobunari, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***G02B 26/10*** → (51) ***G01S 7/481***

***G02B 26/10*** → (51) ***G01S 17/87***

***G02B 26/10*** → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 754 406 A1**
***G02C 7/02*** ***G02C 7/08***
***G02C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19305815.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRILLENGLAS MIT EINEM HOLOGRAFISCHEN SPIEGEL AUF EINER BASISLINSE MIT NIEDRIGER DOPPELBRECHUNG*
• *OPHTHALMIC LENS HAVING A HOLOGRAPHIC MIRROR ON A LOW-BIREFRINGENCE BASE LENS*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE AYANT UN MIROIR HOLOGRAPHIQUE SUR UNE LENTILLE DE BASE À FAIBLE BIRÉFRINGENCE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BOUCHIER, Aude, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 754 407 A1**
***G02B 27/28***
(25) Zh (26) En
(21) 19750326.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074852 12.02.2019
(87) WO 2019/154426 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146738
12.02.2018 CN 201810146751
12.02.2018 CN 201810146912
12.02.2018 CN 201810146905
12.02.2018 CN 201810147326
12.02.2018 CN 201810147336
12.02.2018 CN 201810147325
12.02.2018 CN 201810146915
12.02.2018 CN 201810147330
12.02.2018 CN 201810147332
12.02.2018 CN 201810147328
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND OPTISCHES SYSTEM ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE AND OPTICAL SYSTEM USED THEREIN*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SYSTÈME OPTIQUE UTILISÉ DANS LEDIT DISPOSITIF*
(71) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No.6, Xingchuang Second Road, Wuxi Singapore Industrial Park, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, CN
LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, CN
XU, Chi, Beijing 100080, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 754 408 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750619.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074863 12.02.2019
(87) WO 2019/154429 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146738
12.02.2018 CN 201810146751
12.02.2018 CN 201810146912
12.02.2018 CN 201810146905
12.02.2018 CN 201810147326
12.02.2018 CN 201810147336
12.02.2018 CN 201810147325
12.02.2018 CN 201810146915
12.02.2018 CN 201810147330
12.02.2018 CN 201810147332
12.02.2018 CN 201810147328
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES AR-SYSTEM UND AR-ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSQUELLENMODUL DAFÜR*
• *WEARABLE AR SYSTEM, AND AR DISPLAY DEVICE AND PROJECTION SOURCE MODULE THEREOF*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA) POUVANT ÊTRE PORTÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE RA ET MODULE DE SOURCE DE PROJECTION ASSOCIÉS*
(71) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No.6, Xingchuang Second Road, Wuxi Singapore Industrial Park, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, CN
XIAO, Bing, Beijing 100080, CN
XU, Chi, Beijing 100080, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 754 409 A1**
***G02B 27/28***
(25) Zh (26) En
(21) 19750620.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074876 12.02.2019
(87) WO 2019/154432 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146738
12.02.2018 CN 201810146751
12.02.2018 CN 201810146912
12.02.2018 CN 201810146905
12.02.2018 CN 201810147326
12.02.2018 CN 201810147336
12.02.2018 CN 201810147325
12.02.2018 CN 201810146915
12.02.2018 CN 201810147330
12.02.2018 CN 201810147332
12.02.2018 CN 201810147328
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND OPTISCHES SYSTEM ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE AND OPTICAL SYSTEM USED THEREIN*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SYSTÈME OPTIQUE UTILISÉ EN SON SEIN*
(71) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No.6, Xingchuang Second Road Wuxi Singapore Industrial Park, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, CN
LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, CN
XU, Chi, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 754 410 A1**
***G02B 27/28***
(25) Zh (26) En
(21) 19750958.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074857 12.02.2019
(87) WO 2019/154428 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146738
12.02.2018 CN 201810146751
12.02.2018 CN 201810146912
12.02.2018 CN 201810146905
12.02.2018 CN 201810147326
12.02.2018 CN 201810147336
12.02.2018 CN 201810147325
12.02.2018 CN 201810146915
12.02.2018 CN 201810147330
12.02.2018 CN 201810147332
12.02.2018 CN 201810147328
(54) • *VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT, OPTISCHES SYSTEM UND DARIN VERWENDETER HALBSPIEGEL*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE, OPTICAL SYSTEM AND HALF MIRROR EMPLOYED THEREIN*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, SYSTÈME OPTIQUE ET DEMI-MIROIR UTILISÉ EN SON SEIN*
(71) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No.6, Xingchuang Second Road, Wuxi Singapore Industrial Park, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, CN
XIAO, Bing, Beijing 100080, CN
XU, Chi, Beijing 100080, CN
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 754 411 A1**
***G02B 27/28***
(25) Zh (26) En
(21) 19751742.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074868 12.02.2019
(87) WO 2019/154430 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146738
12.02.2018 CN 201810146751
12.02.2018 CN 201810146912
12.02.2018 CN 201810146905
12.02.2018 CN 201810147326
12.02.2018 CN 201810147336
12.02.2018 CN 201810147325
12.02.2018 CN 201810146915
12.02.2018 CN 201810147330
12.02.2018 CN 201810147332
12.02.2018 CN 201810147328
(54) • *TRAGBARES AR-SYSTEM, AR-ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSQUELLENMODUL DAFÜR*

- *WEARABLE AR SYSTEM, AR DISPLAY DEVICE, AND PROJECTION SOURCE MODULE THEREOF*
- *SYSTÈME À RÉALITÉ AUGMENTÉE PORTABLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE, ET MODULE SOURCE DE PROJECTION ASSOCIÉ*

(71) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No.6, Xingchuang Second Road, Wuxi Singapore Industrial Park, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, CN
LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, CN
XU, Chi, Beijing 100080, CN
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 754 412 A1**
***G02B 27/28***
(25) Zh (26) En
(21) 19751963.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074871 12.02.2019
(87) WO 2019/154431 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146739
17.05.2018 CN 201810472324
(54)
- *AM KÖRPER TRAGBARES AR-SYSTEM UND AR-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *WEARABLE AR SYSTEM AND AR DISPLAY DEVICE*
- *SYSTÈME PORTATIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No.6, Xingchuang Second Road Wuxi Singapore Industrial Park, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, CN
LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, CN
XU, Chi, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 754 413 A1**
***B60K 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754744.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000566 10.01.2019
(87) WO 2019/159572 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023902
(54)
- *PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PROJECTION DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) ICHIKAWA, Junichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
OGISU, Takuma, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
SUGIYAMA, Tetsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***G02B 27/01*** → (51) ***G02B 5/32***

---

***G02B 27/01*** → (51) ***G03H 1/08***

---

***G02B 27/01*** → (51) ***H04N 21/2187***

---

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 754 414 A1**
***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18906448.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039274 23.10.2018
(87) WO 2019/159436 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023201
(54)
- *AM KÖRPER TRAGBARE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
- *WEARABLE IMAGE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE PORTABLE*

(71) BLUE OPTECH CO., LTD., Keihanna Open Innovation Center 7-5-1 Seikadai, Seika-cho, Souraku-gun, Kyoto 619-0294, JP
(72) MASUDA Makoto, Souraku-gun, Kyoto 619-0294, JP
SHIRAI Nobuhiro, Souraku-gun, Kyoto 619-0294, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

***G02B 27/09*** → (51) ***G02B 21/00***

---

***G02B 27/09*** → (51) ***H01S 5/14***

---

***G02B 27/28*** → (51) ***G02B 27/01***

---

***G02B 27/30*** → (51) ***G02B 3/04***

---

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 754 415 A1**
(25) De (26) De
(21) 20179792.5 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2012 DE 102012200521
13.01.2012 US 201261586262 P
(54)
- *OPTISCHES SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS*
- *OPTICAL SYSTEM FOR IMAGING AN OBJECT*
- *SYSTÈME OPTIQUE POUR FORMER UNE IMAGE D'UN OBJET*

(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Bach, Dr. Christian, 35418 Buseck, DE
Mutz, Erhard, 35647 Waldsolms, DE
Heintz, Christof, 61440 Oberursel, DE
Reinhardt, Jörg, 99089 Erfurt, DE
(74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
(62) 13700213.5 / 2 802 933

---

***G02B 27/64*** → (51) ***G03B 17/02***

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 754 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305780.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPHTHALMISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGEPASSTEN ELEMENTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN OPHTHALMIC ELEMENT ADAPTED TO A WEARER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉLÉMENT OPHTALMIQUE ADAPTÉ À UN UTILISATEUR*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LE CAIN, Aurélie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
MURADORE, Fabien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

---

***G02C 7/02*** → (51) ***G02B 5/32***

---

***G02C 7/02*** → (51) ***G02B 27/01***

---

***G02C 7/08*** → (51) ***G02B 5/32***

---

***G02C 7/08*** → (51) ***G02B 27/01***

---

***G02C 7/10*** → (51) ***A61B 3/06***

---

***G02C 7/14*** → (51) ***G02B 5/32***

---

***G02C 7/14*** → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02C 9/04*** (11) **3 754 417 A1**
(25) It (26) En
(21) 19181327.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BRILLE MIT LINSENAUSTAUSCHSYSTEM*
- *EYEWEAR WITH LENS CHANGE SYSTEM*
- *LUNETTES DOTÉES D'UN SYSTÈME DE CHANGEMENT DE LENTILLE*

(71) Assos of Switzerland GmbH, Via Bresce, 1, 6854 San Pietro di Stabio, CH
(72) MAIER, Roger, 6914 Carona, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 754 418 A1**
***G02F 1/03*** ***H01L 23/02***
(25) En (26) En
(21) 19180946.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MODULATION EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EINES LICHTSTRAHLS ALS REAKTION AUF EIN ELEKTRISCHES SIGNAL*
- *DEVICE FOR MODULATING A PHYSICAL PROPERTY OF A LIGHT BEAM IN RESPONSE TO AN ELECTRICAL SIGNAL*
- *DISPOSITIF POUR MODULER UNE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE D'UN FAISCEAU LUMINEUX EN RÉPONSE À UN SIGNAL ÉLECTRIQUE*

(71) Qubig GmbH, Balanstr. 57, 81541 München, DE
(72) VOGT, Enrico, 80801 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

***G02F 1/03*** → (51) ***G02F 1/01***

***G02F 1/13*** → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 754 419 A1**
***G06F 1/16*** ***G09F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20180176.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 KR 20190072449
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyun, 104-1906 Seoul, KR
Kim, Sunho, 1001 Gyeonggi-do, KR
Park, Juchan, 103-1608 Seoul, KR
Lee, Sun Hee, B-5901 Gyeonggi-do, KR
Ji, Seonbeom, 16-1 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

***G02F 1/1335*** → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 754 420 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863815.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/111551 24.10.2018
(87) WO 2019/157834 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150980
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE LIQUID CRYSTAL LAYER, PREPARATION METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *COUCHE DE CRISTAUX LIQUIDES COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) Shao, Xibin, Beijing 100176, CN
Zhan, Hongming, Beijing 100176, CN
Wang, Feifei, Beijing 100176, CN
Chen, Dongchuan, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen, Michael, Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

***G02F 1/1345*** → (51) ***H01L 27/12***

***G02F 1/1362*** → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***G02F 1/155*** (11) **3 754 421 A2**
***G02F 1/161*** ***H04M 1/02***
G02F 1/157
(25) En (26) En
(21) 20177481.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.05.2019 CN 201910465513
30.05.2019 CN 201920810445 U
30.05.2019 CN 201910464864
30.05.2019 CN 201920802996 U
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND DIESE UMFASSENDES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***G02F 1/161*** → (51) ***G02F 1/155***

***G02F 1/29*** → (51) ***G02B 26/08***

***G03B 3/10*** → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***G03B 13/02*** (11) **3 754 422 A1**
***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488***
***G06K 9/00*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 20177688.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 JP 2019112314
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES RAHMENS AUF DER GRUNDLAGE VON AUGENVERFOLGUNG UND MANUELLEN EINGABEN*
• *ELECTRONIC APPARATUS, METHOD AND STORAGE MEDIUM FOR CONTROLLING THE POSITION OF A FRAME BASED ON EYE TRACKING AND MANUAL INPUTS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET MOYEN DE STOCKAGE POUR CONTRÔLER LA POSITION D'UN CADRE SUR LA BASE DU SUIVI OCULAIRE ET DES ENTRÉES MANUELLES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ICHIKAWA, Sho, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

***G03B 13/36*** → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***G03B 17/00*** (11) **3 754 423 A1**
***G03B 17/56*** ***G03B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19181423.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *AUDIOEINHEITSANORDNUNG UND KAMERA*
• *AUDIO UNIT ARRANGEMENT AND A CAMERA*
• *AGENCEMENT D'UNITÉ AUDIO ET CAMÉRA*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Andersson, Daniel, 223 69 Lund, SE
Eid, Josef, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 754 424 A1**
***G02B 7/09*** ***G03B 3/10***
***G03B 13/36*** ***H04N 5/232***
***G02B 27/64*** ***H02K 33/02***
***H04N 5/225*** ***G03B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20187462.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2015 KR 20150154438
08.12.2015 KR 20150173871
24.12.2015 KR 20150185861
15.01.2016 KR 20160005167
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES KAMERAMODUL*
• *LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, ET MODULE DE PRISE DE VUES INCLUANT CE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) HAN, Sang Yeon, 07796 Seoul, KR
KIM, Do Yun, 07796 Seoul, KR
KIM, Jung Hwan, 07796 Seoul, KR
CHOI, Yong Nam, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 16862409.6 / 3 373 066

***G03B 17/02*** → (51) ***H04N 5/225***

***G03B 17/55*** → (51) ***H04N 5/225***

***G03B 17/56*** → (51) ***G03B 17/00***

***G03B 31/00*** → (51) ***G03B 17/00***

***G03B 43/00*** → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 754 425 A1**
***G03F 7/004*** ***G03F 7/20***
***H01L 21/033***
(25) En (26) En
(21) 19181746.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR NANOFERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON EUV-INDUZIERTEN OBERFLÄCHENREAKTIONEN*
• *METHOD FOR NANO-FABRICATION USING EUV-INDUCED SURFACE REACTIONS*

- *PROCÉDÉ DE NANO-FABRICATION UTILISANT DES RÉACTIONS DE SURFACE INDUITES PAR EUV*

(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
(72) EKINCI, Yasin, CH-8046 Zürich, CH
TSENG, Li-Ting, CH-5210 Windisch, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 754 426 A1**
(25) De (26) De
(21) 20190255.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON MIKRO- UND/ODER NANOSTRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EMBOSSING MICROSTRUCTURES AND / OR NANOSTRUCTURES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR IMPRIMER DES MICRO- ET/OU NANOSTRUCTURES*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) LINDNER, Friedrich Paul, 4782 St. Florian am Inn, AT
ZAGLMAYR, Harald, 4782 St. Florian am Inn, AT
SCHÖN, Christian, 4782 St. Florian am Inn, AT
GLINSNER, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT
REISINGER, Evelyn, 4782 St. Florian am Inn, AT
FISCHER, Peter, 4782 St. Florian am Inn, AT
LUKSCH, Othmar, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 16770451.9 / 3 507 652

---

***G03F 7/00*** → (51) ***C25D 11/04***

---

***G03F 7/004*** → (51) ***C09K 15/20***

---

***G03F 7/004*** → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 754 427 A1**
***G03H 1/04*** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19180565.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METROLOGIEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KOMPLEXWERTIGEN FELDES*
• *METROLOGY METHOD AND APPARATUS FOR OF DETERMINING A COMPLEX-VALUED FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE POUR LA DÉTERMINATION D'UN CHAMP À VALEUR COMPLEXE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KONIJNENBERG, Alexander Prasetya, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

***G03F 7/20*** → (51) ***G02B 6/02***

---

***G03F 7/20*** → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***G03F 7/30*** (11) **3 754 428 A1**
***B41C 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19776974.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006389 20.02.2019
(87) WO 2019/187818 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065222
06.02.2019 JP 2019019576
(54) • *ENTWICKLUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR FLACHDRUCKPLATTENHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE*
• *DEVELOPMENT PROCESSING DEVICE FOR PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE MANUFACTURE, AND MANUFACTURING METHOD OF PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FABRICATION DE PLAQUES D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Takashi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
WATANABE, Toshihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
TANAKA, Hideyuki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***G03G 15/00*** → (51) ***B65H 7/06***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 754 429 A2**
***G03G 21/16*** ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 20178509.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114857
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

***G03G 15/08*** → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 754 430 A1**
***G03G 21/18*** ***G03G 15/08***
(25) En (26) En
(21) 20189862.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
YOKOI, Junichi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 16185126.6 / 3 287 853

---

***G03G 21/16*** → (51) ***G03G 15/08***

---

***G03G 21/18*** → (51) ***G03G 15/08***

---

***G03G 21/18*** → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03H 1/04*** (11) **3 754 431 A1**
***G03H 1/08*** ***G06N 3/04***
***G06N 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180644.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2019 FR 1906766
(54) • *HOLOGRAFISCHES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *METHOD FOR HOLOGRAPHIC RECONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION HOLOGRAPHIQUE*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HERVE, Lionel, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

***G03H 1/04*** → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03H 1/08*** (11) **3 754 432 A1**
***F21V 8/00*** ***G02B 27/01***
***G03H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 20161898.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074198
19.08.2019 KR 20190101133
(54) • *HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FENSTERS MIT ERWEITERTER SICHT*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING EXPANDED VIEWING WINDOW*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ÉTENDUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, JongYoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***G03H 1/08*** → (51) ***G03H 1/04***

***G03H 1/22*** → (51) ***G03H 1/08***

***G04B 15/08*** → (51) ***G04B 15/14***

(51) ***G04B 15/14*** (11) **3 754 433 A1**
***G04B 15/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180912.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CH 8322019
(54) • *EINHEIT FÜR ANKERHEMMUNG EINES UHRWERKMECHANISMUS*
• *ASSEMBLY FOR ANCHOR ESCAPEMENT OF TIMEPIECE MOVEMENT*
• *ENSEMBLE POUR ECHAPPEMENT A ANCRE DE MOUVEMENT HORLOGER*
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 37/00*** (11) **3 754 434 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180676.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHR, INSBESONDERE TASCHENUHR, DIE MIT MINDESTENS EINEM DECKEL AUSGESTATTET IST*
• *TIMEPIECE, IN PARTICULAR A POCKET WATCH, EQUIPPED WITH AT LEAST ONE COVER*
• *PIECE D'HORLOGERIE, NOTAMMENT MONTRE DE POCHE, EQUIPEE D'AU MOINS UN COUVERCLE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) SILVANT, Olivier, 2532 Macolin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 37/00*** (11) **3 754 435 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181793.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHR MIT AUFGESTECKTEN GEHÄUSE-HÖRNERN*
• *CLOCKPIECE WITH FITTED LUGS*
• *PIECE D'HORLOGERIE A CORNES RAPPORTEES*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) JEKER, Daniel, 2853 Courfaivre, CH
TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH
MAZIARZ, François, 25490 Dampierre les Bois, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 37/00*** (11) **3 754 436 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168517.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 EP 19180676
(54) • *UHR, INSBESONDERE TASCHENUHR, DIE MINDESTENS MIT EINEM DECKEL AUSGESTATTET IST*
• *TIMEPIECE, IN PARTICULAR A POCKET WATCH, EQUIPPED WITH AT LEAST ONE COVER*
• *PIECE D HORLOGERIE, NOTAMMENT MONTRE DE POCHE, EQUIPEE D'AU MOINS UN COUVERCLE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) SILVANT, Olivier, 2532 Macolin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 37/14*** (11) **3 754 437 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180626.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MECHANISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM ARMBAND UND EINEM MECHANISCHEN TEIL*
• *DEVICE FOR MECHANICAL LINK BETWEEN A BRACELET AND A MECHANICAL PART*
• *DISPOSITIF DE LIAISON MÉCANIQUE ENTRE UN BRACELET ET UNE PIÈCE MÉCANIQUE*
(71) Dexel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2502 Bienne, CH
(72) GRANITO, Elio, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
MIKHOV, Evgueni, 1400 Yverdon-les-bains, CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

***G04B 37/14*** → (51) ***A44C 5/14***

***G04B 37/16*** → (51) ***A44C 5/20***

***G04G 21/00*** → (51) ***G06F 3/0484***

***G05B 11/42*** → (51) ***E02F 9/20***

***G05B 13/02*** → (51) ***G06F 1/26***

***G05B 13/04*** → (51) ***B25J 9/16***

***G05B 15/02*** → (51) ***G05B 19/05***

***G05B 19/00*** → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 754 438 A1**
***G05B 19/18*** ***B26D 5/00***
***D06H 7/24***
(25) En (26) En
(21) 19181859.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ANWEISUNGEN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN TEXTILSCHNEIDER*
• *METHOD FOR GENERATING INSTRUCTIONS FOR AN AUTOMATED TEXTILE CUTTER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS POUR UN COUPE-TEXTILES AUTOMATISÉ*
(71) Soon Holding ApS, c/o Trine Young Stofberg Poulsen Hindegade 5, 1. th., 1303 Copenhagen K, DK
(72) POULSEN, Trine Young Stofberg, 1303 Copenhagen K, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 754 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175120.3 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019113603
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND GESTEUERTE VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL SYSTEM, POWER CONTROL DEVICE AND CONTROLLED DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF COMMANDÉ*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G05B 19/045*** → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 754 440 A1**
***H01R 9/26*** ***H05K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 19180648.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LOGIKANORDNUNG, PERIPHERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AKTORS*
• *LOGIC ASSEMBLY, PERIPHERAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ACTUATOR*
• *AGENCEMENT DE LOGIQUE, SYSTÈME PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rottmann, Norbert, 76829 Landau, DE
Heck, Simon, 76474 Au am Rhein, DE

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 754 441 A1**
***G06F 9/44*** ***G05B 15/02***
H04L 29/08 G08C 17/02

(25) De (26) De
(21) 19181013.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MOBILEN APPLIKATION*
• *METHOD FOR PROVIDING A MOBILE APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE APPLICATION MOBILE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) HIESER, Alexander, 97877 Wertheim, DE
ZINN, DR., Marcus, 63110 Rodgau, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

***G05B 19/18*** → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 19/408*** (11) **3 754 442 A1**
***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 20179937.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112799
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ROBOT CONTROL APPARATUS AND ROBOT CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) FUJISAWA, Sho, Osaka, 532-8512, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 754 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181861.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN TEXTILHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATED TEXTILE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TEXTILES AUTOMATISÉE*
(71) Soon Holding ApS, Hindegade 5, 1. th., 1303 Copenhagen K, DK
(72) POULSEN, Trine Young Stofberg, 1303 Copenhagen K, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 754 444 A1**
***B25J 9/16***
(25) De (26) De
(21) 20179250.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 DE 102019116523
(54) • *VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES AGGREGATES AN EINER VERPACKUNGSSTRASSE SOWIE HIERFÜR AUSGELEGTE VERPACKUNGSSTRASSE*
• *METHOD FOR CHANGING AN AGGREGATE ON A PACKAGING LINE AND PACKAGING LINE DESIGNED FOR THIS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN AGRÉGAT SUR UNE CHAÎNE D'EMBALLAGE AINSI QUE CHAÎNE D'EMBALLAGE ASSOCIÉE*
(71) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse 7, 74564 Crailsheim, DE
(72) SCHUBERT, Gerhard, 74564 Crailsheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

***G05B 19/418*** → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 754 445 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 19180634.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RECHNERGESTÜTZTE KONFIGURATION EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *COMPUTER-ASSISTED CONFIGURATION OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *CONFIGURATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mogoreanu, Serghei, 81827 München, DE
Rümmele, Nataliia, 81739 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 754 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180909.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ABNORMALEN VERHALTENS EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR DETECTING AN ABNORMAL BEHAVIOUR OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR DÉTECTER UN COMPORTEMENT ANORMAL D'UN DISPOSITIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
Günnemann-Gholizadeh, Nikou, 80336 München, DE
Mittelstädt, Sebastian, 81541 München-Haidhausen, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 754 447 A1**
***B29C 45/76***
(25) De (26) De
(21) 20179996.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 AT 505512019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VISUALISIEREN ODER BEURTEILEN EINES PROZESSZUSTANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR VISUALISING OR ASSESSING A PROCESS STATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION OU D'ÉVALUATION D'UN ÉTAT DE PROCESSUS*
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
(72) GIESSAUF, Josef, 4320 Perg, AT
KOPPAUER, Herwig, 4040 Linz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

***G05B 23/02*** → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 754 448 A1**
***G05D 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 19771774.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078646 19.03.2019
(87) WO 2019/179417 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810232615
(54) • *DATENFUSIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA FUSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Huan, Wuhan, Hubei 430072, CN
YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***G05D 1/00*** → (51) ***G05D 1/02***

***G05D 1/00*** → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 754 449 A1**
***G05D 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18944620.6 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124086 26.12.2018
(87) WO 2020/133005 2020/27 02.07.2020
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Baifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 754 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180435.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTONOME FAHRZEUGÜBERWACHUNG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
von ESSEN, Tomi, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B66F 9/07*** (11) **3 754 451 A1** ***B66F 9/24***
(25) En (26) En
(21) 20184574.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2016 US 201662380038 P
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT HINDERNISABTASTWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON ABTASTLOGIK DAFÜR*
• *MATERIALS HANDLING VEHICLE WITH OBSTACLE SCANNING TOOL AND METHOD OF EXECUTING SCANNING LOGIC THEREFOR*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX AVEC OUTIL DE BALAYAGE D'OBSTACLES ET PROCÉDÉ D'EXECUTION DE LOGIQUE DE BALAYAGE POUR LE MÊME*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MAI, Yuan, 214 Auckland, NZ
STEWART, Alan, 2140 Auckland, NZ
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17771915.0 / 3 504 603

---

***G05D 1/02*** → (51) ***A01B 69/04***

---

***G05D 1/02*** → (51) ***E21F 13/00***

---

***G05D 1/02*** → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G05D 9/12*** ***B64D 11/00*** (11) **3 754 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180767.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 IN 201911024381
(54) • *VERBESSERTES TRINKWASSERSYSTEM*
• *ENHANCED POTABLE WATER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EAU POTABLE AMÉLIORÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, IN
JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore, IN
PATIL, Rhushikesh, 560043 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05D 23/00*** ***G05D 23/20*** (11) **3 754 453 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910968.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102488 27.08.2018
(87) WO 2019/179038 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810242383
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOCHGESCHIRR UND KOCHGESCHIRR UND SPEICHERMEDIUM*
• *TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR COOKWARE, AND COOKWARE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR USTENSILE DE CUISINE, AINSI QU'USTENSILE DE CUISINE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Zhibo, Foshan, Guangdong 528311, CN
XING, Fenglei, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Weiwei, Foshan, Guangdong 528311, CN
BI, Peng, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIN, Xiubao, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHAN, Maozhen, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

***G05D 23/20*** → (51) ***G05D 23/00***

---

***G05F 1/10*** → (51) ***H01G 4/012***

---

***G05F 1/46*** → (51) ***G06F 1/26***

---

***G05F 1/46*** → (51) ***H03K 17/16***

---

***G05F 1/62*** → (51) ***G06F 1/26***

---

***G05F 1/625*** → (51) ***G06F 1/26***

---

***G05F 3/26*** → (51) ***H03F 3/343***

---

***G05F 3/30*** → (51) ***H03K 19/003***

---

***G05G 1/02*** → (51) ***G06F 3/0362***

---

***G05G 1/10*** → (51) ***G06F 3/0362***

---

***G05G 5/06*** → (51) ***G06F 3/0362***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 754 454 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18910875.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016741 27.12.2018
(87) WO 2019/182232 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 KR 20180031734
(54) • *ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Kyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** ***B32B 3/26*** ***G06F 3/041*** ***H01L 51/52*** (11) **3 754 455 A1** ***B32B 7/12*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 20178642.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 KR 20190072817
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Yong Hwan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Seong Jun, Seoul, KR
Kim, Do Yeon, Seoul, KR
Kim, Mi Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 754 456 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186978.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2017 KR 20170159793
26.02.2018 KR 20180023001
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jong Yoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jung Jin, 16677 Suwon-si, KR

PARK, Young Sun, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Chung Keun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18208821.1 / 3 489 795

***G06F 1/16*** → (51) ***G02F 1/1333***

***G06F 1/16*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 1/18*** → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G06F 1/26*** ***G05F 1/625*** ***G05B 13/02*** ***H02M 3/156*** (11) **3 754 457 A1** ***H02M 3/00*** ***G05F 1/46*** ***G05F 1/62***
(25) En (26) En
(21) 19181251.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER*
• *TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) SCHWABE, Benjamin, 81541 München, DE
NAZIR, Salman, 80687 München, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

***G06F 1/32*** → (51) ***G06F 3/048***

***G06F 1/32*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 1/3231*** → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 3/041*** (11) **3 754 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150734.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 CN 201910535485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCANNING A TOUCH SCREEN, AND A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE BALAYAGE D'UN ÉCRAN TACTILE ET SUPPORT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Tsang-chih, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***G06F 1/3234*** → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 754 459 A1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19214097.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 CN 201910531271
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KAMERA, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CAMERA, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CAMÉRA, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Jun, Beijing, 100085, CN
WU, Yuelin, Beijing, 100085, CN
WANG, Qian, Beijing, 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G01C 21/26*** (11) **3 754 460 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754110.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/004489 07.02.2019
(87) WO 2019/159818 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024137
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE, MOVING BODY, PROGRAM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, CORPS MOBILE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) IIO, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAGUCHI, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MIYASHITA, Tsuneo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UENO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI, Koutaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAKUMA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***H04R 1/10*** ***G01L 1/18*** ***H01L 41/113*** ***G01L 1/16*** ***G06F 3/16*** (11) **3 754 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175628.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447602
(54) • *GESTENSTEUERUNG UND PULSMESSUNG DURCH EINGEBETTETE FILME*
• *GESTURE CONTROL AND PULSE MEASUREMENT THROUGH EMBEDDED FILMS*
• *COMMANDE DE GESTES ET MESURE D'IMPULSIONS À TRAVERS DES FILMS INTÉGRÉS*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) Oommen, Binu, Franklin, MA 02038, US
Ioffe, Mikhail, Newton, MA 02461, US
Landemaine, Thomas Claude Bernard, Cambridge, MA 021389, US
Nath, Prateek, Southborough, MA 01745, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/20*** (11) **3 754 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180712.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962862928 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VIRTUELLER NACHBILDUNGEN VON ELEMENTEN DER REALEN WELT IN EINEM PERSISTENTEN SYSTEM DER VIRTUELLEN WELT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEPLOYING VIRTUAL REPLICAS OF REAL-WORLD ELEMENTS INTO A PERSISTENT VIRTUAL WORLD SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLOYER DES RÉPLIQUES VIRTUELLES D'ÉLÉMENTS DU MONDE RÉEL DANS UN SYSTÈME DE MONDE VIRTUEL PERSISTANT*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 463 A1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20180736.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962863171 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LIVE-EREIGNISSEN IN FUSIONIERTER REALITÄT*
• *MERGED REALITY LIVE EVENT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS EN DIRECT DE RÉALITÉ FUSIONNÉE*

(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 464 A1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20180739.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863171 P
(54) • *RÄUMLICHES STREAMING VON VIRTUELLEN RÄUMEN IN FUSIONIERTER REALITÄT*
• *MERGED REALITY SPATIAL STREAMING OF VIRTUAL SPACES*
• *DIFFUSION SPATIALE D'ESPACES VIRTUELS DE RÉALITÉ FUSIONNÉE*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 465 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180791.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863077 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANHÄNGEN VON ANWENDUNGEN UND INTERAKTIONEN AN STATISCHE OBJEKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING APPLICATIONS AND INTERACTIONS TO STATIC OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'APPLICATIONS ET D'INTERACTIONS SUR DES OBJETS STATIQUES*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180805.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863092 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VIRTUELL ANBRINGEN VON ANWENDUNGEN AN UND ZUM ERMÖGLICHEN VON INTERAKTIONEN MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUALLY ATTACHING APPLICATIONS TO AND ENABLING INTERACTIONS WITH DYNAMIC OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FIXER VIRTUELLEMENT DES APPLICATIONS SUR DES OBJETS DYNAMIQUES ET PERMETTRE DES INTERACTIONS AVEC CES OBJETS*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 467 A1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20180856.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863171 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTE REALITÄT*
• *MERGED REALITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ FUSIONNÉE*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180885.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863171 P
(54) • *VIRTUELLES ANWESENHEITSSYSTEM UND VERFAHREN DURCH FUSIONIERTE REALITÄT*
• *VIRTUAL PRESENCE SYSTEM AND METHOD THROUGH MERGED REALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENCE VIRTUELLE PAR LA RÉALITÉ FUSIONNÉE*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 469 A1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20180891.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863124 P
(54) • *ENGINE-BASIERTE BERECHNUNGSPLATTFORM EINER 3D-STRUKTUR*
• *3D STRUCTURE ENGINE-BASED COMPUTATION PLATFORM*
• *PLATEFORME DE CALCUL BASÉE SUR UN MOTEUR À STRUCTURE 3D*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** ***G11B 27/031*** ***H04N 7/15*** (11) **3 754 470 A1** ***G06F 40/169*** ***H04M 1/725*** ***H04N 21/4788***
(25) En (26) En
(21) 20181111.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201916445376
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉLECTIVE*
(71) Metatellus OÜ, Vana-Louna 39a, 10134 Tallinn, EE
(72) Korhonen, Juha Olavi, 10134 Tallinn, EE
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 754 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190455.4 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2013 KR 20130004514
(54) • *VERFAHREN UND TRAGBARES ENDGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINES HAPTISCHEN EFFEKTS*
• *METHOD AND PORTABLE TERMINAL FOR PROVIDING A HAPTIC EFFECT*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL PORTABLE POUR FOURNIR UN EFFET HAPTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ju-Youn, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jin-Hyoung, 16677 Suwon-si, KR
JUN, Jin-Ha, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14151246.7 / 2 755 112

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/0362***

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 9/50***

***G06F 3/01*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06F 3/01*** → (51) ***G06T 19/00***

***G06F 3/01*** → (51) ***H01L 25/00***

***G06F 3/01*** → (51) ***H04L 29/08***

***G06F 3/01*** → (51) ***H04N 21/422***

***G06F 3/03*** → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0362*** ***G05G 1/10*** ***G05G 1/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 754 472 A1** ***H04N 21/422*** ***G05G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 20190260.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WIEDERGABESTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *PLAYBACK CONTROL ASSEMBLY FOR MEDIA PLAYBACK DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE LECTURE POUR DISPOSITIF DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) BARVESTEN, Mats, 111 53 Stockholm, SE
CEDBORG, Andreas, 111 53 Stockholm, SE
OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, SE
NILSSON, Björn, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 18170555.9 / 3 564 794

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 754 473 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181212.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 KR 20190073293
(54) • *EINGABEERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *INPUT-SENSING UNIT AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YANG, Sung-Jin, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR
KIM, Kicheol, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyunsik, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR
YOU, Chungi, Asan-si Chungcheongnam-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 1/16***

---

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 1/3234***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 754 474 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19916536.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077158 06.03.2019
(87) WO 2020/177096 2020/37 10.09.2020
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNG, ZUGEHÖRIGER CHIP, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TOUCH CONTROLLER, RELATED CHIP, TOUCH CONTROL SYSTEM, AND TOUCH CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE, PUCE ASSOCIÉE, SYSTÈME DE COMMANDE TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE TACTILE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) CHOU, Hsin-Jui, Guangdong 518045, CN
WEN, Ya-Nan, Guangdong 518045, CN
WANG, Po-Yuan, Guangdong 518045, CN
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001 Madrid, ES

---

***G06F 3/044*** → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/14*** ***G06F 9/44*** (11) **3 754 475 A1** ***G06F 1/32*** ***G09G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 20189557.0 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2013 KR 20130086130
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DISPLAY OF ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER L'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Hyunghoon, Suwon-si, KR
Kwon, Soonwan, Yongin-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14829073.7 / 3 026 538

---

***G06F 3/048*** → (51) ***H04N 21/4722***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 754 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19760881.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075336 18.02.2019
(87) WO 2019/165905 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810174412
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD, GRAPHICAL USER INTERFACE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHU, Zhanggan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/0481*** → (51) ***H04M 1/64***

---

***G06F 3/0481*** → (51) ***H04N 21/2187***

---

***G06F 3/0482*** → (51) ***G06N 10/00***

---

***G06F 3/0482*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***A61B 5/0245*** ***G04G 21/00*** ***G06T 1/00*** ***H04M 1/67*** (11) **3 754 477 A1** ***A61B 5/1172*** ***G06F 21/32*** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18906300.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044586 04.12.2018
(87) WO 2019/159500 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024619
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND WEARABLEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND WEARABLE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET APPAREIL POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) WANG, QiHong, Tokyo 108-0075, JP
KURATA, Masatomo, Tokyo 108-0075, JP
SHIGEI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUZAWA, Sota, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Naoko, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

***G06F 3/0484*** → (51) ***G03B 13/02***

---

***G06F 3/0484*** → (51) ***H04M 1/64***

---

***G06F 3/0484*** → (51) ***H04M 1/725***

---

***G06F 3/0485*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/0485*** → (51) ***G06N 10/00***

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/44*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***G06F 1/3234*** (11) **3 754 478 A1** ***G06F 1/32*** ***G06F 1/3231*** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 20171090.2 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2013 US 201361845036 P
11.07.2013 US 201361845023 P
22.11.2013 KR 20130143298
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INHALTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE FOR DISPLAYING CONTENTS AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR PERMETTANT D'AFFICHER DES CONTENUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kwak, Ji-yeon, 151-801 Seoul, KR
Kim, Yun-Kyung, 404-726 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Yong-yeon, 443-740 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-jin, 137-771 Seoul, KR
Yoon, Yeo-jun, 443-809 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kumar, Nipun, 443-727 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Seo, Joon-kyu, 136-724 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 20196463.2
(62) 19210090.7 / 3 651 010
14822315.9 / 3 019 942

(51) ***G06F 3/0488*** ***H04N 21/4788*** ***G06F 40/169*** ***H04N 7/15*** (11) **3 754 479 A1** ***G06F 3/01*** ***G11B 27/031*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 20181116.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916445357
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN CLIENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING AMONG CLIENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES CLIENTS*
(71) Metatellus OÜ, Vana-Louna 39a, 10134 Tallinn, EE
(72) Korhonen, Juha Olavi, 10134 Tallinn, EE
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/725*** ***G06F 1/16*** (11) **3 754 480 A1** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 20190534.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KONTEXTABHÄNGIGE MITTEILUNGSBENACHRICHTIGUNGEN*
• *CONTEXT SENSITIVE MESSAGE NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS DE MESSAGE SENSIBLES AU CONTEXTE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ARBSJÖ, Jonas Ove, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
STEEVES, Ryan David, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ZIEGLER, Rudolph Ferdinand, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PEDWYSOCKI, Alexander James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LI, Haobin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13174437.7 / 2 818 996

***G06F 3/0488*** → (51) ***G03B 13/02***

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 3/0488*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 3/0488*** → (51) ***H04M 1/725***

***G06F 3/0489*** → (51) ***H04M 1/64***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 754 481 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164440.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916445500
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR ERZEUGUNG VON EINGANGS-/AUSANGSLEISTUNGS-METRIKEN*
• *TECHNOLOGY FOR GENERATING INPUT/OUTPUT PERFORMANCE METRICS*
• *TECHNOLOGIE POUR GÉNÉRER DES MESURES DE PERFORMANCE D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DROWN, Garrett Matthias, Chandler, AZ 85248, US
LU, Patrick, Chandler, AZ 85286, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 12/02***

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 13/12***

(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00*** (11) **3 754 482 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19785765.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077751 12.03.2019
(87) WO 2019/196583 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810325658
(54) • *BILDGEBUNGSEINRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *IMAGING APPARATUS CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) LI, Jiade, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 754 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185410.6 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2012 KR 20120073677
30.07.2012 KR 20120082974
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL, IMAGE DISPLAY DEVICE AND USER INTERFACE PROVISION METHOD USING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UTILISATEUR L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Kwontae, 06772 Seoul, KR
KIM, Youngkeun, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13170811.7 / 2 682 859

***G06F 3/14*** → (51) ***G06F 3/048***

***G06F 3/16*** → (51) ***B62D 63/04***

***G06F 3/16*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 3/16*** → (51) ***H04M 1/64***

***G06F 7/544*** → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 8/40*** ***G06F 8/41*** H03M 7/00 H03M 7/30 (11) **3 754 484 A2** G06F 9/30 G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 20185332.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2016 GB 201619781
(54) • *ERZEUGUNG VON KODIERSOFTWARE UND DEKODIERMITTELN*
• *GENERATING ENCODING SOFTWARE AND DECODING MEANS*
• *GÉNÉRATION DE LOGICIELS D'ENCODAGE ET DE MOYENS DE DÉCODAGE*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Nield, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
McCarthy, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 17202715.3 / 3 327 566

***G06F 8/41*** → (51) ***G06F 8/40***

(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 8/65*** (11) **3 754 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174516.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 JP 2019111835
(54) • *SPIELMASCHINE ZUR ENTWICKLUNG UND PROGRAMMAUSFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *GAME MACHINE FOR DEVELOPMENT, AND PROGRAM EXECUTION METHOD*

- *MACHINE DE JEU POUR LE DÉVELOPPEMENT ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKINO, Naoto, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MURATA, Seiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MATSUURA, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
ZHU, Minjie, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
OSAWA, Masaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MARSHALL, Pete, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
BUSH, Matt, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 754 486 A1**
***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 20178583.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201962864123 P
(54) • *SELEKTIVES INSTALLIEREN VON ANWENDUNGEN AUF DER BASIS VON MANIFESTEN DATEIEN*
• *SELECTIVELY INSTALLING APPLICATIONS BASED ON MANIFEST FILES*
• *INSTALLATION SÉLECTIVE D'APPLICATIONS À BASE DE FICHIERS MANIFESTES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

***G06F 8/61*** → (51) ***G06F 21/57***

---

***G06F 8/65*** → (51) ***G06F 8/61***

---

(51) ***G06F 9/22*** (11) **3 754 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19755237.5 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074693 03.02.2019
(87) WO 2019/158020 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150219
(54) • *VERZWEIGUNGSVORHERSAGESCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *BRANCH PREDICTION CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT DE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(71) Loongson Technology Corporation Limited, Room 832 No. 6 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, Haidian District Beijing 100190, CN
(72) HU, Weiwu, Beijing 100095, CN
WANG, Wenxiang, Beijing 100095, CN
WU, Ruiyang, Beijing 100095, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

***G06F 9/30*** → (51) ***G06F 9/38***

---

***G06F 9/30*** → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 754 488 A2**
***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20191141.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2017 US 201715494723
(54) • *SPEZIALISIERTE FESTFUNKTIONSHARDWARE ZUR EFFIZIENTEN FALTUNG*
• *SPECIALIZED FIXED FUNCTION HARDWARE FOR EFFICIENT CONVOLUTION*
• *MATÉRIEL DE FONCTION FIXE SPÉCIALISÉ POUR UNE CONVOLUTION EFFICACE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BARIK, Rajkishore, Santa Clara, California 95054, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
CHEN, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, CN
SRIVASTAVA, Dhawal, Phoenix, Arizona 85048, US
YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN
NEALIS, Kevin, San Jose, California 95126, US
NURVITADHI, Eriko, Portland, Oregon 97239, US
BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, California 95032, US
VEMBU, Balaji, Folsom, California 95630, US
SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park, California 94025, US
TANG, Ping T., Edison, New Jersey 08820, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18159835.0 / 3 396 534

---

***G06F 9/44*** → (51) ***G05B 19/05***

---

***G06F 9/44*** → (51) ***G06F 3/048***

---

***G06F 9/44*** → (51) ***G06F 12/14***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 754 489 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18919504.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088029 23.05.2018
(87) WO 2019/222941 2019/48 28.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER ANWENDUNGSIMPLEMENTIERUNG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND LESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR EVALUATING APPLICATION DEPLOYMENT, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATION, APPAREIL, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MA, Wanli, Beijing 101300, CN
YUAN, Yong, Beijing 102208, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***G06F 9/445*** → (51) ***G06F 8/61***

---

***G06F 9/445*** → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 754 490 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19768282.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076497 28.02.2019
(87) WO 2019/174473 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 CN 201810206376
30.03.2018 CN 201810277184
(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHENDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *USER INTERFACE RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'INTERFACE UTILISATEUR, ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yan, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jie, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 754 491 A1**
***H04L 12/931***
(25) Zh (26) En
(21) 19872251.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090329 06.06.2019
(87) WO 2020/215455 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 CN 201910334745
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT EINEM VIRTIO-ANSCHLUSS*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM EMPLOYING VIRTIO PORT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES EMPLOYANT UN PORT VIRTIO*
(71) Xiamen Wangsu Co., Ltd., No. B19 Chengyi Rd, Software Park 3 Jimei District, Xiamen, Fujian 361003, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

***G06F 9/455*** → (51) ***G06F 9/50***

***G06F 9/46*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 9/46*** → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 13/24*** (11) **3 754 492 A1** ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20169848.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 CN 201910198363
(54) • *UNTERBRECHUNGSSYSTEM FÜR RISC-V-ARCHITEKTUR*
• *INTERRUPT SYSTEM FOR RISC-V ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME D'INTERRUPTION POUR L'ARCHITECTURE RISC-V*
(71) Nuclei System Technology Co., Ltd., Room 120, Zhongchuang Building No.2 Darui Road Guandong Industrial Park Donghu New Technology Development Zone, Wuhan City, Hubei, CN
(72) HU, Zhenbo, Wuhan City, Hubei, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) ***G06F 9/48*** ***G05B 19/00*** (11) **3 754 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180113.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916446090
(54) • *STEUERUNGSAUSFÜHRUNGSUMGEBUNG UND BEHÄLTERBASIERTE ARCHITEKTUR*
• *CONTROL EXECUTION ENVIRONMENT AND CONTAINER BASED ARCHITECTURE*
• *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONTRÔLE ET ARCHITECTURE À BASE DE CONTENEURS*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MCLAUGHLIN, Paul F, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FELIX, Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SCHREDER, James M, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WAYNICK, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 754 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199139.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916444971
(54) • *VERWENDUNG MEHRDIMENSIONALER METADATEN-ETIKETTENSETS ZUR BESTIMMUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG IN EINER VERTEILTEN COMPUTING-UMGEBUNG*
• *USING MULTIDIMENSIONAL METADATA TAG SETS TO DETERMINE RESOURCE ALLOCATION IN A DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENT*
• *UTILISATION D'ENSEMBLES D'ÉTIQUETTES DE MÉTADONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES POUR DÉTERMINER L'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PIERCEY, Charles Arthur, Moutain View, CA California 94041, US
DARIA, Erwin, Emeryville, CA California 94608, US
MIRIYALA, Prasad, Sunnyvale, CA California 94089, US
DAPTARI, Anikey G., Sunnyvale, CA California 94089, US
MACKIE, William Stuart, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/50*** ***G06N 20/20*** (11) **3 754 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216754.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 CN 201910315962
23.05.2019 CN 201910436801
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Yao, Beijing, 100190, CN
MENG, Xiaofu, Beijing, 100190, CN
LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 19816184.6 / 3 751 475

(51) ***G06F 9/50*** ***G06N 20/20*** (11) **3 754 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216755.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 CN 201910315962
23.05.2019 CN 201910436801
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Yao, Beijing, 100190, CN
MENG, Xiaofu, Beijing, 100190, CN
LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 19816184.6 / 3 751 475

(51) ***G06F 9/50*** ***G06N 20/20*** (11) **3 754 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216756.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 CN 201910315962
23.05.2019 CN 201910436801
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Yao, Beijing, 100190, CN
MENG, Xiaofu, Beijing, 100190, CN
LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 19816184.6 / 3 751 475

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 754 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164028.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448860
(54) • *ARCHITEKTUR ZUM ABLADEN VON VERKNÜPFTEN ARBEITSZUWEISUNGEN*
• *ARCHITECTURE FOR OFFLOAD OF LINKED WORK ASSIGNMENTS*
• *ARCHITECTURE DE DÉLESTAGE D'ATTRIBUTIONS DE TRAVAIL LIÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, CA, US
HERDRICH, Andrew, Hillsboro, OR 97124, US
CONNOR, Partick, Beaverton, OR 97007, US
KONDAPALLI, Ranghu, San Jose, CA 95121, US
GUIM BERNAT, Francesc, Barcelona, ES
DUBAL, Scott P., Oregon City, OR 97045, US
HEARN, James, Hillsboro Oregon 97124, US
SOOD, Kapil, Portland, OR 97229, US
MCDONNELL, Niall, Limerick LK, V94 TK5W, IE
ADILETTA, Matthew, Bolton, MA 01740, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 12/24*** (11) **3 754 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175286.2 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2019 US 201962850387 P

(54) • *ERZEUGUNG VON KONFIGURATIONS-VORLAGEN ZUR ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGSSTEUERUNG*
• *GENERATING CONFIGURATION TEMPLATES FOR APPLICATION DELIVERY CONTROL*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES DE CONFIGURATION POUR LA COMMANDE DE DISTRIBUTION D'APPLICATIONS*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) LARIBI, Youcef, Santa Clara, CA 95054, US
GARIPALLY, Swetha, Santa Clara, CA 95054, US
REDDY, Chandra Keerthi, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 754 500 A1**

(25) En (26) En

(21) 20178396.6 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 FI 20195554

(54) • *CLUSTER-COMPUTING*
• *CLUSTER COMPUTING*
• *CALCUL DE GRAPPES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PÖYHÖNEN, Petteri, 03100 Nummela, FI
TUONONEN, Janne, 03100 Nummela, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 501 A1** ***G06F 9/455***

(25) En (26) En

(21) 20180853.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863134 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON 3D-ANWENDUNGEN DURCH POSITIONSVIRTUALISIERUNGSTECHNOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD TO OPERATE 3D APPLICATIONS THROUGH POSITIONAL VIRTUALIZATION TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES APPLICATIONS 3D À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE VIRTUALISATION DE POSITION*

(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU

(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 754 502 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181047.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 US 201962865022 P

(54) • *KOORDINIERTER RAHMEN FÜR KAUSALE INFERENZ MIT MEHREREN ARBEITERKNOTEN*
• *COORDINATED MULTIPLE WORKER NODE CAUSAL INFERENCE FRAMEWORK*
• *CADRE D'INFÉRENCE CAUSALE COORDONNÉ DE N UDS DE TRAVAILLEURS MULTIPLES*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) TUNG, Teresa Sheausan, Dublin 4, IE
NASR-AZADANI, Mohamad Mehdi, Dublin 4, IE
YANG, Yao A, Dublin 4, IE
TASHMAN, Zaid, Dublin 4, IE
BARAN POUYAN, Maziyar, Dublin 4, IE

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 754 503 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19793238.7 (22) 24.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084101 24.04.2019

(87) WO 2019/206184 2019/44 31.10.2019

(30) 24.04.2018 CN 201810372801

(54) • *ZUWEISUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MASCHINELLES LERNEN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *ALLOCATION SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR MACHINE LEARNING, AND COMPUTER DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) MENG, Xiaofu, Beijing 100190, CN
SUN, Yongzhe, Beijing 100190, CN
DU, Zidong, Beijing 100190, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 754 504 A1** ***H04W 4/00***

(25) En (26) En

(21) 20179671.1 (22) 09.03.2015

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

(54) • *DYNAMISCHE EREIGNISABONNEMENTS FÜR M2M-KOMMUNIKATION*
• *DYNAMIC EVENT SUBSCRIPTIONS FOR M2M COMMUNICATION*
• *ABONNEMENTS D'ÉVÉNEMENTS DYNAMIQUES POUR COMMUNICATIONS M2M*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Foti, George, Dollard des Ormeaux, Quebec H9G 2Z8, CA

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15711876.1 / 3 268 861

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 21/51*** ***H04L 29/06*** (11) **3 754 505 A1** ***G06F 21/10*** ***H04W 12/06***

(25) En (26) En

(21) 20190698.9 (22) 09.05.2017

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

(30) 12.06.2016 US 201662348978 P
21.09.2016 US 201615272397

(54) • *AUTORISIERUNG AUF VORRICHTUNGSEBENE ZUR ANSICHT VON INHALT*
• *DEVICE-LEVEL AUTHORIZATION FOR VIEWING CONTENT*
• *AUTORISATION DE NIVEAU DE DISPOSITIF DESTINÉE À LA VISUALISATION DE CONTENU*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) FOLSE, Jennifer L.C., Cupertino, CA, 95014, US
LOCHHEAD, Jonathan, Scotts Valley, CA 95066, US
GRUENKE, Florian, Cupertino, CA 95014, US
BACHMAN, William Martin, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17813744.4 / 3 338 187

---

***G06F 9/54*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***G06F 11/00*** → (51) ***B61L 19/06***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 754 506 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20180274.1 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 FR 1906638

(54) • *VERFARHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG VON COTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC VALIDATION OF COTS*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION AUTOMATIQUE DE COTS ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) KAAKAI, Fateh, 94628 Rungis, FR
PESQUET, Béatrice, 94628 Rungis, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

***G06F 12/00*** → (51) ***G11C 5/14***

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 754 507 A1** ***G06N 3/063***

(25) En (26) En

(21) 19181481.3 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEURONALE NETZWERKSCHALTUNG UND SYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN NEURONALEN NETZWERKSCHALTUNGEN*
• *NEURAL NETWORK CIRCUIT AND A SYSTEM COMPRISING ONE OR A PLURALITY OF NEURAL NETWORK CIRCUITS*
• *CIRCUIT DE RÉSEAU NEURONAL ET SYSTÈME COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CIRCUITS DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Cogito Instruments SA, rue de la Rôtisserie 2, 1204 Genève, CH

(72) Bailly, Bruno, 38000 Grenoble, FR
Chavade, Jacques, 73230 St Jean d'Arvey, FR
Málnási-Csizmadia, Örs, 1201 Genève, CH
Petrova, Boriana, 74130 Contamine sur Arve, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 754 508 A1**
***G06F 3/06*** ***G06F 12/0804***
***G06F 12/0866*** ***G06F 12/0868***

(25) Zh (26) En

(21) 20152574.8 (22) 30.12.2015

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZUGANGSANFORDERUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSYSTEM*
• *ACCESS REQUEST PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDES D'ACCÈS ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Yu, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Licheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 15911840.5 / 3 385 846

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 754 509 A1**

(25) En (26) En

(21) 20179525.9 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 KR 20190071473

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPEICHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SPEICHERS*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING STORAGE AND METHOD FOR USING THE STORAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU STOCKAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Manjong, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeongjun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changheun, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jintae, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

***G06F 12/0804*** → (51) ***G06F 12/02***

---

***G06F 12/0866*** → (51) ***G06F 12/02***

---

***G06F 12/0868*** → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 754 510 A1**
***G06F 21/62*** ***G06F 9/44***
***G06F 21/53***

(25) En (26) En

(21) 20188593.6 (22) 27.03.2015

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

(30) 27.03.2014 US 201414227411

(54) • *OBJEKTORIENTIERTES RANGIERSCHEMA FÜR ANRUFE AN EINE SICHERE REGION*
• *OBJECT ORIENTED MARSHALING SCHEME FOR CALLS TO A SECURE REGION*
• *TECHNIQUE D'ORDONNANCEMENT ORIENTÉE OBJET POUR DES APPELS À DESTINATION D'UNE RÉGION SÉCURISÉE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Xing, Bin Cedric, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Shanahan, Mark W., Raleigh, NC North Carolina 276060, US
Beaney, James D. Jr., Raleigh, NC North Carolina 27612, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 15768625.4 / 3 123 340

---

(51) ***G06F 13/12*** (11) **3 754 511 A1**
***G06F 13/16*** ***G06F 13/38***
***G06F 13/42*** ***G06F 13/28***
***H04L 29/08*** ***H04L 12/707***
***H04L 29/06*** ***G06F 3/06***

(25) En (26) En

(21) 20166065.1 (22) 26.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201962864252 P
23.03.2020 US 202016827460

(54) • *MULTIPROTOKOLLUNTERSTÜTZUNG FÜR TRANSAKTIONEN*
• *MULTI-PROTOCOL SUPPORT FOR TRANSACTIONS*
• *SUPPORT MULTIPROTOCOLE POUR DES TRANSACTIONS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) YANG, Ziye, Shanghai, 202153, CN
LIU, Changpeng, 201100 Shanghai, CN
CAO, Gang, 200240 Shanghai, CN
WAN, Qun, Shanghai 200241, CN

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 754 512 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180369.9 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201962863936 P
23.01.2020 KR 20200009397
17.03.2020 US 202016821615

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SPEICHERMODULS*
• *MEMORY DEVICE, METHOD OF OPERATING THE MEMORY DEVICE, MEMORY MODULE, AND METHOD OF OPERATING THE MEMORY MODULE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MÉMOIRE, MODULE DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MODULE DE MÉMOIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaegon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

***G06F 13/16*** → (51) ***G06F 13/12***

---

***G06F 13/20*** → (51) ***H04L 12/801***

---

***G06F 13/24*** → (51) ***G06F 9/48***

---

***G06F 13/28*** → (51) ***G06F 13/12***

---

***G06F 13/38*** → (51) ***G06F 13/12***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 754 513 A1**
***G06F 13/42***

(25) En (26) En

(21) 20173319.3 (22) 28.12.2012

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

(30) 30.12.2011 US 201113341143
30.12.2011 US 201113341161
30.12.2011 US 201113341176

(54) • *KOMMUNIKATIONS-/STEUERUNGSSYSTEM/KOPPELFELD MIT SERIELLEN UND PARALLELEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN*
• *COMMUNICATIONS/CONTROL SYSTEM/SWITCH FABRIC WITH SERIAL AND PARALLEL COMMUNICATIONS INTERFACES*
• *SYSTÈME/COMMUTATEUR DE COMMANDE DE COMMUNICATIONS AVEC INTERFACES DE COMMUNICATION SÉRIE ET PARALLÈLE*

(71) Bedrock Automation Platforms Inc., 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) CALVIN, James, Attleboro, MA 02703, US
ROOYAKKERS, Albert, Sunnyvale, CA 94087, US
PARVARANDEH, Pirooz, Los Altos Hills, MA 94022, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 17178867.2 / 3 249 758

12862174.5 / 2 798 707

***G06F 13/40*** → (51) ***H04L 12/801***

***G06F 13/42*** → (51) ***G06F 13/12***

***G06F 13/42*** → (51) ***G06F 13/40***

***G06F 13/42*** → (51) ***H03M 1/50***

***G06F 13/42*** → (51) ***H04L 12/801***

***G06F 13/42*** → (51) ***H04L 25/49***

***G06F 15/80*** → (51) ***H01L 25/00***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 754 514 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19751274.2 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074699 03.02.2019
(87) WO 2019/154394 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147335
(54) • *VERTEILTES DATENBANK-CLUSTER-SYSTEM, DATENSYNCHRONISATIONS-VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISTRIBUTED DATABASE CLUSTER SYSTEM, DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME EN GRAPPES DE BASES DE DONNÉES RÉPARTIES, PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Fu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Shengmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIAN, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G06F 16/13*** ***G06F 16/17*** ***G06F 16/182*** ***G06F 16/23*** (11) **3 754 515 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19828544.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090319 06.06.2019
(87) WO 2020/224023 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 CN 201910379263
(54) • *NEUAUFTEILUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN VERTEILTES SPEICHERSYSTEM*
• *RESHARD METHOD AND SYSTEM IN DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFRAGMENTATION DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ*
(71) Xiamen Wangsu Co., Ltd., No. B19 Chengyi Rd, Software Park 3 Jimei District, Xiamen, Fujian 361003, CN
(72) SUN, Ximei, Xiamen, Fujian 361003, CN
SU, Xuemin, Xiamen, Fujian 361003, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

***G06F 16/17*** → (51) ***G06F 16/13***

***G06F 16/182*** → (51) ***G06F 16/13***

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 754 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180485.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 US 201962864782 P
30.03.2020 US 202016834839
(54) • *ERWEITERTE DATENBANKDEKOMPRESSION*
• *ADVANCED DATABASE DECOMPRESSION*
• *DÉCOMPRESSION DE BASE DE DONNÉES AVANCÉE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) LASCH, Robert, 69190 Walldorf, DE
OUKID, Ismail, 69190 Walldorf, DE
MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***G06F 16/23*** → (51) ***G06F 16/13***

***G06F 16/24*** → (51) ***G10L 15/197***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 754 517 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189252.8 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2012 US 201213355726
(54) • *CROSS-ACL-MULTI-MASTER-REPLIKATION*
• *CROSS-ACL MULTI-MASTER REPLICATION*
• *RÉPLICATION MULTI-MAÎTRE INTER-ACL*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
(72) DUCOTT III, Richard Allen, Palo Alto, CA 94301, US
BRAINARD, Katherine, Palo Alto, CA 94301, US
GARROD, John Kenneth, Palo Alto, CA 94301, US
CARRINO, John Antonio, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13152370.6 / 2 618 279

(51) ***G06F 16/48*** (11) **3 754 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175645.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201916446112
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND EMPFEHLUNG VON DATEIINHALTSSEGMENTEN*
• *IDENTIFICATION AND RECOMMENDATION OF FILE CONTENT SEGMENTS*
• *IDENTIFICATION ET RECOMMANDATION DE SEGMENTS DE CONTENUS DE FICHIERS*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MAGAZINE, Anuj, 560042 Bangalore, IN
DHANABALAN, Praveen Raja, 560042 Bangalore, IN
ATHLUR, Anudeep Narasimhaprasad, 560042 Bangalore, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 16/908*** (11) **3 754 519 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179633.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 FI 20195529
28.06.2019 FI 20195585
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER ZIELANWENDUNG ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE SUBJEKTANWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING TARGET APPLICATION FOR RECEIVING INFORMATION RELATED TO SUBJECT APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'APPLICATION CIBLE POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE APPLICATION D'UN SUJET*
(71) GameRefinery OY, Tammasaarenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(72) Heikkinen, Lauri, 00840 Helsinki, FI
Julkunen, Veli-Pekka, 02270 Espoo, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

(51) ***G06F 16/9538*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 754 520 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190267.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.08.2017 US 201762550834 P
26.09.2017 US 201762563157 P
31.01.2018 US 201862624208 P
13.06.2018 US 201862684211 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR IMPROVING CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS TUNNEL*
(71) Luminati Networks Ltd., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(62) 18803304.7 / 3 472 717

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 754 521 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19870048.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100131 12.08.2019
(87) WO 2020/215533 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 CN 201910341472
(54) • *STRUKTURTOPOLOGIEOPTIMIERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINER MATERIALFELDREDUZIERTEN SERIENEXPANSION*
• *STRUCTURAL TOPOLOGY OPTIMIZATION METHOD BASED ON MATERIAL-FIELD REDUCTION SERIES EXPANSION*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE TOPOLOGIE DE STRUCTURE BASÉ SUR UNE EXPANSION EN SÉRIE DE RÉDUCTION DE CHAMP DE MATÉRIAU*
(71) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) LUO, Yangjun, Dalian, Liaoning 116024, CN
KANG, Zhan, Dalian, Liaoning 116024, CN
LIU, Pai, Dalian, Liaoning 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***G06F 17/00*** → (51) ***A63F 9/24***

***G06F 17/10*** → (51) ***G06N 10/00***

***G06F 17/27*** → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 754 522 A1**
***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19753780.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003055 30.01.2019
(87) WO 2019/159689 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022804
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) HIRATSUKA Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 754 523 A1**
***G06F 21/64***
***H04L 9/32*** ***H04L 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19754534.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003054 30.01.2019
(87) WO 2019/159688 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022803
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, ELECTRONIC DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) HIRATSUKA Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 754 524 A1**
***G06F 21/44*** ***G09C 1/00***
***H04L 9/14*** ***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19755167.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003056 30.01.2019
(87) WO 2019/159690 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022805
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) HIRATSUKA Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***G06F 21/10*** → (51) ***G06F 9/54***

***G06F 21/10*** → (51) ***G06F 21/62***

***G06F 21/30*** → (51) ***G06F 21/62***

***G06F 21/30*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 21/31*** → (51) ***H04L 12/22***

***G06F 21/31*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 754 525 A1**
***G06F 21/44***
(25) En (26) En
(21) 20190263.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2018 US 201815958222
(54) • *ZUORDNUNG ÜBER SPRACHE*
• *ASSOCIATION VIA VOICE*
• *ASSOCIATION PAR LA VOIX*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) FRITZON, Thorbiörn, 111 53 Stockholm, SE
MITIC, Richard, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 19169797.8 / 3 557 461

***G06F 21/32*** → (51) ***G06F 3/0484***

***G06F 21/32*** → (51) ***H04L 12/22***

***G06F 21/32*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 21/33*** → (51) ***G06F 21/62***

***G06F 21/33*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 21/36*** → (51) ***H04L 12/22***

***G06F 21/36*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 21/44*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 21/44*** → (51) ***G06F 21/10***

***G06F 21/44*** → (51) ***G06F 21/32***

***G06F 21/51*** → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 754 526 A1**
***G06F 21/54*** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 19305777.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUSFÜHRUNGSFLUSSES EINER ANWENDUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN EXECUTION FLOW OF AN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN FLUX D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION*
(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FOKLE KOKOU, Milas, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

***G06F 21/53*** → (51) ***G06F 12/14***

***G06F 21/54*** → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 754 527 A1**
***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 20166809.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443619
(54) • *SCHWACHSTELLENGESTEUERTES HYBRIDES TESTSYSTEM FÜR ANWENDUNGSPROGRAMME*
• *A VULNERABILITY DRIVEN HYBRID TEST SYSTEM FOR APPLICATION PROGRAMS*

- *SYSTÈME DE TEST HYBRIDE AXÉ SUR LA VULNÉRABILITÉ POUR LES PROGRAMMES D'APPLICATION*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LI, Peng, Sunnyvale, CA California 94089, US
ZHANG, Yulong, Sunnyvale, CA California 94089, US
WEI, Tao, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***G06F 21/56*** → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/73*** ***H04W 12/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 754 528 A1** ***G06F 21/60*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 20180476.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 GB 201908938
(54) • *SICHERE BEREITSTELLUNG VON PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNGEN*
• *SECURE PROVISION OF PROGRAMMABLE DEVICES*
• *FOURNITURE SÉCURISÉE DE DISPOSITIFS PROGRAMMABLES*
(71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
(72) BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB2 9FF, GB
WOODRUFF, Timothy John, Cambridge, CB2 1RR, GB
HOOLE, Timothy, Foxton, Cambridgeshire CB22 6SU, GB
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/445*** ***G06F 8/61*** (11) **3 754 529 A1** ***G06F 21/77***
(25) De (26) De
(21) 20182244.2 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2014 DE 102014224278
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHLADEN VON SOFTWARE AUF EINE CHIPKARTE DURCH EINEN NACHLADEAUTOMATEN*
• *METHOD FOR RELOADING SOFTWARE ON A SMART CARD BY MEANS OF A POST-LOADER*
• *PROCÉDÉ POUR RECHARGER UN LOGICIEL SUR UNE CARTE À PUCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE RECHARGEMENT*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 15802062.8 / 3 224 756

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/445*** ***G06F 8/61*** (11) **3 754 530 A1** ***G06F 21/77***
(25) De (26) De
(21) 20182246.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2014 DE 102014224278
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHLADEN VON SOFTWARE AUF EINE CHIPKARTE DURCH EINEN NACHLADEAUTOMATEN*
• *METHOD FOR RELOADING SOFTWARE ON A SMART CARD BY MEANS OF A POST-LOADER*
• *PROCÉDÉ POUR RECHARGER UN LOGICIEL SUR UNE CARTE À PUCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE RECHARGEMENT*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 15802062.8 / 3 224 756

---

***G06F 21/57*** → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/08*** (11) **3 754 531 A1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 20180836.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962863135 P
(54) • *VIRTUALISIERUNG ZUR KONTROLLE DER PRIVATSPHÄRE*
• *VIRTUALIZATION FOR PRIVACY CONTROL*
• *VIRTUALISATION POUR LE CONTRÔLE DE LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***G06F 21/60*** → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/10*** ***G06F 21/30*** ***H04N 21/4627*** (11) **3 754 532 A1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/33*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 20190358.0 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2011 US 201161432181 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERTEILUNG KRYPTOGRAFISCHER DATEN AN AUTHENTIFIZIERTE EMPFÄNGER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISTRIBUTING CRYPTOGRAPHIC DATA TO AUTHENTICATED RECIPIENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE DONNÉES CRYPTOGRAPHIQUES À DES DESTINATAIRES AUTHENTIFIÉS*
(71) Virtru Corporation, 4989 Glenbrook Road, Washington, DC 20016, US
(72) ACKERLY, William Rodgers, Washington, DC, District of Columbia 20016, US
(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB
(62) 17187647.7 / 3 279 825
15191773.9 / 2 996 060
11855869.1 / 2 664 098

---

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 12/14***

---

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 21/60***

---

***G06F 21/64*** → (51) ***G06F 21/10***

---

***G06F 21/64*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***G06F 21/73*** → (51) ***G06F 21/57***

---

***G06F 21/77*** → (51) ***G06F 21/57***

---

***G06F 30/10*** → (51) ***D04B 37/02***

---

(51) ***G06F 30/17*** G06F 119/20 (11) **3 754 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176220.0 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115277
(54) • *DESIGNUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND DESIGNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *DESIGN ASSISTANCE APPARATUS AND DESIGN ASSISTANCE METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ONODERA, Makoto, Tokyo, 100-8280, JP
ITABAYASHI, Yuki, Tokyo, 100-8280, JP
KONGOU, Chikara, Tokyo, 100-8280, JP
SHINTANI, Masaki, Tokyo, 100-8280, JP
KAWAMOTO, Hiroki, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 30/23*** ***G06F 30/27*** (11) **3 754 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179863.4 (22) 14.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447252
(54) • *SCHNELLES VERFAHREN ZUR COMPUTERBASIERTEN SIMULATION*
• *A FAST METHOD FOR COMPUTER-BASED SIMULATION*
• *PROCÉDÉ RAPIDE DE SIMULATION INFORMATIQUE*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) VAN DER VELDEN, Alexander Jacobus Maria, Atlanta, GA 30360, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

***G06F 30/27*** → (51) ***G06F 30/23***

***G06F 40/169*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 40/169*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06K 7/10*** → (51) ***G01S 13/931***

***G06K 7/10*** → (51) ***G06Q 20/32***

***G06K 7/14*** → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 535 A1**
***G08G 1/017***
(25) En (26) En
(21) 19180519.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON NUMMERNSCHILDERN VON FAHRZEUGEN*
• *APPARATUS FOR RECORDING LICENSE PLATES OF VEHICLES*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE PLAQUES D'IMMATRICULATION DE VÉHICULES*
(71) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) CRONA, Björn, 553 38 Jönköping, SE
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181067.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER FAHRSPUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A DRIVING LANE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE VOIE DE CONDUITE*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) VITORIANO, Pedro Miguel Agulhas, 2951--503 Palmela, PT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 537 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181519.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERARBEITUNG DER HANDSCHRIFTLICHEN TEXTEINGABE IN EINEM FREIEN HANDSCHREIBMODUS*
• *PROCESSING TEXT HANDWRITING INPUT IN A FREE HANDWRITING MODE*
• *TRAITEMENT D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE DANS UN MODE D'ÉCRITURE MANUSCRITE LIBRE*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) CHATEIGNER, Alain, 44339 Nantes CEDEX 3, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 538 A1**
***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19305769.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTION VON TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORGÄNGEN*
• *DETECTION OF DOOR OPENING AND CLOSING EVENTS*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTES*
(71) Interel Pte. Ltd., 9 Battery Road 15-01, MYP Center, Singapore 049910, SG
(72) Duheille, Remi, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 539 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19753684.0 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074668 03.02.2019
(87) WO 2019/158015 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149833
(54) • *PROBENERFASSUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZIELNACHWEISMODELL, ZIELNACHWEISVERFAHREN*
• *SAMPLE ACQUISITION METHOD, TARGET DETECTION MODEL GENERATION METHOD, TARGET DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE DÉTECTION DE CIBLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) TANG, Xiaojun, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 540 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19813221.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/084400 25.04.2019
(87) WO 2020/215292 2020/44 29.10.2020
(54) • *OPTISCHE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND FINGERPRINT RECOGNITION METHOD*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE OPTIQUE D'EMPREINTES DIGITALES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 541 A1**
***G06K 9/62***
(25) Zh (26) En
(21) 19864907.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108145 26.09.2019
(87) WO 2020/063744 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811165758
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *FACE DETECTION METHOD AND DEVICE, SERVICE PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VISAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Kesong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 542 A1**
***G06F 3/01***
(25) Zh (26) En
(21) 19874000.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091261 14.06.2019
(87) WO 2020/078017 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 CN 201811222348
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HANDSCHRIFT IN LUFT SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING HANDWRITING IN AIR, AND DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE DANS L'AIR AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHANG, Minqiang, Beijing 100085, CN
YE, Huan, Beijing 100085, CN
XU, Xiang, Beijing 100085, CN
PENG, Zhe, Beijing 100085, CN
BAO, Guanbo, Beijing 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 754 543 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174784.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 EP 19174907
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANT DISEASE DETECTION SUPPORT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUTIEN À LA DÉTECTION D'UNE MALADIE D'UNE PLANTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PICON, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia), ES
NACHTMANN, Matthias, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Maximilian, 67117 Limburgerhof, DE
MOHNKE, Patrick, 67117 Limburgerhof, DE
NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, DE
JOHANNES, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ORTIZ BARREDO, Amaia Maria, 01080 Vitoria-Gasteiz, ES
ALVAREZ-GILA, Aitor, 48160 Derio (Bizkaia), ES
ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/73*** (11) **3 754 544 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176975.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019208864
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEM, ARBEITSVERFAHREN UND TRAININGSVERFAHREN*
• *DETECTION SYSTEM, WORK METHOD AND TRAINING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Kluckner, Stefan, 12487 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177094.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 US 201862615512 P
07.06.2018 US 201862681718 P
09.07.2018 US 201862695469 P
(54) • *AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON EINZELHANDELSPRODUKTEN AUF DER GRUNDLAGE VON ERFASSTEN BILDERN*
• *AUTOMATICALLY MONITORING RETAIL PRODUCTS BASED ON CAPTURED IMAGES*
• *SURVEILLEZ AUTOMATIQUEMENT LES PRODUITS DE DÉTAIL À PARTIR D'IMAGES CAPTURÉES*
(71) Trax Technology Solutions Pte Ltd., 65 Chulia Street 19-01 OCBC Centre, Singapore 049513, SG
(72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, IL
LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, IL
COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, New Jersey 07030, US
EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat Hasharon, IL
POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod Hasharon, IL
MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, IL
YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat Hasharon, IL
MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin, IL
ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, IL
KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, IL
YASHPE, Dror, 4069200 Kfar Hess, IL
DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, IL
YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, IL
BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, US
DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, IL
PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, IL
GOTTLIEB, David, M., Denver, Colorado 80235, US
GRUBSHTEIN, Alon, 8533800 Lehavim, IL
HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19738218.7 / 3 738 073

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 754 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177107.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 US 201862615512 P
07.06.2018 US 201862681718 P
09.07.2018 US 201862695469 P
(54) • *AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON EINZELHANDELSPRODUKTEN AUF DER GRUNDLAGE VON ERFASSTEN BILDERN*
• *AUTOMATICALLY MONITORING RETAIL PRODUCTS BASED ON CAPTURED IMAGES*
• *SURVEILLEZ AUTOMATIQUEMENT LES PRODUITS DE DÉTAIL À PARTIR D'IMAGES CAPTURÉES*
(71) Trax Technology Solutions Pte Ltd., 65 Chulia Street 19-01 OCBC Centre, Singapore 049513, SG
(72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, IL
LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, IL
COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, New Jersey 07030, US
EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat Hasharon, IL
POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod Hasharon, IL
MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, IL
YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat Hasharon, IL
MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin, IL
ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, IL
KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, IL
YASHPE, Dror, 4069200 Kfar Hess, IL
DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, IL
YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, IL
BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, US
DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, IL
PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, IL
GOTTLIEB, David, M., Denver, Colorado 80235, US
GRUBSHTEIN, Alon, 8533800 Lehavim, IL
HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19738218.7 / 3 738 073

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/73*** (11) **3 754 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179919.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201962862315 P
11.06.2020 US 202016899530
(54) • *FORMABHÄNGIGE MODELLERKENNUNG IN PUNKTWOLKEN*
• *SHAPE DEPENDENT MODEL IDENTIFICATION IN POINT CLOUDS*
• *IDENTIFICATION DE MODÈLE DÉPENDANT DE LA FORME DANS DES NUAGES DE POINTS*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) WOHLFELD, Denis, 70825 Korntal-Münchingen, DE
SCHELLROTH, Florian, 70178 Stuttgart, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G03B 13/02***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G06N 3/04***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G08G 1/16***

---

***G06K 9/34*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***G06K 9/46*** → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 754 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180588.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES OBJEKTS IN EINEM BILD UNTER VERWENDUNG VON CHARAKTERISTISCHEN VEKTOREN EINES NEURONALEN ENCODINGNETZES*
• *A METHOD FOR RECOGNIZING AN OBJECT IN AN IMAGE USING FEATURES VECTORS OF AN ENCODING NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET DANS UNE IMAGE EN UTILISANT DES VECTEURS CARACTÉRISTIQUES D'UN RESEAU NEURONAL DE CODAGE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) GARCIA PEREZ, Enrique, 69190 Walldorf, DE
PAHDE, Frederik, 69190 Walldorf, DE

PUSCAS, Mihai, 69190 Walldorf, DE
NABI, Moin, 69190 Walldorf, DE
KLEIN, Tassilo, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 754 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180590.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERVISIONSVERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER OBJEKTKATEGORIE IN EINEM DIGITALEN BILD*
• *A COMPUTER VISION METHOD FOR RECOGNIZING AN OBJECT CATEGORY IN A DIGITAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE VISION PAR ORDINATEUR POUR RECONNAÎTRE UNE CATÉGORIE D'OBJETS DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) GARCIA PEREZ, Enrique, 69190 Walldorf, DE
PAHDE, Frederik, 69190 Walldorf, DE
NABI, Moin, 69190 Walldorf, DE
KLEIN, Tassilo, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 754 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181607.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AGGREGATALGORITHMUS ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN*
• *METHOD FOR PROVIDING AN AGGREGATE ALGORITHM FOR PROCESSING MEDICAL DATA AND METHOD FOR PROCESSING MEDICAL DATA*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ALGORITHME D'AGRÉGAT POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Schmidt, Christian, 90402 Nürnberg, DE
Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, DE
Wels, Michael, 96047 Bamberg, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 754 551 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202856.1 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 GB 201908762
(54) • *ARTIKELVERGLEICHSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ITEM COMPARISON SYSTEM, DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMPARAISON D'ARTICLE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Kemp Little LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London, Greater London EC2V 6BJ, GB
(72) REEVE-YOUNG, Richard Andrew, London EC2V 6BJ, GB
GARLAND, Paul Adam, London EC2V 6BJ, GB
FRITH, Gerard Anthony, London EC2V 6BJ, GB
BARBER, Rachael Joanne, London EC2V 6BJ, GB
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 754 552 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858830.3 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095943 15.07.2019
(87) WO 2020/052344 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811062799
12.07.2019 CN 201910630930
(54) • *INTELLIGENTES ANTRIEBSVERFAHREN UND INTELLIGENTES ANTRIEBSSYSTEM*
• *INTELLIGENT DRIVING METHOD AND INTELLIGENT DRIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE INTELLIGENTE ET SYSTÈME DE CONDUITE INTELLIGENTE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yabing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***G06K 9/62*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06K 9/62*** → (51) ***G06T 7/00***

---

***G06K 9/68*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***G06K 9/72*** → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06K 19/00*** (11) **3 754 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184518.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2016 EP 16161720
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONGERS, Edwin, Gerardus, Johannus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 17712154.8 / 3 433 796

---

***G06K 19/02*** → (51) ***G16H 40/40***

---

***G06K 19/06*** → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 754 554 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189581.0 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 US 201414225570
19.05.2014 US 201414281876
20.08.2014 US 201462039562 P
21.08.2014 US 201414465815
01.09.2014 US 201462044394 P
10.09.2014 US 201462048373 P
22.09.2014 US 201414492113
08.10.2014 US 201462061689 P
27.10.2014 US 201414523993
28.10.2014 US 201462069544 P
16.11.2014 US 201462080332 P
24.11.2014 US 201414551376
(54) • *MODULBAND UND TRANSPONDERCHIP-MODUL*
• *MODULE TAPE AND TRANSPONDER CHIP MODULE*
• *BANDE DE MODULE ET MODULE DE PUCE DE TRANSPONDEUR*
(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Lower Churchfield County Mayo, Tourmakeady, IE
(72) Lotya, Mustafa, Co Kildare, IE
Finn, David, Tourmakeady County Mayo, IE
Molloy, Darren, Boula Hedford, County Galway, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
(62) 14806224.3 / 3 123 400

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 754 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179507.7 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 EP 19181464
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN VERPACKUNGSMATERIAL*
• *A METHOD FOR A PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GUIDETTI, Gloria, 40133 Bologna, IT
Borelli, Gabriele, Spilamberto (MO), IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 754 556 A1**
***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20177455.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112548
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG UND PROBENAHMEVERFAHREN*
• *SAMPLING DEVICE AND SAMPLING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome,

Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAMURA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 754 557 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19181201.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROBUSTHEITSANZEIGEEINHEIT, ZERTIFIKATBESTIMMUNGSEINHEIT, TRAININGSEINHEIT, STEUERUNGSEINHEIT UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ROBUSTHEITSINDIKATORS*
• *ROBUSTNESS INDICATOR UNIT, CERTIFICATE DETERMINATION UNIT, TRAINING UNIT, CONTROL UNIT AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD TO DETERMINE A ROBUSTNESS INDICATOR*
• *UNITÉ D'INDICATEUR DE ROBUSTESSE, UNITÉ DE DÉTERMINATION DE CERTIFICAT, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR DE ROBUSTESSE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mangold, Philipp, 73733 Esslingen-Neckarhalde, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 754 558 A1**
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 19181415.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN ELASTOGRAFIEBILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A SYNTHETIC ELASTROGRAPHY IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE D'ÉLASTOGRAPHIE SYNTHÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WILDEBOER, Rogier Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN SLOUN, Ruud Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 754 559 A1**
G06N 5/00
(25) En (26) En
(21) 20163247.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074572
(54) • *OPTIMIERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTIMIERUNGSSYSTEM*
• *OPTIMIZATION SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR OPTIMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'OPTIMISATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YONEOKA, Noboru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 754 560 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20180549.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201916443346
(54) • *DETEKTION EINES SCHWACH ÜBERWACHTEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER NEURONALER NETZE*
• *WEAKLY-SUPERVISED OBJECT DETECTION USING ONE OR MORE NEURAL NETWORKS*
• *DÉTECTION D'OBJETS FAIBLEMENT SUPERVISÉE UTILISANT UN OU PLUSIEURS RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) YU, Zhiding, Santa Clara, CA 95051, US
REN, Jason, Santa Clara, CA 95051, US
YANG, Xiaodong, Santa Clara, CA 95051, US
LIU, Ming-Yu, Santa Clara, CA 95051, US
KAUTZ, Jan, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

***G06N 3/04*** → (51) ***G03H 1/04***

---

***G06N 3/04*** → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/08*** (11) **3 754 561 A1** ***G06F 7/544***
(25) En (26) En
(21) 20164427.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201916443548
(54) • *REKONFIGURIERBARE SPEICHERKOMPRESSIONSTECHNIKEN FÜR TIEFE NEURONALE NETZWERKE*
• *RECONFIGURABLE MEMORY COMPRESSION TECHNIQUES FOR DEEP NEURAL NETWORKS*
• *TECHNIQUES DE COMPRESSION DE MÉMOIRE RECONFIGURABLES POUR RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Raghavan, Santa Clara, CA 95054, US
CHEN, Gregory K., Santa Clara, CA 95054, US
SUMBUL, Huseyin Ekin, Santa Clara, CA 95054, US
KNAG, Phil, Santa Clara, CA 95054, US
KRISHNAMURTHY, Ram, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***G06N 3/063*** → (51) ***G06F 12/02***

---

***G06N 3/063*** → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 3/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 754 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19753995.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074759 11.02.2019
(87) WO 2019/158027 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810148969
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ANHAND DER VERWENDUNG VON AUSZUTAUSCHENDEN DATEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PERFORMING MACHINE LEARNING BY USING DATA TO BE EXCHANGED*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN UTILISANT DES DONNÉES À ÉCHANGER*
(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Room 610 Tower A Dragon Springs No.35 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yuqiang, Beijing 100085, CN
DAI, Wenyuan, Beijing 100085, CN
YANG, Qiang, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/063*** ***G06N 7/00*** (11) **3 754 563 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 20166261.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 US 201916448021
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER IN-SPEICHER-TRAININGSDATEN-ERWEITERUNGEN FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *TECHNOLOGIES FOR PERFORMING IN-MEMORY TRAINING DATA AUGMENTATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *TECHNOLOGIES POUR LA RÉALISATION D'UNE AUGMENTATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT DANS UNE MÉMOIRE POUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TUREK, Javier S., Santa Clara, California 95054, US
SENGUPTA, Dipanjan, Santa Clara, California 95054, US
KHAN, Jawad B., Santa Clara, California 95054, US

WILLKE, Theodore L., Santa Clara, California 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

***G06N 3/08*** → (51) ***G03H 1/04***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06F 12/02***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06N 3/04***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06N 3/063***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 754 564 A1**
G06N 10/00 G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19181833.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ISING-MASCHINE-DATENEINGABEVORICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINGABE VON DATEN IN EINE ISING-MASCHINE*
• *ISING MACHINE DATA INPUT APPARATUS AND METHOD OF INPUTTING DATA INTO AN ISING MACHINE*
• *APPAREIL D'ENTRÉE DE DONNÉES DE MACHINE D'ISING ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE DONNÉES DANS UNE MACHINE D'ISING*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MORAGLIO, Alberto, London, N1 9RW, GB
GEORGESCU, Serban, London, W13 8NH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

***G06N 5/00*** → (51) ***B25J 9/16***

***G06N 5/00*** → (51) ***G06N 10/00***

***G06N 5/02*** → (51) ***G06N 10/00***

***G06N 7/00*** → (51) ***B25J 9/16***

***G06N 7/00*** → (51) ***G06N 3/00***

***G06N 7/00*** → (51) ***G06N 3/08***

***G06N 7/00*** → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 754 565 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181735.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TOPOLOGISCHE QUANTENFEHLERKORREKTUR MIT EINEM DATENBUS*
• *TOPOLOGICAL QUANTUM ERROR CORRECTION USING A DATA BUS*
• *CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE TOPOLOGIQUE AU MOYEN D'UN BUS DE DONNÉES*
(71) Turing Inc., 10401 Venice Blvd 396, Los Angeles, CA 90034, US
(72) Reilly, Michele, 10437 Berlin, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 754 566 A1**
***G06N 5/00*** ***G06N 5/02***
***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0485***
***G06F 17/10***
(25) En (26) En
(21) 20165556.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447656
(54) • *AUTOMATISIERUNG DER LÖSUNG VON NP-PROBLEMEN IN GLÜHANLAGEN*
• *AUTOMATING SOLVING NP PROBLEMS IN ANNEALER SYSTEMS*
• *AUTOMATISATION DE RÉSOLUTION DE PROBLÈMES NP DANS DES SYSTÈMES DE FOUR À RECUIRE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Wei-Peng, Sunnyvale, California 94085, US
KOYANAGI, Yoichi, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 754 567 A1**
***D04B 1/00*** ***D04B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 20180422.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112503
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GEEIGNETER STRICKBEDINGUNGEN ODER STRICKBARKEIT DURCH MASCHINENLERNEN UND VERARBEITUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *A METHOD FOR DETERMINING SUITABLE KNITTING CONDITIONS OR THE FEASIBILITY OF KNITTING BY A COMPUTER USING A MACHINE LEARNING DEVICE AND A PROCESSING SYSTEM THEREFOR*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LES CONDITIONS ADÉQUATE DE TRICOTABILITÉ OU LA FAISABILITÉ DU TRICOTAGE EXÉCUTÉE PAR UN ORDINATEUR UTILISANT UNE MACHINE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT CORRESPONDANT*
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) TERAI, Koichi, Wakayama, 641-8511, JP
YASUDA, Kazuki, Wakayama, 641-8511, JP
MORIKI, Hironori, Wakayama, 641-8511, JP
WAKIMURA, Kazuhiro, Wakayama, 641-8511, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***G06N 20/00*** → (51) ***B25J 9/16***

***G06N 20/00*** → (51) ***G06Q 50/10***

***G06N 20/20*** → (51) ***G06F 9/50***

***G06Q 10/00*** → (51) ***G01M 99/00***

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 754 568 A1**
***B60L 50/50*** ***G01C 21/34***
***G06Q 30/02*** ***H02J 7/00***
***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18906106.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045143 07.12.2018
(87) WO 2019/159509 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023146
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) FUJIWARA Eiichiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G06Q 10/02*** → (51) ***G06Q 10/04***

***G06Q 10/02*** → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 754 569 A1**
***G06Q 10/02*** ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19180595.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE UND VERMEIDUNG VON ÜBERLASTUNG EINER TRANSPORTINFRASTRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING AND AVOIDING CONGESTION OF TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉVOIR ET ÉVITER LA CONGESTION D'UNE INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MOCHIZUKI, Tomoyuki, London, EC2Y 5AJ, GB
SATO, Yutaka, London, EC2Y 5AJ, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 754 570 A1**
***G06Q 50/12***
(25) En (26) En
(21) 19180731.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KOCHFÄHIGKEITSINDEX*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING COOKING ABILITY INDEX*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE CAPACITÉ DE CUISSON*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
BAO, Weishun, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 754 571 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750533.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073565 29.01.2019
(87) WO 2019/154162 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810144812
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER RISIKOKONTROLLREGEL*
• *RISK CONTROL RULE GENERATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÈGLE DE COMMANDE DE RISQUE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Tianyi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SONG, Bowen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 754 572 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19751416.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001427 01.02.2019
(87) WO 2019/156445 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180016634
(54) • *GESCHÄFTSAUSFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BUSINESS EXECUTION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'EXÉCUTION D'AFFAIRES ET SON PROCÉDÉ*
(71) Yoon, Seong Min, 106-1204, 10, Achasan-ro 487beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 11952, KR
(72) Yoon, Seong Min, Guri-si, Gyeonggi-do 11952, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 754 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180814.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962863105 P
(54) • *VIRTUELLE ERSTELLUNG VON PROJEKTEN DER REALEN WELT*
• *VIRTUAL CREATION OF REAL-WORLD PROJECTS*
• *CRÉATION VIRTUELLE DE PROJETS DU MONDE RÉEL*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***G06Q 10/06*** → (51) ***G06Q 50/04***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 754 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215018.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 GB 201908848
(54) • *ARTIKELHANDHABUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ARTICLE HANDLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARTICLES*
(71) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
(72) LICHY, Alexandr, Prague, 148 00, CZ
KUSY, Viktor, Prague, 148 00, CZ
(74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 754 575 A1**
***G09F 3/20***
(25) En (26) En
(21) 20181033.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190073825
(54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSANZEIGE DESSELBEN*
• *ELECTRONIC SHELF LABEL AND METHOD OF CONTROLLING INFORMATION DISPLAY OF THE SAME*
• *ÉTIQUETTE DE RAYON ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(71) SOLUM CO., LTD., A-6Fl., 357, Guseong-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
(72) CHO, Han Jin, 06218 Seoul, KR
CHO, Hyun Hun, 18473 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Se Uk, 16222 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jeong Ho, 44010 Ulsan, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 754 576 A1**
***G06Q 50/26***
(25) En (26) En
(21) 20184337.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2015 CN 201510605253
(54) • *INTELLIGENTES SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SMART SECURITY INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ INTELLIGENTE*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) XU, Jia, Haidian District, Beijing 100084, CN
TANG, Hu, Haidian District, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Haidian District, Beijing 100084, CN
FAN, Ying, Haidian District, Beijing 100084, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16188906.8 / 3 147 840

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 754 577 A1**
***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/20***
***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38***
***G06Q 20/40*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19199694.1 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2011 US 201161575846 P
06.09.2011 US 201161573476 P
26.03.2012 US 201261685863 P
08.06.2012 US 201213491922
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER TRANSAKTION MIT EINEM UNERWARTETEN KRYPTOGRAMM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORIZING A TRANSACTION WITH AN UNEXPECTED CRYPTOGRAM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTORISER UNE TRANSACTION AVEC UN CRYPTOGRAMME INATTENDU*
(71) SimplyTapp, Inc., 7200 Spurlock Drive, Austin, Texas 78731, US
(72) Yeager, Douglas, Austin, TX Texas 78731, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12827026.1 / 2 751 754

---

***G06Q 20/02*** → (51) ***G06Q 20/00***

---

***G06Q 20/06*** → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 754 578 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772272.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075766 22.02.2019
(87) WO 2019/179278 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810230085
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES SETTLEMENT-VERFAHREN, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND CLIENT*
• *BLOCKCHAIN-BASED SETTLEMENT METHOD, BLOCKCHAIN NODE AND CLIENT*
• *PROCÉDÉ DE RÈGLEMENT À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS, NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS ET CLIENT*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yaoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***G06Q 20/20*** → (51) ***G06Q 20/00***

***G06Q 20/30*** → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06K 19/06*** ***G06K 7/14*** (11) **3 754 579 A1** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 20153536.6 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112965
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRICHCODES*
• *BARCODE GENERATION DEVICE AND BARCODE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE-BARRES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Kakino, Tomonari, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

***G06Q 20/32*** → (51) ***G06Q 20/00***

***G06Q 20/32*** → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 754 580 A1** ***G06Q 20/40***
(25) Ko (26) En
(21) 20752730.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001755 07.02.2020
(87) WO 2020/162706 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 KR 20190015223
(54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VIRTUELLER, AUF FIRMENKARTEN BASIERENDER FINANZTRANSAKTIONEN*
• *VIRTUAL CORPORATE CARD-BASED FINANCIAL TRANSACTION PROVIDING METHOD, PROGRAM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE TRANSACTION FINANCIÈRE FONDÉE SUR UNE CARTE D'ENTREPRISE VIRTUELLE*
(71) SSenStone Inc., 808, 28, Digital-ro 30-gil, Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***G06Q 20/38*** → (51) ***G06Q 20/00***

***G06Q 20/38*** → (51) ***G06Q 20/34***

***G06Q 20/38*** → (51) ***H04L 9/32***

***G06Q 20/40*** → (51) ***G06Q 20/00***

***G06Q 20/40*** → (51) ***G06Q 20/34***

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 754 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181365.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES REFERENZVERKAUFSPREISES FÜR EIN KOMPLEXES INDUSTRIELLES PRODUKT, ZUM HERSTELLEN AUF INDUSTRIELLER EBENE*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CALCULATING A REFERENCE SALES PRICE FOR A COMPLEX INDUSTRIAL PRODUCT TO BE MANUFACTURED AT INDUSTRIAL LEVEL*
• *UNE MÉTHODE INFORMATISÉE DE CALCUL D'UN PRIX DE VENTE DE RÉFÉRENCE POUR UN PRODUIT INDUSTRIEL COMPLEXE À FABRIQUER AU NIVEAU INDUSTRIEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Cereda, Carlo, I-24043 Caravaggio (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06Q 10/02***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 754 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180370.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447087
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON HÄNDLERDISKUSSIONSGRUPPEN BASIEREND AUF EINSTELLUNGEN IN EINER E-HANDELSPLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING MERCHANT DISCUSSION GROUPS BASED ON SETTINGS IN AN E-COMMERCE PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RECOMMANDER DES GROUPES DE DISCUSSION DE MARCHANDS BASÉS SUR DES PARAMÈTRES DANS UNE PLATEFORME DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shopify Inc., 150 Elgin Street 8th Floor, Ottawa, Ontario K2P 1L4, CA
(72) Perry, Michael Leander, Ottawa, Ontario K2P 1L4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 10/02*** G06Q 50/30 G07C 5/00 (11) **3 754 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183582.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2016 CN 201610135580
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRGEMEINSCHAFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CARPOOLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COVOITURAGE*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) Huang, Meiling, Haidian District, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16893329.9 / 3 320 514

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 754 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180091.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916445129
(54) • *VERTEILTE KREDITSTEUERUNG MIT ZENTRALISIERTER ZUTEILUNG*
• *DISTRIBUTED CREDIT CONTROL WITH CENTRALIZED ALLOCATION*
• *CONTRÔLE DE CRÉDIT RÉPARTI À ATTRIBUTION CENTRALISÉE*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
(72) BONIG, Zachary, Chicago, IL 60606, US
MORANO, Matthew, Chicago, IL 60606, US
BAKALAR, Francis Bernard, Chicago, IL 60606, US
MESTANOGULLARI, Baris, Chicago, IL 60606, US
BAILEY, James Allen, Chicago, IL 60606, US
KMIEC, Frank, Chicago, IL 60606, US
STUDNITZER, Ari L, Chicago, IL 60606, US
PECK-WALDEN, Pearce Ian, Chicago, IL 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 754 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180185.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916446469
(54) • *DETERMINISTISCHE NACHRICHTENVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK*
• *DETERMINISTIC MESSAGE PROCESSING IN A DISTRIBUTED NETWORK*
• *TRAITEMENT DE MESSAGES DÉTERMINISTIQUES DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
(72) KONDURU, Dileep Chakravarthi, Chicago, IL Illinois 60606, US
BONIG, Zachary, Chicago, IL Illinois 60606, US
KMIEC, Frank, Chicago, IL Illinois 60606, US
STUDNITZER, Ari L, Chicago, IL Illinois 60606, US

NAGARAJAN, Manmathasivaram, Chicago, IL Illinois 60606, US
PRITESHKUMAR, Soni, Chicago, IL Illinois 60606, US
PECK-WALDEN, Pearce Ian, Chicago, IL Illinois 60606, US
BAILEY, James Allen, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***G06Q 50/00*** → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 50/04*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 754 586 A1** ***G06Q 10/06***
(25) Ko (26) En
(21) 19753951.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001850 14.02.2019
(87) WO 2019/160370 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018760
(54) • *BEKLEIDUNGSPRODUKTIONSSYSTEM, DAS DIE EINFACHE HERSTELLUNG VERSCHIEDENER ARTEN VON KLEIDUNG UND DIE KOMMUNIKATION MIT DEM DESIGNER ÜBER DEN PRODUKTIONSPROZESS ERMÖGLICHT*
• *CLOTHING PRODUCTION SYSTEM THAT ENABLES EASY PRODUCTION OF VARIOUS TYPES OF CLOTHING AND COMMUNICATION WITH DESIGNER ABOUT PRODUCTION PROCESS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE VÊTEMENTS PERMETTANT LA PRODUCTION FACILE DE DIVERS TYPES DE VÊTEMENTS ET LA COMMUNICATION AVEC UN CONCEPTEUR AU COURS DU PROCESSUS DE PRODUCTION*
(71) Naramulsan Co., Ltd, 110, 107-109, 45, Dapsimni-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02558, KR
(72) SHIN, Wang Su, Seoul 02598, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***G06Q 50/04*** → (51) ***G06Q 30/02***

***G06Q 50/06*** → (51) ***G01D 4/00***

***G06Q 50/06*** → (51) ***G01M 99/00***

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06N 3/08*** ***G06F 17/27*** (11) **3 754 587 A1** ***G06N 20/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19751770.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001645 11.02.2019
(87) WO 2019/156522 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017229
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENTWÜRFEN AUF BILD-/TEXTBASIS*
• *IMAGE/TEXT-BASED DESIGN CREATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DESSINS À BASE D'IMAGES/DE TEXTE*
(71) Song, Woo Sang, 1403, 497, Baekjegoburo Songpa-gu, Seoul 05545, KR
Li, Jianri, 54-14, Achasan-ro 21-gil Gwangjin-gu, Seoul 05014, KR
Shin, Ki-Young, 1079-30, 33-4, Namhyeon 6-gil Gwanak-gu, Seoul 08804, KR
(72) Song, Woo Sang, Seoul 05545, KR
Li, Jianri, Seoul 05014, KR
Shin, Ki-Young, Seoul 08804, KR
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 754 588 A1** ***G06Q 50/16***
(25) En (26) En
(21) 20191237.5 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201461946159 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR VERBESSERUNG DES WOHLBEFINDENS IN BEWOHNBAREN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND ARTICLES FOR ENHANCING WELLNESS ASSOCIATED WITH HABITABLE ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET ARTICLES POUR AMÉLIORER LE BIEN-ÊTRE ASSOCIÉ À DES ENVIRONNEMENTS HABITABLES*
(71) Delos Living LLC, 860 Washington St., 4th Floor, New York, New York 10014, US
(72) PILLAI, Dana S., Ro, MN Minnesota 55901, US
STODOLA, Nathan, New York City, NY New York 10004, US
MACARY, Richard A., New York City, NY New York 10010, US
STEWART, Shaun B., New York City, NY New York 10009, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE
(62) 15754628.4 / 3 111 411

***G06Q 50/10*** → (51) ***G06Q 50/04***

***G06Q 50/12*** → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/16*** (11) **3 754 589 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180829.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962863116 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERFAHRUNGEN MIT DIGITALER REALITÄT UND DEZENTRALISIERTEN TRANSAKTIONEN VON IMMOBILIENPROJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DIGITAL REALITY EXPERIENCES AND DECENTRALIZED TRANSACTIONS OF REAL ESTATE PROJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ NUMÉRIQUE ET DES TRANSACTIONS DÉCENTRALISÉES DE PROJETS IMMOBILIERS*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G06Q 50/16*** → (51) ***G06Q 50/10***

***G06Q 50/22*** → (51) ***G06Q 50/10***

***G06Q 50/26*** → (51) ***G06Q 10/08***

***G06Q 50/30*** → (51) ***G06Q 10/04***

***G06T 1/00*** → (51) ***G06F 3/0484***

***G06T 1/00*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 754 590 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754702.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074067 31.01.2019
(87) WO 2019/157966 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149722
(54) • *BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ENHANCEMENT METHOD, DATA PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Yongfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Zhijiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAI, Haichang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 754 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19782211.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079332 22.03.2019
(87) WO 2019/192338 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301685
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Hongyun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 754 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190447.1 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.12.2017 KR 20170180036
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jaeho, 16677 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Yeultak, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18894837.6 / 3 682 415

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 754 593 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18905937.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036248 28.09.2018
(87) WO 2019/159419 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 PCT/JP2018/005494
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *PROCESSING METHOD AND PROCESSING DEVICE USING THIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT L'UTILISANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HORII Toshihide, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 754 594 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906493.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040271 30.10.2018
(87) WO 2019/159440 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023784
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) NAKATANI, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
MAENAKA, Akihiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
TSUTSUMI, Hironori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 754 595 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906635.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005511 16.02.2018
(87) WO 2019/159326 2019/34 22.08.2019
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSPROGRAMM UND BERECHNUNGSVERFAHREN*
• *CALCULATION DEVICE, CALCULATION PROGRAM, AND CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) HATTO Mao, Tokyo 108-6290, JP
FURUTA Shinichi, Tokyo 108-6290, JP
MASUTANI Mamiko, Tokyo 108-6290, JP
HAYASHI Seri, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 754 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180900.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BENCHMARKING VON EINZELNEN BILDGEBUNGSDATENSÄTZEN*
• *BENCHMARKING OF SINGLE IMAGING DATASETS*
• *ÉVALUATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'IMAGERIE UNIQUES*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Descloux, Adrien, 1115 VULLIERENS, CH
Radenovic, Aleksandra, 1024 ECUBLENS VD, CH
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **3 754 597 A2**
(25) En (26) En
(21) 20177152.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448252
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDSEGMENTIERUNG UND -IDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE SEGMENTATION AND IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION ET D'IDENTIFICATION D'IMAGES*
(71) Straxcorp Pty Ltd, Suite 10.05, 470 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) Peng, Yu, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 6/00*** ***G06T 7/60*** (11) **3 754 598 A1** ***G06T 7/10*** ***G16H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 20177179.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448285
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS IN EINEM BILD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A REGION OF INTEREST IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT DANS UNE IMAGE*
(71) Straxcorp Pty Ltd, Suite 10.05, 470 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) Peng, Yu, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 754 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177205.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448460
(54) • *BILDANALYSEVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGE ANALYSIS METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGES*
(71) Straxcorp Pty Ltd, Suite 10.05, 470 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) Peng, Yu, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **3 754 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177226.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448474
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MASCHINELLEM LERNEN AUF GRUNDLAGE VON STRUKTUR- ODER MATERIALSEGMENTIERUNG IN EINEM BILD*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MACHINE LEARNING CLASSIFICATION BASED ON STRUCTURE OR MATERIAL SEGMENTATION IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'APPRENTISSAGE MACHINE BASÉS SUR UNE SEGMENTATION DE*

*STRUCTURE OU DE MATÉRIAU DANS UNE IMAGE*

(71) Straxcorp Pty Ltd, Suite 10.05, 470 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(72) Peng, Yu, Melbourne, Victoria 3000, AU

(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 754 601 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180076.0 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 EP 19180965

(54) • *DETEKTION VON ABWEICHUNGEN IN VERPACKUNGSBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL*
• *DETECTION OF DEVIATIONS IN PACKAGING CONTAINERS FOR LIQUID FOOD*
• *DÉTECTION D'ÉCARTS DANS DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE D'ALIMENTS LIQUIDES*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) JOHANNESSON, Peter, 217 53 Malmö, SE
Bergvall, Erik, 241 37 Eslöv, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 754 602 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180077.8 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 EP 19180967

(54) • *DETEKTION VON ABWEICHUNGEN IN VERPACKUNGSBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL*
• *DETECTION OF DEVIATIONS IN PACKAGING CONTAINERS FOR LIQUID FOOD*
• *DÉTECTION D'ÉCARTS DANS DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE D'ALIMENTS LIQUIDES*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Bergvall, Erik, 241 37 Eslöv, SE
JOHANNESSON, Peter, 217 53 Malmö, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 11/60*** (11) **3 754 603 A1** ***G06T 19/00***

(25) En (26) En

(21) 20181199.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201962863836 P
21.05.2020 US 202016880538

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN-REALITÄTS-FAHRZEUG-ZUSTANDSINSPEKTION*
• *APPARATUS AND METHODS FOR AUGMENTED REALITY VEHICLE CONDITION INSPECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR UNE INSPECTION DE L'ÉTAT D'UN VÉHICULE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US

(72) GILBERT, Stephen, Ames, IA 50011, US
WINER, Eliot, Ames, IA 50011, US
MILLER, Jack, Ames, IA 50011, US
RENNER, Alex, Ames, IA 50011, US
SEPICH, Nathan, Ames, IA 50011, US
SANKARANTHI, Vinodh, Moline, IA 61265, US
GALLANT, Chris, 61265, IA 61265, US
WEHR, David, Redmond, WA 98052, US
RADKOWSKI, Rafael, Ames, IA 50011, US
SONG, Cheng, Ames, IA 50011, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 11/60*** (11) **3 754 604 A1** ***G06T 19/00***

(25) En (26) En

(21) 20181207.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201962863836 P
21.05.2020 US 202016880827

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN-REALITÄTSMESSUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR AUGMENTED REALITY MEASURING OF EQUIPMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MESURE D'ÉQUIPEMENT EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US

(72) GILBERT, Stephen, Ames, Iowa 50011, US
WINER, Eliot, Ames, Iowa 50011, US
MILLER, Jack, Ames, Iowa 50011, US
RENNER, Alex, Ames, Iowa 50011, US
SEPICH, Nathan, Ames, Iowa 50011, US
SANKARANTHI, Vinodh, Moline, Illinois 61265, US
GALLANT, Chris, Moline, Illinois 61265, US
WEHR, David, Redmond, Iowa 98052, US
RADKOWSKI, Rafael, Ames, Iowa 50011, US
SONG, Cheng, Ames, Iowa 50011, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 754 605 A1**

(25) De (26) De

(21) 20181312.8 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 DE 102019116750

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN VON FEHLSTELLEN AN EINEM FASERMATERIAL SOWIE FASERLEGEANLAGE HIERZU*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DEFECTS IN A FIBRE MATERIAL AND FIBRE LAYING INSTALLATION FOR SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POINTS DE DÉFAILLANCE DES MATIÈRES FIBREUSES AINSI QU'INSTALLATION DE POSE DE FIBRES ASSOCIÉE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse 522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE

(72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

***G06T 7/00*** → (51) ***A61B 5/11***

***G06T 7/00*** → (51) ***A61B 6/00***

***G06T 7/00*** → (51) ***G01N 33/48***

***G06T 7/00*** → (51) ***G06F 3/0484***

***G06T 7/00*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06T 7/00*** → (51) ***G06T 11/00***

***G06T 7/00*** → (51) ***G06T 19/20***

***G06T 7/10*** → (51) ***G06T 7/00***

***G06T 7/11*** → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/155*** (11) **3 754 606 A1**

(25) En (26) En

(21) 19382502.3 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUM BERECHNEN GLEICHZEITIGER GERADLINIGER BAHNEN UNTER VERWENDUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR COMPUTING SIMULTANEOUS RECTILINEAR PATHS USING MEDICAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR CALCULER DES CHEMINS RECTILIGNES SIMULTANÉS À L'AIDE D'IMAGES MÉDICALES*

(71) Galgo Medical, SL, C/ Comte d'Urgell, 143, 4t 2a, 08036 Barcelona, ES
Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), C. Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) HIGUERAS ESTEBAN, Alfredo, 25001 Lleida, ES
SERRA DEL MOLINO, Luis, 08037 Barcelona, ES
CONESA BERTRAN, Gerardo, 08022 Barcelona, ES
DELGADO MARTÍNEZ, Ignacio, 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
GONZÁLEZ BALLESTER, Miguel Ángel, 08036 Barcelona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***G06T 7/246*** ***A61B 8/00*** A61B 8/08 A61B 5/00 (11) **3 754 607 A1** ***G06T 7/30*** A61B 5/0456 A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19181386.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS CONTROLLING METHOD*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) FUKUDA, Shogo, Tochigi, JP
ABE, Yasuhiko, Tochigi, JP
KURITA, Koichiro, Tochigi, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 754 608 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19844552.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097343 23.07.2019
(87) WO 2020/024851 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810867036
(54) • *ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TARGET TRACKING METHOD, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE CIBLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Yandan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Yun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHENG, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

***G06T 7/246*** → (51) ***A61B 5/11***

---

***G06T 7/30*** → (51) ***G06T 7/246***

---

***G06T 7/521*** → (51) ***G01B 11/245***

---

***G06T 7/593*** → (51) ***G01B 11/245***

---

***G06T 7/60*** → (51) ***G06T 7/00***

---

***G06T 7/70*** → (51) ***G01B 11/00***

---

***G06T 7/73*** → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06T 9/40*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 609 A1** ***H04N 19/96***
(25) Ja (26) En
(21) 19754653.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005063 13.02.2019
(87) WO 2019/159956 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630514 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 754 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180533.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201916445435
(54) • *KLASSENBEWUSSTE KONTRADIKTORISCHE LUNGENKNÖTCHENSYNTHESE*
• *CLASS-AWARE ADVERSARIAL PULMONARY NODULE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DU NODULE PULMONAIRE CONTRADICTOIRE SENSIBLE À LA CLASSE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) YANG, Jie, Mountain View, California 94040, US
LIU, Siqi, Princeton, New Jersey 08540, US
GRBIC, Sasa, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ADIYOSO, Arnaud Arindra, 90431 Nürnberg, DE
XU, Zhoubing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
GIBSON, Eli, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHABIN, Guillaume, 75016 Paris, FR
GEORGESCU, Bogdan, Princeton, New Jersey 08540, US
COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 754 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180544.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201916443549
(54) • *ZELLBILDSYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER NEURONALER NETZE*
• *CELL IMAGE SYNTHESIS USING ONE OR MORE NEURAL NETWORKS*
• *SYNTHÈSE D'IMAGES DE CELLULES UTILISANT UN OU PLUSIEURS RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) WANG, Xiaosong, Santa Clara, CA 95051, US
ZHANG, Ling, Santa Clara, CA 95051, US
MILLETARI, Fausto, Santa Clara, CA 95051, US
XU, Ziyue, Santa Clara, CA 95051, US
SHIN, Hoo Chang, Santa Clara, CA 95051, US
YANG, Dong, Santa Clara, CA 95051, US
ROTH, Holger, Santa Clara, CA 95051, US
XU, Daguang, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

***G06T 11/00*** → (51) ***A61B 6/00***

---

***G06T 11/40*** → (51) ***G06T 15/00***

---

***G06T 11/40*** → (51) ***G06T 15/40***

---

***G06T 11/60*** → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 11/40*** (11) **3 754 612 A1** ***G06T 15/40***
(25) En (26) En
(21) 20180988.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 GB 201908812
19.06.2019 GB 201908807
(54) • *VERARBEITUNG VON FRAGMENTEN IN DER RASTERISIERUNGSPHASE EINES GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *PRIMITIVE FRAGMENT PROCESSING IN THE RASTERIZATION PHASE OF A GRAPHICS PROCESSING SYSTEM*
• *TRAITEMENT DE FRAGMENTS DE PRIMITIVES DANS LA PHASE DE TRAMAGE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
BELLI, Lorenzo, Watford, Hertfordshire WD24 5DX, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

***G06T 15/00*** → (51) ***G06T 15/40***

(51) ***G06T 15/40*** (11) **3 754 613 A1**
***G06T 15/00*** ***G06T 11/40***
(25) En (26) En
(21) 20180987.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 GB 201908807
19.06.2019 GB 201908812
(54) • *GROBTIEFENTEST IN GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *COARSE DEPTH TEST IN GRAPHICS PROCESSING SYSTEMS*
• *TEST DE PROFONDEUR GROSSIER DANS LES SYSTÈMES DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) BELLI, Lorenzo, Watford, Hertfordshire WD24 5DX, GB
BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

***G06T 15/40*** → (51) ***G06T 15/00***

***G06T 17/00*** → (51) ***A61B 6/00***

***G06T 17/05*** → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 754 614 A1**
***G06F 3/01*** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20180723.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962863171 P
(54) • *INTERAKTION MIT OBJEKTEN DER REALEN WELT UND ZUGEHÖRIGEN DATENBANKEN DURCH EINE VIRTUELLE ZWILLINGSREALITÄT*
• *INTERACTING WITH REAL-WORLD ITEMS AND CORRESPONDING DATABASES THROUGH A VIRTUAL TWIN REALITY*
• *INTERACTION AVEC DES ÉLÉMENTS DU MONDE RÉEL ET DES BASES DE DONNÉES CORRESPONDANTES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE RÉALITÉ DE JUMEAU VIRTUEL*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 754 615 A1**
***H04N 21/218***
(25) En (26) En
(21) 20180869.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962862941 P
(54) • *STANDORTBASIERTE ANWENDUNGSAKTIVIERUNG*
• *LOCATION-BASED APPLICATION ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'APPLICATIONS BASÉE SUR LA LOCALISATION*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 754 616 A1**
***H04N 21/218***
(25) En (26) En
(21) 20180898.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962863041 P
(54) • *STANDORTBASIERTE ANWENDUNGSSTROMAKTIVIERUNG*
• *LOCATION-BASED APPLICATION STREAM ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'UN FLUX D'APPLICATION BASÉE SUR LA LOCALISATION*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G06T 19/00*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06T 19/00*** → (51) ***G06F 9/50***

***G06T 19/00*** → (51) ***G06T 7/00***

***G06T 19/00*** → (51) ***G06T 9/40***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 754 617 A1**
***G06T 7/00*** ***A61B 5/055***
(25) De (26) De
(21) 19181776.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VISUALISIERUNGSVERFAHREN, MRT-VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG EINES MENSCHLICHEN GEHIRNS*
• *VISUALIZATION METHOD, MRI METHOD AND METHOD FOR SUPPORTING SURGICAL TREATMENT OF A HUMAN BRAIN*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION, PROCÉDÉ D'IRM ET PROCÉDÉ D'AIDE AU TRAITEMENT CHIRURGICAL D'UN CERVEAU HUMAIN*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) Reisert, Marco, 79104 Freiburg, DE
Coenen, Volker Arnd, 79283 Bollschweil, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

***G06T 19/20*** → (51) ***G06F 3/01***

***G07C 3/00*** → (51) ***A42B 3/04***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 754 618 A1**
***G08G 1/00*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19898647.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023353 12.06.2019
(87) WO 2020/129279 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018236920
(54) • *AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *RECORDING CONTROL DEVICE, RECORDING CONTROL SYSTEM, RECORDING CONTROL METHOD, AND RECORDING CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TSUBOUCHI, Ayane, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
OYAMA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TAKATA, Ryohei, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
MANTANI, Kotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

***G07C 5/00*** → (51) ***B60T 8/172***

***G07C 5/00*** → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G07D 7/12*** (11) **3 754 619 A2**
(25) En (26) En
(21) 20176969.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2019 JP 2019101327
29.11.2019 JP 2019217410
(54) • *PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND FLUORESZENZBILDKORREKTURVERFAHREN*
• *PAPER SHEET PROCESSING DEVICE, PAPER SHEET PROCESSING METHOD, AND FLUORESCENT IMAGE CORRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

*DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE FLUORESCENTE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Kure, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G07F 7/06*** (11) **3 754 620 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183685.5 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LEERGUT-RÜCKNAHME-VORRICHTUNG*
• *EMPTIES RETURN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRISE DE BOUTEILLES VIDES*
(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) HARTUNG, Domenic, 99192 Molsdorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 16156673.2 / 3 208 781

---

(51) ***G07F 13/00*** ***B65G 3/04*** G07F 9/02 (11) **3 754 621 A1** ***B65G 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180586.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906504
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM SELBSTBEDIENUNGSVERKAUF VON MATERIALIEN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR SELF-SERVICE DISTRIBUTION OF MATERIALS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION EN LIBRE-SERVICE DE MATÉRIAUX*
(71) Jousseaume, Philippe, Le Couret, 24600 Siorac de Riberac, FR
Pascale, Alexandre, 173 Route De La Gimond, 42330 Aveizieux, FR
(72) Jousseaume, Philippe, 24600 Siorac de Riberac, FR
Pascale, Alexandre, 42330 Aveizieux, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

***G07F 17/40*** → (51) ***H04W 12/08***

---

***G08B 13/04*** → (51) ***G01H 1/00***

---

(51) ***G08B 13/16*** ***G08B 25/08*** (11) **3 754 622 A1** ***G08B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 20020283.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 DE 102019004241
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG VON UMGEBUNGEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR ACOUSTIC MONITORING OF ENVIRONMENTS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE D'ENVIRONNEMENTS*
(71) HST High Soft Tech GmbH, Tullastrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) Heintz, Frank, D-08064 Zwickau, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

---

***G08B 13/16*** → (51) ***G01H 1/00***

---

(51) ***G08B 15/00*** (11) **3 754 623 A2**
(25) De (26) De
(21) 20171029.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 DE 102019116696
(54) • *NOTSIGNALVORRICHTUNG*
• *EMERGENCY SIGNALLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'URGENCE*
(71) Medion AG, Am Zehnthof 77, 45307 Essen, DE
(72) WEBER, Doreen, 10715 Berlin, DE
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***G08B 21/04*** ***A61B 5/11*** (11) **3 754 624 A2**
(25) En (26) En
(21) 20176721.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2019 KR 20190062535
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ABFALL UND ANSTIEG*
• *APPARATUS FOR DETECTING FALL AND RISE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHUTE ET DE MONTÉE*
(71) Xandar Kardian, 309, 3rd Fl., 26, Seongsuil-ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR
(72) Yang, Sun Jong, Gangwon-do 26101, KR
Choi, Jeong Woo, Seoul 04715, KR
Cho, Hyun Ah, Seoul 08001, KR
Yim, Dae Hyeon, Seoul 04745, KR
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

***G08B 21/04*** → (51) ***G08B 13/16***

---

***G08B 25/08*** → (51) ***G08B 13/16***

---

***G08B 27/00*** → (51) ***H04W 4/02***

---

***G08G 1/00*** → (51) ***G07C 5/00***

---

(51) ***G08G 1/01*** ***G07C 5/00*** (11) **3 754 625 A1** ***G08G 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 19859150.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015465 09.04.2019
(87) WO 2020/054114 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171479
(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGSSTEUERVORRICHTUNG, VIDEOAUFZEICHNUNGSSYSTEM, VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND VIDEOAUFZEICHNUNGSSTEUERPROGRAMM*
• *VIDEO RECORDING CONTROL DEVICE, VIDEO RECORDING SYSTEM, VIDEO RECORDING METHOD, AND VIDEO RECORDING CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT VIDÉO, SYSTÈME D'ENREGISTREMENT VIDÉO, PROCÉDÉ DE D'ENREGISTREMENT VIDÉO, ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TAKAHASHI, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SUZUKI, Takahisa, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
DOIGAKI, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
ENOKIDA, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
NAGAYAMA, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

***G08G 1/01*** → (51) ***G01S 13/86***

---

***G08G 1/017*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G08G 1/09*** → (51) ***G08G 1/01***

---

***G08G 1/0962*** → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G08G 1/0962*** ***B60Q 9/00*** ***B60W 30/00*** ***B60W 50/14*** (11) **3 754 626 A1** ***G06K 9/00*** ***B60Q 1/00*** ***B60W 40/10***
(25) En (26) En
(21) 20180980.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115167
(54) • *FAHRZEUGWARNSYSTEM*
• *VEHICLE WARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE VÉHICULE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KOJIMA, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
OTOMO, Kentaro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/02*** (11) **3 754 627 A1**
(25) En (26) En

(21) 20180112.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201916444717
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG EINES ENERGIEZUSTANDS EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DEPICTING AN ENERGY STATE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉCRIRE UN ÉTAT ÉNERGÉTIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LEWIS, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RAJENDRAN, Ramkumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

***G08G 5/02*** → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 754 628 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176503.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 DE 102019116827
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES DURCHSTRÖMTEN GEFÄSSBETTES UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *EXERCISE DEVICE FOR SIMULATING A VESSEL BED WITH A FLOW AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE PERMETTANT DE SIMULER UN LIT VASCULAIRE À ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Meyer, Bernhard, Sophie-Küppers-Str. 50, 30559 Hannover, DE
(72) Meyer, Bernhard, 30559 Hannover, DE
Werncke, Thomas, 16348 Wandlitz, DE
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 754 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189760.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2016 US 201662327925 P
(54) • *RESTSPANNUNGSEIGENSCHAFTEN BEI ORGANMODELLEN*
• *RESIDUAL STRESS FEATURES IN ORGAN MODELS*
• *CARACTÉRISTIQUES DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE DANS DES MODÈLES D'ORGANES*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 17722560.4 / 3 449 474

***G09C 1/00*** → (51) ***G06F 21/10***

***G09C 1/00*** → (51) ***H04L 9/32***

***G09F 3/04*** → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***G09F 3/20*** (11) **3 754 630 A2**
***A47F 5/08*** ***A47F 11/10***
***F21V 5/08*** ***F21V 7/00***
***F21V 8/00*** ***G09F 13/18***
***G09F 13/04***
(25) Zh (26) En
(21) 20167995.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 CN 201910538627
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND REGALLEUCHTE MIT DEM OPTISCHEN ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT AND SHELF LAMP WITH THE OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET LAMPE D'ÉTAGÈRE COMPORTANT L'ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, CN
Yang, Jun, Ningbo, 315103, CN
Dong, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***G09F 3/20*** → (51) ***A45C 11/18***

***G09F 3/20*** → (51) ***G06Q 10/08***

***G09F 7/06*** → (51) ***G09F 21/02***

***G09F 7/12*** → (51) ***G09F 21/02***

***G09F 9/30*** → (51) ***G02F 1/1333***

***G09F 9/33*** → (51) ***G09F 23/06***

***G09F 13/04*** → (51) ***G09F 3/20***

***G09F 13/18*** → (51) ***G09F 3/20***

(51) ***G09F 21/02*** (11) **3 754 631 A1**
***G09F 7/06*** ***G09F 7/12***
G09F 7/10 G09F 3/02
(25) En (26) En
(21) 20000220.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 IT 201900009521
(54) • *ETIKETT UND ETIKETTIERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ZU VERPACKENDES PRODUKT*
• *LABEL AND LABELLING SYSTEM AND METHOD FOR A PRODUCT TO BE PACKAGED*
• *ÉTIQUETTE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE POUR UN PRODUIT À EMBALLER*
(71) FEC*SERILABEL di Facchinetti SRL, Via Repubblica 2, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
(72) Facchinetti, Maria Elisabetta, 24064 Grumello del Monte (BG), IT

(51) ***G09F 21/04*** (11) **3 754 632 A1**
G09F 7/18
(25) Es (26) En
(21) 20382108.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 ES 201930572
(54) • *KENNZEICHENSCHILD*
• *LICENSE PLATE*
• *PLAQUE D'IMMATRICULATION*
(71) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., Ctra. N-II Ant. Km. 2,600, 17600 Figueres (Gerona), ES
(72) SANCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600 FIGUERES (GIRONA), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

(51) ***G09F 23/06*** (11) **3 754 633 A1**
***G09F 27/00*** ***G09F 9/33***
(25) De (26) De
(21) 20154716.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019116699
20.12.2019 EP 19219131
(54) • *WARENTRENNER, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GOODS SEPARATOR, SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR DE MARCHANDISES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Kirik, Seyhan, Werner-Egk-Bogen 34, 80939 München, DE
(72) Kirik, Seyhan, 80939 München, DE
Kirik, Burhan, 80939 München, DE
(74) Klemm, Rolf, patentfactory Patentanwaltskanzlei Klemm Machtlfinger Strasse 9 / 4. OG, 81379 München, DE

***G09F 27/00*** → (51) ***G09F 23/06***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 754 634 A1**
***G11C 19/28***
(25) Zh (26) En
(21) 18884840.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114827 09.11.2018
(87) WO 2019/157842 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151698
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGE-*

*VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVING CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD*
- *UNITÉ REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
WEI, Xiaolong, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 5/10*** (11) **3 754 635 A1** ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20176610.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 KR 20190072846
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Beomjoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seungho, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Minjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Youngseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 754 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178731.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2019 KR 20190067604
25.05.2020 KR 20200062430
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER BILDSCHIRMBEWEGUNG EINES DISPLAYS UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DESSELBEN*
- *METHOD FOR COMPENSATING FOR SCREEN MOVEMENT OF DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
- *PROCÉDÉ POUR COMPENSER LE MOUVEMENT D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jaesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jiyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jinhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taehyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Jungbae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Jongkon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Byungduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Dongkyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Yunpyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

***G09G 3/20*** → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 754 637 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906312.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107023 21.09.2018
(87) WO 2019/157822 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151552
(54) • *PIXELEINHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARRAY-SUBSTRAT*
- *PIXEL UNIT, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ARRAY SUBSTRATE*
- *UNITÉ DE PIXEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SUBSTRAT MATRICIEL*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Dongfang, Beijing 100176, CN
ZHOU, Bin, Beijing 100176, CN
ZHAO, Ce, Beijing 100176, CN
SU, Tongshang, Beijing 100176, CN
DING, Yuankui, Beijing 100176, CN
WANG, Ming, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G09G 3/32*** ***G11C 19/28*** (11) **3 754 638 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906612.9 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123947 26.12.2018
(87) WO 2019/157865 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151627
31.05.2018 CN 201810552885
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVING CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD*
- *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 754 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180373.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 KR 20190071477
31.10.2019 KR 20190138093
02.12.2019 KR 20190158614
06.05.2020 KR 20200053707
(54) • *ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG*
- *DISPLAY MODULE AND DRIVING METHOD THEREOF*
- *MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinho, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIGETA, Tetsuya, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Taesoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Youngki, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G09G 3/3208*** ***G11C 19/28*** (11) **3 754 640 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899019.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122800 21.12.2018
(87) WO 2019/157862 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151876
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *SHIFT REGISTER, GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD*
- *REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230011, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 754 641 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18937617.1 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120037 10.12.2018
(87) WO 2020/082523 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811254571
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON GEISTERBILDERN WÄHREND EINER AMOLED-ANZEIGE, ANZEIGETERMINAL UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ELIMINATING GHOST IMAGES DURING AMOLED DISPLAY, DISPLAY TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMAGES FANTÔMES PENDANT UN AFFICHAGE AMOLED, TERMINAL D'AFFICHAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Yaoling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Junsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 754 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190414.1 (22) 21.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.05.2003 JP 2003146758
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) Uchino, Katsuhide, Tokyo, 108-0075, JP
Yamashita, Junichi, Tokyo, 108-0075, JP
Yamamoto, Tetsuro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18183422.7 / 3 444 799
15192807.4 / 2 996 108
04734390.0 / 1 628 283

---

(51) ***G09G 3/3266*** ***G11C 19/28*** (11) **3 754 643 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899018.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122799 21.12.2018
(87) WO 2019/157861 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810153520
(54) • *SCHIEBEREGISTER, GATE-ANSTEUERUNGSKREIS, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SHIFT REGISTER, GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD*
• *REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Zumstein, Angela, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/34*** ***G09G 3/36*** (11) **3 754 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181170.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 KR 20190072959
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE BASIEREND AUF EINEM JE NACH FREQUENZ UNTERSCHIEDLICH EINGESTELLTEN FREQUENZBETRIEBSZYKLUS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING DISPLAY BASED ON FREQUENCY OPERATION CYCLE SET DIFFERENTLY ACCORDING TO FREQUENCY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE BASÉ SUR UN CYCLE DE FONCTIONNEMENT DE FRÉQUENCE RÉGLÉ DIFFÉREMMENT EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Her, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Youngdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Bae, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Shin, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Joongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jung, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Choi, Jaeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 754 645 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899020.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122801 21.12.2018
(87) WO 2019/157863 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151627
(54) • *SCHIEBEREGISTER, GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SHIFT REGISTER, GATE DRIVING CIRCUIT, DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD*
• *REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230011, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

***G09G 3/36*** → (51) ***G09G 3/34***

---

***G09G 5/00*** → (51) ***G09G 3/20***

---

***G09G 5/00*** → (51) ***G09G 5/10***

---

(51) ***G09G 5/10*** ***G09G 5/00*** (11) **3 754 646 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906137.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005130 14.02.2018
(87) WO 2019/159266 2019/34 22.08.2019
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND PROGRAMM*
• *DISPLAY SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'AFFICHAGE*
(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) SAKAI, Yoshikazu, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
MASATANI, Akihiro, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
HIGASHI, Shoya, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

***G09G 5/10*** → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10*** (11) **3 754 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176467.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201916446932
(54) • *INSTABILITÄTSMINDERUNG IN EINEM SYSTEM ZUR AKTIVEN LÄRMREDUZIERUNG (ANR) MIT EINEM DURCHHÖRMODUS*
• *INSTABILITY MITIGATION IN AN ACTIVE NOISE REDUCTION (ANR) SYSTEM HAVING A HEAR-THROUGH MODE*
• *ATTÉNUATION DE L'INSTABILITÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT (ANR) AYANT UN MODE D'ÉCOUTE ACTIVE*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) BARNES, Christopher A., Lynnfield, MA 01940, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10*** (11) **3 754 648 A1**

(25) En (26) En
(21) 20184488.3 (22) 14.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.11.2006 JP 2006307364
(54) • *RAUSCHREDUZIERUNGSVORRICHTUNG, RAUSCHREDUZIERUNGSVERFAHREN, RAUSCHREDUZIERUNGSPROGRAMM UND RAUSCHREDUZIERENDE AUDIO-AUSGABEVORRICHTUNG*
• *NOISE REDUCING DEVICE, NOISE REDUCING METHOD, NOISE REDUCING PROGRAM, AND NOISE REDUCTING AUDIO OUTPUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION SONORE, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION SONORE, PROGRAMME DE RÉDUCTION SONORE ET DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO DE RÉDUCTION SONORE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ASADA, Kohei, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 07120658.5 / 1 923 864

---

(51) ***G10K 11/24*** (11) **3 754 649 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19754574.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000052 29.01.2019
(87) WO 2019/160443 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 RU 2018105641
(54) • *AKUSTISCHER WELLENLEITER*
• *ACOUSTIC WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES ACOUSTIQUE*
(71) Demchenko, Aleksandr Petrovich, Nab. r. Moiki, 92, kv. 5, St.Petersburg, 191186, RU
Balin, Nikolai Ivanovich, Moskovskoeshosse, 10-73, St. Petersburg 196158, RU
(72) Demchenko, Aleksandr Petrovich, St. Petersburg, 191186, RU
Balin, Nikolai Ivanovich, St. Petersburg 196158, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***G10L 15/04*** (11) **3 754 650 A1**
***H04L 12/24*** ***G01S 3/74***
***G10L 15/28***
(25) Ko (26) En
(21) 18796566.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001857 13.02.2018
(87) WO 2019/156272 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017032
(54) • *ORTSABHÄNGIGES SPRACHERKENNUNGSSYSTEM DURCH SPRACHBEFEHL*
• *LOCATION-BASED VOICE RECOGNITION SYSTEM THROUGH VOICE COMMAND*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE BASÉ SUR LA LOCALISATION PAR COMMANDE VOCALE*
(71) Luxrobo Co., Ltd., 1307-ho, 1308-ho Gangnam-daero 311 Seocho-gu, Seoul 06628, KR
(72) BAEK, Seungmin, Yeongdeungpo-gu Seoul 07369, KR
SON, Seungbae, Seocho-gu Seoul 06627, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G10L 15/197*** (11) **3 754 651 A1**
***G06F 16/24*** G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 20190046.1 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2012 US 201261662889 P
13.03.2013 US 201313802414
(54) • *DYNAMISCHE SPRACHMODELL ANPASSUNG ZUR ERZEUGUNG VON SPRACHBASIERTEN SUCHANFRAGEN*
• *DYNAMIC LANGUAGE MODEL ADAPTATION FOR GENERATING VOICE-BASED SEARCH QUERIES*
• *ADAPTATION DYNAMIQUE DE MODÈLE DE LANGUAGE POUR LA GÊNÊRATION DE REQUÊTES DE RECHERCHE BASÉE SUR LA PAROLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, CA California 94043, US
COHEN, Michael H., Mountain View, CA California 94043, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13732788.8 / 2 864 981

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 754 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171531.5 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2013 US 201314029131
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER DETEKTIONSSCHWELLE ZUR AKTIVIERUNG EINER SPRACHASSISTENZFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING DETECTION THRESHOLD FOR ACTIVATING VOICE ASSISTANT FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE SEUIL DE DÉTECTION POUR UNE ACTIVATION DE FONCTION D'ASSISTANT VOCAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Minsub, San Diego, CA California 92121-1714, US
KIM, Taesu, San Diego, CA California 92121-1714, US
HWANG, Kyu Woong, San Diego, CA California 92121-1714, US
JIN, Minho, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14784130.8 / 3 047 482

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 754 653 A1**
G10L 15/08 G10L 17/22
(25) En (26) En
(21) 20175146.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUFWECKWÖRTERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR WAKE-UP WORD RECOGNITION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE RECONNAISSANCE DE MOTS DE RÉVEIL ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) PFEFFINGER, Meik, 89077 Ulm, DE
MATHEJA, Timo, 89231 Neu-Ulm, DE
HERBIG, Tobias, 89075 Ulm, DE
HAULICK, Tim, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 16733794.8 / 3 472 831

---

***G10L 15/28*** → (51) ***G10L 15/04***

---

***G10L 19/02*** → (51) ***H03H 17/02***

---

***G10L 21/00*** → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 754 654 A1**
G10K 11/178
(25) En (26) En
(21) 20170449.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443248
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STRASSENGERÄUSCHEN IN EINEM MIKROFONSIGNAL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CANCELLING ROAD-NOISE IN A MICROPHONE SIGNAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANNULER LE BRUIT DE LA ROUTE DANS UN SIGNAL DE MICROPHONE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) Hera, Christian M., Lancaster, MA 01523, US
Bou Daher, Elie, Marlborough, MA 01752, US
Kathavarayan, Vigneish, Framingham, MA 01702, US
Jain, Ankita D., Watertown, MA 02472, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

***G10L 21/034*** → (51) ***H04R 3/02***

---

(51) ***G10L 25/63*** (11) **3 754 655 A1**
G10L 15/26 G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 19181534.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIDEOANALYSE*
• *VIDEO ANALYSIS*
• *ANALYSE VIDÉO*
(71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
(72) ANBARJAFARI, Gholamreza, Tartu 51011, EE
AKTAS, Kadir, Tartu 51010, EE

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G10L 25/66*** ***A61B 5/02*** G10L 25/90 (11) **3 754 656 A1** ***A61B 8/02***

(25) En (26) En

(21) 20180436.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 EP 19180559

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KARDIOVASKULÄREN HERZSCHLAGINFORMATION AUS EINEM ELEKTRONISCHEN AUDIOSIGNAL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING CARDIOVASCULAR HEARTBEAT INFORMATION FROM AN ELECTRONIC AUDIO SIGNAL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'INFORMATIONS DE BATTEMENT CARDIAQUE CARDIOVASCULAIRE À PARTIR D'UN SIGNAL AUDIO ÉLECTRONIQUE*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Agell, Mr. Carlos, 3001 Leuven, BE
Hermeling, Ms. Evelien, 3001 Leuven, BE
Mihajlovic, Mr. Vojkan, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

***G11B 20/10*** → (51) ***H04N 5/919***

---

***G11B 20/12*** → (51) ***H04N 5/919***

---

***G11B 27/031*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G11B 27/031*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G11C 5/14*** ***G06F 12/00*** (11) **3 754 657 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19754011.5 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003567 01.02.2019

(87) WO 2019/159716 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 JP 2018024129

(54)
- *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) MASUDA Kenji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

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

---

***G11C 7/06*** → (51) ***G11C 7/10***

---

(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 7/06*** (11) **3 754 658 A1** ***G11C 7/12***

(25) En (26) En

(21) 20172437.4 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201916444837

(54)
- *COMPUTERSPEICHERZELLE UND VERARBEITUNGSANORDNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON KOMPLEMENTÄREN EXKLUSIV- ODER SPEICHERZELLEN*
- *COMPUTATIONAL MEMORY CELL AND PROCESSING ARRAY DEVICE USING COMPLEMENTARY EXCLUSIVE OR MEMORY CELLS*
- *CELLULE DE MÉMOIRE DE CALCUL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE TRAITEMENT UTILISANT DES CELLULES DE MÉMOIRE COMPLÉMENTAIRES EXCLUSIVES*

(71) GSI Technology Inc., 1213 Elko Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) Lee-Lean, Shu, Sunnyvale, CA California 94089, US
Avidan, Akerib, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

***G11C 7/12*** → (51) ***G11C 7/10***

---

(51) ***G11C 11/16*** ***H01L 27/22*** (11) **3 754 659 A1** ***H01L 43/08***

(25) En (26) En

(21) 20166735.9 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 TW 108121251

(54)
- *MRAM-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MRAM STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
- *STRUCTURE MRAM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW

(72) LAI, Kuo-Chih, 709 Tainan City, TW
CHOU, Yi-Syun, 114 Taipei City, TW
LIN, Ko-Wei, 407 Taichung City, TW
KAO, Pei-Hsun, 830 Kaohsiung City, TW
CHEN, Wei, 710 Tainan City, TW
CHENG, Chia-Fu, 116 Taipei City, TW
YANG, Chun-Yao, 811 Kaohsiung City, TW
HSU, Chia-Chang, 802 Kaohsiung City, TW

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***G11C 19/28*** → (51) ***G09G 3/20***

---

***G11C 19/28*** → (51) ***G09G 3/32***

---

***G11C 19/28*** → (51) ***G09G 3/3208***

---

***G11C 19/28*** → (51) ***G09G 3/3266***

---

(51) ***G16B 20/20*** ***G16H 15/00*** (11) **3 754 660 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180717.9 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 JP 2019114139

(54)
- *ANALYSEVERFAHREN ZUR ANALYSE EINER NUKLEINSÄURESEQUENZ UND SYSTEM, DAS EINE NUKLEINSÄURESEQUENZ ANALYSIERT*
- *AN ANALYSIS METHOD OF ANALYZING A NUCLEID ACID SEQUENCE, AND A SYSTEM THAT ANALYZES A NUCLEID ACID SEQUENCE*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SYSTÈME ANALYSANT UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Suzuki, Kenichiro, Hyogo, 651-0073, JP
Watanabe, Reiko, Hyogo, 651-0073, JP
Kawate, Mizuho, Hyogo, 651-0073, JP
Kai, Kosuke, Hyogo, 651-0073, JP
Onoe, Hiroko, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G16B 20/20*** ***G16H 15/00*** (11) **3 754 661 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180718.7 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 JP 2019114139

(54)
- *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER NUKLEINSÄURESEQUENZ EINER PATIENTENPROBE, PRÄSENTATIONSVERFAHREN, PRÄSENTATIONSVORRICHTUNG UND PRÄSENTATIONSPROGRAMM EINES ANALYSEERGEBNISSES SOWIE SYSTEM ZUR ANALYSE DER NUKLEINSÄURESEQUENZ EINER PATIENTENPROBE*
- *METHOD OF ANALYZING NUCLEID ACID SEQUENCE OF PATIENT SAMPLE, PRESENTATION METHOD, PRESENTATION APPARATUS, AND PRESENTATION PROGRAM OF ANALYSIS RESULT, AND SYSTEM FOR ANALYZING NUCLEIC ACID SEQUENCE OF PATIENT SAMPLE*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE D'ÉCHANTILLON DE PATIENT, PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION, APPAREIL DE PRÉSENTATION ET PROGRAMME DE PRÉSENTATION DE RÉSULTAT D'ANALYSE ET SYSTÈME POUR ANALYSER LA SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE D'ÉCHANTILLON DE PATIENT*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Suzuki, Kenichiro, Hyogo, 651-0073, JP
Watanabe, Reiko, Hyogo, 651-0073, JP
Kawate, Mizuho, Hyogo, 651-0073, JP
Kai, Kosuke, Hyogo, 651-0073, JP
Onoe, Hiroko, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G16H 10/20*** (11) **3 754 662 A1**
***G16H 20/70*** ***G16H 40/67***
(25) En (26) En
(21) 20178935.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 JP 2019115799
(54) • *AUSWAHLVORRICHTUNG, AUSWAHLVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SELECTION DEVICE, SELECTION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION, PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) Suzuki, Yuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

***G16H 10/20*** → (51) ***G16H 20/60***

(51) ***G16H 10/40*** (11) **3 754 663 A1**
***G16H 50/50*** ***G01N 33/48***
***G01N 13/04***
(25) En (26) En
(21) 19305772.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATIERUNG VON BLUTPOOLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATING BLOOD POOLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DATATION DE DÉPÔTS DE SANG*
(71) Universite d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
L'etat Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur, 4 rue Claude Bernard, 92130 Issy les Mulineaux, FR
(72) BRUTIN, David, 13009 Marseille, FR
NICLOUX, Céline, 95300 PONTOISE, FR
SMITH, Fiona, 13004 MARSEILLE, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 754 664 A1**
***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 19210546.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 TW 108121317
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ERKRANKUNGSWAHRSCHEINLICHKEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISEASE SUFFERING PROBABILITY PREDICTION METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PROBABILITÉ DE SOUFFRIR D'UNE MALADIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
National Yang-Ming University, No. 155, Sec. 2, Linong Street, Taipei City 112, TW
(72) Chen, Pei-Jung, 221 New Taipei City, TW
Tsai, Tsung-Hsien, 221 New Taipei City, TW
Chen, Liang-Kung, 112 Taipei, TW
Peng, Li-Ning, 112 Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***G16H 10/60*** → (51) ***G16H 20/60***

***G16H 15/00*** → (51) ***G16B 20/20***

***G16H 20/17*** → (51) ***A61M 5/142***

***G16H 20/30*** → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G16H 20/60*** (11) **3 754 665 A1**
***G16H 10/20*** ***G16H 10/60***
(25) En (26) En
(21) 19180754.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTE DIÄTEMPFEHLUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERSONALIZED DIET RECOMMENDATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATIONS PERSONNALISÉES EN MATIÈRE DE RÉGIME ALIMENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TANG, Jiani (Jennie), 5656 AE Eindhoven, NL
ZHONG, Xue Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
KUI, Xiao Yun (Shirley), 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Henry, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
SU, Guangming (Roger), 5656 AE Eindhoven, NL
HIGGINS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G16H 20/70*** → (51) ***G16H 10/20***

***G16H 30/00*** → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 754 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181472.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE CHECK APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G16H 40/20*** → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 754 667 A1**
***G16H 40/20*** ***G16H 40/63***
***G16H 40/67*** ***A47C 27/00***
***A61G 7/057*** ***D06F 93/00***
***A61B 5/00*** ***H04B 5/00***
***G06K 19/02***
(25) En (26) En
(21) 20181005.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201962863515 P
18.06.2020 US 202016904644
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR PATIENTENTRAGEVORRICHTUNGEN*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'APPAREIL DE GILET POUR PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) BUCHANAN, Neil, Batesville, Indiana 47006-9167, US
MONTINI, Michael R, Batesville, Indiana 47006-9167, US
SHANNON, Gregory, Batesville, Indiana 47006-9167, US
FISK, Brandon, Batesville, Indiana 47006-9167, US
WILLIAMSON, Rachel, L, Batesville, Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***G16H 40/63*** → (51) ***G16H 40/40***

***G16H 40/67*** → (51) ***G16H 10/20***

***G16H 40/67*** → (51) ***G16H 40/40***

***G16H 50/20*** → (51) ***G16H 10/60***

***G16H 50/30*** → (51) ***G06T 7/00***

***G16H 50/50*** → (51) ***G16H 10/40***

***G21D 1/00*** → (51) ***C04B 35/80***

***G21D 3/04*** → (51) ***C04B 35/80***

***G21F 5/015*** → (51) ***G01T 7/02***

(51) ***H01B 1/06*** (11) **3 754 668 A1**
***C04B 35/50*** ***G01N 27/409***
***G01N 27/41*** ***H01B 1/08***
***H01B 13/00*** ***H01M 8/12***
***H01M 8/1246*** ***H01M 8/126***
(25) Ja (26) En
(21) 19754341.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005289 14.02.2019

(87) WO 2019/160018 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024559
(54) • *AUSGERICHTETER APATIT-OXIDIONEN-LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORIENTED APATITE TYPE OXIDE ION CONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CONDUCTEUR D'IONS D'OXYDE DE TYPE APATITE ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
(72) IDE, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
SHIRO, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***H01B 1/06*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01B 1/08*** → (51) ***H01B 1/06***

***H01B 1/10*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01B 3/02*** → (51) ***H01B 7/295***

***H01B 3/48*** → (51) ***H01B 7/295***

***H01B 7/00*** → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01B 7/02*** ***H01B 7/00*** ***H02K 3/34*** (11) **3 754 669 A1** ***H01F 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19754238.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004970 13.02.2019
(87) WO 2019/159922 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025805
(54) • *ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *INSULATED WIRE, COIL, AND ELECTRIC/ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *CÂBLE ISOLÉ, BOBINE, ET INSTRUMENT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-8322, JP
MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP
SAITO, Satoshi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***H01B 7/08*** (11) **3 754 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175226.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114882
(54) • *FLACHKABELBAUM*
• *FLAT HARNESS*
• *HARNAIS PLAT*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KOGURE, Naoto, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01B 7/295*** ***H01B 3/02*** ***H01B 13/22*** (11) **3 754 671 A1** ***H01B 3/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180902.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 FR 1906666
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERBESTÄNDIGEN UND/ODER FEUERHEMMENDEN KABELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIRE RESISTANT AND/OR RETARDANT CABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE RÉSISTANT ET/OU RETARDANT AU FEU*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GYPPAZ, Franck, 69003 LYON, FR
AUVRAY, Thierry, 69006 LYON, FR
ESTREBOOU, Nicolas, 69600 OULLINS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

***H01B 13/00*** → (51) ***H01B 1/06***

***H01B 13/22*** → (51) ***H01B 7/295***

(51) ***H01F 1/01*** ***F25B 21/00*** (11) **3 754 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180071.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019113587
(54) • *IM MANTEL INTEGRIERTES MAGNETKÜHLELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS ELEMENT UND MAGNETKÜHLSYSTEM*
• *SHEATH-INTEGRATED MAGNETIC REFRIGERATION MEMBER, PRODUCTION METHOD FOR THE MEMBER AND MAGNETIC REFRIGERATION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ À UNE GAINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ÉLÉMENT ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAKAMURA, Hajime, Echizen-shi, Fukui, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H01F 1/057*** → (51) ***H01F 41/02***

***H01F 1/14*** → (51) ***B22F 1/00***

***H01F 1/147*** → (51) ***C22C 38/00***

***H01F 1/34*** → (51) ***C01G 49/00***

***H01F 1/34*** → (51) ***H01F 1/37***

***H01F 1/36*** → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***H01F 1/37*** ***C01G 49/00*** ***H01F 1/34*** (11) **3 754 673 A1** ***C01G 49/02*** ***H05K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19755074.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005354 14.02.2019
(87) WO 2019/160040 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025399
(54) • *MAGNETISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOLIE ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *MAGNETIC MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SHEET FOR ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORPTION*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET FEUILLE D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) OHKOSHI Shin-ichi, Tokyo 113-8654, JP
NAMAI Asuka, Tokyo 113-8654, JP
YOSHIKIYO Marie, Tokyo 113-8654, JP
GOTOH Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
UEYAMA Toshihiko, Tokyo 101-00021, JP
YOSHIDA Takayuki, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***H01F 1/37*** → (51) ***C01G 49/00***

***H01F 5/00*** → (51) ***H01F 41/04***

***H01F 5/02*** → (51) ***H01F 41/04***

***H01F 5/06*** → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01F 13/00*** ***C10M 171/00*** C10N 40/16 (11) **3 754 674 A1** ***H01F 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19180578.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ISOLIERENDE FLÜSSIGKEIT UND INDUKTIVE ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER MIT EINER ISOLIERENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *INSULATING LIQUID AND INDUCTIVE ARRANGEMENT COMPRISING A CONTAINER WITH INSULATING LIQUID*
• *AGENCEMENT INDUCTIF ET À ISOLATION DE LIQUIDE COMPRENANT UN RÉCIPIENT AVEC UN LIQUIDE ISOLANT*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) LAVESSON, Nils, 703 42 Örebro, SE
SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE
WALFRIDSSON, Lars, 723 50 Västerås, SE

BERGLUND, Mats, 771 41 LUDVIKA, SE
HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, SE
DAHLUND, Mats, 777 60 Söderbärke, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

***H01F 17/00*** → (51) ***H01F 41/04***

***H01F 17/06*** → (51) ***H01F 41/04***

***H01F 27/00*** → (51) ***H01F 13/00***

***H01F 27/22*** → (51) ***H01F 38/14***

***H01F 27/28*** → (51) ***H01F 38/14***

***H01F 27/28*** → (51) ***H01F 41/04***

***H01F 27/32*** → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/22*** ***H05B 6/10*** ***H01F 27/32*** ***G01D 21/02***
(11) **3 754 675 A1** ***H01F 27/28*** ***H05B 6/36*** ***H02J 50/00*** ***A42B 3/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18905826.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006503 08.06.2018
(87) WO 2019/156290 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017268
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG MIT TRANSPARENTEM HEIZELEMENT UND KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG DAMIT*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING TRANSPARENT HEATING ELEMENT, AND HEAD MOUNTED DEVICE INCLUDING SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT TRANSPARENT, ET DISPOSITIF DE TÊTE LE COMPRENANT*
(71) ITED INC., 504, 1646, Yuseong-daero Yuseong-Gu, Daejeon 34054, KR
(72) SEO, Jee Hoon, Namyangju-Si Gyeonggi-do 12055, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 1/057***
(11) **3 754 676 A1** ***B22F 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19876705.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013828 21.10.2019
(87) WO 2020/085738 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 KR 20180125899
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN MAGNETEN UND GESINTERTER MAGNET*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED MAGNET, AND SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT FRITTÉ, ET AIMANT FRITTÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ik Jin, Daejeon 34122, KR
UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Goo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01F 41/04*** ***H01F 17/06*** ***H01F 5/00*** ***H01F 17/00***
(11) **3 754 677 A1** ***H01F 27/28*** ***H01F 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180391.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 FR 1906443
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDUKTIVEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INDUCTIVE DEVICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF INDUCTIF*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
QUERINO DE CARVALHO, Hamilton, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

***H01F 41/077*** → (51) ***H02K 15/095***

***H01F 41/088*** → (51) ***H02K 15/095***

(51) ***H01G 4/012*** ***H01G 4/30*** ***H01G 4/38*** ***H01G 4/12*** ***G05F 1/10***
(11) **3 754 678 A1** ***H01G 4/35*** ***H01G 4/40*** ***H02M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 20189660.2 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2014 US 201461926506 P
03.09.2014 US 201414476250
(54) • *GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG IN MEHRSCHICHTIGEN KONDENSATOREN*
• *ACOUSTIC NOISE CANCELLATION IN MULTI-LAYER CAPACITORS*
• *SUPPRESSION DU BRUIT ACOUSTIQUE DANS DES CONDENSATEURS MULTICOUCHES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KOLLER, Jeffrey G., Cupertino, CA 95014, US
UNGAR, P. Jeffrey, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14827701.5 / 3 078 040

***H01G 4/12*** → (51) ***H01G 4/012***

***H01G 4/30*** → (51) ***H01G 4/012***

***H01G 4/33*** → (51) ***H01L 23/522***

***H01G 4/35*** → (51) ***H01G 4/012***

***H01G 4/38*** → (51) ***H01G 4/012***

***H01G 4/38*** → (51) ***H01L 23/522***

***H01G 4/40*** → (51) ***H01G 4/012***

***H01G 11/64*** → (51) ***H01M 10/0567***

***H01H 1/42*** → (51) ***H01H 1/56***

(51) ***H01H 1/56*** ***H01H 1/42*** H01H 19/46
(11) **3 754 679 A1** H01H 19/64 H02J 9/06
(25) En (26) En
(21) 20180708.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 FI 20195552
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *AN ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Rabb, Patrik, 65320 Vaasa, FI
Kolmonen, Rainer, 65230 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H01H 3/16*** ***F24C 14/00***
(11) **3 754 680 A1** ***H05B 6/76***
(25) De (26) De
(21) 20174311.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.06.2019 DE 102019115157
(54) • *SCHALTERVORRICHTUNG FÜR EIN GARGERÄT MIT EINEM DURCH EINE TÜR VERSCHLIESSBAREN GARRAUM UND GARGERÄT*
• *SWITCH DEVICE FOR A COOKING APPLIANCE WITH A COOKING CHAMBER AND COOKING APPLIANCE CLOSABLE BY A DOOR*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN ESPACE DE CUISSON POUVANT ÊTRE FERMÉ PAR UNE PORTE ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE

(51) ***H01H 3/26*** ***H01H 31/00*** H01H 1/38
(11) **3 754 681 A1** H01H 1/36 H01H 1/62
(25) En (26) En
(21) 19181787.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRENNSCHALTER MIT DREI POSITIONEN*
• *THREE-POSITION DISCONNECTOR SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE DÉCONNEXION À TROIS POSITIONS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Skuci, Michal, 91311 Trencianske Stankovce, SK
Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Gorlt, Kai, 40883 Ratingen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

***H01H 3/46*** → (51) ***H01H 51/14***

(51) ***H01H 9/56*** (11) **3 754 682 A1**
***H01H 33/666***
(25) En (26) En
(21) 19181346.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
• *AN IMPROVED MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE TENSION AMÉLIORÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Boffelli, Carlo, 24044 Dalmine (BG), IT
Bianco, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
Penzo, Roberto, 20125 Milano, IT
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
Mannino, Fabio, 24035 Curno (BG), IT
Lindell, Elisabeth, 722 22 Västerås, SE
Halen, Stefan, 722 25 Västerås, SE
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H01H 13/18*** (11) **3 754 683 A1**
***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18906093.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024171 26.06.2018
(87) WO 2019/159388 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025422
(54) • *DETEKTIONSSCHALTER FÜR EINGESCHLOSSENES OBJEKT UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN*
• *TRAPPED OBJECT DETECTION SWITCH AND TRAPPED OBJECT DETECTION METHOD*
• *COMMUTATEUR DE DÉTECTION D'OBJET PIÉGÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET PIÉGÉ*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) AKIMOTO, Katsuya, Tokyo 108-8224, JP
SUZUKI, Shuichi, Tokyo 108-8224, JP
NAKATANI, Katsutoshi, Tokyo 108-8224, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

***H01H 31/00*** → (51) ***H01H 3/26***

***H01H 33/59*** → (51) ***H01H 51/14***

(51) ***H01H 33/664*** (11) **3 754 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189894.7 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2012 EP 12004395
(54) • *VAKUUMUNTERBRECHER MIT DOPPELTER KOAXIALKONTAKTANORDNUNG AUF JEDER SEITE*
• *VACUUM INTERRUPTER WITH DOUBLE COAXIAL CONTACT ARRANGEMENT AT EACH SIDE*
• *INTERRUPTEUR À VIDE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE CONTACT COAXIAL DOUBLE DE CHAQUE CÔTÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
LAMARA, Tarek, 1232 Confignon, CH
SOKOLOV, Alexey, 5400 Baden, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12007203.8 / 2 674 955

(51) ***H01H 33/666*** (11) **3 754 685 A1**
H01H 3/40 H01H 9/00
(25) En (26) En
(21) 19181805.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTPOL EINES MITTELSPANNUNGSSCHUTZSCHALTERS*
• *MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER SWITCHING POLE*
• *PÔLE DE COMMUTATION DE DISJONCTEUR MOYENNE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

***H01H 33/666*** → (51) ***H01H 9/56***

***H01H 35/24*** → (51) ***G01L 19/06***

(51) ***H01H 37/76*** (11) **3 754 686 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754554.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005311 14.02.2019
(87) WO 2019/160028 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026318
(54) • *SCHALTUNGSSCHUTZELEMENT*
• *CIRCUIT PROTECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION DE CIRCUIT*
(71) Bourns KK, 1-1 Nishiotabi-cho, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(72) YAMAMOTO, Kohei, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 754 687 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906385.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004901 13.02.2018
(87) WO 2019/159233 2019/34 22.08.2019
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE RELAISDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIOKA, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***H01H 51/12*** → (51) ***H01H 51/14***

(51) ***H01H 51/14*** (11) **3 754 688 A1**
***H01H 51/12*** ***H01H 33/59***
***H01H 3/46***
(25) En (26) En
(21) 20156332.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448279
(54) • *HOCHSPANNUNGSHAFTRELAIS MIT MANUELLEM AKTUATOR*
• *HIGH VOLTAGE LATCHING RELAY WITH MANUAL ACTUATOR*
• *RELAIS DE VERROUILLAGE HAUTE TENSION AVEC ACTIONNEUR MANUEL*
(71) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) FASANO, Michael, WATERTOWN, CT 06795, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***H01J 37/153*** (11) **3 754 689 A1**
***H01J 37/26***
(25) En (26) En
(21) 20167402.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2014 US 201461929583 P
(27) 21.01.2015 PCT/IL2015/050072
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION EINES PARTIKELSTRAHLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANIPULATING PARTICLE BEAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MANIPULER UN FAISCEAU DE PARTICULES*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) SHILOH, Roy, 6139201 Tel-Aviv, IL
LEREAH, Yossi, 6139201 Tel Aviv, IL
ARIE, Ady, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 15740062.3 / 3 097 577

***H01J 37/26*** → (51) ***H01J 37/153***

***H01J 37/32*** → (51) ***F03H 1/00***

***H01J 37/32*** → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 754 690 A2**
(25) En (26) En
(21) 20187274.4 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2011 GB 201116065
22.09.2011 US 201161537791 P
(54) • *CODIERUNG EINES VORLÄUFERIONEN-STRAHLS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PRODUKTIONENZUWEISUNG*
• *ENCODING OF PRECURSOR ION BEAM TO AID PRODUCT ION ASSIGNMENT*
• *CODAGE D'UN FAISCEAU D'IONS PRÉCURSEURS POUR FACILITER L'ATTRIBUTION DES IONS PRODUITS*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB
RICHARDSON, Keith George, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, GB
WILDGOOSE, Jason L, Stockport, Cheshire SK4 3PJ, GB
GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 7HL, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12781138.8 / 2 756 519

***H01L 21/033*** → (51) ***G03F 7/00***

***H01L 21/265*** → (51) ***H01L 29/778***

***H01L 21/285*** → (51) ***H01L 29/778***

***H01L 21/302*** → (51) ***H01L 29/778***

***H01L 21/3065*** → (51) ***C23C 14/08***

***H01L 21/3065*** → (51) ***H01L 21/67***

***H01L 21/336*** → (51) ***H01L 29/775***

***H01L 21/336*** → (51) ***H01L 29/78***

***H01L 21/338*** → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 21/56*** (11) **3 754 691 A1**
***H01L 21/60*** ***H01L 23/29***
H01L 23/31
(25) En (26) En
(21) 19181649.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT DURCH LASER AKTIVIERBARER FORMVERBINDUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING A LASER-ACTIVATABLE MOLD COMPOUND*
• *BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UN COMPOSÉ DE MOULE ACTIVABLE PAR LASER*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) LEE, Chee Hong, 76450 Melaka, MY
CHUA, Kok Yau, 75050 Melaka, MY
HONG, Chii Shang, 75450 Melaka, MY
LEE, Swee Kah, 75350 Melaka, MY
NG, Chee Yang, 84000 Muar, Johor, MY
SCHIESS, Klaus, 78476 Allensbach, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

***H01L 21/60*** → (51) ***H01L 21/56***

***H01L 21/60*** → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 754 692 A1**
***G01N 21/3581***
(25) Ja (26) En
(21) 19754315.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001345 17.01.2019
(87) WO 2019/159597 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025797
(54) • *KONZENTRATIONSMESSVERFAHREN UND KONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG*
• *CONCENTRATION MEASUREMENT METHOD AND CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION ET DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION*
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 754 693 A1**
***G01N 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19754408.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001341 17.01.2019
(87) WO 2019/159595 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025799
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEBENSDAUER EINES TRÄGERS UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LEBENSDAUER EINES TRÄGERS*
• *CARRIER LIFESPAN MEASUREMENT METHOD AND CARRIER LIFESPAN MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DURÉE DE VIE DE PORTEUSE*
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 754 694 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179474.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916444322
(54) • *SÄGEBÜGEL MIT SOLLBRUCHSTELLE FÜR INTEGRIERTEN SCHALTKREIS*
• *INTEGRATED CIRCUIT SAW BOW BREAK POINT*
• *POINT DE RUPTURE D'ARCHER DE SCIE À CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAMPHUIS, Antonius Hendrikus Jozef, 5656 AG Eindhoven, NL
COBUSSEN, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
ZENZ, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
ALBERMANN, Guido, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 754 695 A1**
***H01L 21/3065*** ***H01J 37/32***
***H05H 1/46***
(25) Ko (26) En
(21) 19754792.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001765 13.02.2019
(87) WO 2019/160329 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017914
(54) • *PUNKTÄTZMODUL MIT RINGFÖRMIGEM OBERFLÄCHENENTLADUNGSPLASMAGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÄTZPROFILS EINES PUNKTÄTZMODULS*
• *POINT ETCHING MODULE USING ANNULAR SURFACE-DISCHARGE PLASMA APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ETCH PROFILE OF POINT ETCHING MODULE*
• *MODULE DE GRAVURE PAR POINT FAISANT APPEL À UN APPAREIL À PLASMA À DÉCHARGE DE SURFACE ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROFIL DE GRAVURE DE MODULE DE GRAVURE PAR POINT*
(71) Korea Basic Science Institute, 169-148, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) SEOK, Dong Chan, Gunsan-si Jeollabuk-do 54087, KR
LHO, Tai Hyeop, Seoul 08269, KR
JUNG, Yong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13646, KR
CHOI, Yong Sup, Gunsan-si Jeollabuk-do 54087, KR
LEE, Kang Il, Gunsan-si Jeollabuk-do 54099, KR
YOO, Seung Ryul, Daejeon 35202, KR
JANG, Soo Ouk, Sejong 30064, KR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H01L 21/67*** → (51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01L 21/687*** (11) **3 754 696 A1**
***H01L 21/67*** ***F16J 15/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18906663.2 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014587 26.11.2018
(87) WO 2019/160223 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180018002
(54) • *LINEARBEWEGUNGSDREHVERBINDUNG*
• *LINEAR MOTION ROTARY UNION*
• *RACCORD ROTATIF À MOUVEMENT LINÉAIRE*
(71) Sealink Corp., 907, 14, Gasandigital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
(72) RHEE, Hee Jang, Gunpo-si Gyeonggi-do 15887, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

***H01L 21/687*** → (51) ***B24B 37/015***

(51) ***H01L 21/8252*** ***H01L 27/06*** ***H01L 29/872*** ***H01L 29/778*** H01L 29/205 H01L 29/423 (11) **3 754 697 A1** ***H01L 29/20*** ***H01L 27/02*** H01L 29/10 H01L 29/417
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180943.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 FR 1906589
(54) • *MONOLITHISCHES BAUTEIL, DAS EINEN LEISTUNGSTRANSISTOR MIT GALLIUMNITRID ENTHÄLT*
• *MONOLITHIC COMPONENT COMPRISING A GALLIUM NITRIDE POWER TRANSISTOR*
• *COMPOSANT MONOLITHIQUE COMPORTANT UN TRANSISTOR DE PUISSANCE AU NITRURE DE GALLIUM*
(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) ROUVIERE, Mathieu, 37000 TOURS, FR
YVON, Arnaud, 37540 SAINT-CYR SUR LOIRE, FR
SAADNA, Mohamed, 37540 SAINT CYR-SUR-LOIRE, FR
SCARPA, Vladimir, 40213 DÜSSELDORF, DE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H01L 23/00*** ***H01L 23/16*** ***H01L 23/498*** ***H05K 1/02*** (11) **3 754 698 A1** ***H01L 23/31*** ***H01L 25/065*** ***H01L 23/13***
(25) En (26) En
(21) 20178978.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201962862200 P
13.05.2020 US 202015930645
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER SEMICONDUCTEUR*
(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
LIEN, Yung-Chang, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H01L 23/00*** → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/02*** ***B23K 1/00*** ***C22C 5/02*** (11) **3 754 699 A1** ***B23K 35/30*** ***H01L 33/52***
(25) Ja (26) En
(21) 19754079.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004772 12.02.2019
(87) WO 2019/159858 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023249
(54) • *VERSCHLUSSDECKEL AUS LICHTDURCHLÄSSIGEM MATERIAL*
• *SEALING LID FORMED FROM TRANSLUCENT MATERIAL*
• *COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ FABRIQUÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU TRANSLUCIDE*
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
(72) KUSAMORI Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
SHIMADA Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
IRIBE Takeshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
KUDO Noriyuki, Tokyo 100-6422, JP
TANAKA Katsunao, Tokyo 100-6422, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01L 23/02*** → (51) ***G02F 1/01***

***H01L 23/02*** → (51) ***H01S 5/022***

***H01L 23/04*** → (51) ***H01S 5/022***

***H01L 23/13*** → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 23/14*** ***H01L 23/31*** ***H01L 23/538*** (11) **3 754 700 A1** ***H01L 23/498*** ***H05K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 20162982.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201916444615
(54) • *MEHRFACHVERPACKUNGSANORDNUNGEN MIT SCHAUMSTRUKTUREN FÜR VERZUGSKONTROLLE*
• *MULTI-PACKAGE ASSEMBLIES HAVING FOAM STRUCTURES FOR WARPAGE CONTROL*
• *ENSEMBLES DE CONDITIONNEMENT MULTIPLE DOTÉS DE STRUCTURES EN MOUSSE POUR LE CONTRÔLE DE LA DÉFORMATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YU, Mufei, Chandler, AZ Arizona 85226, US
DUAN, Gang, Chandler, AZ Arizona 85248, US
CETEGEN, Edvin, Chandler, AZ Arizona 85226, US
BICEN, Baris, Chandler, AZ Arizona 85249, US
MANEPALLI, Rahul, Chandler, AZ Arizona 85249, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H01L 23/16*** → (51) ***H01L 23/00***

***H01L 23/29*** → (51) ***H01L 21/56***

***H01L 23/31*** → (51) ***H01L 23/00***

***H01L 23/31*** → (51) ***H01L 23/14***

***H01L 23/31*** → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***H01L 23/36*** ***B23K 20/00*** ***B32B 15/20*** (11) **3 754 701 A1** ***B32B 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18906230.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004835 13.02.2018
(87) WO 2019/159219 2019/34 22.08.2019
(54) • *KUPFER/TITAN/ALUMINIUM-VERBINDUNG, ISOLIERENDE LEITERPLATTE, ISOLIERENDE LEITERPLATTE MIT KÜHLKÖRPER, LEISTUNGSMODUL, LED-MODUL UND THERMOELEKTRISCHES MODUL*
• *COPPER/TITANIUM/ALUMINUM JOINT, INSULATING CIRCUIT BOARD, INSULATING CIRCUIT BOARD WITH HEAT SINK, POWER MODULE, LED MODULE, AND THERMOELECTRIC MODULE*
• *JOINT DE CUIVRE/TITANE/ALUMINIUM, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE À DISSIPATEUR THERMIQUE, MODULE D'ALIMENTATION, MODULE DEL ET MODULE THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01L 23/36*** → (51) ***B32B 7/027***

***H01L 23/36*** → (51) ***C04B 37/00***

***H01L 23/373*** → (51) ***C04B 37/00***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 754 702 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181328.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COOLING MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rehme, Olaf, 20148 Hamburg, DE

---

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 754 703 A1**
***H01L 23/31***
(25) En (26) En
(21) 20179296.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 IT 201900009501
(54) • *CHIP-BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *A DIE ATTACHMENT METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE PUCE POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CREMA, Mr. Paolo, I-20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

***H01L 23/498*** → (51) ***H01L 23/00***

---

***H01L 23/498*** → (51) ***H01L 23/14***

---

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 754 704 A1**
***H01G 4/33*** ***H01G 4/38***
(25) Zh (26) En
(21) 19918521.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078000 13.03.2019
(87) WO 2020/181527 2020/38 17.09.2020
(54) • *KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

***H01L 23/538*** → (51) ***H01L 23/14***

---

(51) ***H01L 25/00*** (11) **3 754 705 A1**
***G01S 19/42*** ***G06F 3/01***
***A63F 13/52*** ***G06F 15/80***
(25) En (26) En
(21) 20180743.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962863151 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON VERFOLGTER DATENKOMMUNIKATION AUF EINEM CHIP*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING TRACKED DATA COMMUNICATIONS ON A CHIP*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES SUIVIES SUR UNE PUCE*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***H01L 25/00*** → (51) ***H01L 25/065***

---

(51) ***H01L 25/065*** (11) **3 754 706 A1**
***B23K 35/00*** ***B23K 35/26***
***H01L 23/00*** ***H01L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19181468.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON HALBLEITERKOMPONENTEN*
• *A METHOD FOR THE ELECTRICAL BONDING OF SEMICONDUCTOR COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON ÉLECTRIQUE DE COMPOSANTS SEMICONDUCTEURS*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Hou, Ms. Lin, 3000 Leuven, BE
Derakhshandeh, Mr. Jaber, 3001 Leuven, BE
Beyne, Mr. Eric, 3001 Leuven, BE
De Wolf, Ms. Ingrid, 3001 Leuven, BE
Capuz, Giovanni, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

***H01L 25/065*** → (51) ***H01L 23/00***

---

***H01L 25/065*** → (51) ***H01L 27/11573***

---

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 754 707 A1**
***H01L 27/118*** ***H01L 27/092***
***H03K 19/17728*** ***H03K 19/17736***
***H03K 19/00*** ***H03K 19/003***
H01L 29/94
(25) En (26) En
(21) 20150498.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2016 US 201615209650
(54) • *STANDARDZELLENARCHITEKTUR FÜR VERRINGERTEN LECKSTROM UND VERBESSERTE ENTKOPPLUNGSKAPAZITÄT*
• *A STANDARD CELL ARCHITECTURE FOR REDUCED LEAKAGE CURRENT AND IMPROVED DECOUPLING CAPACITANCE*
• *ARCHITECTURE DE CELLULE STANDARD POUR COURANT DE FUITE RÉDUIT ET CAPACITÉ DE DÉCOUPLAGE AMÉLIORÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAHU, Satyanarayana, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Xiangdong, San Diego, CA California 92121-1714, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, CA California 92121-1714, US
KUMAR, Dorav, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 17745907.0 / 3 485 512

---

***H01L 27/02*** → (51) ***H01L 21/8252***

---

***H01L 27/06*** → (51) ***H01L 21/8252***

---

***H01L 27/06*** → (51) ***H01L 29/786***

---

***H01L 27/092*** → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***H01L 27/11573*** (11) **3 754 708 A1**
***H01L 25/065*** ***H01L 27/11582***
(25) En (26) En
(21) 20180147.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074144
(54) • *VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *VERTICAL MEMORY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VERTICAUX*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Sunil, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

***H01L 27/11582*** → (51) ***H01L 27/11573***

---

***H01L 27/118*** → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 754 709 A1**
***H01L 27/32*** ***G02F 1/1362***
***G02F 1/1345***
(25) En (26) En
(21) 20180313.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 KR 20190071439
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHO, Seung-Hwan, Gyeonggi-Do, KR
CHOI, Jong Hyun, Seoul, KR
PARK, Gyung Soon, Seoul, KR
PARK, Juchan, Seoul, KR
SONG, Seungmin, Gwangju, KR

YI, Minseong, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H01L 27/144*** → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 754 710 A1**
***A61B 1/045*** ***H04N 5/357***
***H04N 5/374*** ***H04N 5/365***
***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 20187566.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2016 JP 2016133966
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, KORREKTURVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE PICKUP APPARATUS, CORRECTION METHOD, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE CORRECTION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TSUZUKI, Takeru, Kanagawa, 243-0014, JP
NISHIKORI, Katsumi, Kanagawa, 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 17824015.6 / 3 483 937

***H01L 27/146*** → (51) ***G01S 7/4863***

***H01L 27/22*** → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 754 711 A1**
***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 20166018.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 KR 20190073101
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SEON, Jongbaek, 17113 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaehak, 17113 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Juncheol, 17113 Gyeonggi-do, KR
CHAE, Kyungchan, 17113 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jieun, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 754 712 A1**
***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 20174144.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 KR 20190073149
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET AFFICHEUR INCLUANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOO, Wonjae, 16678, Gyeonggi-do, KR
KYOUNG, Jisoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
KWON, Youngnam, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 754 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174302.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 KR 20190071673
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Hyun, Chang Ho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kahng, Chang Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 754 714 A1**
***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 20177884.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074116
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Junhyeong, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sangwoo, 17113 Yongin-si, KR
SHIN, Jaemin, 17113 Yongin-si, KR
JOO, Hyejin, 17113 Yongin-si, KR
HONG, Jongho, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 754 715 A1**
***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 20179554.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 CN 201910528051
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) Lin, Hsiao-Lang, 350 Miao-Li County, TW
Tsai, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 754 716 A1**
***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 20180429.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 KR 20190072424
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Hyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jintae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 754 717 A1**
***H01L 51/52*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 20180475.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 KR 20190072418
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) OH, Eonseok, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyungsik, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Jungmin, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sangyeol, 17113 Yongin-si, KR
JEON, Woosik, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 754 718 A2**
(25) En (26) En
(21) 20180940.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074118
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KANG, Chulkyu, 17113 Gyeonggi-Do, KR
PARK, Jinwoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
BANG, Hyunchol, 17113 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 754 719 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 20183228.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2018 KR 20180153019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Youn, Ilgoo, Gyeonggi-Do 17113, KR
Kim, Jaewon, Gyeonggi-Do 17113, KR
Park, Hyunae, Gyeonggi-Do 17113, KR
Park, Hyungjun, Gyeonggi-do, KR
Sung, Seungwoo, Gyeonggi-do, KR
An, Junyong, Gyeonggi-do, KR
Um, Nuree, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Youngsoo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, Gyeonggi-do, KR
Jo, Seunghan, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19211874.3 / 3 660 919

---

***H01L 27/32*** → (51) ***H01L 27/12***

---

***H01L 27/32*** → (51) ***H01L 51/52***

---

***H01L 29/06*** → (51) ***H01L 29/775***

---

***H01L 29/20*** → (51) ***H01L 21/8252***

---

***H01L 29/205*** → (51) ***H01L 29/778***

---

***H01L 29/32*** → (51) ***H01L 29/778***

---

***H01L 29/423*** → (51) ***H01L 29/775***

---

***H01L 29/423*** → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/775*** ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 754 720 A1** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20166202.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916445700
(54) • *VERTIEFTES GATE-OXID AB DER SEITENWAND EINES GATE-GRABENS*
• *RECESSED GATE OXIDE ON THE SIDEWALL OF GATE TRENCH*
• *OXYDE DE GRILLE EN RETRAIT SUR LA PAROI LATÉRALE DE LA TRANCHÉE DE LA GRILLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUNG, Seung Hoon, Portland, Oregon 97229, US
CHANG, Sou-Chi, Portland, Oregon 97229, US
PENUMATCHA, Ashish Verma, Hillsboro, Oregon 97124, US
HARATIPOUR, Nazila, Portland, Oregon 97124, US
METZ, Matthew, Portland, Oregon 97229, US
HARPER, Michael, Hillsboro, Oregon 97124, US
KAVALIEROS, Jack, Portland, Oregon 97229, US
AVCI, Uygar, Portland, Oregon 97225, US
YOUNG, Ian, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/338*** ***H01L 21/265*** H01L 29/20 (11) **3 754 721 A1** ***H01L 29/32*** ***H01L 21/302***
(25) En (26) En
(21) 19180719.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAFERS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING A WAFER*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BIRNER, Albert, 93051 Regensburg, DE
BRECH, Helmut, 93138 Lappersdorf, DE
TWYNAM, John, 93047 Regensburg, DE
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/205*** H01L 29/423 (11) **3 754 722 A1** ***H01L 21/285***
(25) En (26) En
(21) 20180497.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916446207
(54) • *GATE-SENKEN-PHEMTS MIT EXTREM GLEICHFÖRMIGER ABSCHNÜR-/SCHWELLENSPANNUNG*
• *GATE-SINKING PHEMTS HAVING EXTREMELY UNIFORM PINCH-OFF/THRESHOLD VOLTAGE*
• *PHEMT À ENFONCEMENT DE GRILLE AYANT UNE TENSION DE PINCEMENT ET DE SEUIL EXTRÊMEMENT UNIFORME*
(71) Win Semiconductors Corp., No. 69, Keji 7th Road Guishan District, Taoyuan City 33383, TW
(72) CHANG, Chia-Ming, 33383 TAOYUAN CITY, TW
CHUNG, Jung-Tao, 33383 TAOYUAN CITY, TW
HUA, Chang-Hwang, 33383 TAOYUAN CITY, TW
LIN, Ju-Hsien, 33383 TAOYUAN CITY, TW
LIN, Yan-Cheng, 33383 TAOYUAN CITY, TW
WANG, Yu-Chi, 33383 TAOYUAN CITY, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

***H01L 29/778*** → (51) ***H01L 21/8252***

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** (11) **3 754 723 A1** ***H01L 29/423***
(25) En (26) En
(21) 20162523.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201962862368 P
20.08.2019 US 201916545622
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND ENTSPRECHENDES BAUELEMENT*
• *METHOD OF FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 E. McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) PROBST, Dean E., West Jordan, UT 84081, US
BURKE, Peter A., Portland, OR 97212, US
VENKATRAMAN, Prasad, Gilbert, AZ 85295, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

***H01L 29/78*** → (51) ***H01L 29/775***

---

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 27/06*** (11) **3 754 724 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163043.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447880
(54) • *DÜNNFILMTRANSISTOREN MIT VERSETZTEN QUELLE-SENKE-STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THIN FILM TRANSISTORS WITH OFFSET SOURCE AND DRAIN STRUCTURES AND PROCESS FOR FORMING SUCH*
• *TRANSISTORS À COUCHE MINCE COMPRENANT UNE SOURCE DÉCALÉE ET DES STRUCTURES DE DRAIN ET LEUR PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KU, Chieh-Jen, Hillsboro, OR 97124, US
WANG, Pei-Hua, Beaverton, OR 97006, US
SELL, Bernhard, Portland, OR 97229, US
LAJOIE, Travis W., Forest Grove, OR 97116, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***H01L 29/872*** → (51) ***H01L 21/8252***

---

(51) ***H01L 29/92*** (11) **3 754 725 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18944231.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123575 25.12.2018
(87) WO 2020/132884 2020/27 02.07.2020
(54) • *KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KONDENSATORS*
• *CAPACITOR AND METHOD FOR PREPARING CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONDENSATEUR*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H01L 31/0203*** (11) **3 754 726 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19755047.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074905 13.02.2019
(87) WO 2019/158061 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150993
(54) • *INTEGRIERTES LICHTEMPFINDLICHES MODUL, LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG, KAMERAMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED PHOTOSENSITIVE MODULE, PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY, CAMERA MODULE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MODULE PHOTOSENSIBLE INTÉGRÉ, ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE, MODULE DE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Nara, Nara, JP
YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LIU, Xiaodi, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

***H01L 31/0203*** → (51) ***H01L 31/048***

---

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0725*** (11) **3 754 727 A1** ***H01L 31/073***
(25) En (26) En
(21) 20183311.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2016 US 201662407260 P
(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT TRANSPARENTEM TUNNELÜBERGANG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE WITH TRANSPARENT TUNNEL JUNCTION*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À JONCTION TUNNEL TRANSPARENTE*
(71) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) GLOECKLER, Markus, Perrysburg, Ohio 43551, US
MEI, Fang, Perrysburg, Ohio 43551, US
ZHANG, Wei, Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17795098.7 / 3 526 817

---

***H01L 31/0224*** → (51) ***H01L 31/048***

---

***H01L 31/0232*** → (51) ***H01L 31/109***

---

***H01L 31/028*** → (51) ***H01L 31/109***

---

***H01L 31/036*** → (51) ***H01L 31/048***

---

***H01L 31/0468*** → (51) ***H01L 31/048***

---

(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/054*** ***H02S 20/26*** (11) **3 754 728 A1** ***H01L 31/0468*** ***H02S 40/22***
(25) Zh (26) En
(21) 19748469.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098844 01.08.2019
(87) WO 2020/224068 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 CN 201920641280 U
(54) • *BIPV-MODUL*
• *BIPV ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BIPV*
(71) Zhongshan Ruike New Energy Co., Ltd, 13th Torch Road, Torch Development Zone Zhongshan Guangdong 528437, CN
(72) YU, Xiaohui, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
QI, Pengfei, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
CHEN, Shiqiang, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
NIU, Gaiyu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
HU, Huyayi, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
PAN, Zhilin, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/0725*** ***H01L 31/05*** ***H01L 31/036*** (11) **3 754 729 A1** ***H01L 31/0203*** ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/18***
(25) Ko (26) En
(21) 19754151.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001407 31.01.2019
(87) WO 2019/160264 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018667
02.04.2018 KR 20180038378
30.05.2018 KR 20180062163
(54) • *SOLARZELLENMODUL MIT PEROWSKIT-SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL MODULE COMPRISING PEROVSKITE SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES COMPRENANT UNE CELLULE SOLAIRE DE PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Giwon, Seoul 08592, KR
SHIM, Goo Hwan, Seoul 08592, KR
YANG, Youngsung, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

***H01L 31/048*** → (51) ***C03C 27/12***

---

***H01L 31/05*** → (51) ***H01L 31/048***

---

***H01L 31/054*** → (51) ***H01L 31/048***

---

***H01L 31/0725*** → (51) ***H01L 31/0224***

---

***H01L 31/0725*** → (51) ***H01L 31/048***

---

***H01L 31/073*** → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/109*** ***H01L 31/0232*** ***G02B 6/12*** (11) **3 754 730 A1** ***H01L 31/028***
(25) En (26) En
(21) 19180949.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT ZUR INFRAROTDETEKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS ZUR INFRAROTDETEKTION UND INFRAROTDETEKTOR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE FOR INFRARED DETECTION, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE FOR INFRARED DETECTION AND INFRARED DETECTOR*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE DÉTECTION INFRAROUGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE DÉTECTION INFRAROUGE ET DÉTECTEUR INFRAROUGE*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Meinhardt, Gerald, 8141 Premstätten, AT
Jonak-Auer, Ingrid, 8141 Premstätten, AT
Fasching, Gernot, 8141 Premstätten, AT
Löffler, Bernhard, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***H01L 31/18*** → (51) ***H01L 31/048***

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/18*** (11) **3 754 731 A1** ***H01L 33/24***
(25) En (26) En
(21) 19315044.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALEN ENTFERNUNG VON HALBLEITERDRÄHTEN*
• *METHOD FOR LOCAL REMOVAL OF SEMICONDUCTOR WIRES*

- *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT LOCAL DE FILS SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Aledia, Bâtiment Haute Technologie N° 52 -7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38040 Grenoble Cedex, FR
(72) Tchoulfian, Pierre, 38000 Grenoble, FR
Rueda Fonseca, Pamela, 38600 Fontaine, FR
Tan, Wei Sin, 38040 Grenoble, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

***H01L 33/18*** → (51) ***H01L 33/00***

***H01L 33/24*** → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/32*** (11) **3 754 732 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906013.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005126 14.02.2018
(87) WO 2019/159265 2019/34 22.08.2019
(54) • *NITRIDHALBLEITER MIT UV-LICHTEMITTIERENDEM ELEMENT*
• *NITRIDE SEMICONDUCTOR ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ULTRAVIOLET À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE*
(71) Soko Kagaku Co., Ltd., 1-5-1, Asahigaoka, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
(72) HIRANO, Akira, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
NAGASAWA, Yosuke, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
CHICHIBU, Shigefusa, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KOJIMA, Kazunobu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

***H01L 33/52*** → (51) ***H01L 23/02***

***H01L 33/58*** → (51) ***G02B 19/00***

***H01L 33/62*** → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01L 41/09*** ***F04B 43/04*** (11) **3 754 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181387.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR AND MICROFLUIDIC DEVICE*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) SHABANIAN, Ardavan, 79110 Freiburg, DE
STORK, Hans Rainer, 79227 Schallstadt, DE
BHAT KASHEKODI, Anjan, 79110 Freiburg, DE
STORK, David, 79106 Freiburg, DE
WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE
GOLDSCHMIDTBÖING, Frank, 77799 Ortenberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01L 41/113*** → (51) ***G06F 3/01***

***H01L 43/08*** → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 754 734 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19862782.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012282 20.09.2019
(87) WO 2020/060320 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 KR 20180112963
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Tak, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 754 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167414.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 KR 20190043085
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) PARK, Kyoungwon, Songpa-gu, KR
NAM, Minki, Namdong-gu, KR
DOH, Hyunmi, Seoul, KR
KIM, Sungwoon, Yongin-si, KR
PARK, Jae Hong, Seongdong-gu, KR
JUNG, Yunku, Cheonan-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 51/00*** ***C07F 5/02*** (11) **3 754 736 A1** ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 20178473.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 KR 20190072821
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND FUSED POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE FUSIONNÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SAKAMOTO, Naoya, Yokohama, 230-0027, JP
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 754 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179262.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 KR 20190073701
22.05.2020 KR 20200061343
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE DAMIT*
• *ORGANIC COMPOUND FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE INCLUDING SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'INCLUANT*
(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) PARK, Sang-Woo, 28122 Cheongju-si, CHUNGCHEONGBUK-DO, KR
LEE, Seung-Soo, 28122 Cheongju-si, CHUNGCHEONGBUK-DO, KR
LEE, Tae-Gyun, 28122 Cheongju-si, CHUNGCHEONGBUK-DO, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/56*** (11) **3 754 738 A1** ***H05B 33/10***
(25) En (26) En
(21) 20180807.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 KR 20190072694
(54) • *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Younghoon, Gwangmyeong-si, KR
KIM, Youngji, Hwaseong-si, KR
UM, Yiseul, Hongseong-gun, KR
JO, Wonje, Ansan-si, KR
CHOI, Young Seo, Yongin-si, KR
HAN, Dongwon, Yangcheon-gu, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 251/24***

***H01L 51/00*** → (51) ***G06F 1/16***

***H01L 51/00*** → (51) ***H01L 27/32***

***H01L 51/00*** → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 754 739 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19755069.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/004948 13.02.2019
(87) WO 2019/159919 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025363
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SURUGA Kazuyuki, Tokyo 104-0028, JP
KO Sang-Won, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 209/86***

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 251/24***

***H01L 51/50*** → (51) ***C09K 11/06***

***H01L 51/50*** → (51) ***C09K 11/88***

***H01L 51/50*** → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/00*** (11) **3 754 740 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 20181216.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074367
(54) • *ELEKTRONISCHE TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC PANEL AND ELECTRONIC APPARATUS HAVING THE SAME*
• *PANNEAU ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KWAK, Wonkyu, Gyeonggi-Do, KR
BANG, Gyeongnam, Seoul, KR
MOON, Dongjin, Chungcheongnam-do, KR
YI, Chung, Gyeonggido, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H01L 51/52*** → (51) ***G06F 1/16***

***H01L 51/52*** → (51) ***H01L 27/32***

***H01L 51/56*** → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01M 2/02*** ***B05D 7/14*** ***B29C 65/02*** (11) **3 754 741 A1** ***B05D 7/00*** ***F16J 15/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19899199.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/017354 10.12.2019
(87) WO 2020/130455 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180163948
(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POUCH TYPE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ki Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H01M 2/02*** → (51) ***B29C 65/48***

***H01M 2/02*** → (51) ***B32B 15/088***

***H01M 2/02*** → (51) ***H01M 2/12***

***H01M 2/02*** → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/04*** (11) **3 754 742 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906596.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/047134 21.12.2018
(87) WO 2019/159532 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026335
(54) • *DICHTUNGSKÖRPER UND BATTERIE*
• *SEALING BODY AND BATTERY*
• *CORPS DE SCELLEMENT ET BATTERIE*
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) SHIBAOKA, Hiroyuki, Tokyo 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 754 743 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906541.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/041598 09.11.2018
(87) WO 2019/159451 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025643
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ODA Masanari, Tokyo 100-8280, JP
FUJIMOTO Takayuki, Tokyo 100-8280, JP
KOUNO Ryuji, Tokyo 100-8280, JP
INOUE Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
HONDA Mitsutoshi, Tokyo 100-8280, JP
OKABE Satoru, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6554*** (11) **3 754 744 A1** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/653***
(25) De (26) De
(21) 19180418.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER THERMISCHEN SCHNITTSTELLE IN EINER BATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMAL INTERFACE IN A BATTERY FOR A MOTOR VEHICLE AND BATTERY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INTERFACE THERMIQUE DANS UNE BATTERIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET BATTERIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Magunia, Robert, 84144 Geisenhausen, DE
Römelsberger, Michael, 84323 Massing, DE
Pogadl, Nina, 84036 Landshut, DE
Eggemann, Thomas, 84137 Vilsbiburg, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 754 745 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19891139.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/095044 12.11.2019
(87) WO 2020/111918 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180151274
(54) • *BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL*
• *BATTERY PACK INCLUDING BATTERY MODULE*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kwang-Bae, Daejeon 34122, KR
YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 754 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180002.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112848
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUS BAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE DE BUS*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) OKAZAKI, Yutaro, Shizuoka, 437-1421, JP
YANAGIHARA, Shinichi, Shizuoka, 437-1421, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 754 747 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180498.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112849
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUS BAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE DE BUS*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) OKAZAKI, Yutaro, Shizuoka, 437-1421, JP
YANAGIHARA, Shinichi, Shizuoka, 437-1421, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 754 748 A1** ***H02G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20180506.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 JP 2019112851
(54) • *STROMDRAHTHALTESTRUKTUR UND SAMMELSCHIENENMODUL*
• *ELECTRIC WIRE HOLDING STRUCTURE AND BUS BAR MODULE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE CÂBLE ÉLECTRIQUE ET MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) Okazaki, Yutaro, Shizuoka, 437-1421, JP
Yanagihara, Shinichi, Shizuoka, 437-1421, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H01M 2/10*** → (51) ***B62J 43/13***

---

***H01M 2/10*** → (51) ***F28D 1/03***

---

***H01M 2/10*** → (51) ***G01R 31/327***

---

***H01M 2/10*** → (51) ***H01M 2/12***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/34*** ***H01M 2/10*** (11) **3 754 749 A1** ***H01M 2/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19915222.4 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017190 06.12.2019
(87) WO 2020/166803 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017331
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/02*** (11) **3 754 750 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19916644.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017195 06.12.2019
(87) WO 2020/175773 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190022033
(54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***H01M 2/14*** → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** (11) **3 754 751 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19751477.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001216 29.01.2019
(87) WO 2019/156410 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017065
(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Jung Yoon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Ga In, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Yong Kyoung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 754 752 A1** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/056***
(25) En (26) En
(21) 20187833.7 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.02.2007 KR 20070011818
(54) • *ORGANISCH/ANORGANISCHER VERBUNDSEPARATOR MIT PORÖSER AKTIVER BESCHICHTUNGSSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESEN ENTHÄLT*
• *ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE SEPARATOR HAVING POROUS ACTIVE COATING LAYER AND ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING THE SAME*
• *SÉPARATEUR COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE À COUCHE DE REVÊTEMENT POREUSE ACTIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT LEDIT SÉPARATEUR*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KIM, Seok-Koo, 305-308 Daejeon, KR
SOHN, Joon-Yong, 614-111 Busan, KR
PARK, Jong-Hyeok, 150-721 Seoul, KR
JANG, Hyung-Min, 150-721 Seoul, KR
SHIN, Byoung-Jin, 614-847 Busan, KR
LEE, Sang-Young, 305-761 Daejeon, KR
HONG, Jang-Hyuk, 302-222 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08712357.6 / 2 122 714

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H05K 1/02*** ***H05K 3/04*** ***H05K 1/18*** G01R 31/36 (11) **3 754 753 A1** ***H05K 3/46*** ***H05K 1/11*** H01M 2/10 H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 20174596.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 JP 2019112234
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUSBAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
OGA, Tatsuya, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01R 12/79*** ***H05K 3/46*** (11) **3 754 754 A1** ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18***

***H01M 10/42*** ***G01R 31/36***
H01M 2/10

(25) En (26) En
(21) 20174602.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 JP 2019112232
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUSBAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
OGA, Tatsuya, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 2/20*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 2/26*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 2/30*** → (51) ***G01K 1/14***

***H01M 2/34*** → (51) ***H01M 2/12***

***H01M 2/34*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 4/04*** → (51) ***B29C 64/188***

***H01M 4/04*** → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052*** (11) **3 754 755 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En
(21) 19751068.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003891 04.02.2019
(87) WO 2019/156031 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018019659
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY ELECTRODE, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE DE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) TERANISHI, Rie, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
OKUDA, Kanta, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 754 756 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19784734.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003144 18.03.2019
(87) WO 2019/198938 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 KR 20180042226
(54) • *ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, FABRICATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/04*** (11) **3 754 757 A1** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 19789485.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003146 18.03.2019
(87) WO 2019/203455 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 KR 20180044541
(54) • *ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/58*** ***C01G 39/06*** (11) **3 754 758 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052*** ***C01B 32/178***
(25) Ko (26) En
(21) 19854461.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010191 12.08.2019
(87) WO 2020/045854 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102690
30.08.2018 KR 20180102699
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUR MIT MOLYBDÄNDISULFID, DADURCH HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEKATHODE MIT KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUR MIT MOLYBDÄNDISULFID UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *METHOD FOR PREPARING CARBON NANOSTRUCTURE COMPRISING MOLYBDENUM DISULFIDE, LITHIUM SECONDARY BATTERY CATHODE COMPRISING CARBON NANOSTRUCTURE COMPRISING MOLYBDENUM DISULFIDE, PREPARED THEREBY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UNE NANOSTRUCTURE DE CARBONE COMPRENANT DU DISULFURE DE MOLYBDÈNE, CATHODE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT UNE NANOSTRUCTURE DE CARBONE COMPRENANT DU DISULFURE DE MOLYBDÈNE, PRÉPARÉE AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT LADITE CATHODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YE, Seongji, Daejeon 34122, KR
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04*** (11) **3 754 759 A1** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19872316.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011193 30.08.2019
(87) WO 2020/080671 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 KR 20180124558
(54) • *MEHRSCHICHTSTRUKTURIERTE ELEKTRODE MIT GLEICHMÄSSIGER POROSITÄT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *MULTILAYER-STRUCTURED ELECTRODE HAVING UNIFORM POROSITY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE À STRUCTURE MULTICOUCHE AYANT UNE POROSITÉ UNIFORME ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Jiwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, KR
SUN, Kyung Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/052*** (11) **3 754 760 A1** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/0565***
(25) Ko (26) En
(21) 19879111.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014570 31.10.2019
(87) WO 2020/091448 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180131581
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
KIM, Doyeon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bora, Daejeon 34122, KR
HAM, Yeilin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** (11) **3 754 761 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/48***
(25) Ko (26) En
(21) 19875427.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007739 26.06.2019
(87) WO 2020/085609 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127487
18.06.2019 KR 20190072306
(54) • *ANODE MIT GRAPHIT- UND SILIKON-BASIERTEM MATERIAL MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE COMPRISING GRAPHITE AND SILICON-BASED MATERIAL WHICH HAVE DIFFERENT DIAMETERS, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ANODE COMPRENANT DU GRAPHITE ET UN MATÉRIAU À BASE DE SILICIUM QUI ONT DES DIAMÈTRES DIFFÉRENTS, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Junghyun, Daejeon 34122, KR
SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Han Sol, Daejeon 34122, KR
CHO, Minsu, Daejeon 34122, KR
PARK, Sunghae, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jingoo, Daejeon 34122, KR
PARK, Younguk, Daejeon 34122, KR
KIM, Sue Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Jinsu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***H01M 10/052*** (11) **3 754 762 A1** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/38***
(25) Ko (26) En
(21) 19876531.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007740 26.06.2019
(87) WO 2020/085610 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127486
18.06.2019 KR 20190072305
(54) • *ANODE MIT GRAPHIT- UND SILICIUM-BASIERTEM MATERIAL MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE COMPRISING GRAPHITE AND SILICON-BASED MATERIAL WHICH HAVE DIFFERENT DIAMETERS, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ANODE COMPRENANT DU GRAPHITE ET UN MATÉRIAU À BASE DE SILICIUM QUI ONT DES DIAMÈTRES DIFFÉRENTS, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Junghyun, Daejeon 34122, KR
SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Han Sol, Daejeon 34122, KR
CHO, Minsu, Daejeon 34122, KR
PARK, Sunghae, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jingoo, Daejeon 34122, KR
PARK, Younguk, Daejeon 34122, KR
KIM, Sue Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Jinsu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H01M 4/133*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 4/134*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 4/134*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 4/139*** → (51) ***B29C 64/188***

***H01M 4/139*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 4/14*** → (51) ***H01M 4/76***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***C01B 32/21*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 754 763 A1** ***H01M 4/133*** ***C01B 32/05***
(25) Ko (26) En
(21) 19781514.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003904 02.04.2019
(87) WO 2019/194554 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 KR 20180039022
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, LITHIUM SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung Youn, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** ***B01J 8/08*** (11) **3 754 764 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***B01J 19/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19790415.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089422 31.05.2019
(87) WO 2020/224020 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 CN 201910371372
06.05.2019 CN 201920637155 U
23.05.2019 CN 201910433634
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERGANGSMETALL-LITHIUMOXID*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING LITHIUM TRANSITION METAL OXIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM*
(71) Shandong Zstone New Material Technology Co., Ltd., No. 888 Zhonghua East Road Heze Development Zone, Heze, Shandong 274000, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

***H01M 4/36*** → (51) ***C01G 53/00***

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 10/36***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** (11) **3 754 765 A1** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/66***
(25) De (26) De
(21) 20176930.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019208911

(54) • *POLYMERELEKTROLYT-LITHIUM-ZELLE MIT FORMIERUNGSHILFSMATERIAL*
• *POLYMER ELECTROLYTE LITHIUM CELL WITH AUXILIARY FORMING MATERIAL*
• *ÉLÉMENT LITHIUM-ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE POURVU DE MATIÈRE D'AIDE À LA FORMATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Krauss, Elke, 70839 Gerlingen, DE
Sauter, Ulrich, 76199 Karlsruhe, DE
Berner, Ulrich, 70176 Stuttgart, DE

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 4/48*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 4/48*** → (51) ***H01M 10/36***

***H01M 4/485*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 4/485*** → (51) ***H01M 4/38***

***H01M 4/505*** → (51) ***C01G 53/00***

***H01M 4/505*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 4/525*** → (51) ***C01G 53/00***

***H01M 4/525*** → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/58*** (11) **3 754 766 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18906527.9 (22) 14.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005102 14.02.2018

(87) WO 2019/159262 2019/34 22.08.2019

(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, BATTERIE UNTER VERWENDUNG DES POSITIVELEKTRODENMATERIALS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT MIT BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BATTERY USING POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC EQUIPMENT USING BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PILE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE TELLE PILE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KURITA, Tomochika, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HOMMA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HIDA, Masaharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
IWATA, Jiyunichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

***H01M 4/58*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 4/58*** → (51) ***H01M 4/38***

***H01M 4/587*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 4/587*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 4/62*** → (51) ***B29C 64/188***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/38***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 4/66*** → (51) ***H01M 4/38***

***H01M 4/66*** → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 4/76*** ***H01M 4/14*** (11) **3 754 767 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18906335.7 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005306 15.02.2018

(87) WO 2019/159287 2019/34 22.08.2019

(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE UND BLEIAKKUMULATOR*
• *ACTIVE MATERIAL HOLDING TUBE, ELECTRODE, AND LEAD STORAGE BATTERY*
• *TUBE DE MAINTIEN DE MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR AU PLOMB*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) SUZUKI, Keita, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 8/00*** ***H01M 8/12*** (11) **3 754 768 A1** H01M 8/124

(25) En (26) En

(21) 19382509.8 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHER ZELLE ZUR VERWENDUNG IN EINER SOFC UND/ODER EINER SOEC UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOFC ODER EINER SOEC DURCH VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROCHEMICAL CELL DEVICE FOR USE IN A SOFC AND/OR A SOEC AND METHODS FOR OPERATING A SOFC OR A SOEC BY USING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À UTILISER DANS UNE PILE SOFC ET/OU D'UNE PILE SOEC ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE PILE SOFC OU SOEC À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA, Jardins de les Dones de Negre, 1, 2a Planta Sant Adrià de Besòs, 08930 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) TARANCÓN RUBIO, Albert, 08031 BARCELONA, ES
TORRELL FARO, Marc, 08003 BARCELONA, ES
NÚÑEZ EROLES, Marc, AD500 ANDORRA LA VELLA, AD
PESCE, Arianna, 15076 Ovada (AL), IT

(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

***H01M 8/021*** → (51) ***H01M 8/0215***

(51) ***H01M 8/0215*** ***H01M 8/0228*** ***C23C 4/11*** ***C01G 51/00*** (11) **3 754 769 A1** ***H01M 8/021*** ***C23C 4/134*** ***H01M 8/124***

(25) Ko (26) En

(21) 19822923.9 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007441 20.06.2019

(87) WO 2019/245298 2019/52 26.12.2019

(30) 20.06.2018 KR 20180071092

(54) • *VERBINDUNGSMATERIAL FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *CONNECTING MATERIAL FOR SOLID OXIDE FUEL CELL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND SOLID OXIDE FUEL CELL COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU DE LIAISON POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE LE COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR

(72) LEE, Hunhyeong, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
JEON, Doyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Kang Taek, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR
JOH, Dong Woo, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
THAHEEM, Imdadullah, Dalseong-gun Daegu 42988, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01M 8/0228*** → (51) ***H01M 8/0215***

(51) ***H01M 8/0234*** ***H01M 8/0239*** (11) **3 754 770 A1** ***H01M 8/0245***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20180607.2 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 FR 1906596

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER MIKROPORÖSEN HYDROPHOBEN ELEKTRISCHEN LEITERSCHICHT, DIE ALS GASDIFFUSIONSSCHICHT GENUTZT WERDEN KANN*
• *METHOD FOR FORMING A HYDROPHOBIC ELECTRICALLY CONDUCTIVE MICROPOROUS LAYER FOR USE AS A GAS-DIFFUSION LAYER*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UNE COUCHE MICROPOREUSE ELECTROCONDUCTRICE HYDROPHOBE UTILE A TITRE DE COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) OZOUF, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOUDA-ONANA, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PAUCHET, Joël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PICARD, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***H01M 8/0239*** → (51) ***H01M 8/0234***

***H01M 8/0245*** → (51) ***H01M 8/0234***

***H01M 8/12*** → (51) ***H01B 1/06***

***H01M 8/12*** → (51) ***H01M 8/00***

***H01M 8/124*** → (51) ***H01M 8/0215***

***H01M 8/1246*** → (51) ***H01B 1/06***

***H01M 8/126*** → (51) ***H01B 1/06***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 4/66*** ***B23K 26/21*** (11) **3 754 771 A1** ***H01M 2/26*** ***H01M 4/38*** ***B23K 101/38***

(25) Ko (26) En

(21) 18906170.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016380 20.12.2018

(87) WO 2019/160236 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 KR 20180018517

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) JEONG, Hyun Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/02*** (11) **3 754 772 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19754891.0 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001713 12.02.2019

(87) WO 2019/160305 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 KR 20180017872
13.02.2018 KR 20180018363

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSSTAPELHERSTELLUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *HIGH-SPEED STACK MANUFACTURING APPARATUS FOR SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'EMPILEMENT À GRANDE VITESSE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Innometry Co., Ltd., (Gwanyang-dong) 5F, Nexteye Bldg. 65, Dongpyeon-ro 13beon-gil Dongan-gu Anyang-Si, Gyeonggi-do 13930, KR
Shin, Hyuk, 1302-1403, 53, Dontansunhwan-daero 21-gil Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18482, KR

(72) HONG, Nam Hyeong, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18408, KR
YEOM, Cheol Won, Osan-Si Gyeonggi-do 18109, KR
SHIN, Hyuk, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18482, KR

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0583*** ***H01M 4/66*** ***H01M 2/34*** (11) **3 754 773 A1** ***H01M 10/42*** ***H01M 2/02***

(25) En (26) En

(21) 20189372.4 (22) 04.05.2018

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

(30) 06.07.2017 KR 20170086050

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YUN, Su Hyun, 34122 DAEJEON, KR
KANG, Kyoung Won, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Ki Woong, 34122 DAEJEON, KR
OH, Jung Shik, 34122 DAEJEON, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 18828206.5 / 3 503 279

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 10/6572***

***H01M 10/052*** → (51) ***C01G 53/00***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 4/38***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 10/0567***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 10/056*** → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/0562*** ***C01B 25/14*** ***H01B 1/10*** ***H01M 4/62*** (11) **3 754 774 A1** ***H01B 1/06*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052***

(25) Ja (26) En

(21) 19857081.4 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034612 03.09.2019

(87) WO 2020/050269 2020/11 12.03.2020

(30) 04.09.2018 JP 2018165316

(54) • *SULFIDARTIGE VERBUNDTEILCHEN, FESTELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SULFIDE-TYPE COMPOUND PARTICLES, SOLID ELECTROLYTE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PARTICULES COMPOSITES DE TYPE SULFURE, ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP

(72) ITO Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
TAKAHASHI Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
HYAKUTAKE Masaru, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
YAGI Teruaki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***H01M 10/0562*** → (51) ***B29C 64/188***

***H01M 10/0562*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 10/0562*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 10/0565*** → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01G 11/64*** (11) **3 754 775 A1** ***H01M 10/052***

(25) Ja (26) En

(21) 19754103.0 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003473 31.01.2019

(87) WO 2019/159703 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018026215

(54) • *ELEKTROLYSELÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYSIS SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYSE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET MODULE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01M 10/058*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 10/0583*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/0585*** → (51) ***B29C 64/188***

***H01M 10/0587*** → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/36*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/38*** (11) **3 754 776 A1** ***H01M 4/48***
(25) Ja (26) En
(21) 19754958.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004165 06.02.2019
(87) WO 2019/159773 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024790
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY CELL*
• *PILE RECHARGEABLE*
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
(72) TSUNOKUNI, Kazuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
TONOKAWA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
NAKADA, Kunihiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
KOSAKA,Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

***H01M 10/38*** → (51) ***H01M 10/36***

***H01M 10/42*** → (51) ***G01R 19/165***

***H01M 10/42*** → (51) ***G01R 31/36***

***H01M 10/42*** → (51) ***H01M 2/20***

***H01M 10/42*** → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 754 777 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906048.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116219 19.11.2018
(87) WO 2019/157844 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149703
(54) • *LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYSTEM, LADESCHALTUNG, ENDGERÄT UND LADESYSTEM*
• *CHARGING METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, CHARGING CIRCUIT, TERMINAL AND CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE, SYSTÈME, CIRCUIT DE CHARGE, TERMINAL ET SYSTÈME DE CHARGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GONG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

***H01M 10/44*** → (51) ***B60L 58/12***

***H01M 10/44*** → (51) ***G01K 1/14***

***H01M 10/44*** → (51) ***G01R 31/36***

***H01M 10/44*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 10/48*** → (51) ***G01K 1/14***

***H01M 10/48*** → (51) ***G01R 31/327***

***H01M 10/48*** → (51) ***G01R 31/36***

***H01M 10/48*** → (51) ***H02J 7/10***

***H01M 10/613*** → (51) ***B64D 13/00***

***H01M 10/615*** → (51) ***B60L 58/12***

***H01M 10/625*** → (51) ***B60L 58/12***

***H01M 10/625*** → (51) ***B64D 13/00***

***H01M 10/625*** → (51) ***F28D 1/03***

***H01M 10/625*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/635*** → (51) ***B64D 13/00***

***H01M 10/643*** → (51) ***H01M 10/6572***

***H01M 10/653*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/6551*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/6553*** → (51) ***H01M 10/6572***

***H01M 10/6554*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/6556*** → (51) ***F28D 1/03***

***H01M 10/6565*** → (51) ***B64D 13/00***

***H01M 10/6568*** → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***H01M 10/6572*** ***H01M 10/6553*** ***H01M 10/643*** ***H01M 10/04*** (11) **3 754 778 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19888362.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015460 13.11.2019
(87) WO 2020/111595 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152912
(54) • *ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT UND EINEM THERMOELEKTRISCHEN ELEMENT*
• *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY COMPRISING PIEZOELECTRIC ELEMENT AND THERMOELECTRIC ELEMENT*
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET UN ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Minkyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sora, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H01M 10/66*** → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***H01P 1/06*** (11) **3 754 779 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20178255.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 FR 1906651
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI WELLENLEITERN*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING TWO WAVEGUIDES*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE DEUX GUIDES D'ONDES*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) VENDIER, Olivier, 31320 Aureville, FR
BREVART, Bertrand, 31390 Carbonne, FR
FOUCTIERE, Gilbert, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
FORESTIER, Stéphane, 31320 Pechabou, FR
DUPUY, Didier, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
GRANT, Brandon, Irvine, CA 92620, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01P 1/203*** (11) **3 754 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180702.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROSTREIFEN-DC-BLOCK*
• *A MICROSTRIP DC BLOCK*
• *BLOC DE MICRORUBAN CC*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PATOTSKI, Marat, Gdansk, 80-880, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H01P 1/218*** → (51) ***C25D 11/04***

***H01Q 1/00*** → (51) ***G01L 19/08***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 754 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180904.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019116652

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ATTACHMENT ARRANGEMENT OF AN ANTENNA DEVICE FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE FIXATION D'UN DISPOSITIF D'ANTENNE POUR VÉHICULE*

(71) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE

(72) SCHIEMANN, Rainer, 73734 Esslingen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/52*** (11) **3 754 782 A1** ***H01Q 15/00***

(25) En (26) En

(21) 19218054.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962862752 P
02.12.2019 US 201916699851

(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT DE SEMICONDUCTEUR*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHEN, Ying-Chih, 300 Hsin-Chu, TW
LU, Yen-Ju, 300 Hsin-Chu, TW
CHOU, Che-Ya, 300 Hsin-Chu, TW
LIU, Hsing-Chih, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 13/08*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 754 783 A1** ***H01Q 13/16***

(25) Ja (26) En

(21) 19753808.5 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004979 13.02.2019

(87) WO 2019/159924 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 JP 2018023290

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) AMBE, Tomio, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
EIKA, Atsushi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/40*** ***B64C 39/04*** (11) **3 754 784 A1** ***H01Q 1/48*** ***B64C 39/02***

(25) En (26) En

(21) 20189851.7 (22) 30.11.2018

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

(30) 05.12.2017 US 201762595069 P
07.02.2018 NL 2020397

(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *AÉRONEF SANS PILOTE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Grubb, Matthew David, CHICAGO, IL 60606-1596, US
Miller, Douglas Allyn, CHICAGO, IL 60606-1596, US
Lydecker, Jeffrey David, CHICAGO, IL 60606-1596, US
Cirulnick, Daniel Robert, CHICAGO, IL 60606-1596, US
Goodrich, Wayne David, CHICAGO, IL 60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 18209527.3 / 3 495 267

---

***H01Q 1/32*** → (51) ***H01Q 1/12***

---

***H01Q 1/38*** → (51) ***H01Q 1/28***

---

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 754 785 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18906409.0 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081240 30.03.2018

(87) WO 2019/157770 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 CN 201810149166

(54) • *BREITBANDIGES FLEXIBLES RADOM FÜR MIKROWELLENANTENNE*
• *WIDE-BAND FLEXIBLE RADOME FOR MICROWAVE ANTENNA*
• *RADÔME SOUPLE À LARGE BANDE POUR ANTENNE À MICRO-ONDES*

(71) Tongyu Communication Inc., No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(72) LIU, Binbin, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
CHEN, Pengyu, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
LI, Xiao'nan, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
XIONG, Guohui, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
XU, Chaolei, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
LIN, Zeyin, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
GUO, Hao'nan, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H01Q 1/42*** ***G01S 3/06*** ***G01S 3/48*** H01Q 9/28 (11) **3 754 786 A1** ***G01S 3/04*** H01Q 1/28

(25) En (26) En

(21) 20174585.8 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201916444520

(54) • *RADOM MIT KONISCHER WAND*
• *TAPERED WALL RADOME*
• *RADÔME À PAROI CONIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) LAVIN, Ronald O., CHICAGO, IL 60606-2016, US
LORE, Michael M., CHICAGO, IL 60606-2016, US
LEE, ANDY H., CHICAGO, IL 60606-2016, US
CARR, MICHAEL B., CHICAGO, IL 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***H01Q 1/48*** → (51) ***H01Q 1/28***

---

(51) ***H01Q 1/50*** ***H02G 13/00*** (11) **3 754 787 A1** ***H01T 4/08***

(25) En (26) En

(21) 19181664.4 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTSTAB*
• *LIGHTNING ROD*
• *TIGE D'ÉCLAIRAGE*

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE

(72) LORCH, Ralf, 89275 Elchingen, DE
MUELLER, Rainer, 89231 Neu-Ulm, DE
FORKEL, Markus, 89075 Ulm, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

***H01Q 1/52*** → (51) ***H01Q 1/22***

---

***H01Q 9/40*** → (51) ***H01Q 1/28***

---

***H01Q 13/08*** → (51) ***H01Q 1/22***

---

***H01Q 13/16*** → (51) ***H01Q 1/22***

---

***H01Q 15/00*** → (51) ***H01Q 1/22***

---

***H01Q 21/00*** → (51) ***G01L 19/08***

---

***H01Q 21/28*** → (51) ***H01Q 1/22***

---

***H01R 4/48*** → (51) ***F21V 19/00***

---

***H01R 4/72*** → (51) ***H02G 15/04***

---

***H01R 9/16*** → (51) ***F04B 39/00***

---

***H01R 9/26*** → (51) ***G05B 19/05***

---

***H01R 12/71*** → (51) ***F21V 19/00***

---

***H01R 12/72*** → (51) ***H01R 13/6471***

---

***H01R 12/79*** → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***H01R 13/24*** ***H01R 43/16*** (11) **3 754 788 A1** ***H05K 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19777160.3 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012628 25.03.2019
(87) WO 2019/189041 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065285
(54) • *KONTAKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTACT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
(72) NAKAMURA, Tatsuya, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
ISHIGURO, Hiroyoshi, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***H01R 13/24*** → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***H01R 13/453*** (11) **3 754 789 A1**
***H01R 24/76*** ***H01R 13/502***
***H01R 13/74***
(25) En (26) En
(21) 19382523.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG UND MIT DER SCHUTZEINRICHTUNG AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE STECKDOSE*
• *PROTECTOR AND ELECTRICAL SOCKET PROVIDED WITH THE PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET DOUILLE ÉLECTRIQUE DOTÉE DU DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Simon, S.A.U., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) Arderiu Costas, Jordi, 08013 Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

***H01R 13/502*** → (51) ***H01R 13/453***

(51) ***H01R 13/508*** (11) **3 754 790 A1**
***H01R 13/516*** ***H01R 31/06***
***H01R 13/58***
(25) It (26) En
(21) 20179752.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 IT 201900009429
(54) • *EINE ADAPTERVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON ZIVILEN ELEKTRISCHEN STECKERN AN INDUSTRIELLE STECKDOSEN*
• *AN ADAPTER DEVICE FOR ADAPTING CIVIL ELECTRICAL PLUGS TO INDUSTRIAL SOCKETS*
• *UN DISPOSITIF D'ADAPTATION DE FICHES ÉLECTRIQUES CIVILES AUX PRISES INDUSTRIELLES*
(71) F.A.E.G. S.r.l., Via Azzano S. Paolo, 21, 24050 Grassobbio (Bergamo), IT
(72) RAVASIO, Roberto, I-24050 Grassobbio (Bergamo), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

***H01R 13/516*** → (51) ***H01R 13/508***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 754 791 A1**
***H01R 24/60*** ***H05K 5/00***
H01R 31/06 H01R 13/66
H01R 13/504
(25) En (26) En
(21) 19202474.3 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 TW 108121792
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT WASSERDICHTER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH WATERPROOF STRUCTURE AND THE MANUFACTURING METHOD*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE ÉTANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Phihong Technology Co., Ltd., No. 568, Fusing 3rd Road, Gueishan Township T'ao yuan 333, TW
(72) Chang, Chun Feng, 333 Taoyuan City, TW
(74) Godlewski, Piotr, et al, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

***H01R 13/58*** → (51) ***H01R 13/508***

(51) ***H01R 13/631*** (11) **3 754 792 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180421.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STECKVERBINDUNGSSYSTEM*
• *CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT ENFICHABLE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Hammerl, Reinhold, 85748 Garching, DE
Krzysztof, Murgott, 85716 Unterschleißheim, DE
Robert, Saller, 84546 Egglkofen, DE
Rieder, Stefan, 85405 Nandlstadt, DE

***H01R 13/639*** → (51) ***H02G 15/04***

(51) ***H01R 13/6471*** (11) **3 754 793 A1**
***H01R 12/72*** ***H01R 13/6473***
(25) Ja (26) En
(21) 19754140.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005923 18.02.2019
(87) WO 2019/160149 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026360
(54) • *STECKVERBINDER, VERBINDERSYSTEM UND FLUGKÖRPER*
• *PLUG CONNECTOR, CONNECTOR SYSTEM, AND FLYING BODY*
• *CONNECTEUR MÂLE, SYSTÈME DE CONNECTEUR ET CORPS VOLANT*
(71) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP
(72) MINORU, Sawada, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
SHOGO, Imamura, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H01R 13/6473*** → (51) ***H01R 13/6471***

***H01R 13/66*** → (51) ***G01K 1/14***

***H01R 13/74*** → (51) ***H01R 13/453***

***H01R 24/60*** → (51) ***H01R 13/52***

***H01R 24/76*** → (51) ***H01R 13/453***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **3 754 794 A1**
H01R 11/11 H01R 103/00
(25) Zh (26) En
(21) 20180695.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 CN 201910546390
(54) • *TELESKOPISCHE STROMVERSORGUNGSSCHIENE*
• *TELESCOPIC POWER SUPPLY TRACK*
• *RAIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE TÉLESCOPIQUE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
(72) Fang, Lei, Ningbo 315103, CN
Dong, Jianguo, Ningbo 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo 315103, CN
Yang, Jun, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***H01R 31/06*** → (51) ***H01R 13/508***

(51) ***H01R 35/04*** (11) **3 754 795 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772149.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011144 18.03.2019
(87) WO 2019/181841 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050898
(54) • *DREHVERBINDERVORRICHTUNG UND MONTAGESTRUKTUR FÜR DREHVERBINDERVORRICHTUNG*
• *ROTARY CONNECTOR DEVICE AND ASSEMBLY STRUCTURE OF ROTARY CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF ET STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***H01R 39/38*** (11) **3 754 796 A1**
***H02K 5/14*** ***H01R 39/62***
***H01R 39/42***
(25) En (26) En
(21) 19181031.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BÜRSTENHALTER UND STÜTZSTABVORRICHTUNG DIE ZUSAMMENPASSEN*
• *BRUSH HOLDER AND SUPPORTING ROD DEVICE MATING TOGETHER*
• *PORTE-BALAI ET DISPOSITIF DE TIGE DE SUPPORT ACCOUPLÉS*
(71) MERSEN Osterreich Hittisau Ges.m.b.H, Sütten 389, 6952 Hittisau, AT
(72) EBERLE, Wolfgang, 6952 Sibratsgfäll, AT
GREIDERER, Klaus, 6866 Andelsbuch, AT
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

***H01R 39/42*** → (51) ***H01R 39/38***

---

***H01R 39/62*** → (51) ***H01R 39/38***

---

***H01R 43/16*** → (51) ***H01R 13/24***

---

***H01S 3/06*** → (51) ***G01C 19/66***

---

***H01S 3/083*** → (51) ***G01C 19/66***

---

***H01S 3/091*** → (51) ***H04B 10/071***

---

***H01S 3/107*** → (51) ***H01S 3/108***

---

(51) ***H01S 3/108*** (11) **3 754 797 A1**
***H01S 3/107*** ***H01S 3/109***
***H01S 3/13*** ***H01S 3/136***
H01S 3/082 H01S 3/081
H01S 3/0941 H01S 3/16
H01S 3/08 H01S 3/06
(25) En (26) En
(21) 20157793.9 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2008 GB 0813980
(27) 30.07.2009 PCT/GB2009/001871
(54) • *STEUERUNG VON RELAXATIONSOSZILLATIONEN IN OPTISCHEN PARAMETRISCHEN RESONATORINTERNEN OSZILLATOREN*
• *CONTROL OF RELAXATION OSCILLATIONS IN INTRACAVITY OPTICAL PARAMETRIC OSCILLATORS*
• *COMMANDE DES OSCILLATIONS DE RELAXATION DANS DES OSCILLATEURS PARAMÉTRIQUES OPTIQUES INTRACAVITÉ*
(71) The University Court of the University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
(72) DUNN, Malcolm Harry, St Andrews, Essex KY16 9SS, GB
STOTHARD, David James Mark, St Andrews, Fife KY16 9SS, GB
RAE, Cameron Francis, St Andrews, Essex KY16 9SS, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
(62) 09784820.4 / 2 308 141

---

***H01S 3/109*** → (51) ***H01S 3/108***

---

***H01S 3/13*** → (51) ***H01S 3/108***

---

***H01S 3/136*** → (51) ***H01S 3/108***

---

***H01S 3/16*** → (51) ***G01C 19/66***

---

***H01S 3/17*** → (51) ***G01C 19/66***

---

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 754 798 A1**
***H01L 21/60*** ***H01L 23/02***
***H01L 23/04*** ***H01L 33/62***
(25) Ja (26) En
(21) 19753712.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005449 14.02.2019
(87) WO 2019/160062 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025894
(54) • *VERPACKUNG EINES MEHRTEILIGEN SPEICHERS UND MEHRTEILIGES OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *MULTIPIECE ELEMENT STORAGE PACKAGE, AND MULTIPIECE OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *BOÎTIER DE STOCKAGE D'ÉLÉMENTS EN PLUSIEURS PARTIES, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UEYAMA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
DOUMOTO, Chiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***H01S 5/022*** → (51) ***H01S 5/042***

---

(51) ***H01S 5/042*** (11) **3 754 799 A1**
***H01S 5/022*** ***H01S 5/50***
(25) Ja (26) En
(21) 19753933.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005350 14.02.2019
(87) WO 2019/160039 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025526
(54) • *OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À SEMICONDUCTEUR*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MINATO, Ryuichiro, Tokyo 100-8322, JP
OHKI, Yutaka, Tokyo 100-8322, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

---

(51) ***H01S 5/14*** (11) **3 754 800 A1**
***H01S 5/40*** ***G02B 27/09***
(25) En (26) En
(21) 20178670.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2019 JP 2019107918
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) DEJIMA, Norihiro, Tokushima, 774-8601, JP
OMORI, Masaki, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

***H01S 5/40*** → (51) ***H01S 5/14***

---

***H01S 5/50*** → (51) ***H01S 5/042***

---

***H01T 4/08*** → (51) ***H01Q 1/50***

---

(51) ***H02B 1/56*** (11) **3 754 801 A1**
H02B 13/02
(25) En (26) En
(21) 19181797.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTANLAGE ODER STEUERGERÄTE*
• *SWITCHGEAR OR CONTROL GEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION OU DE COMMANDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Skuci, Michal, 91311 Trencianske Stankovce, SK
Jerabek, Michal, 664 51 Slapanice, CZ
Stupak, Marcel, 639 00 Brno, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

***H02G 3/04*** → (51) ***G02B 6/44***

---

***H02G 5/00*** → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H02G 11/00*** (11) **3 754 802 A1**
***B65H 75/36*** F21V 21/35
F21V 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 20180931.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 CN 201910546480
(54) • *EINZIEHBARE KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *A RETRACTABLE CABLE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLE RÉTRACTABLE*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
(72) Fang, Lei, Ningbo 315103, CN
Dong, Jianguo, Ningbo 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo 315103, CN
Yang, Jun, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***H02G 11/00*** → (51) ***B65H 75/34***

***H02G 11/02*** → (51) ***B65H 75/34***

***H02G 13/00*** → (51) ***H01Q 1/50***

(51) ***H02G 15/04*** (11) **3 754 803 A1**
***H02G 15/18*** ***H01R 4/72***
***H01R 13/639***
(25) Zh (26) En
(21) 19771756.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077424 08.03.2019
(87) WO 2019/179318 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201820390061 U
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR HOCHSPANNUNGSKABEL*
• *JOINT STRUCTURE FOR HIGH-VOLTAGE CABLE*
• *STRUCTURE DE RACCORD DESTINÉE À UN CÂBLE HAUTE TENSION*
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7 Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) SUN, Pengyang, Beijing 100016, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100016, CN
WANG, Yanhao, Beijing 100016, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***H02G 15/18*** → (51) ***H02G 15/04***

***H02H 3/04*** → (51) ***H02H 7/26***

***H02H 3/44*** → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***H02H 7/122*** (11) **3 754 804 A1**
***H02P 3/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180899.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906524
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG EINES WECHSELRICHTERS EINER STROMVERSORGUNGSKETTE EINES PERMANENTMAGNETMOTORS*
• *METHOD FOR INHIBITING AN INVERTER OF AN ELECTRICAL POWER SUPPLY CHAIN OF AN ENGINE WITH PERMANENT MAGNETS*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION D'UN ONDULEUR D'UNE CHAÎNE D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
(72) SAIZ, Jose, 65800 AUREILHAN, FR
BELLOMO, Jean-Philippe, 65000 TARBES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 754 805 A1**
***H02H 3/04*** ***G01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 19181316.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG EINES FEHLERS IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR LOCATING A FAULT IN A POWER DISTRIBUTION GRID*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE LOCALISER UN DÉFAUT DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ferreira, Lucas Roberto, 82515-396 Curitiba/PR, BR
Fonseca, Alexandre Gomes, 80540-130 Curitiba/PR, BR
Yamasaki Junior, Marcos, 81510-360 Curitiba/PR, BR
Haas, Paulo, 80050-270 Curitiba/PR, BR
Antunes De Souza Junior, Paulo Roberto, 13213-000 Jundiai Sao Paulo, BR
Schrödel, Oliver, 91220 Schnaittach, DE
Borisuk, Leonid, 90489 Nürnberg, DE
Vaz Sigoli, Mariana, 90459 Nürnberg, DE

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 754 806 A1**
***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19181395.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) UTC Fire & Security EMEA BVBA, Kouterveldstraat, 2, 1831 Diegem, BE
(72) GOLUNSKI, Witold, 80-771 Gdansk, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H02J 3/38*** → (51) ***H02M 5/297***

***H02J 7/00*** → (51) ***B60L 58/12***

***H02J 7/00*** → (51) ***G01K 1/14***

***H02J 7/00*** → (51) ***G01R 31/36***

***H02J 7/00*** → (51) ***G06Q 10/02***

***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 7/02***

***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 754 807 A1**
***H02J 7/00*** ***H02J 7/34***
(25) Zh (26) En
(21) 18924692.9 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101988 23.08.2018
(87) WO 2020/000618 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810668259
(54) • *SYSTEM ZUR GLEICHSTROMVERSORGUNG EINER UNTERSTATION UND ENERGIESPEICHERVERFAHREN*
• *SUBSTATION DIRECT-CURRENT POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER STORAGE METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU DE SOUSSTATION ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION DE PUISSANCE*
(71) Guangzhou Power Supply Co. Ltd., No. 2 Nan Er Rd., Tianhe Guangzhou Guangdong 510620, CN
(72) ZHAO, Haobiao, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
ZHOU, Zhe, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
CONG, Peijie, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
CAI, Di, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
LIU, Shan, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
OU, Weiming, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
CHEN, Yuanjun, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
ZOU, Zhiliang, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
HUANG, Jianyuan, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
YE, Liang, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H02J 7/10*** (11) **3 754 808 A1**
***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 19766588.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001126 16.01.2019
(87) WO 2019/176269 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018050230
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CHARGING CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TANAKA, Go, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H02J 7/34*** ***G05B 19/045*** (11) **3 754 809 A1** ***H02J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19305774.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *POWER MANAGEMENT*
• *GESTION D'ALIMENTATION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SORACE, Christian Vincent, 31023 Toulouse cedex 1, FR
VANTALON, Nicolas Patrick, 31023 Toulouse cedex 1, FR
BOITARD, Fabien, 31023 Toulouse cedex 1, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

***H02J 7/34*** → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 9/00*** (11) **3 754 810 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176972.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 DE 202019103388 U
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM AUFLADBAREN, ELEKTRISCHEN SPEICHER*
• *POWER SUPPLY UNIT WITH A HOUSING AND A RECHARGEABLE ELECTRICAL STORAGE DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN BOÎTIER ET D'UN ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE RECHARGEABLE*
(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) Steffen, Michael, 80796 München, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

***H02J 9/00*** → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 7/00*** (11) **3 754 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179314.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201916447448
(54) • *KÜNSTLICH INTELLIGENTE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *AN ARTIFICIALLY INTELLIGENT UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE ARTIFICIELLEMENT INTELLIGENTE*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) FALLON, Raymond M., Oranmore, Galway, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***H02J 9/06*** → (51) ***H02J 1/10***

***H02J 9/06*** → (51) ***H05B 33/08***

***H02J 13/00*** → (51) ***G06Q 10/02***

***H02J 50/00*** → (51) ***H01F 38/14***

***H02K 1/16*** → (51) ***H02K 3/34***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 1/20*** (11) **3 754 812 A1** ***H02K 5/20***
(25) De (26) De
(21) 20180491.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 DE 102019116822
(54) • *STATOR, ELEKTRISCHE MASCHINE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS*
• *STATOR, ELECTRIC MACHINE, VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING A STATOR*
• *STATOR, MACHINE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) DOTZ, Boris, 81241 München, DE
WAIDER, Sebastian, 36100 Petersberg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

***H02K 1/18*** → (51) ***H02K 5/24***

***H02K 1/18*** → (51) ***H02K 16/04***

***H02K 1/20*** → (51) ***H02K 1/18***

***H02K 1/22*** → (51) ***H02K 16/04***

***H02K 1/26*** → (51) ***H02K 16/04***

***H02K 1/27*** → (51) ***H02K 16/04***

(51) ***H02K 3/26*** (11) **3 754 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190433.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2015 EP 15150392
(54) • *WICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *WINDING FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *ENROULEMENT DESTINÉ À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN, 1 place de l'Université, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DEHEZ, Bruno, 5310 Liernu, BE
BAUDART, François, 6464 Bourlers, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(62) 16700177.5 / 3 243 258

(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 1/16*** (11) **3 754 814 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19777136.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011167 18.03.2019
(87) WO 2019/188494 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062268
(54) • *STATORKERN UND VERDICHTER*
• *STATOR CORE AND COMPRESSOR*
• *NOYAU DE STATOR ET COMPRESSEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKA Shoujirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KONDOU Rei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H02K 3/34*** → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H02K 5/00*** ***F16K 31/04*** (11) **3 754 815 A1** ***H02K 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19754940.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000588 10.01.2019
(87) WO 2019/159573 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026029
(54) • *STATOREINHEIT UND DAMIT AUSGESTATTETES ELEKTRISCHES VENTIL*
• *STATOR UNIT AND ELECTRIC VALVE PROVIDED WITH SAME*
• *UNITÉ DE STATOR ET SOUPAPE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE DE CELLE-CI*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) HOJO Takashi, Tokyo 158-0082, JP
ASANO Teppei, Tokyo 158-0082, JP
HARADA Takao, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

***H02K 5/04*** → (51) ***H02K 5/10***

***H02K 5/08*** → (51) ***H02K 5/00***

(51) ***H02K 5/10*** ***H02K 5/04*** (11) **3 754 816 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19753682.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002420 25.01.2019
(87) WO 2019/159649 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024845
(54) • *MOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *MOTOR AND ELECTRIC DEVICE WITH SAME*

- *MOTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPORTANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGIHARA Takaki, Osaka 540-6207, JP
ASANO Takahiro, Osaka 540-6207, JP
TOYA Kazuo, Osaka 540-6207, JP
MIZUKAMI Hirofumi, Osaka 540-6207, JP
UCHIDA Yasuharu, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***H02K 5/132*** → (51) ***B63H 21/17***

***H02K 5/14*** → (51) ***H01R 39/38***

(51) ***H02K 5/16*** ***H02K 5/167*** ***A45D 20/10*** ***F04D 29/057*** ***F04D 29/66*** ***F16C 19/06*** H02K 7/08
(11) **3 754 817 A1** ***H02K 5/173*** ***F04D 29/056*** ***F04D 29/059*** ***F16C 32/06*** H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 20178194.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074018
(54) • *MOTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR
KIM, Byungjik, 08592 Seoul, KR
HWANG, Eunji, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jisu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H02K 5/167*** → (51) ***H02K 5/16***

***H02K 5/173*** → (51) ***H02K 5/16***

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 15/14***
(11) **3 754 818 A1** H02K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19181405.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAHMEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *A FRAME OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *CARCASSE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ikäheimo, Jouni, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***H02K 5/20*** → (51) ***H02K 1/18***

***H02K 5/22*** → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***H02K 5/24*** ***H02K 1/18***
(11) **3 754 819 A1** ***H02K 9/19***
(25) Ja (26) En
(21) 18918483.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018677 15.05.2018
(87) WO 2019/220523 2019/47 21.11.2019
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, JP
YAKUSHIJI, Shunsuke, Tokyo 108-8215, JP
SHIBATA, Naomichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
AN, Byeongil, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
YOSHIZAWA, Takaaki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H02K 7/06*** → (51) ***F16H 25/20***

***H02K 7/08*** → (51) ***F16H 25/20***

***H02K 7/08*** → (51) ***H02K 9/06***

***H02K 7/09*** → (51) ***H02K 11/30***

***H02K 7/18*** → (51) ***F03D 9/22***

***H02K 7/18*** → (51) ***F03G 5/06***

***H02K 7/18*** → (51) ***H02K 16/04***

***H02K 7/18*** → (51) ***H02K 35/06***

(51) ***H02K 9/06*** ***H02K 7/08*** ***F16C 19/54***
(11) **3 754 820 A1** ***F16C 19/06*** ***F16C 25/08***
(25) En (26) En
(21) 20178398.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 KR 20190074019
(54) • *MOTORANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOTOR ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR
KIM, Byungjik, 08592 Seoul, KR
HWANG, Eunji, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jisu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H02K 9/19*** → (51) ***H02K 5/24***

(51) ***H02K 11/30*** ***H02K 7/09***
(11) **3 754 821 A1** ***H02P 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18905683.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016167 18.12.2018
(87) WO 2019/156342 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017293
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER BELASTUNG DER ROTIERENDEN WELLE*
• *MOTOR DRIVING DEVICE FOR REDUCING LOAD ON ROTATING SHAFT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CHARGE SUR UN ARBRE ROTATIF*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Min Gi, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02K 15/095*** ***H01F 41/077***
(11) **3 754 822 A1** ***H01F 41/088***
(25) Ja (26) En
(21) 19869120.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037385 24.09.2019
(87) WO 2020/071183 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018187944
(54) • *DRAHTMATERIALWICKLUNGSVORRICHTUNG UND WICKLUNGSVERFAHREN*
• *WIRE MATERIAL WINDING DEVICE AND WINDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE MATÉRIAU DE FIL ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT*
(71) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku, Saitama-city, Saitama 3300841, JP
(72) KONDO, Koji, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, JP
MUTO, Kenichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H02K 15/14*** → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 16/04*** ***H02K 1/18*** ***H02K 1/26*** ***H02K 7/18***
(11) **3 754 823 A1** ***H02K 1/22*** ***H02K 1/27***
(25) En (26) En
(21) 19382511.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHEFFIZIENTER KOMPAKTER STROMGENERATOR FÜR WINDKRAFTANLAGEN*
• *HIGH-EFFICIENCY COMPACT ELECTRIC GENERATOR FOR WIND TURBINE FARMS*

- *GROUPE ÉLECTROGÈNE COMPACT À HAUT RENDEMENT POUR PARCS ÉOLIENS*

(71) BioCoRe S. Coop., C/ Villagarcia 6 b - Locales, 28011 Madrid, ES

(72) Martínez González, Ruben, 28011 Madrid, ES
Jiménez Pantoja, Emilio, 28011 Madrid, ES
Domingo Serrano, Javier, 28011 Madrid, ES

(74) Pérez Crespo, Eduardo, Camino de Santa Pola 10 Bungalow 284, 03130 Santa Pola (Alicante), ES

---

***H02K 33/02*** → (51) ***G03B 17/02***

---

(51) ***H02K 35/06*** (11) **3 754 824 A1**
***H02K 7/18***

(25) De (26) De

(21) 20153843.6 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 RU 2019119365

(54)
- *GASKINETISCHER TRANSFORMATOR*
- *GAS KINETIC TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR BASÉ SUR LA THÉORIE CINÉTIQUE DES GAZ*

(71) Kravtsov, Gleb, 19a Entuziastov proezd app. 5, Moskau 111024, RU

(72) Kravtsov, Gleb, Moskau 111024, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 754 825 A1**
***H02M 3/337*** ***H02M 7/48***
***H02M 1/15***

(25) En (26) En

(21) 20175175.7 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.05.2019 CN 201910445374

(54)
- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POWER SUPPLY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW

(72) Zhan, Kailiang, Taoyuan City 33370, Taiwan, R.O.C., TW
Rong, Xiaobing, Taoyuan City 33370, Taiwan, R.O.C., TW
Liu, Xinwei, Taoyuan City 33370, Taiwan, R. O.C., TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 754 826 A1**
***H02M 3/338*** H02M 1/00
H03K 17/284

(25) En (26) En

(21) 19181606.5 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN LEUCHTMITTEL*
- *OPERATING DEVICE FOR AN ILLUMINANT*
- *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCLAIRAGE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***H02M 1/12*** → (51) ***H01G 4/012***

---

***H02M 1/12*** → (51) ***H02M 5/297***

---

***H02M 1/14*** → (51) ***H02M 3/155***

---

***H02M 1/14*** → (51) ***H02M 3/335***

---

***H02M 1/15*** → (51) ***H02M 1/00***

---

***H02M 1/34*** → (51) ***H02M 5/297***

---

***H02M 1/44*** → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***H02M 3/00*** (11) **3 754 827 A1**
***H02M 3/157***

(25) Ja (26) En

(21) 18906248.2 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044743 05.12.2018

(87) WO 2019/159504 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018025948

(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS*
- *CONTROL DEVICE OF POWER CONVERTER*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) NAGATO, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Miwako, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

***H02M 3/00*** → (51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 754 828 A1**
***H02M 3/158*** ***H02M 1/14***
H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 19180419.4 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ELEKTRISCHER LEISTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER*
- *METHOD FOR CONVERTING ELECTRICAL POWER, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRICAL POWER CONVERTER*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES

(72) García Franquelo, Leopoldo, 41012 Sevilla, ES
Vázquez Pérez, Sergio, 41012 Sevilla, ES
León Galván, José Ignacio, 41300 Sevilla, ES
Márquez Alcaide, Abraham, 41015 Sevilla, ES
Ko, Young Jong, 34112 Daejeon, KR
Liserre, Marco, 24248 Mönkeberg, DE
Andresen, Markus, 24116 Kiel, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

***H02M 3/156*** → (51) ***G06F 1/26***

---

***H02M 3/157*** → (51) ***H02M 3/00***

---

***H02M 3/158*** → (51) ***H02M 3/155***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 754 829 A1**
***H05B 33/08*** ***H02M 1/14***

(25) En (26) En

(21) 19180789.0 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *LLC-SCHALTUNG*
- *LLC CIRCUIT*
- *CIRCUIT LLC*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Stark, Stefan, 6835 Muntlix, AT
Gstir, Sascha, 6923 Lauterach, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 754 830 A1**
***H02M 1/44***

(25) En (26) En

(21) 19219155.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 TW 108121209

(54)
- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW

(72) CHAN, Tzu-Tseng, 221 New Taipei City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

***H02M 3/337*** → (51) ***H02M 1/00***

---

***H02M 3/338*** → (51) ***H02M 1/08***

***H02M 5/25*** → (51) ***H03K 17/72***

(51) ***H02M 5/297*** ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/48*** ***H02M 1/12*** (11) **3 754 831 A1** ***H02M 7/797*** ***H02J 3/38*** ***H02M 1/34***
(25) Es (26) En
(21) 19715535.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070072 12.02.2019
(87) WO 2019/155109 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 PCT/ES2018/070095
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ELEKTRISCHEM STROM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ELECTRICAL POWER CONVERSION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
(72) BALDA BELZUNEGUI, Julian, 31621 SARRIGUREN, ES
GONZALEZ SENOSIAIN, Roberto, 31621 SARRIGUREN, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

***H02M 7/15*** → (51) ***H03K 17/72***

(51) ***H02M 7/48*** ***H02P 23/04*** (11) **3 754 832 A1** ***H02P 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19777495.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005056 13.02.2019
(87) WO 2019/187721 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064401
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE COURANT*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAYASHI, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGAWA, Takurou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEKI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SEKIMOTO, Morimitsu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H02M 7/48*** → (51) ***H02M 1/00***

***H02M 7/48*** → (51) ***H02M 5/297***

***H02M 7/48*** → (51) ***H02P 25/22***

***H02M 7/5387*** → (51) ***H02M 5/297***

***H02M 7/797*** → (51) ***H02M 5/297***

(51) ***H02N 2/00*** ***G02B 7/08*** ***H02N 2/04*** (11) **3 754 833 A1** ***H02N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 20180639.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114941
(54) • *VIBRATIONSWELLENMOTOR UND ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION WAVE MOTOR AND DRIVING APPARATUS*
• *MOTEUR À ONDES DE VIBRATION ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Yasufumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***H02N 2/02*** ***H02N 2/04*** ***H02N 2/10*** (11) **3 754 834 A1** ***H02N 2/06***
(25) De (26) De
(21) 20178871.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2019 DE 102019115790
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR LINEAREN ODER ROTATORISCHEN POSITIONIERUNG*
• *DRIVING DEVICE AND METHOD FOR LINEAR OR ROTARY POSITIONING*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT LINÉAIRE OU ROTATIF*
(71) Picofine GmbH, Schütte-Lanz-Straße 9, 26135 Oldenburg, DE
(72) Kortschack, Axel, 26123 Oldenburg, DE
Schäfer-Nolte, Eike Oliver, 28197 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***H02N 2/02*** → (51) ***H02N 2/00***

***H02N 2/04*** → (51) ***H02N 2/00***

***H02N 2/04*** → (51) ***H02N 2/02***

***H02N 2/06*** → (51) ***H02N 2/02***

***H02N 2/10*** → (51) ***H02N 2/02***

(51) ***H02P 1/00*** ***A61G 7/10*** (11) **3 754 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177666.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.06.2019 US 201962856311 P
(54) • *WEICHENANORDNUNGEN, SCHIENENMONTIERTE HUBSYSTEME UND SCHIENENMONTIERTE HUBEINHEITEN MIT NOTSTOPPVORRICHTUNGEN*
• *SWITCH ASSEMBLIES, RAIL-MOUNTED LIFT SYSTEMS, AND RAIL-MOUNTED LIFT UNITS HAVING EMERGENCY STOP DEVICES*
• *ENSEMBLES DE COMMUTATION, SYSTÈMES DE LEVAGE MONTÉS SUR RAILS ET UNITÉS DE LEVAGE MONTÉES SUR RAILS COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ARRÊT D'URGENCE*
(71) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
(72) STRASSLE, Derek, S-975 92 Lulea, SE
BLACKMON, Joseph, S-975 92 Lulea, SE
MAMIDI, Sravan, S-975 92 Lulea, SE
PEER, Ka Wing Calvin, S-975 92 Lulea, SE
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H02P 1/02*** → (51) ***H02K 11/30***

(51) ***H02P 1/32*** (11) **3 754 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169839.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 KR 20190073643
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UMSCHALTUNG EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERDRAHTUNGSMODUS EINES MOTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SWITCHING OF HIGH SPEED WIRING MODE OF A MOTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE DE CÂBLAGE À GRANDE VITESSE D'UN MOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Yonghwa, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H02P 3/22*** → (51) ***H02H 7/122***

***H02P 6/08*** → (51) ***H02P 6/34***

(51) ***H02P 6/34*** ***H02P 6/08*** (11) **3 754 837 A1** ***H02P 23/14***
(25) De (26) De
(21) 19180500.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE*
• *METHOD FOR MONITORING A MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Rieger, Michael, 97855 Lengfurt, DE
Heid, Jürgen, 97237 Altertheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02P 21/22*** ***F02D 15/02*** (11) **3 754 838 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18906346.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034621 19.09.2018
(87) WO 2019/159412 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023472
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) SHINOZAKI, Yuya, Isesaki-shi, Gunma 372-0023, JP
HANO, Masaki, Isesaki-shi, Gunma 372-0023, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***H02P 23/04*** → (51) ***H02M 7/48***

***H02P 23/14*** → (51) ***H02P 6/34***

(51) ***H02P 25/22*** ***B62D 5/04*** ***H02M 7/48*** ***H02P 29/028*** (11) **3 754 839 A1** ***B62D 6/00*** ***H02P 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19776049.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001548 18.01.2019
(87) WO 2019/187529 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065955
29.03.2018 JP 2018065956
29.03.2018 JP 2018065957
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND FAILURE DETECTION METHOD FOR MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) OKUBO Mitsunori, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***H02P 27/06*** → (51) ***H02P 25/22***

***H02P 27/08*** → (51) ***H02M 7/48***

***H02P 29/028*** → (51) ***H02P 25/22***

***H02S 20/26*** → (51) ***H01L 31/048***

***H02S 20/30*** → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 754 840 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382525.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZSYSTEM GEGEN EINEN EINHERGEHENDEN WIND IN EINER FOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION UND SCHUTZMETHODE EINER FOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION GEGEN SCHÄDEN DURCH EINEN EINHERGEHENDEN WIND VERURSACHT.*
• *PROTECTION SYSTEM AGAINST AN INCIDENT WIND IN A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION AND PROTECTION METHOD OF A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION AGAINST DAMAGE CAUSED BY AN INCIDENT WIND*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE VENT INHÉRENT DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET MÉTHODE DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE CONTRE LES DÉGÂTS PROVOQUÉS PAR UN VENT INHÉRENT*
(71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina de Segura, ES
(72) LOPEZ OÑA, Sergio, 30506 Molina de Segura, ES
PAJARÓN SANTOS, Pablo, 30007 Murcia, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***H02S 20/32*** ***H02S 20/30*** (11) **3 754 841 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19717503.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070085 15.02.2019
(87) WO 2019/158796 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 ES 201830143
(54) • *TRAGBARES SYSTEM VON FOTOVOLTAIKPANEELEN MIT BIAXIALER SONNENNACHFÜHRUNGSSTRUKTUR UND FALTSYSTEM ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG DAVON*
• *PORTABLE SYSTEM OF PHOTOVOLTAIC PANELS WITH BIAXIAL SOLAR TRACKING STRUCTURE AND FOLDING SYSTEM FOR ITS TRANSPORT AND STORAGE*
• *SYSTÈME PORTATIF DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES AVEC STRUCTURE DE SUIVI DU SOLEIL À 2 AXES ET SYSTÈME DE PLIAGE POUR SON RANGEMENT ET SON TRANSPORT*
(71) XIZAN ENERGY EFFICIENCY S.L., C/ Cuesta Blanca, 164, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(72) CASLA URTEAGA, Luis, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***H02S 20/32*** ***H02S 40/22*** (11) **3 754 842 A1** ***H02S 40/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20178656.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.12.2017 FR 1761770
(54) • *SCHWIMMENDES FOTOVOLTAIKMODUL*
• *FLOATING PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) EL HAJJE, Gilbert, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
CHIODETTI, Matthieu, 77210 AVON, FR
LE BERRE, Rémi, 77250 EPISY, FR
VAEL, Frederik, 9040 Sint Amandsberg, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18811050.6 / 3 721 547

***H02S 40/22*** → (51) ***H01L 31/048***

***H02S 40/22*** → (51) ***H02S 20/32***

***H02S 40/42*** → (51) ***H02S 20/32***

***H03F 3/08*** → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***H03F 3/343*** ***G01R 19/165*** ***G05F 3/26*** (11) **3 754 843 A1** ***G01R 31/36***
(25) En (26) En
(21) 20180905.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 JP 2019115049
(54) • *SCHALTUNG ZUR SPANNUNG/STROMUMSETZUNG UND VORRICHTUNG ZUR LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERUNG*
• *VOLTAGE-CURRENT CONVERSION CIRCUIT AND CHARGE-DISCHARGE CONTROL DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION TENSION-COURANT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE-DÉCHARGE*
(71) ABLIC Inc., 3-9-6 Mita Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KANAZAWA, Yusuke, Minato-ku, Tokyo, JP
SUTO, Yoichi, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 754 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181202.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 KR 20190074300
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER VERSTÄRKERSCHALTUNG, DIE AUF EINE AUSGANGSSPANNUNG MIT GERINGEM RAUSCHEN KONFIGURIERT IST*
• *ELECTRONIC CIRCUIT FOR CONFIGURING AMPLIFYING CIRCUIT CONFIGURED TO OUTPUT VOLTAGE INCLUDING LOW NOISE*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR LA CONFIGURATION D'UN CIRCUIT D'AMPLIFICATION CONFIGURÉ POUR UNE*

*TENSION DE SORTIE INCLUANT UN FAIBLE BRUIT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sunyool, 16677 Yongin-si, KR
JUNG, Yunhwan, 16677 Yongin-si, KR
CHAE, Heesung, 16677 Yongin-si, KR
YOON, Sukki, 16677 Yongin-si, KR
CHO, Yongjun, 16677 Yongin-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***H03F 3/45*** → (51) ***H03M 1/10***

***H03G 3/32*** → (51) ***H04R 3/02***

(51) ***H03H 1/00*** (11) **3 754 845 A1**
(25) De (26) De
(21) 20181419.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2015 DE 102015205193
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSORBIEREN DES ELEKTRISCHEN RAUSCHENS*
• *APPARATUS FOR ABSORBING ELECTRICAL NOISE*
• *DISPOSITIF POUR ABSORBER LE BRUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) Fiebig, Nils-Henning, 58791 Werdohl, DE
Mütsch, Steffen, 74214 Schöntal-Bieringen, DE
Schleich, Harald, 83052 Bruckmühl, DE
Trebuch, Simon, 5020 Salzburg, AT
Weidinger, Robert, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16706587.9 / 3 120 456

(51) ***H03H 17/02*** ***G10L 19/02*** (11) **3 754 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184765.4 (22) 01.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.01.2006 US 76259206 P
10.04.2006 US 74455906 P
(54) • *WIRKSAMES FILTERN MITHILFE EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK*
• *EFFICIENT FILTERING WITH A COMPLEX MODULATED FILTERBANK*
• *FILTRAGE EFFICACE DOTÉ D'UNE BATTERIE DE FILTRES MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 18171733.1 / 3 454 471
18153681.4 / 3 334 043
10194526.9 / 2 306 644
06777144.4 / 1 977 510

***H03K 5/1534*** → (51) ***G01S 7/486***

***H03K 7/08*** → (51) ***H03M 1/50***

***H03K 9/08*** → (51) ***H04L 25/49***

(51) ***H03K 17/00*** ***H03K 17/041*** (11) **3 754 847 A1** ***H03K 17/12***
(25) En (26) En
(21) 20180487.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916444384
(54) • *SCHALTKONDENSATORANSTEUERUNGSSCHALTUNGEN FÜR LEISTUNGSHALBLEITER*
• *SWITCHED CAPACITOR DRIVING CIRCUITS FOR POWER SEMICONDUCTORS*
• *CIRCUITS DE COMMANDE DE CONDENSATEUR COMMUTÉS POUR SEMICONDUCTEURS DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) ESCUDERO RODRIGUEZ, Manuel, 9500 Villach, AT
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

***H03K 17/041*** → (51) ***H03K 17/00***

***H03K 17/12*** → (51) ***H03K 17/00***

(51) ***H03K 17/16*** ***G05F 1/46*** (11) **3 754 848 A1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19305792.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONS-IC UND VERFAHREN FÜR EINE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATIONS IC AND METHOD FOR MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *CI DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOITARD, Fabien, 31023 Toulouse, FR
ODDOART, Ludovic, 31023 Toulouse, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03K 17/72*** ***H02M 5/25*** ***H03K 17/74*** (11) **3 754 849 A1** ***H02M 7/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180387.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 FR 1906487
(54) • *STEUERUNG EINES THYRISTORS*
• *CONTROL FOR A THYRISTOR*
• *COMMANDE D'UN THYRISTOR*
(71) STMicroelectronics Ltd, Suite 1606-1612, 16/F, Tower 1, The Gateway 25 Canton Road Tsim Sha Tsui, Kowloon 999077, HK
(72) GONTHIER, Laurent, 10462 TAIPEI CITY, TW
LIN, Gary, 111 TAIPEI, TW
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

***H03K 17/74*** → (51) ***H03K 17/72***

***H03K 19/00*** → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H03K 19/003*** ***G01F 23/00*** ***G05F 3/30*** (11) **3 754 850 A1** ***G01F 23/74***
(25) En (26) En
(21) 19180960.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR MEASURING THE LEVEL OF A LIQUID*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR MESURER LE NIVEAU D'UN LIQUIDE*
(71) TE Connectivity Norge AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
(72) Jansson, Niklas, 5232 Paradis, NO
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H03K 19/003*** → (51) ***H01L 27/02***

***H03K 19/17728*** → (51) ***H01L 27/02***

***H03K 19/17736*** → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H03M 1/10*** ***H03M 1/74*** H03K 3/011 (11) **3 754 851 A1** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 20180486.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916445739
(54) • *STROMJUSTIERUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CURRENT TRIMMING SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTAGE DE COURANT*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) SAMBUCCO, Adriano, 9500 Villach, AT
PUIA, Emiliano Alejandro, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 754 852 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180663.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG EINES ZUR ABTASTUNG NÜTZLICHEN STROMSIGNALS*
• *CURRENT SIGNAL GENERATION USEFUL FOR SAMPLING*

- *GÉNÉRATION DE SIGNAL DE COURANT UTILE POUR L'ÉCHANTILLONNAGE*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB
GRATREX, Alistair John, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 754 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180669.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG EINES ZUR ABTASTUNG NÜTZLICHEN STROMSIGNALS*
• *CURRENT SIGNAL GENERATION USEFUL FOR SAMPLING*
• *PRODUCTION DE SIGNAUX DE COURANT UTILES POUR L'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB
GRATREX, Alistair John, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

***H03M 1/12*** → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***H03M 1/46*** (11) **3 754 854 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19912229.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074287 31.01.2019
(87) WO 2020/155063 2020/32 06.08.2020
(54) • *STROMUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG, HERZFREQUENZDETEKTIONSVORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *CURRENT CANCELLATION CIRCUIT, HEART RATE DETECTION DEVICE, AND WEARABLE APPARATUS*
• *CIRCUIT D'ANNULATION DE COURANT, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET APPAREIL PORTABLE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H03M 1/50*** (11) **3 754 855 A1**
***H03M 1/56*** ***H04B 14/02***
***G06F 13/42*** ***H03K 7/08***
***H04L 25/49***
(25) En (26) En
(21) 19212838.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 IN 201911024674
(54) • *ABTASTUNG ANALOGER SIGNALE DURCH DIGITALE I/O-PINS*
• *SENSING ANALOG SIGNAL THROUGH DIGITAL I/O PINS*
• *DÉTECTION DE SIGNAL ANALOGIQUE VIA DES BROCHES D'E/S NUMÉRIQUES*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, IN
MUNUSAMY, Saravanan, 603002 Tamilnadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***H03M 1/56*** → (51) ***H03M 1/50***

---

***H03M 1/74*** → (51) ***H03M 1/10***

---

***H03M 9/00*** → (51) ***H04L 25/49***

---

***H04B 1/00*** → (51) ***H04B 1/40***

---

***H04B 1/04*** → (51) ***H04B 1/18***

---

***H04B 1/04*** → (51) ***H04B 15/00***

---

(51) ***H04B 1/12*** (11) **3 754 856 A1**
***H04B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 20178050.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916445924
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS INVOLVING INTERFERENCE CANCELLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT UNE VUE D'ENSEMBLE D'ÉLIMINATION D'INTERFÉRENCES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Ciacci, Massimo, 5656 AG Eindhoven, NL
Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
Filippi, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL
Breems, Lucien Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04B 1/18*** (11) **3 754 857 A1**
***H04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20180540.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 KR 20190071956
(54) • *STRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINER ANTENNE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *STRUCTURE OF ELECTRONIC DEVICE FOR OPTIMIZING PERFORMANCE OF ANTENNA AND METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR OPTIMISER LA PERFORMANCE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Myungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Yongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

***H04B 1/28*** → (51) ***H04B 15/00***

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 754 858 A1**
***H04B 7/06*** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20180756.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 KR 20190073114
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ANTENNE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BESTIMMTEN FUNKKOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN ANTENNEN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR SELECTING ANTENNA TO SUPPORT DESIGNATED RADIO COMMUNICATION AMONG PLURALITY OF ANTENNAS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SÉLECTION D'ANTENNE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION RADIO DÉSIGNÉE PARMI UNE PLURALITÉ D'ANTENNES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Cho, Namjun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 1/713*** (11) **3 754 859 A1**
***H04L 27/26*** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18906287.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005353 15.02.2018
(87) WO 2019/159300 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04B 1/713*** → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 754 860 A1**
***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20180585.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916442952
(54) • *STRAHLFORMUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT FÜR EIN MEHRLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LOW-COMPLEXITY BEAMFORMING FOR A MULTI-LINE COMMUNICATION SYSTEM*
• *FORMATION DE FAISCEAU DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À LIGNES MULTIPLES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2223 Schriek, BE
MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
COOMANS, Werner, 1731 Zellik, BE
NUZMAN, Carl, Union, NJ 07083, US
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

***H04B 5/00*** → (51) ***G16H 40/40***

***H04B 5/00*** → (51) ***H03K 17/16***

***H04B 7/04*** → (51) ***G01S 19/21***

***H04B 7/04*** → (51) ***H04B 7/0456***

***H04B 7/0408*** → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 754 861 A1**
***H04B 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18918540.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019131 17.05.2018
(87) WO 2019/220594 2019/47 21.11.2019
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) UCHIDA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***H04B 7/0426*** → (51) ***H04W 52/30***

***H04B 7/0452*** → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 754 862 A1**
***H04W 72/04*** ***H04B 7/06***
***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19750941.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073870 30.01.2019
(87) WO 2019/154211 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146903
(54) • *VORCODIERUNGBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRECODING DETERMINING METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PRÉCODAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAI, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 754 863 A1**
***H04B 7/06*** ***H04B 7/0452***
***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 20189695.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 US 201662374564 P
(54) • *MEHRSTRAHL-CODEBÜCHER MIT WEITER OPTIMIERTEN VERWALTUNGSDATEN*
• *MULTI-BEAM CODEBOOKS WITH FURTHER OPTIMIZED OVERHEAD*
• *LIVRES DE CODES À FAISCEAUX MULTIPLES AVEC UN SURDÉBIT DAVANTAGE OPTIMISÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA California 94566, US
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17765259.1 / 3 497 808

***H04B 7/0456*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 754 864 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906289.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005354 15.02.2018
(87) WO 2019/159301 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 1/40***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 3/32***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/0413***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/0456***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04W 36/00***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 754 865 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908494.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008320 05.03.2018
(87) WO 2019/171430 2019/37 12.09.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BLOCKIERVORHERSAGEVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND BLOCKING PREDICTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE BLOCAGE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OHASHI, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
UMEDA, Shusaku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 754 866 A1**
***H04B 7/204***
(25) Fr (26) Fr

(21) 20180049.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 FR 1906634
(54) • *NUTZLAST VON TELEKOMMUNIKATIONSMITTELN MIT FLEXIBLER NETZABDECKUNG UND -KAPAZITÄT*
• *TELECOMMUNICATIONS PAYLOAD WITH FLEXIBILITY OF COVERAGE AND CAPACITY*
• *CHARGE UTILE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À FLEXIBILITE DE COUVERTURE ET DE CAPACITÉ*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHARRAT, Bernard, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***H04B 7/185*** → (51) ***H04B 15/00***

***H04B 7/204*** → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 10/071*** ***H04B 10/29*** (11) **3 754 867 A1** ***H01S 3/091***
(25) Zh (26) En
(21) 19918288.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077198 06.03.2019
(87) WO 2020/177101 2020/37 10.09.2020
(54) • *UNTERWASSER-NETZWERKVORRICHTUNG UND UNTERWASSERKABELSYSTEM*
• *SUBMARINE NETWORK DEVICE AND SUBMARINE CABLE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU SOUS-MARIN ET SYSTÈME DE CÂBLE SOUS-MARIN*
(71) Huawei Marine Networks Co., Ltd., 5th-6th Floor, W3C Building, West Section, Finance Ave, No. 3 Street Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Changwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/2543*** (11) **3 754 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305782.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VOLLOPTISCHER INTRAKANAL-MULTIWELLENLÄNGEN-LINEAR-ZU-NICHTLINEARER LEISTUNGSVERHÄLTNISMONITOR*
• *ALL-OPTICAL INTRA-CHANNEL MULTI-WAVELENGTH LINEAR-TO-NONLINEAR POWER RATIO MONITOR*
• *MONITEUR DE RAPPORT DE PUISSANCE LINÉAIRE À NON LINÉAIRE TOUT-OPTIQUE INTRA-CANAL À PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RAMANTANIS, Petros, 94240 L Hay-les-roses, FR
BIGO, Sebastien, 91300 Massy, FR
LONARDI, Matteo, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

***H04B 10/079*** → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 754 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200080.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 IN 201941024035
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER OPTISCHEN KAMERAKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING EFFICIENCY OF OPTICAL CAMERA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE COMMUNICATION DE CAMÉRA OPTIQUE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) MONDAL, Subhas Chandra, 560076 KARNATAKA, IN
PRABHU, Shailesh, 576104 Manipal, Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

***H04B 10/2543*** → (51) ***H04B 10/079***

***H04B 10/27*** → (51) ***H04J 14/02***

***H04B 10/29*** → (51) ***H04B 10/071***

(51) ***H04B 10/294*** (11) **3 754 870 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909105.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078639 09.03.2018
(87) WO 2019/169642 2019/37 12.09.2019
(54) • *FASEROPTISCHER VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERSTÄRKUNG EINES FASEROPTISCHEN VERSTÄRKERS*
• *OPTICAL FIBER AMPLIFIER AND OPTICAL FIBER AMPLIFIER GAIN ADJUSTMENT METHOD*
• *AMPLIFICATEUR À FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE GAIN D'AMPLIFICATEUR À FIBRES OPTIQUES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuanwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Guodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhenqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 10/548*** ***H04B 10/60*** (11) **3 754 871 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20170085.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2016 CN 201610567478
(54) • *ANORDNUNG FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNG*
• *OPTICAL TRANSMISSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Rulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHUAI, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 17181205.0 / 3 270 529

***H04B 10/60*** → (51) ***H04B 10/548***

***H04B 10/70*** → (51) ***G02B 6/293***

***H04B 14/02*** → (51) ***H03M 1/50***

(51) ***H04B 15/00*** ***H04B 7/185*** ***H04B 1/04*** (11) **3 754 872 A1** ***H04B 15/02*** ***H04B 1/28***
(25) En (26) En
(21) 20180277.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201916446170
(54) • *FREQUENZUMWANDLUNGSMETHODOLOGIE FÜR SATELLITENNETZWERKE*
• *FREQUENCY CONVERSION METHODOLOGY FOR SATELLITE NETWORKS*
• *MÉTHODOLOGIE DE CONVERSION DE FRÉQUENCE POUR DES RÉSEAUX SATELLITES*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) PATEL, Kumudchandra, Germantown, MD Maryland 20876, US
KEPLEY, Walter Robert, Germantown, MD Maryland 20876, US
SCOTT, Michael J., Germantown, MD Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04B 15/02*** → (51) ***H04B 1/12***

***H04B 15/02*** → (51) ***H04B 15/00***

***H04J 1/00*** → (51) ***H04W 28/04***

***H04J 3/06*** → (51) ***H04L 9/08***

***H04J 13/00*** → (51) ***H04L 27/34***

***H04J 13/18*** → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/079*** (11) **3 754 873 A1** ***H04B 10/27***
(25) Ja (26) En
(21) 18910321.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011073 20.03.2018
(87) WO 2019/180822 2019/39 26.09.2019
(54) • *OPTISCHE SIGNALSTEUERVORRICHTUNG UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPTICAL SIGNAL CONTROL DEVICE AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SIGNAL OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MIURA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 754 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189142.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2017 US 201762458559 P
09.02.2018 US 201815893459
(54) • *FLEXIBLE VERSCHACHTELUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *FLEXIBLE INTERLEAVING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *ENTRELACEMENT FLEXIBLE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Wenjun, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18707816.7 / 3 580 867

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04W 4/40***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04W 24/04***

***H04L 1/12*** → (51) ***B61L 7/08***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 754 875 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906336.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005347 15.02.2018
(87) WO 2019/159298 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 754 876 A1** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12***
(25) Ko (26) En
(21) 19755002.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001934 18.02.2019
(87) WO 2019/160387 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 KR 20180018898
05.04.2018 KR 20180040026
19.04.2018 KR 20180045709
11.05.2018 KR 20180054148
27.09.2018 KR 20180115377
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Seoul 06685, KR
NOH, Minseok, Seoul 07554, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 754 877 A1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20190741.7 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2012 US 201261612188 P
23.08.2012 US 201213593044
(54) • *GRÖSSENBESTIMMUNG FÜR HARQ/ACK-CODEBUCH*
• *HARQ/ACK CODEBOOK SIZE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE TAILLE DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Hong, Cupertino, CA California 95014, US
FWE, Jong-Kae, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13760993.9 / 2 826 189

***H04L 1/16*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04L 1/16*** → (51) ***H04L 12/807***

***H04L 1/16*** → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 754 878 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906567.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076667 13.02.2018
(87) WO 2019/157634 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-INFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING HARQ INFORMATION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS HARQ ET SUPPORT INFORMATIQUE D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 754 879 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750373.3 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074564 02.02.2019
(87) WO 2019/154358 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147546
14.02.2018 CN 201810152064
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HARQ-ACK-CODEBUCH UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING HARQ-ACK CODEBOOK, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN LIVRE DE CODES HARQ-ACK, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/22*** (11) **3 754 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180527.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 PCT/IB2019/055014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VON KABELPROBLEMEN MIT VORRICHTUNGEN IN SUBSTATIONAUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND MITIGATING CABLING ISSUES WITH DEVICES IN SUBSTATION AUTOMATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET LIMITER LES PROBLÈMES DE CÂBLAGE AVEC DES DISPOSITIFS DANS DES SYSTÈMES D'AUTOMATISATION DE SOUS-STATIONS*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Kozhaya, David, 8953 Dietikon, CH
Sivanthi, Thanikesavan, 5413 Birmenstorf, CH
Pignolet, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 754 881 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905397.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121855 18.12.2018
(87) WO 2019/153896 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146788
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONSBREICHSWERTEN IN DCI*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING INFORMATION DOMAIN VALUE IN DCI*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE DOMAINE D'INFORMATIONS DANS UNE DCI*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) XING, Yanping, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 754 882 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905643.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076511 12.02.2018
(87) WO 2019/153347 2019/33 15.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING AND TRANSMITTING CONFIGURATION INFORMATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 754 883 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750551.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074413 01.02.2019
(87) WO 2019/154324 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147561
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON SUCHRAUMKANALSCHÄTZUNGSZAHLEN UND ENDGERÄT*
• *SEARCH SPACE CHANNEL ESTIMATION NUMBER ALLOCATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE NOMBRE D'ESTIMATION DE CANAL D'ESPACE DE RECHERCHE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 754 884 A1** ***H04B 7/0456***
(25) Zh (26) En
(21) 19754586.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073873 30.01.2019
(87) WO 2019/157958 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150889
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONS (CSI)-BERICHTEN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORT SENDING AND RECEIVING METHODS, DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE RAPPORTS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), DISPOSITIF, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 754 885 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19755049.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074914 13.02.2019
(87) WO 2019/158064 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152365
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KLANGREFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 754 886 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19784889.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082081 10.04.2019
(87) WO 2019/196870 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 CN 201810321575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 754 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168564.1 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2010 US 31472410 P
18.08.2010 US 85880910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STUMMSCHALTUNG DER SIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MUTING SIGNALING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSOURDIR LA SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 18330 TÄBY, SE
KAZMI, Muhammad, 17464 SUNDBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16197664.2 / 3 145 110
14169615.3 / 2 793 421
11715298.3 / 2 548 327

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 68/02*** (11) **3 754 888 A1** ***H04L 1/18*** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 20188213.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2016 KR 20160106427
29.09.2016 KR 20160125809
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINES CODE-BLOCKINDEX IN EIN DRAHTLOSES ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSERTION OF CODE BLOCK INDEX IN WIRELSS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSERTION D'UN INDICE BLOC CODÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Donghan, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taehyoung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Juho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Younsun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungjin, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17843934.5 / 3 488 545

---

(51) ***H04L 5/00*** H04L 1/00 (11) **3 754 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188472.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2016 EP 16183896
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON REFERENZSYMBOLEN*
• *DATA COMMUNICATION APPARATUSES, DATA COMMUNICATION SYSTEM AND METHODS USING REFERENCE SYMBOLS*
• *APPAREILS DE COMMUNICATION DE DONNÉES, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE DONNÉES UTILISANT DES SYMBOLES DE RÉFÉRENCE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Fehrenbach, Thomas, 10587 Berlin, DE
Wirth, Thomas, 10587 Berlin, DE
Göktepe, Baris, 10587 Berlin, DE
Wieruch, Dennis, 10587 Berlin, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 17758816.7 / 3 497 869

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** H04L 25/02 (11) **3 754 890 A1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20189531.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2016 US 201662295745 P
02.12.2016 US 201615368444
(54) • *DOWNLINK-OPERATIONEN MIT VERKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN*
• *DOWNLINK OPERATIONS WITH SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *OPÉRATIONS EN LIAISON DESCENDANTE À INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION RACCOURCIS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Shimman, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17701629.2 / 3 417 559

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 754 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190541.1 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2013 US 201361753086 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKÄRBY, Christian, SE-112 64 STOCKHOLM, SE
CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
HUSS, Fredrik, SE-174 55 SUNDBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14704694.0 / 2 946 521

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 4/70 (11) **3 754 892 A1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20190557.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2017 PCT/CN2017/084454
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR MASCHINENTYP-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSPRUNGVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION USING FREQUENCY HOPPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE RESSOURCES POUR LA COMMUNICATION DE TYPE MACHINE UTILISANT DES SAUTS DE FREQUENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18801928.5 / 3 625 923

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04B 7/0456***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04L 1/16***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 24/00***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 36/00***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 40/16***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 52/14***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 72/04***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 754 893 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179428.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 FR 1906485
(54) • *AUSFÜHRUNGSSCHUTZ EINES SYMMETRISCHE VERSCHLÜSSELUNGS-ALGORITHMUS GEGEN SEITENKANAL-ANGRIFFE*

- *PROTECTION SYMMETRIC ENCRYPTION ALGORITHMS EXECUTIONS AGAINST SIDE-CHANNEL ATTACKS*
- *PROTECTION D'EXÉCUTION D'ALGORITHMES DE CHIFFREMENT SYMÉTRIQUES CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) SARNO, Thomas, 13710 FUVEAU, FR
LINGE, Yanis, 13710 FUVEAU, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 754 894 A1**
***H04L 9/08***

(25) En (26) En

(21) 20178338.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112859

(54)
- *VERSCHLUESSELTDATENVERGLEICHSVORRICHTUNG, VERSCHLUESSELTDATENVERGLEICHSSYSTEM UND VERSCHLUESSELTDATENVERGLEICHSVERFAHREN*
- *ENCRYPTED DATA COMPARISON DEVICE, ENCRYPTED DATA COMPARISON SYSTEM, AND ENCRYPTED DATA COMPARISON METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON DE DONNÉES CHIFFREES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YOSHINO, Masayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NAGANUMA, Ken, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Hisayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

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

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 754 895 A1**
***H04J 3/06***

(25) En (26) En

(21) 19181005.0 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *QUANTENKANALSYNCHRONISATION*
- *QUANTUM CHANNEL SYNCHRONIZATION*
- *SYNCHRONISATION DE CANAL QUANTIQUE*

(71) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH

(72) Braithwaite, Martyn, Bristol, BS32 9AQ, GB

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 754 896 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181035.7 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AUTHENTIFIZIERTE SCHLÜSSELVEREINBARUNG*
- *AUTHENTICATED KEY AGREEMENT*
- *MISE EN ACCORD DE CLÉ AUTHENTIFIÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Garcia-Morchon, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
Tolhuizen, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
Bhattacharya, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 754 897 A1**
***H04L 29/06*** ***H04W 12/04***
***H04W 12/02*** ***H04W 12/00***

(25) En (26) En

(21) 20187584.6 (22) 07.08.2015

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

MA

(30) 17.07.2015 IN 3917CH2014

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÄHLERVERWALTUNG UND SICHERHEITSSCHLÜSSELAKTUALISIERUNG FÜR D2D-GRUPPENKOMMUNIKATION*
- *SYSTEM AND METHOD OF COUNTER MANAGEMENT AND SECURITY KEY UPDATE FOR DEVICE-TO-DEVICE GROUP COMMUNICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPTEUR ET DE MISE À JOUR DE CLÉ DE SÉCURITÉ POUR COMMUNICATION DE GROUPE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Agiwal, Anil, 16677 Suwon-si, KR
Rajadurai, Rajavelsamy, 16677 Suwon-si, KR
Chang, Young-Bin, 16677 Suwon-si, KR

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

(62) 15828914.0 / 3 178 194

---

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 21/10***

---

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 21/60***

---

***H04L 9/08*** → (51) ***H04L 9/06***

---

***H04L 9/14*** → (51) ***G06F 21/10***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 754 898 A1**

(25) En (26) En

(21) 19020392.7 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERBESSERUNGEN BEI MEHRPARTEIENBERECHNUNGEN*
- *IMPROVEMENTS IN MULTI-PARTY COMPUTATIONS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CALCULS À PLUSIEURS PARTIES*

(71) Sedicii Innovations Ltd., ArcLabs Research & Innovation Centre W.I.T. West Campus Carriganore, X91 P20H Waterford, IE

(72) DE Vega Rodrigo, Miguel, 38009 Santa Cruz de Tenerife, ES
Leslie, Rob, Waterford, IE
Díaz, Néstor Álvarez, 38310 Santa Cruz de Tenerife, ES
Toledo, Sergio Medina, 38629 Santa Cruz de Teneirfe, ES

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 754 899 A1**

(25) En (26) En

(21) 19382513.0 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES VERTRAUENSVERHÄLTNISSES ZWISCHEN DLT-NETZWERKEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INTER-DLT NETWORKS TRUST ENHANCEMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AMÉLIORATION DE LA CONFIANCE DES RÉSEAUX INTER-DLT*

(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES

(72) DE LA ROCHA GÓMEZ-AREVALILLO, Alfonso, 28013 MADRID, ES
NUÑEZ DÍAZ, José, Luis, 28013 MADRID, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 754 900 A1**
***G09C 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19754780.5 (22) 16.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005723 16.02.2019

(87) WO 2019/160128 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018026529

(54)
- *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER TRANSAKTION IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK UND KNOTEN ZUR KONFIGURATION DIESES NETZWERKS*
- *METHOD FOR VALIDATING TRANSACTION IN BLOCKCHAIN NETWORK AND NODE FOR CONFIGURING SAME NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE TRANSACTION DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS ET NOEUD DE CONFIGURATION DE CE RÉSEAU*

(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP

(72) KANO Yuzo, Tokyo 107-6237, JP
KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6237, JP

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 754 901 A1**
***G06Q 20/06*** ***G06N 7/00***
***G06Q 20/38***

(25) En (26) En

(21) 20161896.4 (22) 14.02.2017

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

MA MD

(30) 23.02.2016 GB 201603112
23.02.2016 GB 201603114

(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES ZÄHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER SICHEREN STIMMABGABE UND VERTEILUNG*
• *BLOCKCHAIN IMPLEMENTED COUNTING SYSTEM AND METHOD FOR USE IN SECURE VOTING AND DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE MIS EN UVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN VOTE ET UNE DISTRIBUTION SÉCURISÉS*

(71) Nchain Holdings Limited, 44 Church Street, St. John's, AG

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff, GB

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 17707675.9 / 3 420 675

***H04L 9/32*** → (51) ***G06F 21/10***

***H04L 9/32*** → (51) ***G06F 21/62***

***H04L 9/32*** → (51) ***G06Q 20/00***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 12/22***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04L 12/14*** → (51) ***H04W 4/24***

***H04L 12/14*** → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 754 902 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20173443.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2016 CN 201610799210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RUNDFUNKNACHRICHTEN*
• *BROADCAST MESSAGE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MESSAGES DE DIFFUSION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Qiulin, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
YING, Yunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17845322.1 / 3 496 335

***H04L 12/18*** → (51) ***H04W 4/80***

***H04L 12/18*** → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 12/22*** ***G06F 21/31*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/36*** (11) **3 754 903 A1** ***G06F 21/32*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20190948.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UNTERSCHEIDEN ZWISCHEN MENSCHLICHEN NUTZERN UND SOFTWAREROBOTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTINGUISHING AMONG HUMAN USERS AND SOFTWARE ROBOTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DISTINGUER DES UTILISATEURS HUMAINS ET DES ROBOTS LOGICIELS*
(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 1000 - 595 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V7X 1S8, CA
(72) Bailey, Christopher Everett, Langley, British Columbia V1M 4G3, CA
Lukashuk, Randy, Errington, British Columbia V0R 1V0, CA
Cunningham, Jonathan, Vancouver, British Columbia V5R 5KG, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17908301.9 / 3 619 890

***H04L 12/22*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 72/04*** (11) **3 754 904 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906220.1 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125377 29.12.2018
(87) WO 2019/157871 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149842
(54) • *DRAHTLOSES BACKHAUL-NETZWERK, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *WIRELESS BACKHAUL NETWORK, COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *RÉSEAU DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100191, CN
LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 754 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382504.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROGRAMMIERBARE CONFIGLETS DURCH UNKLARE ABSICHTEN IN GRAPHBASIERTEN ABSICHTSSTEUERGERÄTEN*
• *PROGRAMMABLE CONFIGLETS THROUGH OPAQUE INTENTS IN GRAPH BASED INTENT CONTROLLERS*
• *CONFIGURATIONS PROGRAMMABLES PAR DES INTENTIONS OPAQUES DANS LES CONTRÔLEURS D'INTENTIONS BASÉS SUR DES GRAPHIQUES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California, US
Beedi, Anand, Sunnyvale, CA California, US
Antich, Javier, 46023 Valencia, ES
R, Jayanthi, Sunnyvale, CA California, US
Sharif, Rahamath, Sunnyvale, CA California, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***G05B 19/418*** ***G05B 23/02*** (11) **3 754 906 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 20180395.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 US 201916448273
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG AUTOMATISIERTER URSACHENANALYSEN VON ANOMALIE-EREIGNISSEN IN HOCHDIMENSIONALEN SENSORDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING AUTOMATED ROOT CAUSE ANALYSIS OF ANOMALY EVENTS IN HIGH-DIMENSIONAL SENSOR DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE AUTOMATIQUE DES CAUSES PROFONDES D'ÉVÉNEMENTS D'ANOMALIE DANS DES DONNÉES DE CAPTEUR DE GRANDE DIMENSION*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) JUNG, Deokwoo, Mountain View, CA California 94040, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 754 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190166.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIGRATION VON DIENSTEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *MIGRATING SERVICES IN DATA COMMUNICATION NETWORKS*
• *SERVICES DE MIGRATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) ECI Telecom Ltd., 30 Hasivim Street, Petach Tikva 4959388, IL
(72) EZRA, Shirel, 4959388 Petah Tikva, IL
GELMAN, Efraim, 4959388 Petah Tikva, IL
HECHT, Inbal, 4959388 Petah Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 18925058.2 / 3 688 934

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 754 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190167.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIGRATION VON DIENSTEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *MIGRATING SERVICES IN DATA COMMUNICATION NETWORKS*
• *SERVICES DE MIGRATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

(71) ECI Telecom Ltd., 30 Hasivim Street, Petach Tikva 4959388, IL

(72) EZRA, Shirel, 4959388 Petah Tikva, IL
GELMAN, Efraim, 4959388 Petah Tikva, IL
HECHT, Inbal, 4959388 Petah Tikva, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 18925058.2 / 3 688 934

***H04L 12/24*** → (51) ***G06F 9/50***

***H04L 12/24*** → (51) ***G10L 15/04***

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/26***

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 12/24*** → (51) ***H04W 8/12***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** (11) **3 754 909 A1** ***H04L 29/06***

(25) Zh (26) En

(21) 19772188.9 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075556 20.02.2019

(87) WO 2019/179275 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 CN 201810234918

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND CLIENT*
• *DATA PROCESSING METHOD AND CLIENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET CLIENT*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TAN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 754 910 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168205.1 (22) 06.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 JP 2019114218

(54) • *PAKETANALYSEPROGRAMM UND PAKETANALYSEVORRICHTUNG*
• *PACKET ANALYSIS PROGRAM AND PACKET ANALYZING DEVICE*
• *PROGRAMME D'ANALYSE DE PAQUETS ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE PAQUETS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Iizuka, Fumiyuki, Kanagawa, 211-8588, JP
Ueno, Hitoshi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04L 12/26*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 12/26*** → (51) ***H04W 12/08***

***H04L 12/26*** → (51) ***H04W 24/00***

***H04L 12/26*** → (51) ***H04W 28/16***

***H04L 12/40*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04L 12/44*** → (51) ***H04W 4/80***

***H04L 12/46*** → (51) ***G06F 16/9538***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 754 911 A1**

(25) De (26) De

(21) 20180776.5 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019116705

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MITTELS MESSENGER-NACHRICHTEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR COMMUNICATION USING MESSENGER MESSAGES AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AU MOYEN DE MESSAGES DE MESSAGERIE ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) Adviqo GmbH, Max-Dohrn-Strasse 8 - 10, 10589 Berlin, DE

(72) Kohl, Ulrich Walter, 13465 Berlin, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 754 912 A1**
H04M 19/04

(25) En (26) En

(21) 20190079.2 (22) 17.03.2016

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

(30) 16.04.2015 US 201562148378 P
19.05.2015 US 201562163605 P
29.05.2015 KR 20150076488
21.09.2015 KR 20150133096

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG EINER ANTWORTNACHRICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOMMENDING REPLY MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION DE MESSAGE DE RÉPONSE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Hae-jun, 16513 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Deok-ho, 06762 Seoul, KR
Ko, Eun-jeong, 05794 Seoul, KR
Rho, Ji-hyun, 05794 Seoul, KR
Zubariev, Volodymyr, 18454 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Tae-yeun, 05848 Seoul, KR
Jung, Ha-yoon, 06990 Seoul, KR
Jung, Ho-jin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 16780204.0 / 3 283 942

***H04L 12/58*** → (51) ***H04W 88/02***

***H04L 12/66*** → (51) ***H04M 3/00***

***H04L 12/70*** → (51) ***H04M 3/00***

***H04L 12/703*** → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/913*** (11) **3 754 913 A1** ***H04L 12/741*** ***H04L 12/911***

(25) En (26) En

(21) 19213947.5 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 US 201962864754 P
24.06.2019 US 201962865771 P
30.09.2019 US 201916588072

(54) • *SIGNALISIEREN VON IP-PFADTUNNELN FÜR DIE VERKEHRSTECHNIK*
• *SIGNALING IP PATH TUNNELS FOR TRAFFIC ENGINEERING*
• *SIGNALISATION DE TUNNELS DE VOIE IP POUR L'INGÉNIERIE DE TRAFIC*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SAAD, Tarek, Sunnyvale, California 94089, US
TORVI, Raveendra, Sunnyvale, California 94089, US
BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***H04L 12/707*** → (51) ***G06F 13/12***

***H04L 12/707*** → (51) ***H04W 4/40***

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/913*** (11) **3 754 914 A1** ***H04L 12/927***

(25) En (26) En

(21) 19219291.2 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 US 201962864851 P
30.09.2019 US 201916587547

(54) • *KLASSENBASIERTE VERKEHRSTECHNIK IN EINEM IP-NETZWERK*
• *CLASS-BASED TRAFFIC ENGINEERING IN AN IP NETWORK*
• *INGÉNIERIE DE TRAFIC À BASE DE CLASSES DANS UN RÉSEAU IP*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) TORVI, Raveendra, Sunnyvale, California 94089, US
SAAD, Tarek, Sunnyvale, California 94089, US

BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/733*** ***H04L 29/08*** (11) **3 754 915 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19765026.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074052 31.01.2019
(87) WO 2019/169986 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810178287
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yinben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 754 916 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19764954.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075879 22.02.2019
(87) WO 2019/170008 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810180519
(54) • *ANSCHLUSSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PORT CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PORT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xinggui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Liyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

***H04L 12/741*** → (51) ***H04L 12/707***

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 754 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19753721.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075055 14.02.2019
(87) WO 2019/158106 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151212
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG*
• *NETWORK CONGESTION CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ENCOMBREMENT DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/861*** ***G06F 13/40*** ***G06F 13/20*** (11) **3 754 918 A1** ***H04L 12/863*** ***G06F 13/42***
(25) Zh (26) En
(21) 20157554.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101304
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR PAKETRÜCKDRUCKERKENNUNG*
• *PACKET BACKPRESSURE DETECTION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTRE-PRESSION DE PAQUETS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Ligang, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Jiahuai, Shenzhen, Guangdong, CN
XU, Lixia, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16898144.7 / 3 328 009

---

(51) ***H04L 12/807*** ***H04L 1/16*** (11) **3 754 919 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179881.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FR 1906502
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON DATENRAHMEN*
• *METHOD FOR ACKNOWLEDGEMENT OF FRAMES*
• *PROCÉDÉ D'ACQUITTEMENT DE TRAMES*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
HARNAY, Franck, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/861*** ***H04L 29/08*** (11) **3 754 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183348.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2018 US 201816024623
(54) • *KOALESZENZ KLEINER NUTZLASTEN*
• *COALESCING SMALL PAYLOADS*
• *COALESCENCE DE PETITES CHARGES UTILES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SERRES, Olivier Sylvain Gerard, Hudson, MA Massachusetts 01749, US
KRISHNAN, Venkata S., Ashland, MA Massachusetts 01721, US
LEUNG, Brian, Quincy, MA Massachusetts 02171, US
MIAO, Chyi-Chang, Sharon, MA Massachusetts 02067, US
STEWART, Lawrence Colm, Wayland, MA Massachusetts 01778, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 19176605.4 / 3 588 915

---

***H04L 12/861*** → (51) ***H04L 12/801***

---

***H04L 12/863*** → (51) ***H04L 12/801***

---

***H04L 12/903*** → (51) ***H04M 3/00***

---

***H04L 12/911*** → (51) ***H04L 12/707***

---

***H04L 12/913*** → (51) ***H04L 12/707***

---

***H04L 12/913*** → (51) ***H04L 12/725***

---

***H04L 12/927*** → (51) ***H04L 12/725***

---

***H04L 12/931*** → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 754 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210124.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443078
(54) • *MEHRERE STATUS ZUR PWM-SIGNALISIERUNG UND -CODIERUNG*
• *PWM SIGNALING AND ENCODING MULTIPLE STATUSES*
• *SIGNALISATION PWM ET CODAGE D'ÉTATS MULTIPLES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NOLL, Christopher, Glastonbury, CT 06033, US
ELDRIDGE, Jeffrey A., Ellington, CT 06029, US
AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
GILBERT, Peter Martin, Phoenix, AZ 58044, US

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

(51) ***H04L 25/49*** ***G06F 13/42*** ***H03M 9/00*** (11) **3 754 922 A1** ***H03K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 20179521.8 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916444198
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ASYNCHRONEN SERIALISIERUNG VON MEHREREN SERIELLEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASYNCHRONOUS SERIALIZATION OF MULTIPLE SERIAL COMMUNICATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SÉRIALISATION ASYNCHRONE DE PLUSIEURS SIGNAUX DE COMMUNICATION EN SÉRIE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KULKARNI, Abhijeet Chandrakant, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
TIRUCHI NATARAJAN, Krishnan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DANIEL, Steven, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

***H04L 25/49*** → (51) ***H03M 1/50***

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 754 923 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19785349.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082343 12.04.2019
(87) WO 2019/196913 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810327455
27.07.2018 CN 201810847877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UNGLEICHFÖRMIGEN WAHRSCHEINLICHKEITSMODULIERTEN DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING NON-UNIFORM PROBABILITY MODULATED DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES MODULÉES SELON UNE LOI DE PROBABILITÉ NON UNIFORME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 13/18*** (11) **3 754 924 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906019.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005598 16.02.2018
(87) WO 2019/159341 2019/34 22.08.2019
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 754 925 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906080.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005334 15.02.2018
(87) WO 2019/159291 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 1/713*** (11) **3 754 926 A1** ***H04J 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18906089.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005600 16.02.2018
(87) WO 2019/159343 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 754 927 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906189.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005335 15.02.2018
(87) WO 2019/159292 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 754 928 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906386.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004910 13.02.2018
(87) WO 2019/159235 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04L 27/26*** → (51) ***H04B 1/713***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 27/34***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04W 24/00***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04W 28/04***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04W 52/30***

(51) ***H04L 27/34*** ***H04L 27/36*** ***H04J 13/00*** (11) **3 754 929 A1** ***H04L 27/26***
(25) Ko (26) En
(21) 19754040.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001853 14.02.2019
(87) WO 2019/160372 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630337 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H04L 27/36*** → (51) ***H04L 27/34***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 754 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909699.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116551 20.11.2018
(87) WO 2019/174296 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 PCT/CN2018/079200
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND CORE NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 754 931 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181276.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSSICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
• *TAMPER-PROOF DATA TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À FIABILITÉ DE MANIPULATION*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) THIEL, Raimund, 34596 Bad Zwesten, DE
KLEIN, Jens, 37075 Goettingen, DE
GRAF, Tobias, 34246 Vellmar, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 754 932 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200339.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447733
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF MIKRODIENSTE INNERHALB EINES MANDANTENFÄHIGEN RAHMENS*
• *CONTROLLING ACCESS TO MICROSERVICES WITHIN A MULTI-TENANCY FRAMEWORK*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES MICROSERVICES À L'INTÉRIEUR D'UN CADRE À PLUSIEURS LOCATAIRES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) XIE, Rong, Milpitas, California 95035, US
YANG, Pei-Yu, Sunnyvale, California 94089, US
SINGH, Gurminder, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 754 933 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19763160.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077017 05.03.2019
(87) WO 2019/170085 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810198167
(54) • *FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *FAULT DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Shiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 754 934 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849693.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100004 09.08.2019
(87) WO 2020/034907 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810936092
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN, SCHLÜSSELVERWALTUNGS-CLIENT UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION INFORMATION TRANSMISSION METHOD, KEY MANAGEMENT CLIENT AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION, CLIENT DE GESTION DE CLÉS ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(72) CUI, Qi, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/44*** (11) **3 754 935 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178018.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 JP 2019114683
(54) • *SCHLÜSSELAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM SCHLÜSSELAKTUALISIERUNGSPROGRAMM*
• *KEY UPDATE DEVICE AND STORAGE MEDIUM STORING KEY UPDATE PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE CLÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME DE MISE À JOUR DE CLÉ*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kotani, Seigo, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 754 936 A1**
(25) It (26) En
(21) 20180259.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 IT 201900009147
(54) • *ERLEICHTERTES VIDEOKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN, SPEZIALISIERT FÜR ÄLTERE MENSCHEN ODER MENSCHEN MIT KOGNITIV- ODER MOTORBEHINDERUNGEN*
• *FACILITATED VIDEO COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD, SPECIALIZED FOR USE BY ELDERLY PEOPLE OR PEOPLE WITH COGNITIVE OR MOTOR DISABILITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VIDÉO FACILITÉS, SPÉCIALISÉS POUR UNE UTILISATION PAR DES PERSONNES ÂGÉES OU DES PERSONNES HANDICAPÉES COGNITIVES OU MOTEUR*
(71) Valileo S.R.L.S., Piazza Repubblica 32, 20124 Milano (MI), IT
(72) VACCARO, Michele Alessandro, 20900 MONZA, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 754 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185599.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2017 US 201715438725
(54) • *STEUERUNG EINER VERNETZTEN MIKROFONVORRICHTUNG*
• *NETWORKED MICROPHONE DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF DE MICROPHONE EN RÉSEAU*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) KUSANO, Mieko, Santa Barbara, CA 93101, US
WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, US
WENOCUR, Jonathan, Santa Barbara, CA 93101, US
LANG, Jonathan, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18709225.9 / 3 586 490

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 48/14*** (11) **3 754 938 A1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 20188777.5 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2009 US 172597 P
16.07.2009 US 504500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN IN EINER DRAHTLOSNETZWERKUMGEBUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO DISCOVER AUTHENTICATION INFORMATION IN A WIRELESS NETWORKING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUVRIR DES INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 18162627.6 / 3 364 628
10717200.9 / 2 422 504

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/30*** ***H04W 12/06*** (11) **3 754 939 A1** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 20189204.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 US 201514622527
13.02.2015 US 201514622709
13.02.2015 US 201514622549
13.02.2015 US 201514622737
13.02.2015 US 201514622740
05.06.2015 GB 201509808
(54) • *DIGITALES IDENTITÄTSSYSTEM*
• *DIGITAL IDENTITY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE*
(71) Yoti Holding Limited, 130 Fenchurch Street, London EC3M 5DJ, GB
(72) RODRIGUEZ, Francisco Angel Garcia, 18500 Guadix (Granada), ES
POWLESLAND, Piers, London EC3M 5DJ, GB
GRECI, Paolo, London EC3N 3AX, GB
WITHERS, Laurence, Berkshire RG1 5DG, GB
LOUGHLIN-MCHUGH, Eleanor Simone Frederika, London N9 7NU, GB
SZCZESNIAK, Romek Edward, London W12 0AG, GB
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 19188893.2 / 3 579 524
16705752.0 / 3 257 223

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/40*** ***B60R 16/023*** (11) **3 754 940 A1** ***B60R 16/02*** ***B60W 50/04***
(25) En (26) En
(21) 20189302.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 US 201562212120 P
13.05.2016 JP 2016097047
(54) • *BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR BETRUGSERKENNUNG*
• *FRAUD DETECTION METHOD AND FRAUD DETECTION ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE FRAUDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
UJIIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka, 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP
AMANO, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16841047.0 / 3 346 647

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/64*** (11) **3 754 941 A1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 20189466.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2017 CN 201710086153
(54) • *BLOCKKETTENSYSTEM UND DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN SYSTEM AND DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉMORISATION DE DONNÉES*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 18754500.9 / 3 562 120

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 754 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190627.8 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2009 US 168798 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTRAUENSBESTIMMUNG FÜR SIP-NACHRICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMING TRUST FOR SIP MESSAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIANCE POUR DES MESSAGES SIP*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, TX Texas 75039, US
BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA California 95376, US
ALLEN, Andrew Michael, Hallandale Beach, FL Florida 33009, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 16195176.9 / 3 142 339
10764806.5 / 2 601 612

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/22*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/36***
(25) En (26) En
(21) 20190949.6 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UNTERSCHEIDEN ZWISCHEN MENSCHLICHEN NUTZERN UND SOFTWAREROBOTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTINGUISHING AMONG HUMAN USERS AND SOFTWARE ROBOTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DISTINGUER DES UTILISATEURS HUMAINS ET DES ROBOTS LOGICIELS*
(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 1000 - 595 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V7X 1S8, CA
(72) Bailey, Christopher Everett, Langley, British Columbia V1M 4G3, CA
Lukashuk, Randy, Errington, British Columbia V0R 1V0, CA
Cunningham, Jonathan, Vancouver, British Columbia V5R 5K6, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17908301.9 / 3 619 890

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G01D 4/00***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 9/54***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 13/12***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/57***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/62***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06N 3/08***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 9/08***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/22***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/26***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04N 21/238***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 12/06***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 754 944 A1**
***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 19874760.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090318 06.06.2019
(87) WO 2020/224022 2020/46 12.11.2020
(30) 05.05.2019 CN 201910368450
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESSOURCENPLANUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION DE RESSOURCES*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) YANG, Zhujue, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 754 945 A1**
***H04W 4/50*** ***H04W 8/20***
***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 20178482.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 IT 201900009543
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN PROFILPAKETEN IN INTEGRIERTEN SCHALTKARTEN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF PERSONALIZED PROFILE PACKAGES IN INTEGRATED CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PAQUETS DE PROFIL PERSONNALISÉ DANS DES CARTES DE CIRCUITS INTÉGRÉS, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ALFARANO, Marco, 80078 Pozzuoli (Napoli), IT
MASSASCUSA, Sofia, 81100 Caserta, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 754 946 A1**
***G06F 3/01*** ***G06T 1/00***
***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20180810.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962863090 P
(54) • *STANDORTBASIERTE PLATTFORM FÜR MEHRERE 3D-MOTOREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STANDORTBASIERTEN 3D-INHALTEN FÜR EINEN BENUTZER*
• *LOCATION-BASED PLATFORM FOR MULTIPLE 3D ENGINES FOR DELIVERING LOCATION-BASED 3D CONTENT TO A USER*
• *PLATEFORME BASÉE SUR LA LOCALISATION POUR DES MOTEURS 3D MULTIPLES PERMETTANT DE FOURNIR UN CONTENU 3D BASÉ SUR LA LOCALISATION À UN UTILISATEUR*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 754 947 A1**
***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 20181261.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201962863692 P
18.06.2020 US 202016905628
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OTT-ANWENDUNGEN UND -DIENSTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING OTT APPLICATIONS AND SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES APPLICATIONS ET DES SERVICES OTT*
(71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) SINGHAL, Anil K., Carlisle, MA Massachusetts 01741, US
BYRAPURAM, Narendra, Westford, MA Massachusetts 01886, US
NADKARNI, Rajeev, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
SRINIVASAGOWDA, Mahesh, Westford, MA Massachusetts 01886, US
TAYADE, Nilesh, Westford, MA Massachusetts 01886, US
JOCH, Anthony Peter, Waterloo, Ontario N2V2V5, CA
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 754 948 A1**
***G06K 9/34*** ***G06K 9/68***
***G06K 9/72***
(25) En (26) En
(21) 20188687.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 US 201715475599
(54) • *ERZEUGUNG VON DIGITALEN DOKUMENTINHALTEN AUS EINEM DIGITALEN BILD*
• *GENERATING DIGITAL DOCUMENT CONTENT FROM A DIGITAL IMAGE*
• *GÉNÉRATION DE CONTENU DE DOCUMENT NUMÉRIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) ANTONY, Mathew, San Francisco, CA 94107, US
WU, Michael Q., San Francisco, CA 94107, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17801560.8 / 3 520 373

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 9/54***

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 13/12***

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 16/9538***

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 21/60***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 12/24***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 12/733***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 12/861***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 29/12***

***H04L 29/08*** → (51) ***H04M 1/64***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 754 949 A1**
***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19760632.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076122 26.02.2019
(87) WO 2019/165948 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810176027
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN SOWIE BENUTZERGERÄT UND VERWALTUNGSSERVER*
• *METHOD FOR ACQUIRING AND PROVIDING SERVICE, AND USER EQUIPMENT AND MANAGEMENT SERVER*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE FOURNITURE DE SERVICE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SERVEUR DE GESTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Shihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 754 950 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180742.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 CN 201910539190
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES KONFLIKTS DER MAC-ADRESSE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE, APPARATUS FOR MAC ADDRESS CONFLICT DETECTION AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL DE DÉTECTION DE CONFLIT D'ADRESSE MAC ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HU, Zhiyuan, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
CHEN, Duan, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
YIN, Yueming, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhigang, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

***H04L 29/12*** → (51) ***G06F 16/9538***

***H04M 1/00*** → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232*** (11) **3 754 951 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906263.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121828 18.12.2018
(87) WO 2019/157859 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150737
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KAMERAMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CAMERA MODULE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE DE CAMÉRA*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***B22D 17/00*** ***B22D 19/04*** (11) **3 754 952 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18906317.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002967 14.03.2018
(87) WO 2019/160190 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018755
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT METALLGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLGEHÄUSES*
• *MOBILE TERMINAL INCLUDING METAL CASE AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL CASE*
• *TERMINAL MOBILE COMPRENANT UN BOÎTIER MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER MÉTALLIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LIM, Cheolho, Seoul 06772, KR
KIM, Donghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Mooyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Kyungjune, Seoul 06772, KR
BAE, Sanghyun, Seoul 06772, KR
SIM, Jinwoo, Seoul 06772, KR
CHOI, Myungsu, Seoul 06772, KR
HONG, Sukho, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232*** (11) **3 754 953 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906608.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121819 18.12.2018
(87) WO 2019/157858 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150794
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN KAMERAMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CAMERA MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN MODULE DE CAMÉRA*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***H04M 1/02*** → (51) ***B44C 1/10***

***H04M 1/02*** → (51) ***G02F 1/155***

***H04M 1/02*** → (51) ***G06F 1/16***

***H04M 1/02*** → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H04M 1/247*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/12*** (11) **3 754 954 A1** ***H04M 1/57***
(25) En (26) En
(21) 20187206.6 (22) 29.03.2006
(84) DE FR GB
(30) 01.04.2005 KR 20050027726
06.03.2006 KR 20060020898
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES EREIGNISSES IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT UND TRAGBARES ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD OF DISPLAYING AN EVENT IN A MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ÉVÉNEMENT DANS UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE LE METTANT EN UVRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Su-A, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Kyoung-Ae, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seung-Chul, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Jae-Won, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18170275.4 / 3 373 567
06006531.5 / 1 708 464

***H04M 1/57*** → (51) ***H04M 1/247***

(51) ***H04M 1/64*** ***H04M 3/493*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0489*** (11) **3 754 955 A1** ***H04L 29/08*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 20169934.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2014 US 201414200559
(54) • *INTERAKTIVE SPRACHANTWORTSCHNITTSTELLE FÜR WEBSEITENNAVIGATION*
• *INTERACTIVE VOICE RESPONSE INTERFACE FOR WEBPAGE NAVIGATION*
• *INTERFACE DE RÉPONSE VOCALE INTERACTIVE POUR NAVIGATION DE PAGES WEB*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) PURAJI, Vaibhav, San Jose, California 95125, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 15757988.9 / 3 114 828

(51) ***H04M 1/663*** (11) **3 754 956 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180601.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 FR 1906721
(54) • *VERFAHREN GEGEN NUTZERNAMENMISSBRAUCH*
• *ANTI-USURPATION METHOD FOR USER ID*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'USURPATION DE L'IDENTIFIANT DE L'APPELANT*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUVET, Bertrand, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

***H04M 1/67*** → (51) ***G06F 3/0484***

***H04M 1/67*** → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 754 957 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18906418.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005995 25.05.2018
(87) WO 2019/160198 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 US 201862630274 P
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YUN, Jiwon, Seoul 06772, KR
KANG, Pilsuk, Seoul 06772, KR
KIM, Changmok, Seoul 06772, KR
KU, Hyerim, Seoul 06772, KR
CHUNG, Eunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 754 958 A1** ***G06F 3/0488***
(25) Ko (26) En
(21) 18906506.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005084 02.05.2018
(87) WO 2019/160194 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630274 P
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YUN, Jiwon, Seoul 06772, KR
KANG, Pilseok, Seoul 06772, KR
KIM, Changmok, Seoul 06772, KR
KU, Hyerim, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/67*** (11) **3 754 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152651.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 CN 201910543837
(54) • *SCHNELLZUGRIFF AUF EINE ANWENDUNG IM SPERRBILDSCHIRM*
• *QUICK ACCESS TO AN APPLICATION IN THE LOCK SCREEN*
• *ACCÈS RAPIDE À UNE APPLICATION DANS L'ÉCRAN DE VERROUILLAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LU, Haixu, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

***H04M 1/725*** → (51) ***A45D 19/00***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04M 1/247***

---

(51) ***H04M 3/00*** ***H04L 12/70*** ***H04W 4/24*** ***H04W 4/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 754 960 A1** ***H04L 12/903*** ***H04W 48/18*** ***H04L 12/66*** ***H04W 92/02***
(25) En (26) En
(21) 20187848.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2015 JP 2015154492
(54) • *DATENZENTRUM MIT VIRTUELLEM MOBILEM CORE-NETZWERK*
• *DATA CENTER INCLUDING VIRTUAL MOBILE CORE NETWORK*
• *CENTRE DE DONNÉES INCLUANT UN RÉSEAU CENTRAL MOBILE VIRTUEL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ISHII, Satoru, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
HASEGAWA, Hideo, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
NAKANO, Shintaro, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16833070.2 / 3 334 136

---

(51) ***H04M 3/22*** ***H04M 3/42*** (11) **3 754 961 A1** ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 20190278.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2015 US 201562180263 P
(54) • *WIEDERGABE NACH EINER TELEKONFERENZ MITHILFE VON ZERSTÖRUNGSFREIEM AUDIOTRANSPORT*
• *POST-TELECONFERENCE PLAYBACK USING NON-DESTRUCTIVE AUDIO TRANSPORT*
• *LECTURE POST-TÉLÉCONFÉRENCE AU MOYEN D'UN TRANSPORT AUDIO NON DESTRUCTEUR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) DICKINS, Glenn N., Como, NSW 2226, AU
CARTWRIGHT, Richard J., McMahons Point, NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 16732171.0 / 3 311 558

---

***H04M 3/42*** → (51) ***H04M 3/22***

---

***H04M 3/493*** → (51) ***H04M 1/64***

---

***H04M 3/54*** → (51) ***H04W 68/00***

---

***H04M 3/56*** → (51) ***H04M 3/22***

---

***H04M 15/00*** → (51) ***H04W 12/08***

---

***H04N 1/00*** → (51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***H04N 1/40*** ***H04N 1/405*** (11) **3 754 962 A1** ***H04N 1/58***
(25) En (26) En
(21) 20186012.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2014 JP 2014136278
01.07.2014 JP 2014136281
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, DRUCKMEDIUM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PRINTING MEDIUM AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT D'IMPRESSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SUMI, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Akitoshi, Tokyo, 146-8501, JP
MIYAZAKI, Shinichi, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Masao, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo, 146-8501, JP
FUJIMOTO, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAMOTO, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
HARA, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 15001813.3 / 2 963 908

---

***H04N 1/405*** → (51) ***H04N 1/40***

---

***H04N 1/58*** → (51) ***H04N 1/40***

---

(51) ***H04N 5/18*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/44*** (11) **3 754 963 A1** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/435***
(25) Ko (26) En
(21) 19768509.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002902 13.03.2019
(87) WO 2019/177369 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 KR 20180030907
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SCHWARZEM BALKEN IN VIDEOINHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING BLACK BAR INCLUDED IN VIDEO CONTENT, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BANDE NOIRE PRÉSENTE DANS UN CONTENU VIDÉO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hansang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Sungryul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chaejung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/232*** ***H04N 17/00*** (11) **3 754 964 A1** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 19181396.3 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES BETRIEBS EINES BILDSENSORS EINES FORTSCHRITTLICHEN FAHRASSISTENZSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD TO CONTROL OPERATION OF AN IMAGE SENSOR OF AN ADVANCED DRIVING ASSISTANCE SYSTEM PROVIDED IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR D'IMAGES D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE FOURNI DANS UN VÉHICULE*

(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US

(72) WILMER, Thorsten, 76646 Bruchsal, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***H04N 5/217*** → (51) ***H04N 5/365***

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 754 965 A1** ***G03B 17/02***

(25) En (26) En

(21) 20188551.4 (22) 08.02.2017

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

(30) 16.03.2016 JP 2016052101

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD AND IMAGING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'IMAGERIE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO, Kouji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17766135.2 / 3 432 568

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/55*** (11) **3 754 966 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189447.4 (22) 15.05.2018

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

(30) 19.09.2017 US 201762560611 P
25.10.2017 US 201715793908

(54) • *KAMERAANORDNUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAMÉRA*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RUKES, Jason, Mountain View, CA 94043, US
WILSON, Tyler, Mountain View, CA 94043, US
VOLMERING, Amber, Mountain View, CA 94043, US
DONG, William, Mountain View, CA 94043, US
LAW, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
GOULDEN, Jason, Mountain View, CA 94043, US
LIAO, Guangxun, Mountain View, CA 94043, US
BOOTH, Kevin Edward, Mountain View, CA 94043, US
HO, Dietrich, Mountain View, CA 94043, US
FORAN, Daniel Patrick, Mountain View, CA 94043, US
MUELLER, Oliver, Mountain View, CA 94043, US
KRAZ, Mark, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 18172426.1 / 3 457 679

***H04N 5/225*** → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 9/54*** (11) **3 754 967 A1** ***H04N 5/247***

(25) En (26) En

(21) 19212590.4 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 CN 201910523583

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FRONTKAMERA UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING FRONT CAMERA, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAMÉRA AVANT ET TERMINAL MOBILE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Nengjin, Haidian District, Beijing 100085, CN
LONG, Hai, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

***H04N 5/232*** → (51) ***G03B 13/02***

***H04N 5/232*** → (51) ***G03B 17/02***

***H04N 5/232*** → (51) ***G06F 3/01***

***H04N 5/232*** → (51) ***H04M 1/02***

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 5/217***

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 5/225***

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 5/272***

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 5/919***

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/345*** ***H04N 5/353*** (11) **3 754 968 A1** ***H04N 5/347*** ***H04N 5/343***

(25) En (26) En

(21) 20179947.5 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 SE 1950759

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUSLESENS EINES DIGITALEN BILDSENSORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING READ-OUT FROM A DIGITAL IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LECTURE À PARTIR D'UN CAPTEUR D'IMAGES NUMÉRIQUES*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) Ollesson, Niklas, 182 17 Danderyd, SE
Ivarsson, Magnus, 182 17 Danderyd, SE
Åberg, Viktor, 182 17 Danderyd, SE
Larsen Redz, Anna, 182 17 Danderyd, SE

(74) Bradbury, Calum James, Tobii AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE

***H04N 5/235*** → (51) ***H04N 5/217***

***H04N 5/235*** → (51) ***H04N 5/353***

***H04N 5/238*** → (51) ***H04N 5/353***

***H04N 5/247*** → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/272*** ***H04N 21/422*** (11) **3 754 969 A1** ***H04N 5/232***

(25) Ko (26) En

(21) 19754992.6 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001219 29.01.2019

(87) WO 2019/160260 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 KR 20180018061

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Insun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yunho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Kwansik, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H04N 5/343*** → (51) ***H04N 5/235***

***H04N 5/345*** → (51) ***H04N 5/235***

***H04N 5/347*** → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 5/353*** ***H04N 5/238*** (11) **3 754 970 A1** ***H04N 5/235***

(25) En (26) En

(21) 20180640.3 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2019 JP 2019115746

(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRIC APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

***H04N 5/353*** → (51) ***H04N 5/235***

***H04N 5/357*** → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/365*** (11) **3 754 971 A1**
***H04N 5/367*** ***H04N 5/217***
(25) En (26) En
(21) 19180878.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKTUALISIERUNG EINER RAUSCHMATRIX MIT FESTEM MUSTER*
• *UPDATING A FIXED PATTERN NOISE MATRIX*
• *MISE À JOUR D'UNE MATRICE DE BRUIT DE MOTIF FIXE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund, SE
Bengtsson, Jesper, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

***H04N 5/365*** → (51) ***H01L 27/146***

***H04N 5/367*** → (51) ***H04N 5/365***

***H04N 5/369*** → (51) ***H01L 27/146***

***H04N 5/374*** → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 754 972 A1**
***H04N 21/482***
(25) En (26) En
(21) 20183327.4 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.12.2005 US 324156
29.12.2005 US 32346405
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EPISODE TRACKING IN AN INTERACTIVE MEDIA ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ÉPISODE DANS UN ENVIRONNEMENT INTERACTIF MULTIMÉDIA*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CONDRAY, Charles, New York City, New York 10012, US
WALKER, Todd, A., Berwyn, PA 19312, US
ARMALY, Samir, B., La Canada, CA 91011, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 16207344.9 / 3 206 393
16186673.6 / 3 169 061
14177889.4 / 2 802 142
09013672.2 / 2 169 952
06839252.1 / 1 969 844

***H04N 5/445*** → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***H04N 5/63*** (11) **3 754 973 A1**
***H04N 5/64*** ***H04N 21/41***
***H04N 21/422*** ***F16M 11/24***
(25) Zh (26) En
(21) 19833442.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094308 02.07.2019
(87) WO 2020/011056 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 CN 201810762325
(54) • *INTELLIGENTE STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN IMPLEMENTIERUNG UND INTELLIGENTER FERNSEHER*
• *SMART CONTROL DEVICE AND METHOD FOR IMPLEMENTING THE SAME AND SMART TELEVISION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ET TÉLÉVISION INTELLIGENTE*
(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIN, Jilei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

***H04N 5/64*** → (51) ***G02B 27/02***

***H04N 5/64*** → (51) ***H04N 5/63***

(51) ***H04N 5/76*** (11) **3 754 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19753847.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072713 22.01.2019
(87) WO 2019/157917 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151901
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGDIAGNOSEBERICHT, VORRICHTUNG, DIAGNOSEEINRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PROCESSING METHOD FOR VEHICLE DIAGNOSTIC REPORT, DEVICE, DIAGNOSTIC APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR RAPPORT DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE, DISPOSITIF, APPAREIL DE DIAGNOSTIC ET SYSTÈME*
(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YANG, Yuexi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
YU, Chaochao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04N 5/919*** (11) **3 754 975 A1**
***G11B 20/12*** ***H04N 5/232***
***H04N 5/926*** ***H04N 19/70***
***H04N 19/85*** ***H04N 21/234***
***H04N 21/235*** ***G11B 20/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19754518.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002068 23.01.2019
(87) WO 2019/159620 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026307
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AUFNAHMEVORRICHTUNG, UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE, RECORDING DEVICE, AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) AKIYOSHI, Hidenobu, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI, Toru, Tokyo 146-8501, JP
TANABE, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

***H04N 5/926*** → (51) ***H04N 5/919***

***H04N 7/15*** → (51) ***G06F 3/01***

***H04N 7/15*** → (51) ***G06F 3/0488***

***H04N 7/18*** → (51) ***E02F 9/20***

***H04N 7/18*** → (51) ***E02F 9/26***

***H04N 7/18*** → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 754 976 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181422.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVERFAHREN*
• *PROJECTION DEVICE AND PROJECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROJECTION*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUANG, June-Jei, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 754 977 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754113.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004819 12.02.2019
(87) WO 2019/159880 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026171
(54) • *VIDEOPROJEKTOR UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN*
• *VIDEO PROJECTOR AND VIDEO DISPLAY METHOD*
• *PROJECTEUR VIDÉO, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE VIDÉO*

(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OHNO, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 754 978 A1**
***H04N 9/64*** ***H04N 9/67***
(25) En (26) En
(21) 20174986.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962863246 P
29.04.2020 US 202016861227
(54) • *PROJEKTOR UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES BILDLICHTSTRAHLS*
• *PROJECTOR AND METHOD FOR PROJECTING IMAGE LIGHT BEAM*
• *PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE PROJECTION DE FAISCEAU LUMINEUX D'IMAGE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WANG, Chih-Ming, 300 Hsin-Chu, TW
LIN, Ming-Cheng, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 754 979 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18915378.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086928 15.05.2018
(87) WO 2019/200640 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201810340289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARTIERUNG VON FARBRÄUMEN*
• *COLOR GAMUT MAPPING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE GAMME DE COULEURS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Ming Ronnier, Shenzhen, Zhejiang 310027, CN
XU, Lihao, Shenzhen, Zhejiang 310027, CN
LI, Lixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

***H04N 9/64*** → (51) ***H04N 9/31***

---

***H04N 9/67*** → (51) ***H04N 9/31***

---

***H04N 13/00*** → (51) ***H04N 13/366***

---

(51) ***H04N 13/366*** (11) **3 754 980 A1**
***H04N 21/218*** ***H04N 21/234***
***H04N 21/472*** ***H04N 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19753985.1 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074529 02.02.2019
(87) WO 2019/158000 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHTWINKELSYNCHRONISATION IN EINER LIVE-ÜBERTRAGUNG IN VIRTUELLER REALITÄT (VR)*
• *METHOD AND DEVICE FOR VIEWING ANGLE SYNCHRONIZATION IN VIRTUAL REALITY (VR) LIVE BROADCAST*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'ANGLE DE VISUALISATION DANS UNE DIFFUSION EN DIRECT DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR)*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

***H04N 17/00*** → (51) ***H04N 5/217***

---

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 754 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305794.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EXPLIZITE SIGNALISIERUNG EINES REDUZIERTEN SEKUNDÄREN TRANSFORMATIONSKERNS*
• *EXPLICIT SIGNALING OF REDUCED SECONDARY TRANSFORM KERNEL*
• *SIGNALISATION EXPLICITE DE NOYAU DE TRANSFORMÉE SECONDAIRE RÉDUIT*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HE, Yuwen, San Diego, CA California 92121, US
KEROFSKY, Louis, San Diego, CA California 92121, US
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 754 982 A1**
***H04N 19/52*** ***H04N 19/119***
***H04N 19/13*** ***H04N 19/463***
***H04N 19/157*** ***H04N 19/44***
***H04N 19/577***
(25) En (26) En
(21) 20189885.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2011 JP 2011215475
04.11.2011 JP 2011242843
28.12.2011 JP 2011289936
(54) • *BILDENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BIPRÄDKIKTION ZU UNIPRÄDIKTION UMWANDLUNG*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE ENCODING DEVICE FOR PERFORMING BI-PREDICTION TO UNI-PREDICTION CONVERSION*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES POUR EXÉCUTER DE LA CONVERSION DE BI-PRÉDICTION À UNI-PRÉDICTION*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Osaka 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Osaka 590-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 12835063.4 / 2 763 414

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 754 983 A1**
***H04N 19/14*** ***H04N 19/18***
***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 20166692.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 NO 20190764
(54) • *FRÜHE INTRACODIERUNGSENTSCHEIDUNG*
• *EARLY INTRA CODING DECISION*
• *DÉCISION DE CODAGE INTERNE PRÉCOCE*
(71) Pexip AS, Lilleakerveien 2A, 0283 Oslo, NO
(72) ENDRESEN, Lars Petter, 1456 Nesoddtangen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 754 984 A1**
***H04N 19/14*** ***H04N 19/176***
***H04N 19/182*** ***H04N 19/42***
***H04N 19/46*** ***H04N 19/70***
***H04N 19/82*** ***H04N 19/86***
***H04N 19/96***
(25) En (26) En
(21) 20189936.6 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2010 US 37925510 P
01.09.2010 US 37925310 P
17.05.2011 US 201161487231 P
07.07.2011 US 201113178399
(54) • *ADAPTIVER MEHRFACHEINGABEFILTER AUF DER BASIS DER KOMBINATION EINER SUMMENMODIFIZIERTEN LAPLACE-FILTERINDEXIERUNG UND QUADTREE-PARTITIONIERUNG*
• *MULTI-INPUT ADAPTIVE FILTER BASED ON COMBINATION OF SUM-MODIFIED LAPLACIAN FILTER INDEXING AND QUADTREE PARTITIONING*
• *FILTRE ADAPTATIF À ENTRÉES MULTIPLES BASÉ SUR UNE COMBINAISON D'INDEXATION DE FILTRE LAPLACIEN À SOMME MODIFIÉE ET DE PARTITIONNEMENT PAR ARBRE QUATERNAIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHONG, In, Suk, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11735938.0 / 2 612 497

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 754 985 A1**
***H04N 19/136*** ***H04N 19/176***
***H04N 19/196*** ***H04N 19/70***
***H04N 19/96*** ***H04N 19/46***
***H04N 19/192***
(25) En (26) En
(21) 20190069.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2016 JP 2016236507
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE AND IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 17877999.7 / 3 554 073

---

***H04N 19/119*** → (51) ***H04N 19/105***

---

***H04N 19/119*** → (51) ***H04N 19/176***

---

***H04N 19/124*** → (51) ***H04N 19/14***

---

***H04N 19/126*** → (51) ***H04N 19/14***

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 754 986 A1**
***H04N 19/18*** ***H04N 19/70***
***H04N 19/176*** ***H04N 19/593***
***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 20189834.3 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 JP 2012069718
26.03.2012 JP 2012069719
25.03.2013 JP 2013062962
25.03.2013 JP 2013062961
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) JVCKENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 19161426.2 / 3 515 073
13767569.0 / 2 833 632

---

***H04N 19/13*** → (51) ***H04N 19/105***

---

***H04N 19/13*** → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/132*** (11) **3 754 987 A1**
***H04N 19/136*** ***H04N 19/176***
***H04N 19/70***
(25) Ja (26) En
(21) 19754415.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003276 31.01.2019
(87) WO 2019/159697 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024411
(54) • *BILDVERARBEITENDE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITENDES VERFAHREN*
• *IMAGE-PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***H04N 19/132*** → (51) ***H04N 19/176***

---

***H04N 19/134*** → (51) ***H04N 19/176***

---

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/119***

---

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/132***

---

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/14***

---

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/14*** (11) **3 754 988 A1**
***H04N 19/126*** ***H04N 19/136***
***H04N 19/176*** ***H04N 19/196***
***H04N 19/96*** ***H04N 19/124***
***H04N 19/184*** ***H04N 19/463***
***H04N 19/50***
(25) En (26) En
(21) 20190072.7 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2011 JP 2011272470
13.12.2011 JP 2011272471
12.12.2012 JP 2012271418
12.12.2012 JP 2012271419
(54) • *VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN SOWIE VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO CODING DEVICE, VIDEO CODING METHOD, VIDEO DECODING DEVICE AND VIDEO DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) JVCKENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(72) NISHITANI, Masayoshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
UEDA, Motoharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 18186970.2 / 3 416 384
17179076.9 / 3 249 926
12857656.8 / 2 793 467

---

***H04N 19/14*** → (51) ***H04N 19/11***

---

***H04N 19/14*** → (51) ***H04N 19/117***

---

***H04N 19/147*** → (51) ***H04N 19/176***

---

***H04N 19/157*** → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 754 989 A1**
***H04N 19/70*** ***H04N 19/119***
***H04N 19/147*** ***H04N 19/46***
***H04N 19/196*** ***H04N 19/134***
***H04N 19/463*** ***H04N 19/136***
***H04N 19/192*** ***H04N 19/132***
(25) En (26) En
(21) 20190444.8 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MEHRSTUFIGE SIGNIFIKANZKARTEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG*
• *MULTI-LEVEL SIGNIFICANCE MAPS FOR ENCODING AND DECODING*
• *CARTES DE SIGNIFICATION MULTI-NIVEAUX POUR CODAGE ET DÉCODAGE*
(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
NGUYEN, Nguyen, Seattle, WA Washington 98121, US
JI, Tianying, Toronto, Ontario M2M 3N7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19152375.2 / 3 499 892
14200316.9 / 2 876 883
11187410.3 / 2 590 409

---

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/11***

---

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/117***

---

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/119***

---

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/13***

---

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/132***

---

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/14***

---

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/70***

---

***H04N 19/18*** → (51) ***H04N 19/11***

---

***H04N 19/18*** → (51) ***H04N 19/13***

---

***H04N 19/18*** → (51) ***H04N 19/70***

---

***H04N 19/182*** → (51) ***H04N 19/117***

---

***H04N 19/184*** → (51) ***H04N 19/14***

---

***H04N 19/192*** → (51) ***H04N 19/119***

---

***H04N 19/192*** → (51) ***H04N 19/176***

---

***H04N 19/196*** → (51) ***H04N 19/119***

***H04N 19/196*** → (51) ***H04N 19/14***

***H04N 19/196*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/42*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/436*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/44*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/119***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/463*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/463*** → (51) ***H04N 19/14***

***H04N 19/463*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/50*** → (51) ***H04N 19/14***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 754 990 A1**
***H04N 19/436*** ***H04N 19/593***
***H04N 19/61*** ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 20189968.9 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2011 KR 20110096138
17.04.2012 KR 20120039500
(54) • *VERFAHREN ZUR HERBEIFÜHRUNG EINES MISCHUNGSKANDIDATENBLOCKS*
• *METHOD FOR INDUCING A MERGE CANDIDATE BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE PROVOCATION D'UN BLOC CANDIDAT À LA FUSION*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-city, Kyeonggi-do 463-711, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-788, KR
KWON, Jae Cheol, Daejeon 305-728, KR
KIM, Joo Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-788, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 12833938.9 / 2 787 728

***H04N 19/52*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/577*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/593*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/593*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/61*** → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 754 991 A1**
***H04N 19/13*** ***H04N 19/18***
***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 20189847.5 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2012 JP 2012092077
13.04.2012 JP 2012092078
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDKODIERUNGSPROGRAMM*
• *PICTURE DECODING DEVICE, PICTURE DECODING METHOD, PICTURE DECODING PROGRAM, PICTURE CODING DEVICE, PICTURE CODING METHOD, AND PICTURE CODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGES*
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi,, Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi,, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 19161421.3 / 3 515 079
13775455.2 / 2 838 260

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 5/919***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/119***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/132***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/82*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/82*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/85*** → (51) ***H04N 5/919***

***H04N 19/86*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/91*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/96*** → (51) ***G06T 9/40***

***H04N 19/96*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/96*** → (51) ***H04N 19/119***

***H04N 19/96*** → (51) ***H04N 19/14***

***H04N 21/218*** → (51) ***G06T 19/00***

***H04N 21/218*** → (51) ***H04N 13/366***

***H04N 21/218*** → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **3 754 992 A1**
***H04N 21/2343*** ***H04N 21/81***
***H04N 21/218*** ***A63F 13/525***
***B25J 9/16*** ***G05D 1/00***
***G06F 3/0481*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 20180745.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201962862793 P
(54) • *IMMERSIV INTERAKTIV FERN TEILNAHME ZU EINER ECHTZEIT UNTERHALTUNG*
• *IMMERSIVE INTERACTIVE REMOTE PARTICIPATION IN LIVE ENTERTAINMENT*
• *PARTICIPATION À DISTANCE IMMERSIVE ET INTERACTIVE À UN DIVERTISSEMENT EN TEMPS RÉEL*
(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H04N 21/234*** → (51) ***H04N 5/919***

***H04N 21/234*** → (51) ***H04N 13/366***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 754 993 A1**
***H04N 21/2662*** ***H04N 21/462***
***H04N 21/4728*** ***H04N 21/6373***
(25) En (26) En
(21) 20180667.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 EP 19181221
(54) • *DARSTELLUNG EINES VIDEOSTROMS IM UNTERBEREICH DES SICHTBAREN ANZEIGEBEREICHS*
• *RENDERING VIDEO STREAM IN SUB-AREA OF VISIBLE DISPLAY AREA*
• *RENDU DE FLUX VIDÉO DANS UNE SOUS-ZONE D'UNE ZONE D'AFFICHAGE VISIBLE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
da Silva Pratas Gabriel, Alexandre, 2595 GC The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

***H04N 21/2343*** → (51) ***H04N 21/2187***

***H04N 21/235*** → (51) ***H04N 5/919***

(51) ***H04N 21/2362*** (11) **3 754 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180503.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE DER DATEN EINES ELEKTRONISCHEN PROGRAMMFÜHRERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC PROGRAM GUIDE DATA DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON DE DONNÉES DE GUIDE DE PROGRAMME ÉLECTRONIQUE*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) POLAK, Michal, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

(51) ***H04N 21/238*** (11) **3 754 995 A1**
***H04N 21/24*** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19754134.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072942 24.01.2019
(87) WO 2019/157926 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150917
(54) • *VIDEOOPTIMIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, TERMINAL, NETZWERKAPPARAT, UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO OPTIMIZATION METHOD, DEVICE, SYSTEM, TERMINAL, NETWORK APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE VIDÉO, DISPOSITIF, SYSTÈME, TERMINAL, APPAREIL DE RÉSEAU, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
(72) ZENG, Lingling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

***H04N 21/24*** → (51) ***H04N 21/238***

***H04N 21/24*** → (51) ***H04N 21/442***

(51) ***H04N 21/25*** (11) **3 754 996 A1**
***H04N 21/258*** ***H04N 21/442***
***H04N 21/466*** H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 20170938.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443314
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON RÜCKWEGDATEN AUF EINER NICHT HYBRIDEN SET-TOP-BOX FÜR EINEN FERNSEHER*
• *ENABLING RETURN PATH DATA ON A NON-HYBRID SET TOP BOX FOR A TELEVISION*
• *ACTIVATION DES DONNÉES DE CHEMIN DE RETOUR SUR UN BOÎTIER DÉCODEUR NON HYBRIDE POUR UNE TÉLÉVISION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) NATESAN, VijayChandar, 10, 560102 Bangalore, IN
G RAO, Srikanth, 10, 560037 Bangalore, IN
ANIFA, Azarudeen, 10, 560103 Bangalore, IN
CHOUDARY NUVVULA, Dongay, 500017 Hyderabad, IN
NANDURI, Chandra, 2196 Johannesburg, ZA
SANDILYA, Mathangi Gopalan, 560099 Bangalore, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

***H04N 21/258*** → (51) ***H04N 21/25***

***H04N 21/2662*** → (51) ***H04N 21/2343***

***H04N 21/41*** → (51) ***H04N 5/63***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 754 997 A1**
***H04N 21/4223*** ***H04N 21/431***
***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 20189197.5 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2011 US 201161515459 P
13.10.2011 KR 20110104840
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON SPRACHERKENNUNG UND BEWEGUNGSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS BASED ON VOICE RECOGNITION AND MOTION RECOGNITION, AND ELECTRONIC APPARATUS APPLYING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE BASÉ SUR LA RECONNAISSANCE VOCALE ET SUR LA RECONNAISSANCE DE MOUVEMENT, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE APPLIQUANT CE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung-geun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yoo-tai, Gyeonggi-do, KR
YU, Seung-dong, Gyeonggi-do, KR
HAN, Sang-jin, Gyeonggi-do, KR
RYU, Hee-seob, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18185555.2 / 3 413 575
15188013.5 / 2 986 014
12175763.7 / 2 555 536

***H04N 21/422*** → (51) ***G06F 3/0362***

***H04N 21/422*** → (51) ***H04N 5/272***

***H04N 21/422*** → (51) ***H04N 5/63***

***H04N 21/4223*** → (51) ***H04N 21/422***

***H04N 21/431*** → (51) ***H04N 5/18***

***H04N 21/431*** → (51) ***H04N 21/422***

***H04N 21/433*** → (51) ***H04N 21/442***

***H04N 21/435*** → (51) ***H04N 5/18***

***H04N 21/44*** → (51) ***H04N 5/18***

***H04N 21/4402*** → (51) ***H04N 5/18***

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 754 998 A1**
***H04N 21/433*** ***H04N 21/24***
(25) Zh (26) En
(21) 19912199.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090343 06.06.2019
(87) WO 2020/224025 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 CN 201910374863
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON STREAMING-MEDIEN*
• *STREAMING MEDIA QUALITY MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE MÉDIAS EN STREAMING*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

***H04N 21/442*** → (51) ***H04N 21/25***

***H04N 21/462*** → (51) ***H04N 21/2343***

***H04N 21/4627*** → (51) ***G06F 21/62***

***H04N 21/466*** → (51) ***H04N 21/25***

***H04N 21/472*** → (51) ***H04N 5/18***

***H04N 21/472*** → (51) ***H04N 13/366***

(51) ***H04N 21/4722*** (11) **3 754 999 A1**
***H04N 5/445*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 20188749.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2013 KR 20130165062
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM MIT DIESEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS, SERVER APPARATUS, DISPLAY SYSTEM INCLUDING THEM, AND METHOD FOR PROVIDING CONTENT THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL DE SERVEUR, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hee-ran, 443-848 Gyeonggi-do, KR
RYU, Hee-seob, 445-855 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung-wook, 441-822 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Sung-pil, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14875787.5 / 3 039 879

***H04N 21/4728*** → (51) ***H04N 21/2343***

***H04N 21/4788*** → (51) ***G06F 3/01***

***H04N 21/4788*** → (51) ***G06F 3/0488***

***H04N 21/482*** → (51) ***H04N 5/445***

***H04N 21/6373*** → (51) ***H04N 21/2343***

***H04N 21/81*** → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 755 000 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910950.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/011126 20.03.2018
(87) WO 2019/180835 2019/39 26.09.2019
(54) • *ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄT, INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *ACCESS POINT, TERMINAL, INFORMATION GATHERING SYSTEM, AND INFORMATION GATHERING METHOD*
• *POINT D'ACCÈS, TERMINAL, SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OGA, Masao, Tokyo 100-8310, JP
TAKE, Keijiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H04Q 9/00*** → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 755 001 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19764123.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076905 05.03.2019
(87) WO 2019/170064 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201810187414
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ETHERNET-DATEN IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING ETHERNET DATA IN OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ETHERNET DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04R 1/08*** ***H04R 3/00*** (11) **3 755 002 A1** ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20180246.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 JP 2019113442
(54) • *AKUSTISCHER ELEKTRISCHER WANDLER MIT UMSCHALTER FÜR STUMMSCHALTUNG*
• *ACOUSTIC-ELECTRIC TRANSDUCER WITH CHANGEOVER SWITCH FOR MUTE STATE*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE-ÉLECTRIQUE AVEC COMMUTATEUR DE DÉSACTIVATION*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) IRII, Koichi, Tokyo, 194-8666, JP
YOSHINO, Mika, Tokyo, 194-8666, JP
MIYAUCHI, Kosumo, Tokyo, 194-8666, JP
AKINO, Hiroshi, Tokyo, 194-8666, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

***H04R 1/10*** → (51) ***G06F 3/01***

***H04R 1/10*** → (51) ***G10K 11/178***

***H04R 1/26*** → (51) ***H04R 1/30***

(51) ***H04R 1/30*** ***H04R 1/40*** (11) **3 755 003 A1** ***H04R 1/26***
(25) En (26) En
(21) 20177855.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201462057982 P
(54) • *AKUSTISCHE HUPE MIT MEHREREN TREIBERN ZUR HORIZONTALEN STRAHLSTEUERUNG*
• *MULTI-DRIVER ACOUSTIC HORN FOR HORIZONTAL BEAM CONTROL*
• *PAVILLON ACOUSTIQUE MULTICONDUCTEUR POUR LA COMMANDE DE FAISCEAU HORIZONTALE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) JOHNSON, Martin E., Cupertino, CA California 95014, US
WILK, Christopher, Cupertino, CA California 95014, US
SHEERIN, John H., Cupertino, CA California 95014, US
HARDY, Suzanne, Cupertino, CA California 95014, US
SAUX, Tom-Davy William Jendrik, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15778539.5 / 3 202 158

***H04R 1/40*** → (51) ***H04R 1/30***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 17/02*** ***H04R 23/00*** (11) **3 755 004 A1** ***H04R 17/10*** H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 20152917.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 KR 20190073751
(54) • *AKUSTISCHER RICHTUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER RICHTCHARAKTERISTIKEN UND ZUR DÄMPFUNG DES AKUSTISCHEN SIGNALS IN EINER BESTIMMTEN RICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *DIRECTIONAL ACOUSTIC SENSOR, AND METHODS OF ADJUSTING DIRECTIONAL CHARACTERISTICS AND ATTENUATING ACOUSTIC SIGNAL IN SPECIFIC DIRECTION USING THE SAME*
• *CAPTEUR ACOUSTIQUE DIRECTIONNEL ET PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT DE CARACTÉRISTIQUES DIRECTIONNELLES ET D'ATTÉNUATION DE SIGNAL ACOUSTIQUE DANS UNE DIRECTION SPÉCIFIQUE À L'AIDE DE CEUX-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sungchan, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Cheheung, 16678, Gyeonggi-do, KR
RHEE, Choongho, 16678, Gyeonggi-do, KR
HONG, Hyeokki, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***H04R 3/00*** → (51) ***G01H 3/00***

***H04R 3/00*** → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***H04R 3/02*** ***G10L 21/034*** (11) **3 755 005 A1** ***H03G 3/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19754765.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005241 14.02.2019
(87) WO 2019/160006 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026181
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *HOWLING SUPPRESSION DEVICE, METHOD THEREFOR, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE L'EFFET LARSEN, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAGAWA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***H04R 3/12*** → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 5/02*** ***H04R 3/12*** (11) **3 755 006 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180618.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906590
(54) • *AUTONOMES AUDIOSYSTEM FÜR DIE KOPFSTÜTZE EINES SITZES, ENTSPRECHENDE KOPFSTÜTZE UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *STANDALONE AUDIO SYSTEM FOR SEAT HEADREST, SEAT HEADREST AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *SYSTÈME AUDIO AUTONOME POUR APPUI-TÊTE DE SIÈGE, APPUI-TÊTE DE SIÈGE ET VÉHICULE ASSOCIÉS*
(71) Faurecia Clarion Electronics Europe, 40 Avenue Des Terroirs De France, 75012 Paris, FR
(72) LOPEZ ZULETA, Nicolas, 75010 PARIS, FR
RIGAUD-MAAZAOUI, Mounira, 75010 PARIS, FR
NOIROT, Jérôme, 75010 PARIS, FR
DOUKOPOULOS, Xenofon, 75010 PARIS, FR
LAQUEILLE, Gaël, 75010 PARIS, FR
LECLERE, Jérémie, 75010 PARIS, FR

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

***H04R 17/02*** → (51) ***H04R 3/00***

***H04R 17/10*** → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 23/00*** (11) **3 755 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181357.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINER DEFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR SENSING A MOTION OF A DEFLECTIVE SURFACE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN MOUVEMENT D'UNE SURFACE DÉFLECTRICE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CORRIGAN, Darragh, 80339 München, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

***H04R 23/00*** → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 755 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179981.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 EP 19181207
(54) • *VORPAARUNG VON HÖRGERÄTEN*
• *PRE-PAIRING OF HEARING AIDS*
• *PRÉ-APPARIEMENT DE PROTHÈSES AUDITIVES*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) KLEMMENSEN, Bjarne, 2765 Smørum, DK
(74) Mikkelsen, Jacob, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

***H04R 27/00*** → (51) ***B62D 63/04***

***H04R 29/00*** → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 755 009 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305789.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND BLUETOOTH-VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON MULTIMEDIA-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND BLUETOOTH DEVICE FOR CALIBRATING MULTIMEDIA DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF BLUETOOTH D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIFS MULTIMÉDIA*
(71) Tap Sound System, 15, rue Castel, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(72) ESCANDE, William, 31130 Balma, FR
GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H04W 4/00*** → (51) ***G01C 21/20***

***H04W 4/00*** → (51) ***G06F 9/54***

***H04W 4/00*** → (51) ***H04M 3/00***

***H04W 4/00*** → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 4/02*** ***G08B 27/00*** ***A01K 11/00*** (11) **3 755 010 A1** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 19181727.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BENUTZERANGEFORDERTE NACHRICHTENÜBERTRAGUNG AN VORRICHTUNGEN IN DER NÄHE EINER ZWEITEN VORRICHTUNG*
• *USER-REQUESTED MESSAGE TRANSMISSION TO DEVICES NEAR A SECOND DEVICE*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES DEMANDÉS PAR UN UTILISATEUR À DES DISPOSITIFS SITUÉS À PROXIMITÉ D'UN SECOND DISPOSITIF*
(71) Pycom Ltd, 2 Huxley road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RE, GB
(72) De Haro, Frederick, Guildford, Surrey GU2 7RE, GB
Campora, Daniel, Guildford, Surrey GU2 7RE, GB
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/20*** (11) **3 755 011 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754632.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075075 14.02.2019
(87) WO 2019/158110 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152314
(54) • *POSITIONIERUNGSBETRIEBSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *POSITIONING OPERATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'OPÉRATION DE POSITIONNEMENT*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 8/14*** ***H04W 12/06*** ***H04W 80/10*** ***H04W 36/22*** (11) **3 755 012 A1** ***H04W 4/60*** ***H04W 4/14*** ***H04W 36/12***
(25) En (26) En
(21) 20190389.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 US 201762442857 P
06.02.2017 US 201762455368 P
16.02.2017 US 201762459985 P
17.03.2017 US 201762473274 P
27.03.2017 US 201762477384 P
20.04.2017 US 201762487960 P
28.04.2017 US 201762491529 P
19.06.2017 US 201762522040 P
05.12.2017 US 201715832103
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SITZUNGSVERWALTUNG MIT ANWENDUNGSFREUNDLICHER PROTOKOLL-DATENEINHEIT (PDU)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLICATION-FRIENDLY PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SESSION MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU) CONVIVIALE POUR DES APPLICATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Ontario, Ontario K2J 0M4, CA
DAO, Ngoc Dung, Ontario, Ontario K2T 0C7, CA
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18735818.9 / 3 494 718

***H04W 4/02*** → (51) ***H04W 68/00***

***H04W 4/06*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04W 4/06*** → (51) ***H04W 4/90***

***H04W 4/06*** → (51) ***H04W 28/04***

***H04W 4/06*** → (51) ***H04W 74/08***

***H04W 4/08*** → (51) ***H04W 12/08***

***H04W 4/08*** → (51) ***H04W 68/00***

***H04W 4/08*** → (51) ***H04W 76/11***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 4/70*** ***H04W 12/06*** (11) **3 755 013 A1** ***H04W 8/12*** ***H04W 76/12***
(25) En (26) En
(21) 20184123.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2013 EP 13176452
(27) 15.07.2014 PCT/EP2014/065071
(54) • *VERFAHREN UND TELEKOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR STEUERUNG EINES BEFESTIGUNGSZUSTANDS EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND TELECOMMUNICATIONS NODE FOR CONTROLLING AN ATTACH STATE OF A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR COMMANDER L'ÉTAT DE CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KIPS, Annemieke, 2513 BZ Leiden, NL
HIEP, Maurice, 2242 LR Wassenaar, NL
MANCEVSKA, Elena, 2272 TS Voorburg, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 14739156.9 / 3 022 983

***H04W 4/12*** → (51) ***H04M 1/247***

***H04W 4/12*** → (51) ***H04W 88/02***

***H04W 4/14*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04W 4/16*** → (51) ***H04W 68/00***

***H04W 4/20*** → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14*** (11) **3 755 014 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906045.2 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125532 29.12.2018
(87) WO 2019/157873 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150941
(54) • *LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SITZUNGSVERWALTUNGSEINHEIT*
• *CHARGING METHOD AND DEVICE AND SESSION MANAGEMENT ENTITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FACTURATION ET ENTITÉ DE GESTION DE SESSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Minggui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***H04W 4/24*** → (51) ***H04M 3/00***

***H04W 4/24*** → (51) ***H04W 8/12***

***H04W 4/30*** → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 4/46*** ***H04W 76/15*** ***H04W 88/06*** ***H04W 76/14*** (11) **3 755 015 A1** ***H04L 12/707*** ***H04W 88/04*** ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19754228.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074900 13.02.2019
(87) WO 2019/158058 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150307
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ERSTE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZWEITE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, FIRST TERMINAL DEVICE AND SECOND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PREMIER DISPOSITIF TERMINAL, ET SECOND DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***H04W 4/40*** → (51) ***H04W 76/11***

***H04W 4/44*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 4/46*** → (51) ***H04W 4/40***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **3 755 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754741.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074976 13.02.2019
(87) WO 2019/158091 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810151030
(54) • *GESCHÄFTSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *BUSINESS PROCESSING METHOD, INFORMATION SENDING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COMMERCIAL, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 12/00*** (11) **3 755 017 A1** H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 20177504.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 US 201916443199
(54) • *GEZIELTE AKTUALISIERUNGEN ÜBER DIE LUFT*
• *TARGETED OVER-THE-AIR UPDATES*
• *MISES À JOUR PAR LIAISON RADIO CIBLÉES*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SHAH, Mehul, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***H04W 4/50*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04W 4/60*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04W 4/70*** → (51) ***H04W 4/12***

***H04W 4/70*** → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 8/00*** ***H04L 12/44*** (11) **3 755 018 A1** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19181647.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM BLUETOOTH-NIEDERENERGIENETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSFER IN A BLUETOOTH LOW ENERGY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU BLUETOOTH À FAIBLE ÉNERGIE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LIN, Chih-Kuang, Dublin 15, IE
VILLA, Davide, Cork, T23X540, IE
KUENZI, Adam, SE, Salem, Oregon 97302-1142, US
LANG, Michael, SE, Salem, Oregon 97302-1142, US
TIWARI, Ankit, Bellevue, WA 98004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 4/80*** ***H04L 12/18*** (11) **3 755 019 A1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 19181733.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BROADCASTING DATA IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DIFFUSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LIN, Chih-Kuang, Clonee, Dublin 15, IE
VILLA, Davide, Cork T23X540, IE
KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1143, US
LANG, Michael, Salem, Oregon 97302, US
TIWARI, Ankit, Bellevue, WA 98004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H04W 4/80*** → (51) ***H04W 68/00***

***H04W 4/80*** → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/06*** (11) **3 755 020 A1** ***H04W 88/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19754772.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005440 14.02.2019
(87) WO 2019/160061 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025795
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERTEILUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, DISTRIBUTION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMISSION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SUZUKI Naoaki, Tokyo 108-8001, JP
APOSTOLOS Papageorgiou, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 755 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180637.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916443977
(54) • *NICHT-DROSSELUNG AN NOTFALLZELLENSTELLEN IN ZELLULAREN SYSTEMEN*
• *NON-THROTTLING ON EMERGENCY CELL SITES IN CELLULAR SYSTEMS*
• *ABSENCE D'ÉTRANGLEMENT SUR DES SITES DE CELLULE D'URGENCE DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) McFadden, James, BELLEVUE, WA Washington 98006, US
Drake, Brandon, BELLEVUE, WA Washington 98006, US
Artuso, Daniel, BELLEVUE, WA Washington 98006, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

***H04W 8/00*** → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 4/24*** (11) **3 755 022 A1** ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 19755077.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072032 16.01.2019
(87) WO 2019/157898 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151832
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELVERWALTUNG*
• *RULE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RÈGLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Zhenggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***H04W 8/12*** → (51) ***H04W 4/12***

---

***H04W 8/14*** → (51) ***H04W 4/02***

---

***H04W 8/20*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04W 12/00*** → (51) ***G06F 21/57***

---

***H04W 12/00*** → (51) ***H04L 9/08***

---

***H04W 12/00*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04W 12/00*** → (51) ***H04W 4/50***

---

***H04W 12/02*** → (51) ***H04L 9/08***

---

***H04W 12/04*** → (51) ***G06F 21/57***

---

***H04W 12/04*** → (51) ***H04L 9/08***

---

***H04W 12/04*** → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 88/06*** (11) **3 755 023 A1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 19180443.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER FUNKVERBINDUNG*
• *METHOD FOR THE CONFIGURATION OF A WIRELESS CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE CONNEXION RADIO*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 755 024 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19763754.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076832 04.03.2019
(87) WO 2019/170047 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810179465
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG UND FUNKTIONSVORRICHTUNG AUF BENUTZEREBENE ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD, SYSTEM, AND USER PLANE FUNCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FONCTION DE PLAN D'UTILISATEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***H04W 12/06*** → (51) ***G06F 9/54***

---

***H04W 12/06*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04W 12/06*** → (51) ***H04W 4/02***

---

***H04W 12/06*** → (51) ***H04W 4/12***

---

***H04W 12/06*** → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 12/08*** ***G06Q 20/32*** ***H04L 12/26*** ***G06Q 20/30*** (11) **3 755 025 A1** ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** ***G07F 17/40***
(25) En (26) En
(21) 20189407.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2014 KR 20140076798
13.08.2014 KR 20140104963
21.08.2014 KR 20140109232
17.09.2014 KR 20140123867
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON INTERNETKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING INTERNET COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OPTIMISER DES COMMUNICATIONS INTERNET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Sangsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
CHO, Songyean, 443-742 Gyeonggi-doi, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15161866.7 / 2 961 212

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 755 026 A1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 20191207.8 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 JP 2012147983
(54) • *AKTUALISIERUNG DER SICHERHEIT FÜR GRUPPENBASIERTE FUNKTION IN M2M*
• *UPDATE OF SECURITY FOR GROUP BASED FEATURE IN M2M*
• *MISE À JOUR DE SÉCURITÉ POUR UNE FONCTION FONDÉE SUR UN GROUPE DANS LA COMMUNICATION ENTRE MACHINES (M2M)*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ZHANG, Xiaowei, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18179174.0 / 3 396 984
13725214.4 / 2 868 120

---

***H04W 12/08*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/08*** → (51) ***H04W 48/16***

***H04W 12/12*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 755 027 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909835.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079358 16.03.2018
(87) WO 2019/174056 2019/38 19.09.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

***H04W 16/14*** → (51) ***H04W 72/12***

***H04W 16/24*** → (51) ***H04W 48/10***

***H04W 16/28*** → (51) ***H04W 52/30***

***H04W 16/28*** → (51) ***H04W 74/08***

***H04W 16/32*** → (51) ***H04W 24/08***

***H04W 16/32*** → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 755 028 A1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18913851.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081845 04.04.2018
(87) WO 2019/191924 2019/41 10.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERMITTLUNG UND -KONFIGURATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION DETERMINATION AND CONFIGURATION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 755 029 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19763384.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077184 06.03.2019
(87) WO 2019/170108 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810194987
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 28/10*** (11) **3 755 030 A1** ***H04L 12/26***
(25) Zh (26) En
(21) 19766491.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077694 11.03.2019
(87) WO 2019/174550 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810200890
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Hongna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 755 031 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933991.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106286 18.09.2018
(87) WO 2020/056596 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG VON NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGEN SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NEIGHBOR RELATIONSHIP MAINTENANCE METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRETIEN DE RELATION DE VOISINAGE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 24/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 755 032 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750345.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071312 11.01.2019
(87) WO 2019/154009 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147620
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNGEN UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION REPORTS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORTS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 755 033 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19799017.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085078 30.04.2019
(87) WO 2019/214493 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810431313
(54) • *BENUTZERGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *USER EQUIPMENT, ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) CAI, Bowen, Beijing 100876, CN
CUI, Tao, Beijing 100028, CN
TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN
CUI, Qimei, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 16/32*** (11) **3 755 034 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19754416.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003344 31.01.2019
(87) WO 2019/159700 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023331
(54) • *ERSTE EINHEIT, ZWEITE EINHEIT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *FIRST UNIT, SECOND UNIT, COMMUNICATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *PREMIÈRE UNITÉ, SECONDE UNITÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YOKOYAMA, Toshihiro, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 16/32*** (11) **3 755 035 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19755053.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002638 28.01.2019
(87) WO 2019/159662 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023332
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YOKOYAMA, Toshihiro, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 4/30*** (11) **3 755 036 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18905925.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005522 16.02.2018
(87) WO 2019/159328 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 755 037 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906071.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005003 14.02.2018
(87) WO 2019/159245 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
LI, Huiling, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 28/04*** (11) **3 755 038 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18906184.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005001 14.02.2018
(87) WO 2019/159243 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
LI, Huiling, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 755 039 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906190.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005341 15.02.2018
(87) WO 2019/159296 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 755 040 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906632.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005340 15.02.2018
(87) WO 2019/159295 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 755 041 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754249.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072652 22.01.2019
(87) WO 2019/157915 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150949
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES CSI-RESSOURCENTYPS, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CSI RESOURCE TYPE, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TYPE DE RESSOURCE DE CSI, TERMINAL, ET APPAREIL CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 755 042 A1**
***H04W 92/20***
(25) Zh (26) En
(21) 20158534.6 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DIENSTÜBERTRAGUNGSSTATUS VON BENUTZERGERÄT UND DIENSTSTATION*
• *METHOD FOR MEASURING SERVICE TRANSMISSION STATUS OF USER EQUIPMENT AND SERVICE STATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉTAT DE TRANSMISSION DE SERVICE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13896949.8 / 3 057 354

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 755 043 A1**
***H04L 1/16*** ***H04W 4/06***
***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18906650.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045374 10.12.2018
(87) WO 2019/159515 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022851
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 755 044 A1**
***H04W 16/32*** ***H04W 28/06***
***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19753815.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005308 14.02.2019
(87) WO 2019/160027 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024863
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) OHUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shouichi, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 755 045 A1**
***H04J 1/00*** ***H04L 1/16***
***H04L 27/26*** ***H04W 28/06***
***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19754982.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005585 15.02.2019
(87) WO 2019/160089 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024864
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***H04W 28/04*** → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 755 046 A1**
***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18906477.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004929 13.02.2018
(87) WO 2019/159238 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H04W 28/06*** → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 755 047 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20156335.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LADUNGSMIGRATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *LOAD MIGRATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MIGRATION DE CHARGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Qiao, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16906604.0 / 3 462 769

---

***H04W 28/10*** → (51) ***H04W 24/00***

---

***H04W 28/14*** → (51) ***H04W 72/10***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 755 048 A1**
***H04L 12/26***
(25) Zh (26) En
(21) 19807880.0 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084816 28.04.2019
(87) WO 2019/223498 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 CN 201810490222
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, AND DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

***H04W 28/18*** → (51) ***H04W 72/10***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 755 049 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754005.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074848 12.02.2019
(87) WO 2019/158049 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON ABONNEMENT-INFORMATIONEN*
• *SUBSCRIPTION INFORMATION UPDATE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE SOUSCRIPTION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Helun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 755 050 A1**
***H04B 7/0408*** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19755017.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073394 28.01.2019
(87) WO 2019/157937 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810151039
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDINGTEN UMSCHALTEN PER HAND UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONDITION HAND SWITCH METHOD AND RELATED DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION MANUELLE D'ÉTAT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 755 051 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19755179.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071102 10.01.2019
(87) WO 2019/157890 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150922
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZELLVERARBEITUNG*
• *CELL PROCESSING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLULES, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 755 052 A1**
***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 20163473.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2015 CN 201510670363
(54) • *TEILBANDSCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *SUBBAND SWITCHING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUTATION DE SOUS-BANDES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, shenzhen, Guangdong, CN
ZENG, Guangzhu, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16854861.8 / 3 364 683

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 755 053 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 20170349.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERGABE VON BENUTZERVORRICHTUNGEN, BASISSTATION, BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING HANDOVER OF USER EQUIPMENT, BASE STATION, USER EQUIPMENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE TRANSFERT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13888154.5 / 2 999 267

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 755 054 A2**
***H04L 5/00*** H04W 36/30
H04W 36/32 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20189321.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2016 EP 16183540
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKE UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS*
• *TERMINAL DEVICE, TELECOMMUNICATIONS NETWORKS AND METHODS FOR TRANMITTING AN UPLINK REFERENCE SIGNAL*
• *DISPOSITIF TERMINAL, RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KOSTA, Chrysovalantis, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17734373.8 / 3 497 966

***H04W 36/12*** → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 755 055 A1**
***H04W 48/18*** ***H04W 48/20***
***H04W 64/00*** ***H04W 72/04***
***H04W 72/06*** H04W 36/38
H04W 72/08 H04W 88/02
H04W 88/18 H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 20189749.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2015 US 201562136194 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON NETZWERK-KOEXISTENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING NETWORK COEXISTENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER UNE COEXISTENCE DE RÉSEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA
PETRAS, Michael, Ottawa, Ontario K2G 3M1, CA
SCHMIDT, Alfred, Kanata, Ontario K2T 1C8, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16715895.5 / 3 284 286

(51) ***H04W 36/22*** (11) **3 755 056 A1**
***H04W 36/26***
(25) Zh (26) En
(21) 19784416.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081903 09.04.2019
(87) WO 2019/196833 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810333103

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***H04W 36/22*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04W 36/26*** → (51) ***H04W 36/22***

(51) ***H04W 36/38*** (11) **3 755 057 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19755108.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073397 28.01.2019
(87) WO 2019/157938 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810151031
(54) • *VERFAHREN ZUR ANNULLIERUNG EINER BEDINGTEN WEITERLEITUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CONDITION HANDOVER CANCELLATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANNULATION DE TRANSFERT DE CONDITION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 40/02*** (11) **3 755 058 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19751585.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072460 21.01.2019
(87) WO 2019/154046 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147305
(54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LEITWEGLENKUNGSAUSWAHL UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROUTING SELECTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE ROUTAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H04W 40/04*** → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 40/16*** ***H04L 5/00*** (11) **3 755 059 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754057.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072869 23.01.2019
(87) WO 2019/157919 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152389
05.09.2018 CN 201811031772
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFLIKTFENSTERVERWALTUNG UND SENDEVORRICHTUNG*
• *CONTENTION WINDOW MANAGEMENT METHOD AND SENDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FENÊTRE DE CONTENTION ET DISPOSITIF D'ENVOI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 48/12*** (11) **3 755 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179170.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2019 US 201962859351 P
(54) • *ÜBERLAST- UND ÜBERBELEGUNGSREGELUNG EINER GESCHLOSSENEN ZUGANGSGRUPPE*
• *CLOSED ACCESS GROUP OVERLOAD AND CONGESTION CONTROL*
• *CONTRÔLE DE SURCHARGE ET DE CONGESTION DE GROUPE D'ACCÈS FERMÉ*
(71) Talebi Fard, Peyman, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, CA
Dinan, Esmael, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Ryu, JinSook, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston VA Virginia 20190, US
Park, Kyungmin, 11091 Sunset Hills Road Suite 510, Reston, VA 20190, US
Qiao, Weihua, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) Talebi Fard, Peyman, Reston, VA 20190, CA
Dinan, Esmael, Reston, VA 20190, US
Ryu, JinSook, Reston VA Virginia 20190, US
Park, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
Qiao, Weihua, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 755 061 A1**
H04W 8/12 H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 19305776.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES ENDGERÄTS MIT EINEM SICHEREN ELEMENT*
• *METHOD FOR UPDATING A TERMINAL COMPRISING A SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN TERMINAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
DANY, Vincent, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 16/24*** (11) **3 755 062 A1** ***H04W 48/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19754421.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004175 06.02.2019
(87) WO 2019/159777 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025286
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***H04W 48/12*** → (51) ***H04W 48/06***

***H04W 48/14*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 88/06*** (11) **3 755 063 A1** ***H04W 88/10***
(25) Ja (26) En

(21) 19754117.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004888 12.02.2019
(87) WO 2019/159898 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023543
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NAKAHIRA, Toshiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ISHIHARA, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIMOTO, Mamoru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAYASHI, Takafumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 755 064 A1**
***H04W 12/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19754808.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073400 28.01.2019
(87) WO 2019/157940 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152162
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHBARBEZIEHUNGEN, DRAHTLOSES RELAIS UND NETZSEITIGER KNOTEN*
• *NEIGHBOUR RELATIONSHIP ESTABLISHMENT METHOD, WIRELESS RELAY AND NETWORK-SIDE NODE*
• *PROCEDE D'ETABLISSEMENT DE RELATION DE VOISINAGE, RELAIS SANS FIL ET NOEUD RESEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 755 065 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19785433.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082341 12.04.2019
(87) WO 2019/196912 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810325541
30.09.2018 CN 201811161363
(54) • *ZELLSUCHVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CELL SEARCH METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CELLULE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***H04W 48/16*** → (51) ***H04W 48/10***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 755 066 A1**
***H04W 76/12***
(25) Zh (26) En
(21) 19785046.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080913 02.04.2019
(87) WO 2019/196698 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 CN 201810306926
21.05.2018 CN 201810490537
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***H04W 48/18*** → (51) ***H04M 3/00***

---

***H04W 48/18*** → (51) ***H04W 36/14***

---

***H04W 48/18*** → (51) ***H04W 76/16***

---

***H04W 48/20*** → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 755 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906099.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076905 14.02.2018
(87) WO 2019/157758 2019/34 22.08.2019
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 755 068 A1**
***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 20190563.5 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2009 KR 20090087422
03.05.2010 KR 20100041395
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hee-Jun, 449-722 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang-Choon, 443-718 Gyeonggi-do, KR
KIM, Nam-Woo, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yu-Jin, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19176448.9 / 3 554 148
10817420.2 / 2 478 730

---

***H04W 52/02*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 755 069 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754405.9 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074646 02.02.2019
(87) WO 2019/158011 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PUISSANCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04L 5/00*** (11) **3 755 070 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19757785.1 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075924 22.02.2019

(87) WO 2019/161789 2019/35 29.08.2019

(30) 24.02.2018 CN 201810157560

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL CHANNEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 52/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 755 071 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18906191.4 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005355 15.02.2018

(87) WO 2019/159302 2019/34 22.08.2019

(54)
- *BENUTZERVORRICHTUNG*
- *USER DEVICE*
- *DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 52/30*** ***H04W 52/34*** (11) **3 755 072 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18905989.2 (22) 14.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076875 14.02.2018

(87) WO 2019/157734 2019/34 22.08.2019

(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MAXIMALEN SENDELEISTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING MAXIMUM TRANSMIT POWER, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION MAXIMALE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 52/30*** ***H04W 74/08*** (11) **3 755 073 A1** ***H04W 88/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18906083.3 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005358 15.02.2018

(87) WO 2019/159305 2019/34 22.08.2019

(54)
- *BENUTZERVORRICHTUNG*
- *USER DEVICE*
- *DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 52/30*** ***H04B 7/0426*** ***H04W 16/28*** (11) **3 755 074 A1** ***H04L 27/26***

(25) Ja (26) En

(21) 19754739.1 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000365 09.01.2019

(87) WO 2019/159568 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018025861

(54)
- *SENDER UND SENDEVERFAHREN*
- *TRANSMITTER AND TRANSMISSION METHOD*
- *ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MAKI, Shotaro, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H04W 52/34*** → (51) ***H04W 52/30***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 755 075 A2**

(25) En (26) En

(21) 20190083.4 (22) 12.03.2010

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

(54)
- *ZEITVORLAUFVERBESSERUNGEN ZUR ZELLULÄREN KOMMUNIKATION*
- *TIMING ADVANCE ENHANCEMENTS FOR CELLULAR COMMUNICATIONS*
- *AMÉLIORATIONS AVANCÉES DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATIONS CELLULAIRES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) HOLE, David Philip, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BORSELLA, Remo, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HANOV, Steven Michael, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KREUZER, Werner Karl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
VENKOB, Satish, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 10290131.1 / 2 367 386

---

(51) ***H04W 56/00*** H04W 92/18 (11) **3 755 076 A1** H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 20190377.0 (22) 13.03.2015

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

(30) 13.03.2014 US 201461952137 P
27.01.2015 US 201562108501 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BENUTZERGERÄT ZUM SENDEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE-TO-DEVICE USER EQUIPMENT TO TRANSMIT SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À CE QU'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE DISPOSITIF À DISPOSITIF TRANSMETTE UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) CHAE, Hyukjin, 137-893 SEOUL, KR
SEO, Hanbyul, 137-893 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 15761387.8 / 3 119 140

---

***H04W 56/00*** → (51) ***H04W 74/08***

---

***H04W 60/00*** → (51) ***H04W 76/00***

---

***H04W 60/00*** → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 755 077 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181769.1 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KONTEXTINFORMATIONEN AUS CROWD-SOURCE-DATEN*

- *CONTEXT INFORMATION FROM CROWD-SOURCED DATA*
- *INFORMATIONS DE CONTEXTE À PARTIR DE DONNÉES D'EXTERNALISATION OUVERTE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 84/18*** G01S 5/02 G01S 5/14 (11) **3 755 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185626.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2015 US 201562253562 P
(54)
- *MULTIMODALE POSITIONSBESTIMMUNG AUF DEM FELD*
- *MULTI-MODAL ON-FIELD POSITION DETERMINATION*
- *DÉTERMINATION DE POSITION SUR SITE MULTIMODE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, OR 97005-6543, US
KASH, Brian, Beaverton, OR 97005-6543, US
PALMER, Ryan, Beaverton, OR 97005-6543, US
PHEIL, Holli, Beaverton, OR 97005-6543, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 16865047.1 / 3 375 231

---

***H04W 64/00*** → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 40/04*** ***H04M 1/00*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/08*** ***H04W 4/80*** ***H04W 12/06*** ***H04W 84/18*** ***H04M 3/54*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/16*** ***H04W 12/04*** ***H04W 76/11*** (11) **3 755 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190345.7 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2011 US 201161566458 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING A COMMUNICATION AMONG WIRELESS DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PARTAGER UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Kari Juhani, FI-00870 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 12853027.6 / 2 786 624

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 755 080 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754712.8 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074676 03.02.2019
(87) WO 2019/158016 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150976
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER FUNKRUFNACHRICHT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, NETZWERK UND BENUTZERAUSRÜSTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING POSITION OF PAGING MESSAGE, COMMUNICATION DEVICE, NETWORK AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

***H04W 68/02*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/00*** H04W 28/16 H04W 72/04 H04N 21/23 H04W 64/00 H04W 4/06 (11) **3 755 081 A2**
(25) En (26) En
(21) 20180746.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 FI 20195531
(54)
- *BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSMODUS IN EINEM SYSTEM, DAS EINEN MIX AUS UNICAST UND MULTICAST / BROADCAST NUTZEN KANN*
- *DETERMINING A TRANSMISSION MODE IN A SYSTEM CAPABLE OF EXPLOITING A MIX OF UNICAST AND MULTICAST/ BROADCAST*
- *DÉTERMINER UN MODE DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME CAPABLE D'EXPLOITER UN MÉLANGE D'UNICAST ET DE MULTICAST / BROADCAST*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI
KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
MEDEIROS DE AMORIM, Rafhael, 9000 Aalborg, DK
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 082 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904973.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076567 12.02.2018
(87) WO 2019/153358 2019/33 15.08.2019
(54)
- *KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/04*** (11) **3 755 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905566.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076513 12.02.2018
(87) WO 2019/153348 2019/33 15.08.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 755 084 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906171.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076645 13.02.2018
(87) WO 2019/157629 2019/34 22.08.2019
(54)
- *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 085 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906628.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076772 13.02.2018
(87) WO 2019/157678 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02*** (11) **3 755 086 A1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19750252.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074180 31.01.2019
(87) WO 2019/154271 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147490
(54) • *INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN, INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DETECTION METHOD, INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 087 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750254.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074181 31.01.2019
(87) WO 2019/154272 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146147
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND BENUTZERENDGERÄT*
• *BEAM FAILURE RECOVERY METHOD AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, ET TERMINAL D'UTILISATEUR*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 088 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750323.8 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074563 02.02.2019
(87) WO 2019/154357 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147360
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750603.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073671 29.01.2019
(87) WO 2019/154185 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147628
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (DCI) UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 090 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19751849.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074819 12.02.2019
(87) WO 2019/154423 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147591
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 091 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754073.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073854 30.01.2019
(87) WO 2019/157956 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150670
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRVERBINDUNGSDATEN UND ENDGERÄT*
• *INDICATION METHOD FOR SECONDARY LINK DATA, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE DONNÉES POUR LIAISON SECONDAIRE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Jingzhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 092 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754270.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070825 08.01.2019
(87) WO 2019/157887 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149220
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONFIGURATION EINER UPLINK/DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER UPLINK/DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG*
• *DETERMINATION METHOD FOR UPLINK/DOWNLINK TRANSMISSION CONFIGURATION, UPLINK/DOWNLINK TRANS-*

*MISSION CONFIGURATION METHOD, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HU, Lijie, Beijing 100032, CN
HOU, Xueying, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
LIU, Guangyi, Beijing 100032, CN
HUANG, Yuhong, Beijing 100032, CN
XIA, Liang, Beijing 100032, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 093 A1**
***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19754576.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001831 14.02.2019
(87) WO 2019/160359 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630322 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG DURCH FREQUENZSPRUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION THROUGH FREQUENCY HOPPING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE PAR SAUT DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 094 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849435.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093019 26.06.2019
(87) WO 2020/034768 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810921802
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCE VON UPLINK-MULTIPLEXING, SPEICHERMEDIUM UND BENUTZERENDGERÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING UPLINK MULTIPLEXING TIME-FREQUENCY RESOURCE, STORAGE MEDIUM, AND USER TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE RESSOURCE TEMPS-FRÉQUENCE DE MULTIPLEXAGE DE LIAISON MONTANTE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL UTILISATEUR*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) QU, Xin, Shanghai 201203, CN
XU, Zhikun, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 755 095 A1**
***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20184163.2 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-STEUER-KANALRESSOURCEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WANG, Yi, Beijing, 100025, CN
XU, Yueqiao, Beijing 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 12879077.1 / 2 863 693

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04B 1/713***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04B 7/0456***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 12/24***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 27/26***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 24/08***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 24/10***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 28/04***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 28/06***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 36/00***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 36/14***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 52/18***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 72/12***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 74/08***

---

***H04W 72/06*** → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 755 096 A1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 20188980.5 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2008 US 96593 P
19.09.2008 US 98736 P
10.09.2009 US 557435
(54) • *INTERFERENZVERWALTUNG FÜR VERSCHIEDENE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN*
- *INTERFERENCE MANAGEMENT FOR DIFFERENT WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGIES*
- *GESTION D'INTERFÉRENCES POUR DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, ca California 92121, US
AGRAWAL, Avneesh, San Diego, ca California 92121, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 09792481.5 / 2 345 274

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 755 097 A1**
***H04W 28/14*** ***H04W 28/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18906332.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005189 15.02.2018
(87) WO 2019/159272 2019/34 22.08.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EMPFÄNGER*
- *TRANSMISSION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND RECEIVER*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET RÉCEPTEUR*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 755 098 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 20174788.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LUFTSCHNITTSTELLENRESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *AIR INTERFACE RESOURCE ALLOCATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES D'INTERFACE RADIO ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YONG, Wenyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16903456.8 / 3 448 106

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 755 099 A1**
***H04B 7/06*** ***H04W 88/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18917792.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085907 07.05.2018
(87) WO 2019/213821 2019/46 14.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENSTAND-ORTBESTIMMUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING RESOURCE LOCATION, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE RESSOURCE, APPAREIL TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 755 100 A1**
***H04W 72/04*** ***H04W 16/14***
(25) Zh (26) En
(21) 19780802.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081089 02.04.2019
(87) WO 2019/192500 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSATZ*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION SET*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ENSEMBLE DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 755 101 A1**
H04B 7/06 H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 20160311.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2015 CN 201511019529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNG*
• *DOWNLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DESCENDANTE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 16880811.1 / 3 379 882

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 755 102 A1**
***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20175747.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2015 CN 201510995447
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON RESSOURCEN AUF BASIS VON MEHREREN ZEITSEGMENTEN*
• *MULTI-TIME-SEGMENT-BASED RESOURCE INDICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES BASÉE SUR DES SEGMENTS TEMPORELS MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16877499.0 / 3 383 109

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 755 103 A1**
H04L 12/927
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179884.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906610
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE DATENÜBERTRAGUNG EINES DATENSENDERS ZU EINEM SERVER*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA FROM A DATA TRANSMITTER TO A SERVER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN ÉMETTEUR DE DONNÉES VERS UN SERVEUR*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR
JUAN, Guillaume, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04L 1/16***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 24/10***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 28/04***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 755 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190017.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2015 US 201562205036 P
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN EINER ODER MEHRERER STEUERSIGNALE AN EINE ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE AND METHODS THEREIN, FOR SENDING ONE OR MORE CONTROL SIGNALS TO A SECOND COMMUNICATION DEVICE*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS UTILISÉS DANS CELUI-CI POUR L'ENVOI D'UN OU PLUSIEURS SIGNAUX DE COMMANDE À UN DEUXIÈME DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Elk Groove, CA 95757, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16742426.6 / 3 335 501

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 755 105 A1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20191179.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2016 JP 2016080027
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) Sugaya, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17782121.2 / 3 399 827

---

***H04W 74/04*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 755 106 A1**
***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18905973.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005357 15.02.2018
(87) WO 2019/159304 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*

- *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 755 107 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912653.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080625 27.03.2018
(87) WO 2019/183791 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/28*** (11) **3 755 108 A1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20167219.3 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 03.05.2013 US 201361819153 P
06.06.2013 US 201361832003 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIFI-SEKTORISIERUNGS-MAC-VERBESSERUNG*
• *METHODS FOR WIFI SECTORIZATION MAC ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORATION MAC DE SECTORISATION WIFI*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, US
ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 14730013.1 / 2 992 725

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 755 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183906.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2017 PCT/CN2017/111100
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHODS AND DEVICES FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
LIU, Jinhua, Beijing, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18799610.3 / 3 533 281

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 755 110 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20186397.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2016 CN 201610020739
05.02.2016 CN 201610081474
29.04.2016 CN 201610286416
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Yuanfang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17738193.6 / 3 404 991

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 12/18*** H04W 74/00 (11) **3 755 111 A1** ***H04W 4/06*** H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 20190971.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2017 US 201762522963 P
09.04.2018 US 201815948390
(54) • *RÄUMLICHER LBT MIT BREITBAND-/MULTICAST-EMPFANG*
• *SPATIAL LBT WITH BROADCAST/MULTICAST RECEPTION*
• *LBT SPATIALE AVEC RÉCEPTION DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA,92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18740699.6 / 3 643 134

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 4/80***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 52/30***

---

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 60/00*** (11) **3 755 112 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908209.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088847 29.05.2018
(87) WO 2019/165719 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 PCT/CN2018/077800
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 76/14*** ***H04W 4/40*** (11) **3 755 113 A1** ***H04W 4/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18906166.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001947 14.02.2018
(87) WO 2019/160177 2019/34 22.08.2019
(54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON V2X-NACHRICHTEN DAFÜR*
• *V2X COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING V2X MESSAGE BY MEANS OF SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE MESSAGES V2X AU MOYEN DE CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YANG, Seungryul, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***H04W 76/11*** → (51) ***H04W 68/00***

---

***H04W 76/12*** → (51) ***H04W 4/12***

---

***H04W 76/12*** → (51) ***H04W 48/18***

---

***H04W 76/14*** → (51) ***H04W 4/40***

---

***H04W 76/14*** → (51) ***H04W 76/11***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 755 114 A1**
***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19305788.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ROUTEN VON AUDIODATEN IN EINEM BLUETOOTH-NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ROUTING AUDIO DATA IN A BLUETOOTH NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES AUDIO DANS UN RÉSEAU BLUETOOTH*
(71) Tap Sound System, 15, rue Castel, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(72) NALLATAMBY, Vincent, 75011 Paris, FR
GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg la Reine, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 755 115 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754743.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075010 14.02.2019
(87) WO 2019/158095 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152247
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SITZUNGSDIENST-NETZWERKELEMENTS FÜR PROTOKOLLDATENEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SESSION SERVICE NETWORK ELEMENT FOR PROTOCOL DATA UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE SERVICE DE SESSION POUR UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 755 116 A1**
***H04W 76/34*** ***H04W 60/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19755089.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001604 11.02.2019
(87) WO 2019/160278 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629713 P
13.11.2018 KR 20180139346
08.01.2019 US 201962789950 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER EINRICHTUNG EINER MA-PDU-SITZUNG SOWIE AMF-KNOTEN UND SMF-KNOTEN*
• *METHOD OF PROCESSING ESTABLISHMENT OF MA PDU SESSION, AND AMF NODE AND SMF NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION MA PDU, ET NOEUD AMF ET NOEUD SMF*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H04W 76/15*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 76/15*** → (51) ***H04W 4/40***

(51) ***H04W 76/16*** (11) **3 755 117 A1**
***H04W 48/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19786099.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081733 08.04.2019
(87) WO 2019/196788 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 CN 201810317721
21.05.2018 CN 201810487920
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/30*** (11) **3 755 118 A1**
***H04W 76/50***
(25) Zh (26) En
(21) 19751457.3 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074567 02.02.2019
(87) WO 2019/154361 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSSTEUERUNG*
• *CONNECTION CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONNEXION ET DISPOSITIF*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

***H04W 76/34*** → (51) ***H04W 76/15***

***H04W 76/50*** → (51) ***H04W 76/30***

***H04W 80/10*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04W 28/04***

***H04W 84/18*** → (51) ***H04W 4/80***

***H04W 84/18*** → (51) ***H04W 64/00***

***H04W 84/18*** → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 755 119 A1**
***H04W 4/12*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 20190726.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2014 KR 20140021004
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyu Hyun, Suwon-si, Gyeonngi-do, 16677, KR
KIM, Min O, Suwon-si, Gyeonngi-do, 16677, KR
KIM, In Soo, Suwon-si, Gyeonngi-do, 16677, KR
YOU, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonngi-do, 16677, KR
BAE, Sang Min, Suwon-si, Gyeonngi-do, 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19195065.8 / 3 595 400
15751308.6 / 3 108 716

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 52/02***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 72/12***

***H04W 88/04*** → (51) ***H04W 4/40***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04M 3/00***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 4/40***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 4/90***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 12/06***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 48/16***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 52/30***

***H04W 88/10*** → (51) ***H04W 48/16***

***H04W 92/02*** → (51) ***H04M 3/00***

***H04W 92/20*** → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 755 120 A1**
***A61F 7/00*** ***A61F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 20180721.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863073 P

(54) • *ANPASSBARES HEIZKISSEN*
• *CONFORMING HEATING PAD*
• *COUSSIN CHAUFFANT CONFORME*

(71) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US

(72) MIHAIL POP, Sergiu, Lake Worth, FL 33467, US
ALLEN JOHNSON, Matthew, South Haven, MI 49090, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***H05B 6/02*** → (51) ***A21B 3/04***

***H05B 6/10*** → (51) ***H01F 38/14***

***H05B 6/24*** → (51) ***F27B 14/06***

***H05B 6/36*** → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 755 121 A1**
***H05B 6/76***

(25) De (26) De

(21) 20175121.1 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 DE 102019116473

(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE

***H05B 6/76*** → (51) ***H01H 3/16***

***H05B 6/76*** → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 755 122 A1**
***H02J 9/06*** ***F21S 9/02***

(25) En (26) En

(21) 19180440.0 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZEITDAUERWAHLSCHALTER FÜR EINEN NOTLICHTSTROMRICHTER*
• *DURATION SELECT SWITCH FOR AN EMERGENCY LIGHTING CONVERTER*
• *COMMUTATEUR DE SÉLECTION DE DURÉE D'UN CONVERTISSEUR D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Makwana, Deepak, Newcastle Upon Tyne, NE5 2 DJ, GB
Shukla, Jagjitpati, Spennymoor, Durham DL16 6DR, GB

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H05B 33/08*** → (51) ***H02M 3/335***

***H05B 33/10*** → (51) ***H01L 51/00***

***H05B 33/14*** → (51) ***C09K 11/88***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 755 123 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181154.6 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL*
• *COMMUNICATION INTERFACE FOR LIGHTING MEANS*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION POUR MOYENS D'ÉCLAIRAGE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Lochmann, Frank, 88147 Achberg, DE
Mitterbacher, Andre, 6850 Dornbirn, AT
Schertler, Markus, 6952 Hittisau, AT
Vonach, Christoph, 6858 Schwarzach, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 755 124 A1**
***A47F 3/00***

(25) En (26) En

(21) 19305786.6 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHILDERUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHEM LICHT ZUR HERVORHEBUNG EINES ODER MEHRERER PRODUKTE IN EINEM ODER MEHREREN LADENREGALEN*
• *DYNAMIC LIGHT SIGNAGE SYSTEM FOR THE HIGHLIGHTING OF ONE OR MORE PRODUCTS IN ONE OR MORE SHOP SHELVES*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION DE LUMIÈRE DYNAMIQUE DE MISE EN ÉVIDENCE D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS SUR UNE OU PLUSIEURS ÉTAGÈRES DE MAGASIN*

(71) Envalia, Breteuil 18/31 Parc Saint Maur Avenue de Mormal, 59000 Lille, FR

(72) RAMBOUR, Eric, 59000 Lille, FR

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

***H05B 37/02*** → (51) ***F21S 8/04***

***H05B 45/20*** → (51) ***F21S 10/02***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 755 125 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19753667.5 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000503 10.01.2019

(87) WO 2019/159571 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 JP 2018023413

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA BEI ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK, SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA BEI ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA BEI ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK*
• *ATMOSPHERIC-PRESSURE PLASMA GENERATION DEVICE, ATMOSPHERIC-PRESSURE PLASMA GENERATION CIRCUIT, AND ATMOSPHERIC-PRESSURE PLASMA GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE, CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) IWATA, Mitsuru, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***H05H 1/46*** → (51) ***C23C 14/08***

***H05H 1/46*** → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 755 126 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18909634.0 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079178 15.03.2018

(87) WO 2019/174007 2019/38 19.09.2019

(54) • *VERBINDUNGSPLATTE, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTING PLATE, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PLAQUE DE CONNEXION, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Daiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 755 127 A1**
***H05K 1/18*** H01L 23/538
H05K 3/46

(25) En (26) En

(21) 19180726.2 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITERPLATTEN(PCB)-MODUL MIT EINEM EINGEBETTETEN HOCHFREQUENZ-HALBLEITERCHIP*
• *A PRINTED CIRCUIT BOARD (PCB) MODULE COMPRISING AN EMBEDDED RADIOFREQUENCY SEMICONDUCTOR DIE*
• *MODULE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ (PBC) COMPRENANT UNE PUCE À SEMICONDUCTEUR DE RADIOFRÉQUENCE INTÉGRÉE*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) GRAVAD, Maja, Amskov, 2750 Ballerup, DK
ELL, Søren, Christian, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/14*** ***G06F 1/18*** (11) **3 755 128 A1** ***H05K 3/46***
(25) En (26) En
(21) 19207467.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2019 US 201916444862
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG UND TRÄGERKOMPONENTEN FÜR EINE HALBFLEXIBLE LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *BENDING FIXTURE AND SUPPORT COMPONENTS FOR A SEMI-FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE FLEXION ET COMPOSANTS DE SUPPORT POUR ENSEMBLE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SEMI-FLEXIBLE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Tsorng, Yaw-Tzorng, Taoyuan City 333, TW
Kuo, Chen-Chien, Taoyuan City 333, TW
Lin, Wei-Hsin, Taoyuan City 333, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/11*** ***H05K 3/38*** ***H05K 3/46*** (11) **3 755 129 A1** ***H05K 3/28*** ***H05K 3/40***
(25) En (26) En
(21) 20174593.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 JP 2019112233
(54) • *SCHALTUNGSKÖRPER, VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER PLATINE UND EINES SCHALTUNGSKÖRPERS SOWIE SAMMELSCHIENENMODUL*
• *CIRCUIT BODY, CONNECTION STRUCTURE OF A BOARD AND A CIRCUIT BODY, AND BUSBAR MODULE*
• *CORPS DE CIRCUIT, STRUCTURE DE CONNEXION D'UNE CARTE ET D'UN CORPS DE CIRCUIT ET MODULE DE BARRE DE BUS*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
OGA, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H05K 1/02*** → (51) ***H01L 23/00***

---

***H05K 1/02*** → (51) ***H01M 2/20***

---

***H05K 1/11*** → (51) ***H01M 2/20***

---

***H05K 1/11*** → (51) ***H05K 1/02***

---

***H05K 1/14*** → (51) ***H05K 1/02***

---

***H05K 1/18*** → (51) ***H01L 23/14***

---

***H05K 1/18*** → (51) ***H01M 2/20***

---

***H05K 1/18*** → (51) ***H05K 1/02***

---

***H05K 3/04*** → (51) ***H01M 2/20***

---

***H05K 3/28*** → (51) ***H05K 1/02***

---

***H05K 3/34*** → (51) ***B41F 15/08***

---

***H05K 3/38*** → (51) ***H05K 1/02***

---

***H05K 3/40*** → (51) ***H05K 1/02***

---

***H05K 3/46*** → (51) ***H01M 2/20***

---

***H05K 3/46*** → (51) ***H05K 1/02***

---

***H05K 5/00*** → (51) ***H01R 13/52***

---

***H05K 7/14*** → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H05K 9/00*** (11) **3 755 130 A1** ***C09K 5/14***
(25) Ko (26) En
(21) 19756509.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002280 25.02.2019
(87) WO 2019/164367 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021869
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT EINER METALLPLATTE UND DAMIT GEKOPPELTEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSMATERIAL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HEAT TRANSFER MEMBER HAVING METAL PLATE AND HEAT TRANSFER MATERIAL COUPLED THERETO*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR AYANT UNE PLAQUE MÉTALLIQUE ET UN MATÉRIAU DE TRANSFERT DE CHALEUR COUPLÉ À CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Haejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 755 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170308.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201962864340 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON LEISTUNGSELEKTRONIK MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE IN EINER MOBILEN ANWENDUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR INTEGRATING HIGH POWER DENSITY POWER ELECTRONICS ON A MOBILE APPLICATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INTÉGRATION D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE À FORTE DENSITÉ DE PUISSANCE SUR UNE APPLICATION MOBILE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) STOLTZ, Thomas, Joseph, Allen Park, MI 48101, US
FORTUNE, Glenn, Clark, Farmington Hills, MI 48331, US
MERCER, Elizabeth, Jane, West Bloomfield, MI 48334, US
YERANOSIAN, Viken Rafi, Sterling Heights, MI 48310, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 755 132 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177977.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2019 DE 102019209041
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND RAILWAY VEHICLE*
• *AGENCEMENT ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Schwarzer, Jens Konstantin, 47809 Krefeld, DE

---

(51) ***H05K 9/00*** ***H04M 1/02*** (11) **3 755 133 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19757282.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001882 15.02.2019
(87) WO 2019/164190 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 KR 20180020678
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMDOSENSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING SHIELD CAN STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE BOÎTIER DE BLINDAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

***H05K 9/00*** → (51) ***C01G 49/00***

***H05K 9/00*** → (51) ***H01F 1/37***

***H05K 9/00*** → (51) ***H01R 13/24***

***H05K 9/00*** → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 755 134 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906235.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005461 16.02.2018
(87) WO 2019/159319 2019/34 22.08.2019
(54) • *SUBSTRATARBEITSSYSTEM*
• *SUBSTRATE WORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL DE SUBSTRAT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) AO, Hiroyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 755 135 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18904793.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004758 12.02.2018
(87) WO 2019/155643 2019/33 15.08.2019
(54) • *MONTAGEGENAUIGKEITSMESSCHIP UND MONTAGEGENAUIGKEITSMESSKIT*
• *MOUNTING ACCURACY MEASUREMENT CHIP AND MOUNTING ACCURACY MEASUREMENT KIT*
• *PUCE DE MESURE DE PRÉCISION DE MONTAGE ET KIT DE MESURE DE PRÉCISION DE MONTAGE*
(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**I.1(3)**
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 594 987** (51) ***H01J 37/09 H01J 37/26 H01J 37/153***

(11) **3 629 480** (51) ***H03M 3/00***

(11) **3 649 928** (51) ***A61B 5/021 A61B 5/0295 A61B 5/00 A61B 5/022***

(11) **3 667 753** (51) ***H01L 51/50 H01L 51/54 C07D 251/24 C07C 13/00 C07C 15/00***

(11) **3 679 953** (51) ***A61L 2/26 B65D 21/08***

(11) **3 689 730** (51) ***B62M 6/55 B62M 11/14 B62M 11/18***

(11) **3 693 035** (51) ***A61M 1/00 A61M 27/00 A61F 13/00***

(11) **3 693 119** (51) ***B23K 11/00 B23K 11/26 B23K 20/12 B23K 35/02 B23K 20/233 B23K 9/20 B23K 26/323 B21K 1/44 B21H 7/00 B23K 20/22 B23K 103/08 B23K 103/18 B23K 35/30 C22F 1/10 F16B 37/06***

(11) **3 693 303** (51) ***B65H 19/10 B26D 3/28 B65B 69/00***

(11) **3 693 734** (51) ***G01N 33/74 G01N 33/82***

(11) **3 696 510** (51) ***G01C 21/32 G06F 16/29 G01C 21/00 G08G 1/00***

(11) **3 703 200** (51) ***H01S 5/00***

(11) **3 705 093** (51) ***A61F 2/38***

(11) **3 705 800** (51) ***F24F 11/38 F24F 11/49 F24F 11/52 F24F 110/00***

(11) **3 708 302** (51) ***B25B 13/50***

(11) **3 709 182** (51) ***G06F 15/177 H04L 29/12 H04L 12/24 H04L 29/06***

(11) **3 711 790** (51) ***A61M 5/00 A61M 5/32 A61M 5/31***

(11) **3 713 110** (51) ***H04B 10/572 G01J 9/02 H01S 5/06 H01S 5/068 H01S 5/0687 H01S 5/00 H01S 5/02***

(11) **3 713 111** (51) ***H04B 10/572 G01J 9/02 H01S 5/06 H01S 5/068 H01S 5/0687 H01S 5/00 H01S 5/02***

(11) **3 715 067** (51) ***B25J 15/00 B25J 17/02 B25J 19/02***

(11) **3 715 173** (51) ***B60N 2/02 G05G 1/04 B60N 2/16***

(11) **3 715 293** (51) ***B65H 20/16 B65H 19/10***

(11) **3 715 669** (51) ***F16H 3/54 F16H 37/04 F16H 3/00 B60K 1/00 F16H 3/089***

(11) **3 719 470** (51) ***G01L 19/14 B81B 7/00 B81C 1/00***

(11) **3 719 473** (51) ***G01M 3/28 G01M 3/38 F17D 5/00***

(11) **3 719 638** (51) ***G06F 17/16 G06F 9/30***

(11) **3 719 658** (51) ***G06F 13/364***

(11) **3 720 011** (51) ***H04B 7/185 H04W 56/00 H04W 72/04***

(11) **3 722 059** (51) ***B28C 9/02 B28C 9/04***

(11) **3 722 552** (51) ***E21B 19/14 E21B 7/04 E21B 44/00 E21B 19/15***

(11) **3 722 780** (51) ***G01N 15/02 G01N 15/14***

(11) **3 722 815** (51) ***G01P 3/49 G01L 3/10 B62J 45/40 B62M 6/50 G01P 13/04 B62J 45/411 B62J 45/412 B62J 45/413 B62J 45/421***

(11) **3 722 819** (51) ***G01R 19/00 G01R 35/00 H01H 33/02***

(11) **3 722 915** (51) ***G05D 23/13***

(11) **3 723 351** (51) ***H04M 1/02 G06F 1/16 E05D 1/04***

(11) **3 725 328** (51) ***A61K 39/39 A61K 39/00 A61K 39/02 A61K 39/012 A61P 37/02***

(11) **3 726 643** (51) ***H01P 3/16 H01P 5/08 H01P 5/12 H01P 7/10 G02B 6/12***

(11) **3 726 804** (51) ***H04L 29/06 H04L 9/32 H04L 9/08***

(11) **3 730 667** (51) ***C23C 14/00 C23C 4/10 C23C 14/08 C23C 14/30 C23C 14/54 C23C 28/00 C23C 14/50 C23C 4/129 C23C 4/134 C23C 28/04 C04B 35/488***

(11) **3 730 701** (51) ***E02F 3/627 A01D 87/00***

(11) **3 730 881** (51) ***F25D 27/00***

(11) **3 734 078** (51) ***F04D 19/04 F04D 29/02 F04D 29/54 F04D 29/64***

(11) **3 735 891** (51) ***A61B 3/10 A61B 5/103 G02C 13/00 A61B 3/14 G06T 7/00***

(11) **3 738 617** (51) ***A61L 2/10 A61B 50/00 A61L 2/26***

(11) **3 741 488** (51) ***B23K 9/00 B23K 9/095 B23K 9/10 B23K 31/12***

(11) **3 745 594** (51) ***H03K 17/95 E05B 81/66 E05B 81/72 E05B 81/64 F16P 3/08 E05B 47/00***

(11) **3 748 586** (51) ***G06T 19/00***

(11) **3 750 825** (51) ***B65D 63/10 F16L 3/233***

**I.1(4)**
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 322 812** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2017/011492 19.11.2020

(11) **3 363 479** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/082689 24.11.2020

(11) **3 455 403** (51) ***C09D 7/43***
(87) WO 2017/196864 20.11.2020

(11) **3 459 152** (51) ***H02H 9/02***
(87) WO 2017/200758 25.11.2020

(11) **3 484 350** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2018/013935 24.11.2020

(11) **3 489 459** (51) ***E21D 20/00***
(87) WO 2018/133492 20.11.2020

(11) **3 500 938** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2018/144003 20.11.2020

(11) **3 521 393** (51) ***C09J 7/20***
(87) WO 2018/061875 20.11.2020

(11) **3 523 984** (51) ***G06F 13/10***
(87) WO 2018/066001 20.11.2020

(11) **3 526 608** (51) ***G01N 33/80***
(87) WO 2018/068077 24.11.2020

(11) **3 529 245** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2018/081167 25.11.2020

(11) **3 535 242** (51) ***C07D 209/18***
(87) WO 2018/073828 19.11.2020

(11) **3 538 041** (51) ***A61F 7/12***
(87) WO 2018/089250 20.11.2020

(11) **3 541 536** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2018/094301 20.11.2020

(11) **3 541 741** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2018/093942 19.11.2020

(11) **3 544 661** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2018/098316 19.11.2020

(11) **3 547 929** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2018/104941 20.11.2020

(11) **3 549 029** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2018/085401 20.11.2020

(11) **3 549 165** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2018/102326 25.11.2020

(11) **3 550 299** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2018/110345 25.11.2020

(11) **3 550 869** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2018/099189 19.11.2020

(11) **3 551 290**
(87) WO 2018/111916
(51) ***A61P 3/04***
24.11.2020

(11) **3 551 465**
(87) WO 2018/190849
(51) ***B41J 2/165***
19.11.2020

(11) **3 553 613**
(87) WO 2018/105175
(51) ***G05B 23/02***
19.11.2020

(11) **3 555 419**
(87) WO 2018/117999
(51) ***E21B 47/12***
20.11.2020

(11) **3 555 933**
(87) WO 2018/112454
(51) ***H01M 2/10***
20.11.2020

(11) **3 557 209**
(87) WO 2019/167328
(51) ***G01L 5/24***
24.11.2020

(11) **3 558 133**
(87) WO 2018/119127
(51) ***A61B 8/00***
20.11.2020

(11) **3 558 474**
(87) WO 2018/126289
(51) ***A63B 21/00***
19.11.2020

(11) **3 558 495**
(87) WO 2018/098498
(51) ***B01D 61/00***
25.11.2020

(11) **3 559 261**
(87) WO 2018/119443
(51) ***C12Q 1/686***
19.11.2020

(11) **3 559 679**
(87) WO 2018/112607
(51) ***G01P 13/00***
19.11.2020

(11) **3 560 514**
(87) WO 2018/124009
(51) ***A61K 45/00***
24.11.2020

(11) **3 560 955**
(87) WO 2018/123979
(51) ***C07K 16/18***
25.11.2020

(11) **3 560 961**
(87) WO 2018/113781
(51) ***C07K 16/40***
19.11.2020

(11) **3 561 470**
(87) WO 2019/167326
(51) ***G01L 5/00***
20.11.2020

(11) **3 562 138**
(87) WO 2018/113795
(51) ***H04N 5/225***
20.11.2020

(11) **3 562 512**
(87) WO 2018/096552
(51) ***A61K 47/26***
19.11.2020

(11) **3 563 331**
(87) WO 2018/129422
(51) ***H04L 9/32***
20.11.2020

(11) **3 564 251**
(87) WO 2018/124143
(51) ***C07H 15/256***
23.11.2020

(11) **3 565 403**
(87) WO 2018/094503
(51) ***A01G 25/16***
25.11.2020

(11) **3 565 563**
(87) WO 2018/129341
(51) ***A61K 31/7088***
20.11.2020

(11) **3 565 579**
(87) WO 2018/127917
(51) ***A61K 38/17***
19.11.2020

(11) **3 565 903**
(87) WO 2018/129535
(51) ***C12Q 1/68***
24.11.2020

(11) **3 567 644**
(87) WO 2019/182194
(51) ***H01L 33/50***
20.11.2020

(11) **3 568 087**
(87) WO 2019/191768
(51) ***A61B 17/04***
23.11.2020

(11) **3 568 191**
(87) WO 2018/156868
(51) ***A61M 25/10***
23.11.2020

(11) **3 568 350**
(87) WO 2018/132560
(51) ***B63C 11/02***
20.11.2020

(11) **3 568 407**
(87) WO 2018/132457
(51) ***G01N 27/26***
19.11.2020

(11) **3 568 410**
(87) WO 2018/132787
(51) ***C07K 14/54***
24.11.2020

(11) **3 568 487**
(87) WO 2018/132680
(51) ***C12Q 1/18***
23.11.2020

(11) **3 568 498**
(87) WO 2018/132053
(51) ***C21D 1/42***
23.11.2020

(11) **3 568 536**
(87) WO 2018/129673
(51) ***E04B 1/61***
24.11.2020

(11) **3 568 669**
(87) WO 2018/132650
(51) ***E01C 23/07***
19.11.2020

(11) **3 569 589**
(87) WO 2018/131911
(51) ***C07B 59/00***
19.11.2020

(11) **3 570 209**
(87) WO 2018/130104
(51) ***G06K 9/00***
23.11.2020

(11) **3 570 740**
(87) WO 2018/136893
(51) ***G06F 3/01***
20.11.2020

(11) **3 570 867**
(87) WO 2018/136669
(51) ***A61K 38/12***
20.11.2020

(11) **3 570 927**
(87) WO 2018/136845
(51) ***A61M 25/00***
24.11.2020

(11) **3 571 266**
(87) WO 2018/136735
(51) ***C10M 141/06***
24.11.2020

(11) **3 571 281**
(87) WO 2018/140901
(51) ***C12G 3/00***
24.11.2020

(11) **3 571 680**
(87) WO 2018/136873
(51) ***G08B 13/24***
20.11.2020

(11) **3 572 166**
(87) WO 2018/133799
(51) ***B22F 3/105***
23.11.2020

(11) **3 572 221**
(87) WO 2018/135445
(51) ***B31B 70/52***
20.11.2020

(11) **3 572 426**
(87) WO 2018/135653
(51) ***C07K 16/28***
25.11.2020

(11) **3 572 932**
(87) WO 2018/159691
(51) ***G06F 8/656***
20.11.2020

(11) **3 573 194**
(87) WO 2018/133871
(51) ***H01R 13/434***
23.11.2020

(11) **3 573 638**
(87) WO 2018/140507
(51) ***A61K 38/00***
25.11.2020

(11) **3 573 639**
(87) WO 2018/140518
(51) ***A61K 38/00***
25.11.2020

(11) **3 573 642**
(87) WO 2018/140519
(51) ***A01N 63/00***
25.11.2020

(11) **3 573 977**
(87) WO 2018/140809
(51) ***C07D 409/12***
24.11.2020

(11) **3 574 108**
(87) WO 2018/137685
(51) ***C12Q 1/68***
20.11.2020

(11) **3 574 128**
(87) WO 2018/140430
(51) ***C23C 18/14***
23.11.2020

(11) **3 574 351**
(87) WO 2018/138415
(51) ***G02B 5/18***
23.11.2020

(11) **3 574 450**
(87) WO 2018/120932
(51) ***G01S 7/48***
23.11.2020

(11) **3 574 778**
(87) WO 2019/144659
(51) ***A24F 47/00***
23.11.2020

(11) **3 574 837**
(87) WO 2018/139468
(51) ***A61B 6/03***
24.11.2020

(11) **3 575 065**
(87) WO 2018/139537
(51) ***B29C 64/40***
25.11.2020

(11) **3 575 325**
(87) WO 2018/121604
(51) ***C07K 19/00***
19.11.2020

(11) **3 575 408**
(87) WO 2018/137592
(51) ***C12Q 1/68***
19.11.2020

(11) **3 575 710**
(87) WO 2018/139304
(51) ***F25B 1/00***
25.11.2020

(11) **3 575 853**
(87) WO 2018/138940
(51) ***B29C 45/00***
20.11.2020

(11) **3 576 135**
(87) WO 2018/179798
(51) ***H01L 21/265***
20.11.2020

(11) **3 576 514**
(87) WO 2018/142172
(51) ***A01B 33/06***
23.11.2020

(11) **3 576 557**
(87) WO 2018/145040
(51) ***A42B 3/18***
25.11.2020

(11) **3 576 612**
(87) WO 2018/144765
(51) ***A61B 5/00***
23.11.2020

(11) **3 576 662**
(87) WO 2018/144726
(51) ***A61B 34/20***
19.11.2020

(11) **3 576 663**
(87) WO 2018/144698
(51) ***A61B 34/20***
19.11.2020

(11) **3 576 790**
(87) WO 2018/144773
(51) ***A61K 39/395***
23.11.2020

(11) **3 576 844**
(87) WO 2019/027387
(51) ***A61P 35/00***
20.11.2020

(11) **3 576 851**
(87) WO 2018/144208
(51) ***A63B 23/16***
25.11.2020

(11) **3 577 221**
(87) WO 2018/144778
(51) ***C12N 15/11***
19.11.2020

(11) **3 577 229**
(87) WO 2018/144679
(51) ***C12P 19/56***
23.11.2020

(11) **3 577 245**
(87) WO 2018/144323
(51) ***C22C 21/06***
23.11.2020

(11) **3 577 425**
(87) WO 2018/142019
(51) ***G01F 1/34***
19.11.2020

(11) **3 577 426**
(87) WO 2018/142024
(51) ***G01F 1/34***
19.11.2020

(11) **3 577 652**
(87) WO 2018/144913
(51) ***G12B 9/08***
19.11.2020

(11) **3 577 710**
(87) WO 2018/144480
(51) ***H01M 10/0568***
23.11.2020

(11) **3 577 865**
(87) WO 2018/144853
(51) ***H04L 27/00***
20.11.2020

(11) **3 578 161**
(87) WO 2018/142917
(51) ***A61K 8/34***
23.11.2020

(11) **3 578 194**
(87) WO 2018/143552
(51) ***A61K 38/17***
23.11.2020

(11) **3 578 243**
(87) WO 2018/182319
(51) ***B01D 39/00***
23.11.2020

(11) **3 578 438**
(87) WO 2018/142905
(51) ***B62D 6/00***
20.11.2020

(11) **3 578 515**
(87) WO 2018/143076
(51) ***C01G 19/00***
23.11.2020

(11) **3 578 570**
(87) WO 2018/121605
(51) ***C07K 16/30***
24.11.2020

(11) **3 578 620**
(87) WO 2018/143363
(51) ***C09K 3/18***
19.11.2020

(11) **3 578 621**
(87) WO 2018/143356
(51) ***C09K 3/18***
19.11.2020

(11) **3 578 634**
(87) WO 2019/012865
(51) ***C12M 1/34***
25.11.2020

(11) **3 578 655**
(87) WO 2018/143626
(51) ***C12N 15/113***
20.11.2020

(11) **3 578 830**
(87) WO 2019/049435
(51) ***F15B 21/14***
19.11.2020

(11) **3 578 889**
(87) WO 2019/116156
(51) ***F24F 5/00***
20.11.2020

(11) **3 579 472**
(87) WO 2018/143749
(51) ***H04L 1/18***
20.11.2020

(11) **3 579 611**
(87) WO 2018/143316
(51) ***H04L 5/00***
20.11.2020

(11) **3 579 697**
(87) WO 2018/146566
(51) ***A01N 59/06***
23.11.2020

(11) **3 579 708**
(87) WO 2018/144484
(51) ***A24F 1/00***
23.11.2020

(11) **3 579 732**
(87) WO 2018/170219
(51) ***A47K 10/36***
20.11.2020

(11) **3 579 736**
(87) WO 2018/148394
(51) ***A61B 1/005***
19.11.2020

(11) **3 579 790**
(87) WO 2018/148722
(51) ***A61F 2/30***
23.11.2020

(11) **3 579 794**
(87) WO 2018/148321
(51) ***A61F 5/058***
25.11.2020

(11) **3 579 842**
(87) WO 2018/147791
(51) ***A61K 31/57***
23.11.2020

(11) **3 579 843**
(87) WO 2018/147792
(51) ***A61K 31/57***
24.11.2020

(11) **3 579 858**
(87) WO 2018/148256
(51) ***A61K 38/17***
20.11.2020

(11) **3 579 861**
(87) WO 2018/148475
(51) ***A61K 38/02***
25.11.2020

(11) **3 579 862**
(87) WO 2018/148655
(51) ***A61K 38/08***
23.11.2020

(11) **3 579 924**
(87) WO 2018/148220
(51) ***C12N 1/20***
20.11.2020

(11) **3 579 936**
(87) WO 2018/148213
(51) ***A63B 69/16***
25.11.2020

(11) **3 579 949**
(87) WO 2018/148719
(51) ***B01J 20/20***
23.11.2020

(11) **3 579 956**
(87) WO 2018/145198
(51) ***B01F 15/00***
23.11.2020

(11) **3 579 957**
(87) WO 2018/146684
(51) ***B01J 2/28***
20.11.2020

(11) **3 579 978**
(87) WO 2018/148448
(51) ***B05B 1/02***
23.11.2020

(11) **3 579 989**
(87) WO 2018/147916
(51) ***B21D 22/28***
19.11.2020

(11) **3 580 136**
(87) WO 2018/147783
(51) ***B65D 43/02***
20.11.2020

(11) **3 580 152**
(87) WO 2018/148513
(51) ***B65G 17/08***
20.11.2020

(11) **3 580 157**
(87) WO 2018/145214
(51) ***B65G 54/02***
23.11.2020

(11) **3 580 172**
(87) WO 2018/145207
(51) ***C01B 32/182***
25.11.2020

(11) **3 580 324**
(87) WO 2018/148656
(51) ***C12M 1/00***
19.11.2020

(11) **3 580 339**
(87) WO 2018/146557
(51) ***C12N 15/113***
25.11.2020

(11) **3 580 388**
(87) WO 2018/147784
(51) ***D21C 1/02***
19.11.2020

(11) **3 580 494**
(87) WO 2018/148425
(51) ***F23G 7/10***
20.11.2020

(11) **3 580 502**
(87) WO 2018/145210
(51) ***F24T 10/13***
19.11.2020

(11) **3 580 552**
(87) WO 2018/147809
(51) ***G01N 27/333***
25.11.2020

(11) **3 580 699**
(87) WO 2018/148293
(51) ***G06N 3/063***
20.11.2020

(11) **3 580 730**
(87) WO 2018/147804
(51) ***G01B 11/25***
24.11.2020

(11) **3 580 791**
(87) WO 2018/148484
(51) ***H01M 2/14***
24.11.2020

(11) **3 580 929**
(87) WO 2018/211488
(51) ***H04N 21/414***
19.11.2020

(11) **3 581 004**
(87) WO 2018/146618
(51) ***C09D 11/52***
20.11.2020

(11) **3 581 032**
(87) WO 2018/147326
(51) ***A23D 9/00***
20.11.2020

(11) **3 581 038**
(87) WO 2018/163262
(51) ***A24F 47/00***
20.11.2020

(11) **3 581 072**
(87) WO 2018/161660
(51) ***A47J 27/00***
23.11.2020

(11) **3 581 112**
(87) WO 2018/147341
(51) ***A61B 8/12***
20.11.2020

(11) **3 581 126**
(87) WO 2018/130168
(51) ***A61B 17/326***
19.11.2020

(11) **3 581 175**
(87) WO 2018/147660
(51) ***A61K 9/50***
24.11.2020

(11) **3 581 593**
(87) WO 2018/147142
(51) ***C08F 20/10***
25.11.2020

(11) **3 581 612**
(87) WO 2018/147377
(51) ***C08J 5/06***
20.11.2020

(11) **3 581 809**
(87) WO 2018/147261
(51) ***F15B 21/14***
20.11.2020

(11) **3 581 839**
(87) WO 2018/147189
(51) ***F16L 37/30***
20.11.2020

(11) **3 581 852**
(87) WO 2018/147609
(51) ***F24C 15/00***
23.11.2020

(11) **3 581 855**
(87) WO 2018/147235
(51) ***F24F 11/84***
24.11.2020

(11) **3 581 936**
(87) WO 2018/147029
(51) ***G01N 35/00***
23.11.2020

(11) **3 582 000**
(87) WO 2018/147697
(51) ***G03B 5/02***
25.11.2020

(11) **3 582 042**
(87) WO 2018/147232
(51) ***G05B 19/4068***
24.11.2020

(11) **3 582 199**
(87) WO 2018/146898
(51) ***G08C 15/00***
23.11.2020

(11) **3 582 244**
(87) WO 2018/146893
(51) ***H01H 35/00***
23.11.2020

(11) **3 582 461**
(87) WO 2018/147692
(51) ***H04L 5/00***
20.11.2020

(11) **3 582 538**
(87) WO 2018/147676
(51) ***H04W 24/10***
20.11.2020

(11) **3 582 571**
(87) WO 2018/147607
(51) ***H04W 72/12***
24.11.2020

(11) **3 582 588**
(87) WO 2018/147621
(51) ***H05B 6/06***
25.11.2020

(11) **3 582 604**
(87) WO 2018/152266
(51) ***A01D 41/14***
25.11.2020

(11) **3 582 675**
(87) WO 2018/152409
(51) ***A61B 1/05***
19.11.2020

(11) **3 582 708**
(87) WO 2018/152141
(51) ***A61B 34/00***
23.11.2020

(11) **3 582 720**
(87) WO 2018/152407
(51) ***A61F 2/16***
19.11.2020

(11) **3 582 755**
(87) WO 2018/152334
(51) ***A61K 9/107***
24.11.2020

(11) **3 582 777**
(87) WO 2018/150286
(51) ***A61K 31/4545***
24.11.2020

(11) **3 582 778**
(87) WO 2018/146551
(51) ***A61K 9/16***
23.11.2020

(11) **3 582 786**
(87) WO 2018/129463
(51) ***A61K 31/65***
19.11.2020

(11) **3 582 787**
(87) WO 2018/149426
(51) ***A61K 31/7016***
23.11.2020

(11) **3 582 801**
(87) WO 2018/152165
(51) ***C07K 1/34***
20.11.2020

(11) **3 582 864**
(87) WO 2018/150328
(51) ***A63F 9/12***
23.11.2020

(11) **3 582 881**
(87) WO 2018/151877
(51) ***B01D 53/80***
25.11.2020

(11) **3 582 889**
(87) WO 2018/152438
(51) ***B01J 20/22***
19.11.2020

(11) **3 582 898**
(87) WO 2018/150093
(51) ***B03D 1/14***
25.11.2020

(11) **3 582 899**
(87) WO 2018/150094
(51) ***B03D 1/14***
25.11.2020

(11) **3 582 932**
(87) WO 2018/152236
(51) ***C01F 7/00***
25.11.2020

(11) **3 582 935**
(87) WO 2018/152504
(51) ***B25J 11/00***
19.11.2020

(11) **3 583 000**
(87) WO 2018/151494
(51) ***B60N 3/10***
25.11.2020

(11) **3 583 042**
(87) WO 2018/150416
(51) ***B05B 11/00***
24.11.2020

(11) **3 583 059**
(87) WO 2018/152059
(51) ***B65H 16/10***
20.11.2020

(11) **3 583 082**
(87) WO 2018/148838
(51) ***C04B 18/12***
20.11.2020

(11) **3 583 086**
(87) WO 2018/152369
(51) ***A01N 63/30***
24.11.2020

(11) **3 583 135**
(87) WO 2018/148801
(51) ***C07K 17/14***
23.11.2020

(11) **3 583 160**
(87) WO 2018/152522
(51) ***C08J 5/18***
25.11.2020

(11) **3 583 180**
(87) WO 2018/152469
(51) ***C09J 11/06***
25.11.2020

(11) **3 583 208**
(87) WO 2018/150377
(51) ***C12P 7/42***
25.11.2020

(11) **3 583 214**
(87) WO 2018/144813
(51) ***C12N 15/11***
23.11.2020

(11) **3 583 223**
(87) WO 2018/151833
(51) ***C12P 19/02***
25.11.2020

(11) **3 583 329**
(87) WO 2018/150234
(51) ***F16F 7/12***
25.11.2020

(11) **3 583 372**
(87) WO 2018/151912
(51) ***F41A 9/70***
25.11.2020

(11) **3 583 451**
(87) WO 2018/151761
(51) ***G02B 5/124***
25.11.2020

(11) **3 583 510**
(87) WO 2018/170281
(51) ***G06F 17/00***
23.11.2020

(11) **3 583 599**
(87) WO 2018/160286
(51) ***G11C 11/16***
23.11.2020

(11) **3 583 648**
(87) WO 2018/152256
(51) ***H01M 8/18***
19.11.2020

(11) **3 583 649**
(87) WO 2018/201093
(51) ***H01M 8/18***
23.11.2020

(11) **3 583 660**
(87) WO 2018/152247
(51) ***H01Q 23/00***
20.11.2020

(11) **3 583 661**
(87) WO 2018/152417
(51) ***H01Q 13/02***
25.11.2020

(11) **3 583 774**
(87) WO 2018/152259
(51) ***G06T 5/00***
23.11.2020

(11) **3 583 777**
(87) WO 2018/150083
(51) ***H04N 19/85***
19.11.2020

(11) **3 583 786**
(87) WO 2018/151858
(51) ***H04S 3/00***
25.11.2020

(11) **3 583 957**
(87) WO 2018/151308
(51) ***A61L 2/20***
25.11.2020

(11) **3 584 103**
(87) WO 2019/021965
(51) ***B60K 17/04***
23.11.2020

(11) **3 584 242**
(87) WO 2018/149370
(51) ***C07D 265/30***
23.11.2020

(11) **3 584 278**
(87) WO 2018/151274
(51) ***C08J 9/30***
24.11.2020

(11) **3 584 285**
(87) WO 2018/151033
(51) ***C08L 83/07***
20.11.2020

(11) **3 584 299**
(87) WO 2018/151162
(51) ***C09K 3/16***
24.11.2020

(11) **3 584 307**
(87) WO 2018/150689
(51) ***C12M 3/00***
19.11.2020

(11) **3 584 376**
(87) WO 2019/073827
(51) ***E02F 9/20***
23.11.2020

(11) **3 584 823**
(87) WO 2018/150945
(51) ***H01L 21/02***
25.11.2020

(11) **3 584 924**
(87) WO 2018/150908
(51) ***H02P 6/16***
20.11.2020

(11) **3 585 035**
(87) WO 2018/149003
(51) ***H04M 1/02***
19.11.2020

(11) **3 585 078**
(87) WO 2018/174385
(51) ***H04W 4/44***
24.11.2020

(11) **3 585 123**
(87) WO 2018/151539
(51) ***H04W 74/00***
19.11.2020

(11) **3 585 145**
(87) WO 2018/156064
(51) ***A01D 34/00***
23.11.2020

(11) **3 585 292**
(87) WO 2018/156713
(51) ***A61B 18/12***
24.11.2020

(11) **3 585 329**
(87) WO 2018/156723
(51) ***A61F 7/00***
19.11.2020

(11) **3 585 361**
(87) WO 2018/152627
(51) ***A61K 9/10***
23.11.2020

(11) **3 585 389**
(87) WO 2018/156812
(51) ***A61K 31/506***
20.11.2020

(11) **3 585 419**
(87) WO 2018/156397
(51) ***A61K 38/17***
24.11.2020

(11) **3 585 423**
(87) WO 2018/154568
(51) ***A61K 38/00***
23.11.2020

(11) **3 585 499**
(87) WO 2018/156561
(51) ***B01D 46/00***
19.11.2020

(11) **3 585 505**
(87) WO 2018/156389
(51) ***B01D 61/32***
20.11.2020

(11) **3 585 511**
(87) WO 2018/156835
(51) ***C01G 39/00***
25.11.2020

(11) **3 585 523**
(87) WO 2018/154180
(51) ***E03C 1/04***
23.11.2020

(11) **3 585 571**
(87) WO 2018/155999
(51) ***B25J 11/00***
19.11.2020

(11) **3 585 577**
(87) WO 2018/157174
(51) ***B27B 31/00***
24.11.2020

(11) **3 585 620**
(87) WO 2018/157148
(51) ***B41J 2/175***
19.11.2020

(11) **3 585 728**
(87) WO 2018/156082
(51) ***C01B 32/05***
19.11.2020

(11) **3 585 768**
(87) WO 2018/156297
(51) ***C07C 311/21***
20.11.2020

(11) **3 585 818**
(87) WO 2018/155692
(51) ***C07K 16/28***
19.11.2020

(11) **3 585 834**
(87) WO 2018/152583
(51) ***C08L 23/06***
23.11.2020

(11) **3 585 876**
(87) WO 2018/154565
(51) ***C12M 1/04***
19.11.2020

(11) **3 585 905**
(87) WO 2018/156872
(51) ***G16B 20/00***
20.11.2020

(11) **3 585 909**
(87) WO 2018/152585
(51) ***C12Q 1/6886***
23.11.2020

(11) **3 586 006**
(87) WO 2018/156479
(51) ***A61M 1/10***
24.11.2020

(11) **3 586 094**
(87) WO 2018/156799
(51) ***G01J 1/04***
25.11.2020

(11) **3 586 160**
(87) WO 2018/156643
(51) ***G01S 7/481***
23.11.2020

(11) **3 586 229**
(87) WO 2018/154570
(51) ***G06F 9/455***
20.11.2020

(11) **3 586 257**
(87) WO 2018/156068
(51) ***G06F 21/32***
25.11.2020

(11) **3 586 343**
(87) WO 2018/156828
(51) ***C01G 23/00***
25.11.2020

(11) **3 586 359**
(87) WO 2018/156310
(51) ***H01L 23/36***
25.11.2020

(11) **3 586 388**
(87) WO 2018/217263
(51) ***H01M 4/36***
23.11.2020

(11) **3 586 438**
(87) WO 2018/157089
(51) ***H02S 10/30***
20.11.2020

(11) **3 586 446**
(87) WO 2018/152620
(51) ***H04B 1/3805***
25.11.2020

(11) **3 586 563**
(87) WO 2018/217262
(51) ***H04B 7/155***
23.11.2020

(11) **3 586 607**
(87) WO 2018/154147
(51) ***A01G 20/43***
25.11.2020

(11) **3 586 621**
(87) WO 2018/155638
(51) ***A01K 87/04***
19.11.2020

(11) **3 586 690**
(87) WO 2018/178456
(51) ***A47J 31/00***
19.11.2020

(11) **3 586 841**
(87) WO 2018/155390
(51) ***A61K 31/4045***
24.11.2020

(11) **3 586 854**
(87) WO 2018/155565
(51) ***A61K 35/745***
20.11.2020

(11) **3 586 932**
(87) WO 2018/155887
(51) ***A63C 5/048***
24.11.2020

(11) **3 587 019**
(87) WO 2018/152651
(51) ***B23K 7/00***
25.11.2020

(11) **3 587 029**
(87) WO 2018/168096
(51) ***B23Q 11/00***
20.11.2020

(11) **3 587 041**
(87) WO 2018/155444
(51) ***B25J 9/10***
23.11.2020

(11) **3 587 350**
(87) WO 2018/155034
(51) ***C01G 33/00***
24.11.2020

(11) **3 587 351**
(87) WO 2018/155033
(51) ***C01G 35/00***
23.11.2020

(11) **3 587 374**
(87) WO 2018/154890
(51) ***B28C 7/04***
23.11.2020

(11) **3 587 376**
(87) WO 2018/155680
(51) ***C04B 35/057***
20.11.2020

(11) **3 587 377**
(87) WO 2018/155637
(51) ***C04B 41/87***
19.11.2020

(11) **3 587 407**
(87) WO 2018/155720
(51) ***C07D 303/06***
23.11.2020

(11) **3 587 519**
(87) WO 2018/155362
(51) ***C09D 133/00***
20.11.2020

(11) **3 587 543**
(87) WO 2018/155490
(51) ***C11C 3/00***
23.11.2020

(11) **3 587 559**
(87) WO 2018/155595
(51) ***C12N 5/07***
20.11.2020

(11) **3 588 056**
(87) WO 2018/155678
(51) ***G01N 15/08***
19.11.2020

(11) **3 588 087**
(87) WO 2018/154814
(51) ***G01N 33/53***
23.11.2020

(11) **3 588 117**
(87) WO 2018/155504
(51) ***G01R 33/26***
25.11.2020

(11) **3 588 177**
(87) WO 2018/152873
(51) ***G02F 1/133***
19.11.2020

(11) **3 588 209**
(87) WO 2018/155509
(51) ***G05B 9/02***
19.11.2020

(11) **3 588 210**
(87) WO 2018/155510
(51) ***G05B 9/02***
20.11.2020

(11) **3 588 487**
(87) WO 2018/154864
(51) ***G10K 11/168***
19.11.2020

(11) **3 588 488**
(87) WO 2018/154865
(51) ***G10K 11/168***
20.11.2020

(11) **3 588 582**
(87) WO 2018/157495
(51) ***H01L 31/0224***
20.11.2020

(11) **3 588 623**
(87) WO 2018/155281
(51) ***H01M 4/02***
19.11.2020

(11) **3 588 770**
(87) WO 2018/155423
(51) ***H02P 29/024***
19.11.2020

(11) **3 588 847**
(87) WO 2018/155798
(51) ***H04L 12/18***
19.11.2020

(11) **3 589 061**
(87) WO 2018/155841
(51) ***H04W 74/00***
20.11.2020

(11) **3 589 093**
(87) WO 2018/155418
(51) ***H05K 3/46***
24.11.2020

(11) **3 589 139**
(87) WO 2018/157900
(51) ***A23L 33/21***
23.11.2020

(11) **3 589 196**
(87) WO 2018/160874
(51) ***A61B 5/00***
20.11.2020

(11) **3 589 320**
(87) WO 2018/160683
(51) ***A61K 39/395***
24.11.2020

(11) **3 589 373**
(87) WO 2018/160993
(51) ***A61P 37/02***
25.11.2020

(11) **3 589 386**
(87) WO 2018/157216
(51) ***B01D 53/14***
25.11.2020

(11) **3 589 426**
(87) WO 2018/160127
(51) ***C09D 191/00***
20.11.2020

(11) **3 589 462**
(87) WO 2018/160075
(51) ***B26B 19/20***
23.11.2020

(11) **3 589 463**
(87) WO 2018/157249
(51) ***B26F 1/44***
19.11.2020

(11) **3 589 545**
(87) WO 2018/165057
(51) ***B64C 39/02***
23.11.2020

(11) **3 589 599**
(87) WO 2018/157239
(51) ***C04B 7/40***
23.11.2020

(11) **3 589 604**
(87) WO 2018/160705
(51) ***C05C 9/00***
20.11.2020

(11) **3 589 605**
(87) WO 2018/160567
(51) ***C05F 7/00***
19.11.2020

(11) **3 589 614**
(87) WO 2018/159964
(51) ***C07D 209/56***
24.11.2020

(11) **3 589 648**
(87) WO 2018/160722
(51) ***C07K 16/08***
24.11.2020

(11) **3 589 734**
(87) WO 2018/161053
(51) ***C12N 15/113***
23.11.2020

(11) **3 589 899**
(87) WO 2018/160796
(51) ***H02S 20/32***
24.11.2020

(11) **3 589 907**
(87) WO 2018/160617
(51) ***F28F 3/06***
23.11.2020

(11) **3 590 096**
(87) WO 2018/160838
(51) ***G06T 15/60***
19.11.2020

(11) **3 590 114**
(87) WO 2018/160533
(51) ***G11C 7/22***
23.11.2020

(11) **3 590 185**
(87) WO 2018/161016
(51) ***H02N 2/02***
25.11.2020

(11) **3 590 379**
(87) WO 2019/214241
(51) ***A43D 8/46***
25.11.2020

(11) **3 590 515**
(87) WO 2018/159702
(51) ***A61K 31/472***
23.11.2020

(11) **3 590 534**
(87) WO 2018/159582
(51) ***C07K 16/32***
19.11.2020

(11) **3 590 545**
(87) WO 2018/159983
(51) ***A61L 27/58***
24.11.2020

(11) **3 590 547**
(87) WO 2018/159768
(51) ***A61L 27/20***
18.11.2020

(11) **3 590 548**
(87) WO 2018/159982
(51) ***A61L 27/20***
24.11.2020

(11) **3 590 697**
(87) WO 2019/085491
(51) ***B30B 15/18***
24.11.2020

(11) **3 590 785**
(87) WO 2018/158473
(51) ***B61G 5/06***
25.11.2020

(11) **3 590 901**
(87) WO 2018/157555
(51) ***C03C 3/083***
23.11.2020

(11) **3 590 907**
(87) WO 2018/159492
(51) ***C04B 35/488***
20.11.2020

(11) **3 591 009**
(87) WO 2018/159566
(51) ***C08L 101/00***
19.11.2020

(11) **3 591 023**
(87) WO 2018/159828
(51) ***C09K 5/16***
25.11.2020

(11) **3 591 048**
(87) WO 2018/143145
(51) ***C12N 15/09***
20.11.2020

(11) **3 591 064**
(87) WO 2018/159655
(51) ***C12P 21/02***
20.11.2020

(11) **3 591 232**
(87) WO 2018/160053
(51) ***A01K 79/00***
23.11.2020

(11) **3 591 305**
(87) WO 2018/159442
(51) ***F24F 13/22***
19.11.2020

(11) **3 591 306**
(87) WO 2018/159446
(51) ***F24F 13/22***
19.11.2020

(11) **3 591 307**
(87) WO 2018/159444
(51) ***F24F 13/22***
20.11.2020

(11) **3 591 358**
(87) WO 2018/159533
(51) ***G01J 3/26***
24.11.2020

(11) **3 591 369**
(87) WO 2018/180974
(51) ***G01M 17/02***
24.11.2020

(11) **3 591 518**
(87) WO 2018/171319
(51) ***G06F 9/38***
25.11.2020

(11) **3 591 722**
(87) WO 2018/159977
(51) ***G02B 19/00***
24.11.2020

(11) **3 591 727**
(87) WO 2018/159694
(51) ***C08G 61/12***
20.11.2020

(11) **3 591 783**
(87) WO 2018/159720
(51) ***H02J 3/00***
20.11.2020

(11) **3 591 920**
(87) WO 2018/164420
(51) ***H04L 27/26***
20.11.2020

(11) **3 592 122**
(87) WO 2018/159911
(51) ***H05K 7/20***
20.11.2020

(11) **3 592 149**
(87) WO 2018/162999
(51) ***A01N 37/44***
25.11.2020

(11) **3 592 153**
(87) WO 2019/009853
(51) ***A23G 1/21***
23.11.2020

(11) **3 592 162**
(87) WO 2018/164702
(51) ***A41B 9/12***
23.11.2020

(11) **3 592 204**
(87) WO 2018/163166
(51) ***A61B 3/18***
19.11.2020

(11) **3 592 217**
(87) WO 2018/164902
(51) ***A61B 5/00***
23.11.2020

(11) **3 592 218**
(87) WO 2018/165481
(51) ***A61B 5/00***
19.11.2020

(11) **3 592 228**
(87) WO 2018/165402
(51) ***A61B 5/11***
19.11.2020

(11) **3 592 248**
(87) WO 2018/165435
(51) ***A61B 17/02***
23.11.2020

(11) **3 592 271**
(87) WO 2018/165421
(51) ***A61B 18/18***
24.11.2020

(11) **3 592 283**
(87) WO 2018/165400
(51) ***A61F 2/00***
24.11.2020

(11) **3 592 318**
(87) WO 2018/161107
(51) ***A61G 3/02***
23.11.2020

(11) **3 592 342**
(87) WO 2018/165098
(51) ***A61K 31/198***
24.11.2020

(11) **3 592 350**
(87) WO 2018/165649
(51) ***A61K 31/444***
19.11.2020

(11) **3 592 523**
(87) WO 2018/164779
(51) ***B28C 7/00***
25.11.2020

(11) **3 592 560**
(87) WO 2018/163008
(51) ***B33Y 30/00***
20.11.2020

(11) **3 592 596**
(87) WO 2018/164725
(51) ***B60K 17/04***
19.11.2020

(11) **3 592 636**
(87) WO 2018/164847
(51) ***B62K 11/00***
19.11.2020

(11) **3 592 673**
(87) WO 2018/165489
(51) ***B65G 17/24***
20.11.2020

(11) **3 592 699**
(87) WO 2018/164764
(51) ***C01B 32/16***
25.11.2020

(11) **3 592 789**
(87) WO 2018/165387
(51) ***C08F 293/00***
24.11.2020

(11) **3 592 824**
(87) WO 2018/165108
(51) ***C09K 11/08***
24.11.2020

(11) **3 592 904**
(87) WO 2018/164906
(51) ***E02F 9/22***
23.11.2020

(11) **3 593 026**
(87) WO 2018/165299
(51) ***F16M 11/00***
25.11.2020

(11) **3 593 170**
(87) WO 2018/164620
(51) ***G01T 1/24***
20.11.2020

(11) **3 593 200**
(87) WO 2018/165123
(51) ***G02B 27/14***
25.11.2020

(11) **3 593 269**
(87) WO 2018/164630
(51) ***G06F 21/32***
25.11.2020

(11) **3 593 339**
(87) WO 2018/162799
(51) ***G09F 3/14***
23.11.2020

(11) **3 593 343**
(87) WO 2018/161565
(51) ***G09G 3/36***
24.11.2020

(11) **3 593 374**
(87) WO 2018/164856
(51) ***H01L 21/02***
25.11.2020

(11) **3 593 377**
(87) WO 2018/187108
(51) ***H01L 21/66***
20.11.2020

(11) **3 593 378**
(87) WO 2018/165533
(51) ***H01L 21/67***
20.11.2020

(11) **3 593 399**
(87) WO 2018/161150
(51) ***H01M 10/0565***
20.11.2020

(11) **3 593 408**
(87) WO 2018/165633
(51) ***H01Q 3/26***
24.11.2020

(11) **3 593 428**
(87) WO 2018/163018
(51) ***H02G 15/18***
23.11.2020

(11) **3 593 431**
(87) WO 2018/173054
(51) ***H02H 9/00***
23.11.2020

(11) **3 593 450**
(87) WO 2018/165014
(51) ***H02S 10/00***
25.11.2020

(11) **3 593 466**
(87) WO 2018/165137
(51) ***H04W 52/02***
24.11.2020

(11) **3 593 749**
(87) WO 2018/163680
(51) ***A61B 34/37***
19.11.2020

(11) **3 593 848**
(87) WO 2018/163401
(51) ***A61M 25/00***
24.11.2020

(11) **3 593 857**
(87) WO 2018/164429
(51) ***A61N 5/06***
25.11.2020

(11) **3 593 860**
(87) WO 2018/161413
(51) ***A61N 7/00***
24.11.2020

(11) **3 593 896**
(87) WO 2018/163934
(51) ***B01D 65/06***
23.11.2020

(11) **3 593 905**
(87) WO 2018/221611
(51) ***B05B 5/04***
24.11.2020

(11) **3 593 916**
(87) WO 2018/163930
(51) ***B21B 37/58***
25.11.2020

(11) **3 593 945**
(87) WO 2019/003647
(51) ***B24C 3/20***
19.11.2020

(11) **3 594 220**
(87) WO 2018/163446
(51) ***C07F 7/18***
24.11.2020

(11) **3 594 227**
(87) WO 2018/155793
(51) ***C07K 14/47***
23.11.2020

(11) **3 594 265**
(87) WO 2018/164067
(51) ***C08G 77/04***
23.11.2020

(11) **3 594 271**
(87) WO 2018/164540
(51) ***C08J 3/12***
20.11.2020

(11) **3 594 297**
(87) WO 2018/161707
(51) ***C09D 11/52***
19.11.2020

(11) **3 594 301**
(87) WO 2018/164135
(51) ***C09D 191/00***
20.11.2020

(11) **3 594 547**
(87) WO 2018/164082
(51) ***F16L 11/08***
20.11.2020

(11) **3 594 607**
(87) WO 2018/164650
(51) ***F41A 19/16***
24.11.2020

(11) **3 594 688**
(87) WO 2018/163745
(51) ***G01N 35/00***
20.11.2020

(11) **3 594 701**
(87) WO 2018/163524
(51) ***B60L 3/00***
23.11.2020

(11) **3 594 768**
(87) WO 2018/164107
(51) ***G05B 19/05***
19.11.2020

(11) **3 595 010**
(87) WO 2018/161525
(51) ***H01L 27/32***
25.11.2020

(11) **3 595 039**
(87) WO 2018/163969
(51) ***H01M 2/16***
24.11.2020

(11) **3 595 064**
(87) WO 2018/163964
(51) ***H01M 8/249***
19.11.2020

(11) **3 595 071**
(87) WO 2018/164124
(51) ***H01M 10/0567***
25.11.2020

(11) **3 595 086**
(87) WO 2018/164018
(51) ***H01Q 13/08***
20.11.2020

(11) **3 595 168**
(87) WO 2018/163664
(51) ***H02P 23/14***
19.11.2020

(11) **3 595 235**
(87) WO 2018/164356
(51) ***H04L 9/08***
23.11.2020

(11) **3 595 484**
(87) WO 2018/169478
(51) ***A45C 5/14***
20.11.2020

(11) **3 595 504**
(87) WO 2018/169322
(51) ***A47L 15/42***
25.11.2020

(11) **3 595 517**
(87) WO 2018/169868
(51) ***A61B 5/00***
24.11.2020

(11) **3 595 520**
(87) WO 2018/167765
(51) ***A61B 5/01***
24.11.2020

(11) **3 595 525**
(87) WO 2018/170499
(51) ***G06T 7/277***
23.11.2020

(11) **3 595 536**
(87) WO 2018/170186
(51) ***A61B 10/00***
23.11.2020

(11) **3 595 538**
(87) WO 2018/167547
(51) ***A61B 17/00***
19.11.2020

(11) **3 595 559**
(87) WO 2018/170047
(51) ***A61B 18/00***
23.11.2020

(11) **3 595 564**
(87) WO 2018/170025
(51) ***A61B 34/00***
25.11.2020

(11) **3 595 652**
(87) WO 2018/170430
(51) ***A61K 31/40***
24.11.2020

(11) **3 595 698**
(87) WO 2018/165765
(51) ***A61K 38/16***
20.11.2020

(11) **3 595 699**
(87) WO 2018/170480
(51) ***A61K 47/64***
24.11.2020

(11) **3 595 709**
(87) WO 2018/170238
(51) ***A61K 39/00***
24.11.2020

(11) **3 595 853**
(87) WO 2018/170084
(51) ***B26F 1/26***
19.11.2020

(11) **3 595 856**
(87) WO 2018/169415
(51) ***B27K 5/00***
20.11.2020

(11) **3 595 938**
(87) WO 2018/170427
(51) ***B60R 21/015***
25.11.2020

(11) **3 596 038**
(87) WO 2018/175332
(51) ***C07C 67/37***
24.11.2020

(11) **3 596 047**
(87) WO 2018/167776
(51) ***C07D 207/12***
25.11.2020

(11) **3 596 084**
(87) WO 2018/170204
(51) ***C07D 495/14***
24.11.2020

(11) **3 596 108**
(87) WO 2018/170288
(51) ***C07K 14/00***
24.11.2020

(11) **3 596 129**
(87) WO 2018/165752
(51) ***A61K 47/68***
19.11.2020

(11) **3 596 343**
(87) WO 2018/170383
(51) ***F15D 1/00***
20.11.2020

(11) **3 596 440**
(87) WO 2018/170076
(51) ***G01N 1/00***
25.11.2020

(11) **3 596 443**
(87) WO 2018/165749
(51) ***G01N 1/22***
25.11.2020

(11) **3 596 448**
(87) WO 2018/166533
(51) ***A61B 5/1455***
24.11.2020

(11) **3 596 480**
(87) WO 2018/231668
(51) ***G01R 31/26***
25.11.2020

(11) **3 596 498**
(87) WO 2018/165736
(51) ***G01S 11/02***
20.11.2020

(11) **3 596 595**
(87) WO 2018/175658
(51) ***G06F 9/4401***
23.11.2020

(11) **3 596 597**
(87) WO 2018/175655
(51) ***G06F 9/4401***
24.11.2020

(11) **3 596 620**
(87) WO 2018/169795
(51) ***G16H 10/60***
25.11.2020

(11) **3 596 704**
(87) WO 2018/170426
(51) ***G06F 30/13***
24.11.2020

(11) **3 597 087**
(87) WO 2018/171505
(51) ***A47J 43/046***
19.11.2020

(11) **3 597 098**
(87) WO 2018/168926
(51) ***A61B 1/313***
20.11.2020

(11) **3 597 225**
(87) WO 2018/168433
(51) ***A61L 2/20***
20.11.2020

(11) **3 597 264**
(87) WO 2018/168719
(51) ***A61N 1/04***
19.11.2020

(11) **3 597 408**
(87) WO 2018/168554
(51) ***B29C 65/20***
25.11.2020

(11) **3 597 411**
(87) WO 2018/168511
(51) ***B29C 70/38***
25.11.2020

(11) **3 597 446**
(87) WO 2018/172592
(51) ***B44D 3/00***
24.11.2020

(11) **3 597 499**
(87) WO 2018/230175
(51) ***B60W 30/06***
25.11.2020

(11) **3 597 500**
(87) WO 2018/168512
(51) ***B60W 30/095***
20.11.2020

(11) **3 597 501**
(87) WO 2018/168513
(51) ***B60W 30/18***
24.11.2020

(11) **3 597 629**
(87) WO 2018/166504
(51) ***C07C 231/02***
19.11.2020

(11) **3 597 633**
(87) WO 2018/168573
(51) ***C07C 273/16***
19.11.2020

(11) **3 597 638**
(87) WO 2018/166505
(51) ***C07D 213/82***
19.11.2020

(11) **3 597 654**
(87) WO 2018/169002
(51) ***C07F 7/18***
23.11.2020

(11) **3 597 699**
(87) WO 2018/168720
(51) ***C08L 23/00***
23.11.2020

(11) **3 597 733**
(87) WO 2018/169007
(51) ***C12N 5/09***
20.11.2020

(11) **3 597 743**
(87) WO 2018/168016
(51) ***A01H 5/12***
24.11.2020

(11) **3 597 746** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/168999 23.11.2020

(11) **3 597 892** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2018/168338 20.11.2020

(11) **3 597 967** (51) ***F16H 61/04***
(87) WO 2018/168459 19.11.2020

(11) **3 598 024** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/180161 20.11.2020

(11) **3 598 142** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2018/168632 25.11.2020

(11) **3 598 229** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2018/166120 20.11.2020

(11) **3 598 232** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2018/168221 25.11.2020

(11) **3 598 248** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2018/168229 20.11.2020

(11) **3 598 324** (51) ***G06F 30/23***
(87) WO 2018/168454 23.11.2020

(11) **3 598 517** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2018/168674 24.11.2020

(11) **3 598 541** (51) ***H01M 4/48***
(87) WO 2018/168411 20.11.2020

(11) **3 598 542** (51) ***H01M 4/48***
(87) WO 2018/168196 20.11.2020

(11) **3 598 573** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2018/169239 24.11.2020

(11) **3 598 610** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2018/168226 20.11.2020

(11) **3 598 684** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/169318 24.11.2020

(11) **3 598 704** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2018/166452 25.11.2020

(11) **3 598 773** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2018/168950 20.11.2020

(11) **3 598 812** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2018/169244 19.11.2020

(11) **3 599 830** (51) ***A01H 5/10***
(87) WO 2018/211496 24.11.2020

(11) **3 599 854** (51) ***A01N 43/36***
(87) WO 2018/175226 25.11.2020

(11) **3 599 959** (51) ***A47J 45/06***
(87) WO 2018/171646 20.11.2020

(11) **3 599 982** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2018/171851 19.11.2020

(11) **3 599 989** (51) ***A61B 3/11***
(87) WO 2018/176116 25.11.2020

(11) **3 599 992** (51) ***A61B 3/16***
(87) WO 2018/175539 23.11.2020

(11) **3 600 027** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2018/183703 25.11.2020

(11) **3 600 030** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2018/183461 23.11.2020

(11) **3 600 037** (51) ***G16H 20/17***
(87) WO 2018/183689 20.11.2020

(11) **3 600 059** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/175905 23.11.2020

(11) **3 600 071** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2018/175743 23.11.2020

(11) **3 600 099** (51) ***A61B 17/94***
(87) WO 2018/183002 23.11.2020

(11) **3 600 118** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2018/175837 20.11.2020

(11) **3 600 119** (51) ***A61B 50/13***
(87) WO 2018/217518 19.11.2020

(11) **3 600 122** (51) ***A61B 50/13***
(87) WO 2018/222470 23.11.2020

(11) **3 600 154** (51) ***A61F 2/18***
(87) WO 2018/182439 20.11.2020

(11) **3 600 180** (51) ***A61F 7/12***
(87) WO 2018/183278 25.11.2020

(11) **3 600 238** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2018/200508 25.11.2020

(11) **3 600 291** (51) ***A61K 31/40***
(87) WO 2018/183192 23.11.2020

(11) **3 600 317** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2018/183668 25.11.2020

(11) **3 600 353** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2018/183580 20.11.2020

(11) **3 600 356** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2018/183385 23.11.2020

(11) **3 600 366** (51) ***A61K 35/741***
(87) WO 2018/179001 23.11.2020

(11) **3 600 378** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2018/175993 20.11.2020

(11) **3 600 393** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/175790 25.11.2020

(11) **3 600 417** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2018/175749 23.11.2020

(11) **3 600 420** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/175309 19.11.2020

(11) **3 600 424** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/176132 23.11.2020

(11) **3 600 425** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/183839 25.11.2020

(11) **3 600 458** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2018/182780 25.11.2020

(11) **3 600 542** (51) ***A61N 5/00***
(87) WO 2018/183208 23.11.2020

(11) **3 600 570** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2018/178780 23.11.2020

(11) **3 600 593** (51) ***B01D 15/00***
(87) WO 2018/175147 25.11.2020

(11) **3 600 600** (51) ***B01D 35/30***
(87) WO 2018/175241 25.11.2020

(11) **3 600 669** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/170557 24.11.2020

(11) **3 600 702** (51) ***B07C 5/34***
(87) WO 2018/183337 19.11.2020

(11) **3 600 762** (51) ***B24B 45/00***
(87) WO 2018/183724 23.11.2020

(11) **3 600 922** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2018/183188 20.11.2020

(11) **3 601 002** (51) ***B60W 40/08***
(87) WO 2018/175101 24.11.2020

(11) **3 601 037** (51) ***B64C 1/06***
(87) WO 2018/183750 23.11.2020

(11) **3 601 171** (51) ***C03B 5/02***
(87) WO 2018/175398 23.11.2020

(11) **3 601 189** (51) ***C04B 7/28***
(87) WO 2018/170605 20.11.2020

(11) **3 601 312** (51) ***C07H 15/04***
(87) WO 2018/174725 23.11.2020

(11) **3 601 407** (51) ***C08G 61/02***
(87) WO 2018/174823 25.11.2020

(11) **3 601 499** (51) ***C10L 5/40***
(87) WO 2018/176107 25.11.2020

(11) **3 601 573** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2018/176144 23.11.2020

(11) **3 601 597** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/175424 19.11.2020

(11) **3 601 598** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/175997 19.11.2020

(11) **3 601 599** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/175402 19.11.2020

(11) **3 601 601** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/183669 19.11.2020

(11) **3 601 724** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2018/183584 23.11.2020

(11) **3 601 810** (51) ***H02N 1/00***
(87) WO 2018/175741 24.11.2020

(11) **3 601 894** (51) ***F24F 11/41***
(87) WO 2018/182479 24.11.2020

(11) **3 601 914** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2018/183398 24.11.2020

(11) **3 601 915** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2018/183397 20.11.2020

(11) **3 601 937** (51) ***F42B 7/08***
(87) WO 2018/175492 20.11.2020

(11) **3 601 942** (51) ***F42D 1/18***
(87) WO 2018/170556 24.11.2020

(11) **3 602 065** (51) ***G01N 33/58***
(87) WO 2018/175346 25.11.2020

(11) **3 602 156** (51) ***G02B 6/34***
(87) WO 2018/175653 23.11.2020

(11) **3 602 226** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/182478 25.11.2020

(11) **3 602 269** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2018/183903 20.11.2020

(11) **3 602 532** (51) ***G09F 9/33***
(87) WO 2018/170601 23.11.2020

(11) **3 602 558** (51) ***G11C 11/22***
(87) WO 2018/182951 24.11.2020

(11) **3 602 614** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2018/176829 19.11.2020

(11) **3 602 635** (51) ***H01L 29/872***
(87) WO 2018/183374 25.11.2020

(11) **3 602 642** (51) ***H01L 35/32***
(87) WO 2018/178821 20.11.2020

(11) **3 602 655**
(87) WO 2018/175423
(51) ***H01M 4/04***
20.11.2020

(11) **3 602 657**
(87) WO 2018/183771
(51) ***H01M 4/36***
20.11.2020

(11) **3 602 700**
(87) WO 2018/170555
(51) ***H01S 1/02***
23.11.2020

(11) **3 602 756**
(87) WO 2018/175393
(51) ***H02K 19/10***
23.11.2020

(11) **3 602 844**
(87) WO 2018/175645
(51) ***H04B 10/40***
24.11.2020

(11) **3 602 898**
(87) WO 2018/175446
(51) ***H04L 1/08***
20.11.2020

(11) **3 603 037**
(87) WO 2018/174944
(51) ***H04M 1/60***
24.11.2020

(11) **3 603 044**
(87) WO 2018/175631
(51) ***H04N 1/04***
23.11.2020

(11) **3 603 056**
(87) WO 2018/172614
(51) ***H04N 13/194***
19.11.2020

(11) **3 603 115**
(87) WO 2018/172917
(51) ***H04R 25/00***
19.11.2020

(11) **3 603 143**
(87) WO 2018/199672
(51) ***H04W 4/70***
25.11.2020

(11) **3 603 172**
(87) WO 2018/174477
(51) ***H04W 28/06***
24.11.2020

(11) **3 603 269**
(87) WO 2018/174775
(51) ***H04W 72/04***
19.11.2020

(11) **3 603 354**
(87) WO 2018/226393
(51) ***H05K 1/11***
24.11.2020

(11) **3 603 411**
(87) WO 2018/180751
(51) ***A23G 3/34***
24.11.2020

(11) **3 603 429**
(87) WO 2018/180414
(51) ***A41D 13/11***
19.11.2020

(11) **3 603 461**
(87) WO 2018/178412
(51) ***A47J 31/00***
24.11.2020

(11) **3 603 527**
(87) WO 2018/182308
(51) ***A61B 8/08***
23.11.2020

(11) **3 603 532**
(87) WO 2018/182017
(51) ***A61B 17/00***
25.11.2020

(11) **3 603 690**
(87) WO 2018/174195
(51) ***A61M 1/02***
20.11.2020

(11) **3 603 767**
(87) WO 2018/174176
(51) ***B01D 39/16***
23.11.2020

(11) **3 603 793**
(87) WO 2018/181651
(51) ***B01J 19/00***
19.11.2020

(11) **3 603 796**
(87) WO 2018/181434
(51) ***B01J 19/24***
25.11.2020

(11) **3 603 797**
(87) WO 2018/181652
(51) ***B01J 19/24***
25.11.2020

(11) **3 603 799**
(87) WO 2019/215951
(51) ***B01J 23/34***
19.11.2020

(11) **3 603 814**
(87) WO 2018/182378
(51) ***B04B 7/08***
19.11.2020

(11) **3 603 853**
(87) WO 2018/181334
(51) ***B22F 3/105***
23.11.2020

(11) **3 603 860**
(87) WO 2018/174344
(51) ***B23C 1/02***
23.11.2020

(11) **3 603 862**
(87) WO 2018/173437
(51) ***B23C 5/22***
25.11.2020

(11) **3 603 911**
(87) WO 2018/181779
(51) ***B28B 3/02***
24.11.2020

(11) **3 603 953**
(87) WO 2018/181457
(51) ***C08J 7/04***
23.11.2020

(11) **3 603 968**
(87) WO 2018/181214
(51) ***C08J 7/04***
23.11.2020

(11) **3 604 012**
(87) WO 2018/177380
(51) ***B60K 6/365***
24.11.2020

(11) **3 604 048**
(87) WO 2018/182024
(51) ***B60R 25/023***
25.11.2020

(11) **3 604 052**
(87) WO 2018/174230
(51) ***B60S 1/40***
19.11.2020

(11) **3 604 088**
(87) WO 2018/177396
(51) ***B62D 25/08***
25.11.2020

(11) **3 604 089**
(87) WO 2018/177397
(51) ***B62D 25/08***
25.11.2020

(11) **3 604 091**
(87) WO 2018/181459
(51) ***B62D 61/12***
19.11.2020

(11) **3 604 092**
(87) WO 2018/181460
(51) ***B62D 61/12***
19.11.2020

(11) **3 604 099**
(87) WO 2018/181750
(51) ***B62K 5/10***
24.11.2020

(11) **3 604 164**
(87) WO 2018/180452
(51) ***B65D 65/04***
23.11.2020

(11) **3 604 171**
(87) WO 2018/174429
(51) ***B65D 81/32***
20.11.2020

(11) **3 604 174**
(87) WO 2019/056824
(51) ***B65D 85/68***
23.11.2020

(11) **3 604 178**
(87) WO 2018/179751
(51) ***B65G 19/14***
25.11.2020

(11) **3 604 217**
(87) WO 2018/181006
(51) ***C01B 25/32***
19.11.2020

(11) **3 604 243**
(87) WO 2018/173774
(51) ***C03B 37/012***
19.11.2020

(11) **3 604 249**
(87) WO 2018/182029
(51) ***C03C 27/12***
20.11.2020

(11) **3 604 251**
(87) WO 2018/181689
(51) ***C03C 27/12***
20.11.2020

(11) **3 604 252**
(87) WO 2018/181687
(51) ***C03C 27/12***
20.11.2020

(11) **3 604 254**
(87) WO 2018/181389
(51) ***C03C 27/12***
25.11.2020

(11) **3 604 258**
(87) WO 2018/171517
(51) ***C04B 41/81***
19.11.2020

(11) **3 604 279**
(87) WO 2018/173820
(51) ***C07C 319/20***
25.11.2020

(11) **3 604 345**
(87) WO 2018/181390
(51) ***C07K 19/00***
19.11.2020

(11) **3 604 357**
(87) WO 2018/179619
(51) ***C08F 10/14***
19.11.2020

(11) **3 604 376**
(87) WO 2018/173678
(51) ***C08G 59/14***
20.11.2020

(11) **3 604 378**
(87) WO 2018/173968
(51) ***C08G 61/08***
25.11.2020

(11) **3 604 399**
(87) WO 2018/181062
(51) ***C08J 3/24***
20.11.2020

(11) **3 604 400**
(87) WO 2018/181318
(51) ***C08J 5/18***
20.11.2020

(11) **3 604 402**
(87) WO 2018/181500
(51) ***C08J 3/22***
20.11.2020

(11) **3 604 407**
(87) WO 2018/173953
(51) ***C08J 5/24***
20.11.2020

(11) **3 604 410**
(87) WO 2018/181254
(51) ***C08J 5/24***
20.11.2020

(11) **3 604 414**
(87) WO 2018/173904
(51) ***H01M 2/16***
20.11.2020

(11) **3 604 424**
(87) WO 2018/180469
(51) ***C08L 23/06***
23.11.2020

(11) **3 604 434**
(87) WO 2018/181781
(51) ***C08L 53/00***
20.11.2020

(11) **3 604 441**
(87) WO 2018/181949
(51) ***C08L 69/00***
20.11.2020

(11) **3 604 450**
(87) WO 2018/179531
(51) ***C08L 83/08***
20.11.2020

(11) **3 604 475**
(87) WO 2018/174008
(51) ***C09K 3/14***
20.11.2020

(11) **3 604 485**
(87) WO 2018/174277
(51) ***C10L 3/08***
20.11.2020

(11) **3 604 497**
(87) WO 2018/181066
(51) ***C12N 1/20***
24.11.2020

(11) **3 604 531**
(87) WO 2018/180005
(51) ***C12N 15/113***
20.11.2020

(11) **3 604 539**
(87) WO 2018/181064
(51) ***C12N 15/13***
24.11.2020

(11) **3 604 540**
(87) WO 2018/181866
(51) ***C12N 15/13***
24.11.2020

(11) **3 604 622**
(87) WO 2018/180192
(51) ***C25D 3/30***
19.11.2020

(11) **3 604 631**
(87) WO 2018/180673
(51) ***C30B 29/38***
20.11.2020

(11) **3 604 632**
(87) WO 2018/180672
(51) ***C30B 29/38***
23.11.2020

(11) **3 604 667**
(87) WO 2018/181319
(51) ***D06N 3/12***
23.11.2020

(11) **3 604 702**
(87) WO 2018/178445
(51) ***E04B 1/19***
23.11.2020

(11) **3 604 714**
(87) WO 2018/178479
(51) ***E04H 9/04***
25.11.2020

(11) **3 604 782**
(87) WO 2018/179708
(51) ***F02F 5/00***
25.11.2020

(11) **3 604 820**
(87) WO 2018/174013
(51) ***F04D 19/04***
20.11.2020

(11) **3 604 821**
(87) WO 2018/190267
(51) ***F04D 29/32***
23.11.2020

(11) **3 604 840**
(87) WO 2018/181174
(51) ***F16C 19/36***
24.11.2020

(11) **3 604 841**
(87) WO 2018/181317
(51) ***F16C 19/36***
24.11.2020

(11) **3 604 850**
(87) WO 2018/181905
(51) ***F16F 7/00***
24.11.2020

(11) **3 604 867** (51) ***F16J 9/26***
(87) WO 2018/179709 25.11.2020

(11) **3 604 870** (51) ***F16J 15/44***
(87) WO 2018/181228 20.11.2020

(11) **3 604 883** (51) ***F16L 19/04***
(87) WO 2018/179678 23.11.2020

(11) **3 604 896** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2018/181853 23.11.2020

(11) **3 604 908** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2018/174343 24.11.2020

(11) **3 604 909** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2018/181854 20.11.2020

(11) **3 605 035** (51) ***G01G 23/35***
(87) WO 2018/181339 24.11.2020

(11) **3 605 041** (51) ***G01J 1/02***
(87) WO 2018/180471 24.11.2020

(11) **3 605 049** (51) ***G01M 11/08***
(87) WO 2018/181117 23.11.2020

(11) **3 605 054** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2018/181443 20.11.2020

(11) **3 605 068** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2018/174244 19.11.2020

(11) **3 605 109** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2018/173611 24.11.2020

(11) **3 605 138** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2018/173720 20.11.2020

(11) **3 605 157** (51) ***G02B 5/00***
(87) WO 2018/181966 25.11.2020

(11) **3 605 178** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2018/171714 20.11.2020

(11) **3 605 205** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2018/174083 24.11.2020

(11) **3 605 209** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2018/182253 25.11.2020

(11) **3 605 229** (51) ***G03F 7/11***
(87) WO 2018/181354 20.11.2020

(11) **3 605 235** (51) ***G03G 9/107***
(87) WO 2018/173916 19.11.2020

(11) **3 605 237** (51) ***G03G 9/113***
(87) WO 2018/180543 19.11.2020

(11) **3 605 472** (51) ***G06T 17/30***
(87) WO 2018/174623 23.11.2020

(11) **3 605 509** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2018/170979 20.11.2020

(11) **3 605 632** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2018/181744 20.11.2020

(11) **3 605 635** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2018/174293 25.11.2020

(11) **3 605 713** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2018/181243 20.11.2020

(11) **3 605 756** (51) ***H01S 5/36***
(87) WO 2018/180838 23.11.2020

(11) **3 605 799** (51) ***H01F 5/04***
(87) WO 2018/173378 25.11.2020

(11) **3 605 927** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/182358 20.11.2020

(11) **3 605 952** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/171337 25.11.2020

(11) **3 606 017** (51) ***H04M 11/00***
(87) WO 2018/180777 25.11.2020

(11) **3 606 018** (51) ***H04M 11/04***
(87) WO 2018/180198 19.11.2020

(11) **3 606 021** (51) ***H04N 1/028***
(87) WO 2018/173946 19.11.2020

(11) **3 606 092** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/174135 25.11.2020

(11) **3 606 177** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/171770 19.11.2020

(11) **3 606 198** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/171472 23.11.2020

(11) **3 606 251** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/171760 20.11.2020

(11) **3 606 274** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2018/171546 24.11.2020

(11) **3 606 356** (51) ***A61K 36/88***
(87) WO 2018/187628 23.11.2020

(11) **3 606 367** (51) ***A41G 5/00***
(87) WO 2018/186902 20.11.2020

(11) **3 606 378** (51) ***A47B 5/00***
(87) WO 2018/184065 24.11.2020

(11) **3 606 412** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/187790 24.11.2020

(11) **3 606 441** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2018/187750 24.11.2020

(11) **3 606 481** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2018/187776 20.11.2020

(11) **3 606 528** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2018/187630 19.11.2020

(11) **3 606 584** (51) ***G16H 20/17***
(87) WO 2018/187539 23.11.2020

(11) **3 606 592** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2018/187708 24.11.2020

(11) **3 606 674** (51) ***B03B 5/48***
(87) WO 2018/184063 19.11.2020

(11) **3 606 720** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2018/184099 25.11.2020

(11) **3 606 827** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2018/187736 20.11.2020

(11) **3 606 872** (51) ***C01B 32/336***
(87) WO 2018/186747 23.11.2020

(11) **3 606 880** (51) ***C02F 3/12***
(87) WO 2018/187639 23.11.2020

(11) **3 606 887** (51) ***C04B 35/80***
(87) WO 2018/186808 25.11.2020

(11) **3 606 904** (51) ***C07C 201/12***
(87) WO 2018/187542 24.11.2020

(11) **3 606 962** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/187512 25.11.2020

(11) **3 607 082** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2018/185728 25.11.2020

(11) **3 607 088** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2018/187226 24.11.2020

(11) **3 607 145** (51) ***E02B 3/04***
(87) WO 2018/184077 20.11.2020

(11) **3 607 192** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2018/187650 25.11.2020

(11) **3 607 205** (51) ***F04D 5/00***
(87) WO 2018/187372 20.11.2020

(11) **3 607 207** (51) ***F04D 13/10***
(87) WO 2018/186942 23.11.2020

(11) **3 607 251** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/186678 20.11.2020

(11) **3 607 297** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2019/199830 24.11.2020

(11) **3 607 304** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2018/187654 24.11.2020

(11) **3 607 340** (51) ***G01R 33/561***
(87) WO 2018/187040 19.11.2020

(11) **3 607 373** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2018/187459 19.11.2020

(11) **3 607 573** (51) ***H01H 13/83***
(87) WO 2018/187085 19.11.2020

(11) **3 607 660** (51) ***H03M 1/50***
(87) WO 2018/182826 24.11.2020

(11) **3 607 739** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/187003 24.11.2020

(11) **3 608 106** (51) ***B41J 2/025***
(87) WO 2018/186112 23.11.2020

(11) **3 608 116** (51) ***B41J 25/20***
(87) WO 2018/186094 19.11.2020

(11) **3 608 204** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2018/186407 23.11.2020

(11) **3 608 267** (51) ***B65H 67/08***
(87) WO 2018/186173 23.11.2020

(11) **3 608 292** (51) ***C01B 33/18***
(87) WO 2018/186468 19.11.2020

(11) **3 608 297** (51) ***C03C 13/04***
(87) WO 2018/185946 25.11.2020

(11) **3 608 339** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2018/186717 20.11.2020

(11) **3 608 352** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2018/186354 23.11.2020

(11) **3 608 367** (51) ***C08L 83/14***
(87) WO 2018/186167 25.11.2020

(11) **3 608 437** (51) ***C23C 8/16***
(87) WO 2018/181685 24.11.2020

(11) **3 608 689** (51) ***G01S 17/89***
(87) WO 2018/186153 20.11.2020

(11) **3 608 703** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/186709 20.11.2020

(11) **3 608 841** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2018/184282 23.11.2020

(11) **3 608 848** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2018/176203 24.11.2020

(11) **3 608 931** (51) ***H01F 27/24***
(87) WO 2018/185990 23.11.2020

(11) **3 608 938** (51) ***H01H 51/22***
(87) WO 2018/177428 23.11.2020

(11) **3 608 945**
(87) WO 2018/186364
(51) ***H01L 21/311***
20.11.2020

(11) **3 608 950**
(87) WO 2018/184279
(51) ***H01L 27/12***
24.11.2020

(11) **3 608 981**
(87) WO 2018/174014
(51) ***H01L 51/30***
20.11.2020

(11) **3 609 014**
(87) WO 2018/179613
(51) ***H01M 10/058***
20.11.2020

(11) **3 609 072**
(87) WO 2018/177365
(51) ***H01H 13/52***
19.11.2020

(11) **3 609 152**
(87) WO 2018/184433
(51) ***H04L 29/06***
24.11.2020

(11) **3 609 310**
(87) WO 2018/191754
(51) ***A01G 18/66***
19.11.2020

(11) **3 609 330**
(87) WO 2018/170344
(51) ***A01N 59/06***
23.11.2020

(11) **3 609 391**
(87) WO 2018/191745
(51) ***A61B 5/00***
24.11.2020

(11) **3 609 404**
(87) WO 2018/191467
(51) ***A61B 5/145***
24.11.2020

(11) **3 609 409**
(87) WO 2018/190765
(51) ***A61B 17/00***
19.11.2020

(11) **3 609 420**
(87) WO 2019/005683
(51) ***A61B 18/14***
19.11.2020

(11) **3 609 433**
(87) WO 2018/191527
(51) ***A61F 2/06***
20.11.2020

(11) **3 609 511**
(87) WO 2018/191656
(51) ***A61K 35/30***
23.11.2020

(11) **3 609 528**
(87) WO 2018/191233
(51) ***A61K 38/54***
20.11.2020

(11) **3 609 544**
(87) WO 2018/191376
(51) ***A61K 31/662***
23.11.2020

(11) **3 609 606**
(87) WO 2018/191230
(51) ***B01D 53/04***
24.11.2020

(11) **3 609 708**
(87) WO 2018/191643
(51) ***B41F 27/02***
25.11.2020

(11) **3 609 739**
(87) WO 2017/182719
(51) ***B60P 1/64***
25.11.2020

(11) **3 609 783**
(87) WO 2018/175606
(51) ***B64C 27/24***
25.11.2020

(11) **3 609 931**
(87) WO 2018/191212
(51) ***C08F 210/00***
25.11.2020

(11) **3 609 946**
(87) WO 2018/191237
(51) ***G03F 7/038***
19.11.2020

(11) **3 609 956**
(87) WO 2018/191244
(51) ***C08L 5/00***
24.11.2020

(11) **3 609 971**
(87) WO 2018/189696
(51) ***C09J 197/00***
20.11.2020

(11) **3 609 985**
(87) WO 2019/018554
(51) ***C10G 69/06***
20.11.2020

(11) **3 610 012**
(87) WO 2018/191180
(51) ***G01N 21/64***
25.11.2020

(11) **3 610 036**
(87) WO 2018/187829
(51) ***C12Q 1/6816***
25.11.2020

(11) **3 610 056**
(87) WO 2018/191291
(51) ***D01F 6/00***
19.11.2020

(11) **3 610 062**
(87) WO 2018/212904
(51) ***D04H 1/425***
18.11.2020

(11) **3 610 089**
(87) WO 2018/191397
(51) ***E04B 2/96***
20.11.2020

(11) **3 610 184**
(87) WO 2018/191674
(51) ***F16L 3/00***
25.11.2020

(11) **3 610 207**
(87) WO 2018/191255
(51) ***F24H 3/04***
25.11.2020

(11) **3 610 236**
(87) WO 2018/188581
(51) ***G01N 1/06***
25.11.2020

(11) **3 610 288**
(87) WO 2018/226390
(51) ***G01S 7/497***
25.11.2020

(11) **3 610 353**
(87) WO 2018/191067
(51) ***G05F 1/575***
25.11.2020

(11) **3 610 379**
(87) WO 2018/190947
(51) ***G06F 13/16***
20.11.2020

(11) **3 610 381**
(87) WO 2018/175248
(51) ***G11C 7/10***
25.11.2020

(11) **3 610 385**
(87) WO 2018/191518
(51) ***H04L 12/58***
24.11.2020

(11) **3 610 397**
(87) WO 2018/191700
(51) ***A61B 5/145***
24.11.2020

(11) **3 610 471**
(87) WO 2018/185751
(51) ***G08B 21/22***
23.11.2020

(11) **3 610 566**
(87) WO 2018/191269
(51) ***H05K 7/14***
19.11.2020

(11) **3 610 576**
(87) WO 2018/191749
(51) ***H03M 13/15***
19.11.2020

(11) **3 610 633**
(87) WO 2018/191399
(51) ***H04W 8/00***
20.11.2020

(11) **3 610 800**
(87) WO 2018/190625
(51) ***A61B 17/06***
25.11.2020

(11) **3 610 866**
(87) WO 2018/190676
(51) ***C12N 15/113***
24.11.2020

(11) **3 611 031**
(87) WO 2018/190377
(51) ***B43L 19/00***
24.11.2020

(11) **3 611 070**
(87) WO 2019/127202
(51) ***B61D 27/00***
25.11.2020

(11) **3 611 161**
(87) WO 2018/181884
(51) ***C07C 311/18***
24.11.2020

(11) **3 611 162**
(87) WO 2018/189969
(51) ***C07C 315/06***
20.11.2020

(11) **3 611 218**
(87) WO 2018/190660
(51) ***C08J 5/22***
20.11.2020

(11) **3 611 238**
(87) WO 2018/188286
(51) ***C09J 7/00***
20.11.2020

(11) **3 611 253**
(87) WO 2018/190398
(51) ***C12N 1/21***
20.11.2020

(11) **3 611 505**
(87) WO 2018/190664
(51) ***G01N 33/543***
20.11.2020

(11) **3 611 511**
(87) WO 2018/190053
(51) ***G01N 35/04***
20.11.2020

(11) **3 611 512**
(87) WO 2018/190054
(51) ***G01N 35/04***
20.11.2020

(11) **3 611 545**
(87) WO 2018/190065
(51) ***G02B 6/44***
25.11.2020

(11) **3 611 614**
(87) WO 2018/173911
(51) ***G06F 8/658***
25.11.2020

(11) **3 611 663**
(87) WO 2019/047971
(51) ***G06K 9/46***
19.11.2020

(11) **3 611 725**
(87) WO 2019/100998
(51) ***G10L 25/30***
23.11.2020

(11) **3 611 799**
(87) WO 2018/210010
(51) ***H01Q 21/00***
25.11.2020

(11) **3 611 825**
(87) WO 2018/190103
(51) ***H02K 1/27***
25.11.2020

(11) **3 612 053**
(87) WO 2018/195523
(51) ***A45F 5/14***
23.11.2020

(11) **3 612 096**
(87) WO 2018/195016
(51) ***A61B 6/00***
25.11.2020

(11) **3 612 168**
(87) WO 2018/195205
(51) ***A61K 9/28***
23.11.2020

(11) **3 612 213**
(87) WO 2018/195474
(51) ***A61K 38/48***
20.11.2020

(11) **3 612 222**
(87) WO 2018/195348
(51) ***A61K 39/395***
25.11.2020

(11) **3 612 255**
(87) WO 2018/194838
(51) ***G16H 20/17***
20.11.2020

(11) **3 612 262**
(87) WO 2018/191776
(51) ***A61M 15/00***
24.11.2020

(11) **3 612 372**
(87) WO 2019/022720
(51) ***B29C 64/321***
19.11.2020

(11) **3 612 400**
(87) WO 2018/195320
(51) ***B60B 27/02***
23.11.2020

(11) **3 612 434**
(87) WO 2018/194500
(51) ***B62D 5/06***
23.11.2020

(11) **3 612 439**
(87) WO 2018/194503
(51) ***B62K 7/04***
25.11.2020

(11) **3 612 458**
(87) WO 2018/195481
(51) ***G01N 1/22***
25.11.2020

(11) **3 612 541**
(87) WO 2018/191812
(51) ***C07F 9/6584***
20.11.2020

(11) **3 612 643**
(87) WO 2018/193433
(51) ***C12Q 1/6809***
19.11.2020

(11) **3 612 661**
(87) WO 2018/195054
(51) ***C23C 14/34***
24.11.2020

(11) **3 612 739**
(87) WO 2018/194509
(51) ***F16B 12/26***
23.11.2020

(11) **3 612 765**
(87) WO 2018/194875
(51) ***E04C 2/36***
25.11.2020

(11) **3 612 818**
(87) WO 2018/194683
(51) ***G01N 21/59***
23.11.2020

(11) **3 612 825**
(87) WO 2018/195144
(51) ***G01N 33/00***
20.11.2020

(11) **3 612 866**
(87) WO 2018/194987
(51) ***G02B 1/10***
23.11.2020

(11) **3 612 985**
(87) WO 2018/195462
(51) ***G06K 9/62***
20.11.2020

(11) **3 613 043**
(87) WO 2018/193160
(51) ***G10L 19/008***
24.11.2020

(11) **3 613 097**
(87) WO 2018/194949
(51) ***D06F 39/04***
24.11.2020

(11) **3 613 260** (51) ***H05B 6/78***
(87) WO 2018/194969 24.11.2020

(11) **3 613 390** (51) ***A61F 5/455***
(87) WO 2018/194256 23.11.2020

(11) **3 613 407** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2018/194131 20.11.2020

(11) **3 613 422** (51) ***A61K 31/662***
(87) WO 2018/194000 23.11.2020

(11) **3 613 434** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2018/193958 20.11.2020

(11) **3 613 588** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2018/194064 25.11.2020

(11) **3 613 595** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2019/000853 24.11.2020

(11) **3 613 647** (51) ***B60W 30/06***
(87) WO 2019/003720 25.11.2020

(11) **3 613 754** (51) ***C07J 9/00***
(87) WO 2018/194426 23.11.2020

(11) **3 613 788** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2018/173716 20.11.2020

(11) **3 613 795** (51) ***C08J 5/00***
(87) WO 2018/193923 23.11.2020

(11) **3 613 800** (51) ***C08J 5/22***
(87) WO 2018/194393 25.11.2020

(11) **3 613 801** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2018/193901 23.11.2020

(11) **3 613 804** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2018/193922 23.11.2020

(11) **3 613 822** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2018/193916 23.11.2020

(11) **3 613 832** (51) ***C10M 169/06***
(87) WO 2018/192357 25.11.2020

(11) **3 613 856** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/177244 20.11.2020

(11) **3 613 980** (51) ***F03D 3/06***
(87) WO 2018/194105 23.11.2020

(11) **3 613 987** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2018/193944 19.11.2020

(11) **3 613 988** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2018/193943 25.11.2020

(11) **3 614 007** (51) ***F16D 13/52***
(87) WO 2018/194078 20.11.2020

(11) **3 614 113** (51) ***G01K 11/16***
(87) WO 2018/193781 25.11.2020

(11) **3 614 124** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2018/194266 25.11.2020

(11) **3 614 127** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2018/193654 20.11.2020

(11) **3 614 146** (51) ***G01N 33/533***
(87) WO 2018/194152 25.11.2020

(11) **3 614 366** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2019/103049 19.11.2020

(11) **3 614 403** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2018/192346 25.11.2020

(11) **3 614 464** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2018/194163 19.11.2020

(11) **3 614 734** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/188579 25.11.2020

(11) **3 614 766** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/203680 20.11.2020

(11) **3 614 831** (51) ***A01G 23/083***
(87) WO 2018/199833 25.11.2020

(11) **3 614 879** (51) ***A45F 5/00***
(87) WO 2018/200029 20.11.2020

(11) **3 614 913** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/200345 25.11.2020

(11) **3 614 988** (51) ***A61G 7/10***
(87) WO 2018/200137 18.11.2020

(11) **3 615 012** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2018/200607 23.11.2020

(11) **3 615 032** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2018/201131 24.11.2020

(11) **3 615 180** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2018/200727 19.11.2020

(11) **3 615 312** (51) ***B29C 64/393***
(87) WO 2019/022775 19.11.2020

(11) **3 615 490** (51) ***C04B 18/02***
(87) WO 2018/200684 23.11.2020

(11) **3 615 560** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2018/200040 23.11.2020

(11) **3 615 625** (51) ***C09J 7/29***
(87) WO 2018/200976 25.11.2020

(11) **3 615 847** (51) ***F16H 48/34***
(87) WO 2018/200276 20.11.2020

(11) **3 615 900** (51) ***G01J 1/02***
(87) WO 2018/209220 20.11.2020

(11) **3 615 999** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2018/176834 24.11.2020

(11) **3 616 040** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2018/201067 20.11.2020

(11) **3 616 146** (51) ***G06Q 20/20***
(87) WO 2018/201140 25.11.2020

(11) **3 616 165** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2019/013739 19.11.2020

(11) **3 616 398** (51) ***H04N 21/43***
(87) WO 2018/200184 24.11.2020

(11) **3 616 481** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2018/200905 24.11.2020

(11) **3 616 501** (51) ***A01G 18/65***
(87) WO 2018/198404 23.11.2020

(11) **3 616 521** (51) ***A21C 9/06***
(87) WO 2019/062033 19.11.2020

(11) **3 616 597** (51) ***A61B 1/12***
(87) WO 2018/199189 25.11.2020

(11) **3 616 733** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2018/199274 20.11.2020

(11) **3 617 142** (51) ***C01B 32/50***
(87) WO 2018/199292 24.11.2020

(11) **3 617 157** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2018/198915 23.11.2020

(11) **3 617 191** (51) ***C07D 207/416***
(87) WO 2018/199040 23.11.2020

(11) **3 617 316** (51) ***C12N 9/64***
(87) WO 2018/199214 23.11.2020

(11) **3 617 779** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2018/196174 20.11.2020

(11) **3 617 801** (51) ***G03F 7/42***
(87) WO 2019/203529 20.11.2020

(11) **3 617 893** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2018/199097 24.11.2020

(11) **3 618 045** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2018/196377 19.11.2020

(11) **3 618 081** (51) ***H01B 3/00***
(87) WO 2018/195922 24.11.2020

(11) **3 618 167** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2018/199429 24.11.2020

(11) **3 618 499** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/226006 25.11.2020

(11) **3 618 527** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/199100 23.11.2020

(11) **3 618 533** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/196454 25.11.2020

(11) **3 618 536** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/199162 20.11.2020

(11) **3 618 559** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/196535 20.11.2020

(11) **3 618 630** (51) ***A01N 43/10***
(87) WO 2018/203117 23.11.2020

(11) **3 618 707** (51) ***A61B 5/0482***
(87) WO 2018/204119 24.11.2020

(11) **3 618 780** (51) ***A47G 9/02***
(87) WO 2018/201184 23.11.2020

(11) **3 618 781** (51) ***A61F 7/08***
(87) WO 2018/201185 23.11.2020

(11) **3 618 792** (51) ***A61G 5/02***
(87) WO 2018/204926 23.11.2020

(11) **3 618 972** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2018/204671 20.11.2020

(11) **3 619 170** (51) ***C02F 3/30***
(87) WO 2018/201194 19.11.2020

(11) **3 619 331** (51) ***C22B 34/32***
(87) WO 2018/201218 23.11.2020

(11) **3 619 393** (51) ***E21B 33/06***
(87) WO 2018/204197 20.11.2020

(11) **3 619 399** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2018/201314 25.11.2020

(11) **3 619 468** (51) ***F21V 19/00***
(87) WO 2018/204190 24.11.2020

(11) **3 619 578** (51) ***G03G 15/11***
(87) WO 2019/074519 25.11.2020

(11) **3 619 581** (51) ***G04F 5/14***
(87) WO 2019/032159 20.11.2020

(11) **3 619 676** (51) ***G06Q 50/12***
(87) WO 2018/203975 20.11.2020

(11) **3 619 699** (51) ***G06Q 40/02***
(87) WO 2018/203148 24.11.2020

(11) **3 619 808** (51) ***H03G 7/00***
(87) WO 2018/201374 19.11.2020

(11) **3 619 810** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2019/027415 23.11.2020

(11) **3 619 848** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/202134 24.11.2020

(11) **3 619 863** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/203305 23.11.2020

(11) **3 619 888** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/204471 24.11.2020

(11) **3 619 943** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2018/203306 20.11.2020

(11) **3 620 102** (51) ***A61B 3/024***
(87) WO 2019/192108 20.11.2020

(11) **3 620 401** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2018/203123 25.11.2020

(11) **3 621 055** (51) ***G09B 9/08***
(87) WO 2019/195898 19.11.2020

(11) **3 621 268** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/201991 23.11.2020

(11) **3 621 378** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/203407 19.11.2020

(11) **3 621 439** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2018/208582 25.11.2020

(11) **3 621 491** (51) ***A47C 27/04***
(87) WO 2018/208381 19.11.2020

(11) **3 621 586** (51) ***A61K 8/66***
(87) WO 2018/208530 25.11.2020

(11) **3 621 756** (51) ***B22F 3/00***
(87) WO 2019/027419 25.11.2020

(11) **3 622 032** (51) ***C09J 175/06***
(87) WO 2018/205221 19.11.2020

(11) **3 622 347** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2018/208618 25.11.2020

(11) **3 622 405** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2018/208295 20.11.2020

(11) **3 622 413** (51) ***G06F 40/00***
(87) WO 2018/205084 20.11.2020

(11) **3 622 501** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2018/205088 24.11.2020

(11) **3 622 537** (51) ***G21C 15/12***
(87) WO 2018/208431 24.11.2020

(11) **3 622 617** (51) ***H02J 3/01***
(87) WO 2018/208643 20.11.2020

(11) **3 622 895** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2018/208014 25.11.2020

(11) **3 623 493** (51) ***C23C 2/12***
(87) WO 2019/160106 23.11.2020

(11) **3 624 322** (51) ***H01L 41/113***
(87) WO 2018/205994 24.11.2020

(11) **3 624 411** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2018/207372 25.11.2020

(11) **3 624 539** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/231012 25.11.2020

(11) **3 624 669** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2018/213245 19.11.2020

(11) **3 624 866** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2019/108070 20.11.2020

(11) **3 625 711** (51) ***G16B 25/00***
(87) WO 2018/212382 20.11.2020

(11) **3 625 790** (51) ***G09G 3/3233***
(87) WO 2018/209930 24.11.2020

(11) **3 625 800** (51) ***G11C 7/22***
(87) WO 2019/045796 20.11.2020

(11) **3 626 053** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2018/211547 24.11.2020

(11) **3 626 234** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2018/212592 24.11.2020

(11) **3 626 701** (51) ***C07C 68/00***
(87) WO 2018/211953 19.11.2020

(11) **3 627 027** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2018/211873 19.11.2020

(11) **3 627 441** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/211571 25.11.2020

(11) **3 629 379** (51) ***H01L 29/872***
(87) WO 2018/199241 25.11.2020

(11) **3 629 772** (51) ***A23L 33/175***
(87) WO 2018/221654 23.11.2020

(11) **3 629 838** (51) ***A47C 4/42***
(87) WO 2018/217838 20.11.2020

(11) **3 629 918** (51) ***A61B 5/097***
(87) WO 2018/216003 19.11.2020

(11) **3 630 410** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2018/217296 24.11.2020

(11) **3 630 441** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2018/213914 20.11.2020

(11) **3 630 900** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2018/218631 25.11.2020

(11) **3 630 905** (51) ***C09J 123/08***
(87) WO 2018/218482 23.11.2020

(11) **3 631 576** (51) ***G02F 1/313***
(87) WO 2018/217301 23.11.2020

(11) **3 631 916** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2018/217302 24.11.2020

(11) **3 631 933** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2018/217473 24.11.2020

(11) **3 632 185** (51) ***H02M 7/02***
(87) WO 2018/222196 20.11.2020

(11) **3 632 438** (51) ***A61K 31/4745***
(87) WO 2018/221551 23.11.2020

(11) **3 632 537** (51) ***B01J 23/63***
(87) WO 2018/216817 19.11.2020

(11) **3 632 538** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2018/216555 25.11.2020

(11) **3 632 909** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2018/214929 25.11.2020

(11) **3 632 975** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2018/221595 20.11.2020

(11) **3 633 593** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/220939 19.11.2020

(11) **3 633 851** (51) ***H02P 29/00***
(87) WO 2018/220751 24.11.2020

(11) **3 634 352** (51) ***A61F 13/533***
(87) WO 2018/226131 25.11.2020

(11) **3 634 353** (51) ***A61F 13/533***
(87) WO 2018/226132 25.11.2020

(11) **3 634 600** (51) ***B01D 24/20***
(87) WO 2018/217095 24.11.2020

(11) **3 634 718** (51) ***B29C 64/10***
(87) WO 2019/017953 24.11.2020

(11) **3 634 869** (51) ***B65D 5/20***
(87) WO 2020/033350 20.11.2020

(11) **3 634 873** (51) ***B65D 43/00***
(87) WO 2018/209019 23.11.2020

(11) **3 634 931** (51) ***C09K 5/10***
(87) WO 2018/224908 23.11.2020

(11) **3 635 046** (51) ***C08K 13/02***
(87) WO 2018/218647 23.11.2020

(11) **3 635 266** (51) ***F16C 3/08***
(87) WO 2018/226138 20.11.2020

(11) **3 635 654** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2019/000106 19.11.2020

(11) **3 635 707** (51) ***G08G 1/14***
(87) WO 2018/226600 24.11.2020

(11) **3 635 721** (51) ***G11C 11/00***
(87) WO 2018/226478 24.11.2020

(11) **3 635 845** (51) ***H02J 50/23***
(87) WO 2018/208894 19.11.2020

(11) **3 636 055** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2018/213261 19.11.2020

(11) **3 636 408** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2018/225622 23.11.2020

(11) **3 636 751** (51) ***C12N 9/24***
(87) WO 2018/225623 19.11.2020

(11) **3 637 214** (51) ***G05D 1/06***
(87) WO 2019/119240 23.11.2020

(11) **3 637 612** (51) ***B60L 15/02***
(87) WO 2018/226120 24.11.2020

(11) **3 637 801** (51) ***H04S 1/00***
(87) WO 2018/207645 19.11.2020

(11) **3 637 878** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/203732 19.11.2020

(11) **3 638 506** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2018/227323 20.11.2020

(11) **3 638 946** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2018/231257 19.11.2020

(11) **3 638 959** (51) ***F24S 20/00***
(87) WO 2018/229742 24.11.2020

(11) **3 639 198** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/231130 24.11.2020

(11) **3 639 522** (51) ***A63F 13/67***
(87) WO 2018/231393 24.11.2020

(11) **3 639 766** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2018/211587 20.11.2020

(11) **3 639 840** (51) ***A61K 38/10***
(87) WO 2018/205233 19.11.2020

(11) **3 639 965** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2019/026864 19.11.2020

(11) **3 640 049** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2018/230273 20.11.2020

(11) **3 640 219**
(87) WO 2019/187252
(51) ***C03B 33/03***
23.11.2020

(11) **3 640 311**
(87) WO 2018/230507
(51) ***C09J 201/02***
19.11.2020

(11) **3 641 437**
(87) WO 2018/229928
(51) ***H04W 72/04***
24.11.2020

(11) **3 641 466**
(87) WO 2018/229879
(51) ***H04W 72/12***
20.11.2020

(11) **3 641 540**
(87) WO 2020/006133
(51) ***A01N 25/10***
23.11.2020

(11) **3 641 873**
(87) WO 2018/236457
(51) ***A61M 39/26***
24.11.2020

(11) **3 642 208**
(87) WO 2018/234926
(51) ***C07D 491/048***
23.11.2020

(11) **3 642 849**
(87) WO 2018/232454
(51) ***G06Q 10/10***
19.11.2020

(11) **3 643 197**
(87) WO 2018/234595
(51) ***A45D 26/00***
20.11.2020

(11) **3 643 703**
(87) WO 2018/235966
(51) ***C07D 207/16***
23.11.2020

(11) **3 643 762**
(87) WO 2018/236093
(51) ***C09K 11/06***
23.11.2020

(11) **3 643 829**
(87) WO 2018/236155
(51) ***D06F 37/42***
24.11.2020

(11) **3 643 903**
(87) WO 2018/235394
(51) ***F01D 25/24***
20.11.2020

(11) **3 644 411**
(87) WO 2019/172515
(51) ***H01M 4/04***
20.11.2020

(11) **3 644 428**
(87) WO 2019/182242
(51) ***H01M 10/0585***
20.11.2020

(11) **3 645 778**
(87) WO 2019/004896
(51) ***D06F 17/02***
20.11.2020

(11) **3 646 199**
(87) WO 2019/006457
(51) ***G06Q 10/06***
24.11.2020

(11) **3 646 200**
(87) WO 2019/005316
(51) ***G06F 16/35***
23.11.2020

(11) **3 646 232**
(87) WO 2019/000293
(51) ***G06K 9/00***
23.11.2020

(11) **3 646 319**
(87) WO 2019/006166
(51) ***G06Q 30/06***
20.11.2020

(11) **3 646 929**
(87) WO 2019/004298
(51) ***B01D 37/02***
19.11.2020

(11) **3 647 319**
(87) WO 2019/001459
(51) ***C07K 7/06***
19.11.2020

(11) **3 647 389**
(87) WO 2019/003558
(51) ***C09K 3/00***
23.11.2020

(11) **3 647 589**
(87) WO 2019/000941
(51) ***F03G 6/06***
20.11.2020

(11) **3 647 655**
(87) WO 2017/213484
(51) ***F21V 8/00***
25.11.2020

(11) **3 648 427**
(87) WO 2019/003324
(51) ***H04L 27/26***
25.11.2020

(11) **3 650 063**
(87) WO 2019/009326
(51) ***A61M 5/31***
25.11.2020

(11) **3 650 261**
(87) WO 2019/044261
(51) ***B60L 9/18***
24.11.2020

(11) **3 650 770**
(87) WO 2019/008742
(51) ***F24F 11/30***
23.11.2020

(11) **3 650 813**
(87) WO 2019/029243
(51) ***G01C 21/36***
24.11.2020

(11) **3 651 935**
(87) WO 2019/014282
(51) ***B24D 13/02***
20.11.2020

(11) **3 653 432**
(87) WO 2019/022238
(51) ***B60N 2/90***
19.11.2020

(11) **3 653 693**
(87) WO 2019/010955
(51) ***C12M 1/00***
24.11.2020

(11) **3 654 256**
(87) WO 2019/013123
(51) ***G06Q 10/08***
24.11.2020

(11) **3 654 849**
(87) WO 2019/018593
(51) ***A61B 17/00***
23.11.2020

(11) **3 655 179**
(87) WO 2019/014741
(51) ***B22D 11/00***
19.11.2020

(11) **3 655 697**
(87) WO 2019/017960
(51) ***F21V 8/00***
20.11.2020

(11) **3 655 867**
(87) WO 2019/018713
(51) ***G06Q 40/06***
23.11.2020

(11) **3 655 908**
(87) WO 2019/018074
(51) ***G06Q 40/04***
20.11.2020

(11) **3 657 616**
(87) WO 2019/163207
(51) ***H01S 3/23***
24.11.2020

(11) **3 658 950**
(87) WO 2019/032243
(51) ***H04N 7/18***
23.11.2020

(11) **3 658 957**
(87) WO 2019/022948
(51) ***G01S 17/89***
24.11.2020

(11) **3 658 959**
(87) WO 2019/019054
(51) ***G01T 1/16***
25.11.2020

(11) **3 660 310**
(87) WO 2019/021475
(51) ***F04B 49/06***
25.11.2020

(11) **3 660 316**
(87) WO 2019/021550
(51) ***F04C 29/00***
24.11.2020

(11) **3 661 047**
(87) WO 2019/021452
(51) ***H02P 27/08***
19.11.2020

(11) **3 661 134**
(87) WO 2019/020113
(51) ***H04L 12/721***
20.11.2020

(11) **3 662 423**
(87) WO 2019/054949
(51) ***G06Q 10/06***
24.11.2020

(11) **3 662 456**
(87) WO 2019/027990
(51) ***G06Q 40/06***
25.11.2020

(11) **3 662 684**
(87) WO 2019/167074
(51) ***H04W 4/38***
24.11.2020

(11) **3 663 108**
(87) WO 2019/026435
(51) ***B60C 15/06***
23.11.2020

(11) **3 663 135**
(87) WO 2019/026959
(51) ***B60R 1/00***
25.11.2020

(11) **3 663 324**
(87) WO 2019/026914
(51) ***C08F 293/00***
20.11.2020

(11) **3 663 379**
(87) WO 2019/026621
(51) ***C09K 19/54***
23.11.2020

(11) **3 663 664**
(87) WO 2019/026766
(51) ***F24F 11/59***
23.11.2020

(11) **3 664 395**
(87) WO 2019/026228
(51) ***H04L 29/06***
20.11.2020

(11) **3 664 476**
(87) WO 2019/026597
(51) ***H04S 7/00***
19.11.2020

(11) **3 664 482**
(87) WO 2019/024615
(51) ***H04W 4/20***
24.11.2020

(11) **3 664 615**
(87) WO 2019/028542
(51) ***A01G 7/02***
24.11.2020

(11) **3 665 172**
(87) WO 2019/028508
(51) ***C07D 471/22***
25.11.2020

(11) **3 665 393**
(87) WO 2019/032096
(51) ***F04C 29/00***
24.11.2020

(11) **3 666 595**
(87) WO 2019/031542
(51) ***B60R 1/04***
24.11.2020

(11) **3 666 857**
(87) WO 2020/090141
(51) ***C10G 65/12***
19.11.2020

(11) **3 667 252**
(87) WO 2019/031161
(51) ***G01D 21/00***
20.11.2020

(11) **3 667 660**
(87) WO 2019/031268
(51) ***G10L 15/10***
24.11.2020

(11) **3 667 790**
(87) WO 2019/143148
(51) ***H01M 8/1004***
20.11.2020

(11) **3 669 268**
(87) WO 2019/228575
(51) ***G06F 3/06***
19.11.2020

(11) **3 669 316**
(87) WO 2019/035977
(51) ***G06Q 30/06***
24.11.2020

(11) **3 670 082**
(87) WO 2019/073753
(51) ***B24D 3/14***
25.11.2020

(11) **3 671 886**
(87) WO 2020/045814
(51) ***H01M 2/02***
20.11.2020

(11) **3 672 498**
(87) WO 2019/040690
(51) ***A61B 17/04***
25.11.2020

(11) **3 673 131**
(87) WO 2018/200726
(51) ***E05F 5/00***
20.11.2020

(11) **3 673 869**
(87) WO 2019/037579
(51) ***A61F 2/24***
18.11.2020

(11) **3 674 291**
(87) WO 2019/039429
(51) ***C07D 213/85***
23.11.2020

(11) **3 674 424**
(87) WO 2019/037544
(51) ***C21C 7/10***
19.11.2020

(11) **3 674 488**
(87) WO 2019/093097
(51) ***E02F 9/26***
25.11.2020

(11) **3 674 544**
(87) WO 2019/039471
(51) ***F03B 13/18***
19.11.2020

(11) **3 675 222**
(87) WO 2019/160302
(51) ***H01M 2/10***
24.11.2020

(11) **3 675 237**
(87) WO 2020/088240
(51) ***H01M 2/02***
23.11.2020

(11) **3 675 252**
(87) WO 2019/225879
(51) ***H01M 4/36***
19.11.2020

(11) **3 675 357**
(87) WO 2020/087957
(51) ***H03H 3/02***
23.11.2020

(11) **3 675 401**
(87) WO 2019/029528
(51) ***H04L 5/00***
24.11.2020

(11) **3 675 570**
(87) WO 2019/160369
(51) ***H04W 68/02***
25.11.2020

(11) **3 675 839**
(87) WO 2020/106933
(51) ***C07C 217/64***
20.11.2020

(11) **3 677 177** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2019/077799 19.11.2020

(11) **3 677 365** (51) ***B22F 9/20***
(87) WO 2020/040480 25.11.2020

(11) **3 677 468** (51) ***B60L 58/12***
(87) WO 2020/082760 20.11.2020

(11) **3 677 628** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2019/208905 20.11.2020

(11) **3 677 778** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2019/041953 23.11.2020

(11) **3 677 780** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2019/041960 25.11.2020

(11) **3 678 221** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2019/182364 23.11.2020

(11) **3 678 230** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2019/151813 23.11.2020

(11) **3 678 437** (51) ***H04W 72/10***
(87) WO 2019/127968 19.11.2020

(11) **3 680 111** (51) ***B41M 5/52***
(87) WO 2019/049779 24.11.2020

(11) **3 680 145** (51) ***B62B 1/00***
(87) WO 2020/093416 23.11.2020

(11) **3 680 199** (51) ***B65G 47/52***
(87) WO 2019/085632 23.11.2020

(11) **3 680 226** (51) ***C07C 37/52***
(87) WO 2019/098501 20.11.2020

(11) **3 680 357** (51) ***C22C 30/00***
(87) WO 2019/050084 25.11.2020

(11) **3 680 485** (51) ***F04C 18/16***
(87) WO 2019/044390 25.11.2020

(11) **3 680 972** (51) ***H01M 8/04313***
(87) WO 2019/203466 23.11.2020

(11) **3 682 500** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2019/051534 23.11.2020

(11) **3 683 092** (51) ***B60N 2/07***
(87) WO 2019/078086 20.11.2020

(11) **3 683 896** (51) ***H01R 12/71***
(87) WO 2019/231129 24.11.2020

(11) **3 684 721** (51) ***B66C 9/04***
(87) WO 2019/058029 23.11.2020

(11) **3 686 024** (51) ***B42D 25/30***
(87) WO 2019/059218 20.11.2020

(11) **3 686 703** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2019/024863 25.11.2020

(11) **3 686 861** (51) ***G08G 1/07***
(87) WO 2019/080841 23.11.2020

(11) **3 689 211** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2019/093655 23.11.2020

(11) **3 689 255** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2019/091030 19.11.2020

(11) **3 689 695** (51) ***G01C 21/30***
(87) WO 2019/098353 24.11.2020

(11) **3 689 737** (51) ***B64B 1/58***
(87) WO 2019/098664 20.11.2020

(11) **3 690 007** (51) ***C10G 1/00***
(87) WO 2019/148958 19.11.2020

(11) **3 690 096** (51) ***D04H 3/007***
(87) WO 2019/065836 25.11.2020

(11) **3 690 258** (51) ***F15B 11/044***
(87) WO 2019/087565 19.11.2020

(11) **3 690 286** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2019/093118 20.11.2020

(11) **3 690 499** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2019/107924 23.11.2020

(11) **3 690 518** (51) ***G02B 30/52***
(87) WO 2019/061884 20.11.2020

(11) **3 690 660** (51) ***G06F 12/0864***
(87) WO 2019/104978 25.11.2020

(11) **3 691 041** (51) ***H01R 12/70***
(87) WO 2019/216553 19.11.2020

(11) **3 691 147** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2019/100808 20.11.2020

(11) **3 691 427** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2019/062987 20.11.2020

(11) **3 692 402** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2019/070423 25.11.2020

(11) **3 692 979** (51) ***A61K 8/9789***
(87) WO 2019/146889 19.11.2020

(11) **3 693 340** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2019/103461 23.11.2020

(11) **3 693 404** (51) ***C08G 61/10***
(87) WO 2020/121783 20.11.2020

(11) **3 693 729** (51) ***G01N 29/024***
(87) WO 2019/069803 24.11.2020

(11) **3 693 983** (51) ***H01G 9/00***
(87) WO 2019/069917 24.11.2020

(11) **3 694 121** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2019/100963 23.11.2020

(11) **3 694 130** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/093865 19.11.2020

(11) **3 694 151** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/114172 20.11.2020

(11) **3 694 275** (51) ***G01S 3/04***
(87) WO 2019/093791 19.11.2020

(11) **3 694 816** (51) ***C03C 17/23***
(87) WO 2019/074901 23.11.2020

(11) **3 695 362** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2019/228564 23.11.2020

(11) **3 696 230** (51) ***C08L 55/02***
(87) WO 2019/117587 23.11.2020

(11) **3 696 649** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/156289 23.11.2020

(11) **3 696 785** (51) ***G08G 1/0962***
(87) WO 2019/091288 19.11.2020

(11) **3 696 886** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2019/074074 24.11.2020

(11) **3 696 998** (51) ***H04B 17/30***
(87) WO 2019/124753 20.11.2020

(11) **3 697 041** (51) ***H04L 12/823***
(87) WO 2019/096145 20.11.2020

(11) **3 697 060** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/105335 20.11.2020

(11) **3 697 358** (51) ***A61F 11/08***
(87) WO 2019/194722 20.11.2020

(11) **3 697 890** (51) ***C12M 3/08***
(87) WO 2019/125324 24.11.2020

(11) **3 698 184** (51) ***G02B 6/26***
(87) WO 2019/149140 20.11.2020

(11) **3 698 286** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2020/142077 20.11.2020

(11) **3 698 473** (51) ***H03G 1/00***
(87) WO 2019/085830 19.11.2020

(11) **3 698 594** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/096193 19.11.2020

(11) **3 698 604** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2019/124979 19.11.2020

(11) **3 698 722** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2019/078054 20.11.2020

(11) **3 698 765** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2019/078329 25.11.2020

(11) **3 698 798** (51) ***A61K 31/785***
(87) WO 2019/078198 23.11.2020

(11) **3 698 829** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2020/133979 20.11.2020

(11) **3 698 867** (51) ***B01D 61/10***
(87) WO 2019/078604 23.11.2020

(11) **3 699 206** (51) ***C08F 216/06***
(87) WO 2019/078223 19.11.2020

(11) **3 699 208** (51) ***C08F 220/10***
(87) WO 2019/078167 20.11.2020

(11) **3 699 211** (51) ***C08F 236/04***
(87) WO 2020/130254 23.11.2020

(11) **3 699 503** (51) ***F24F 3/16***
(87) WO 2019/164072 24.11.2020

(11) **3 699 764** (51) ***G06F 11/16***
(87) WO 2019/076036 23.11.2020

(11) **3 699 789** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2019/101096 25.11.2020

(11) **3 699 818** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/076188 23.11.2020

(11) **3 699 870** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 2019/078000 20.11.2020

(11) **3 699 892** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2019/095706 20.11.2020

(11) **3 699 906** (51) ***G10K 15/12***
(87) WO 2019/078034 19.11.2020

(11) **3 699 968** (51) ***H01L 41/083***
(87) WO 2019/132368 23.11.2020

(11) **3 699 983** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2019/078093 19.11.2020

(11) **3 699 992** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2019/117558 24.11.2020

(11) **3 699 997** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/080258 23.11.2020

(11) **3 700 025** (51) ***H01R 24/28***
(87) WO 2020/124755 24.11.2020

(11) **3 700 027** (51) ***H01Q 1/46***
(87) WO 2019/151604 23.11.2020

(11) **3 700 045**
(87) WO 2019/096142
(51) ***H02J 7/00***
24.11.2020

(11) **3 700 102**
(87) WO 2019/078348
(51) ***H04B 7/185***
20.11.2020

(11) **3 700 112**
(87) WO 2019/095799
(51) ***H04L 1/16***
19.11.2020

(11) **3 700 118**
(87) WO 2019/091276
(51) ***H04L 5/00***
20.11.2020

(11) **3 700 196**
(87) WO 2019/077980
(51) ***H04N 5/369***
19.11.2020

(11) **3 700 256**
(87) WO 2019/085970
(51) ***H04W 36/00***
23.11.2020

(11) **3 700 266**
(87) WO 2019/076169
(51) ***H04W 56/00***
24.11.2020

(11) **3 700 274**
(87) WO 2019/096082
(51) ***H04W 72/04***
24.11.2020

(11) **3 700 282**
(87) WO 2019/080937
(51) ***H04W 72/12***
23.11.2020

(11) **3 700 288**
(87) WO 2019/095635
(51) ***H04W 76/15***
20.11.2020

(11) **3 700 747**
(87) WO 2019/143348
(51) ***B32B 27/00***
20.11.2020

(11) **3 700 812**
(87) WO 2019/082043
(51) ***B64C 27/08***
23.11.2020

(11) **3 701 361**
(87) WO 2019/139367
(51) ***G06F 3/041***
24.11.2020

(11) **3 701 491**
(87) WO 2019/105399
(51) ***G06T 3/40***
19.11.2020

(11) **3 701 524**
(87) WO 2019/084481
(51) ***G10L 21/003***
23.11.2020

(11) **3 701 609**
(87) WO 2019/084304
(51) ***H02H 3/08***
23.11.2020

(11) **3 701 666**
(87) WO 2020/011283
(51) ***G06F 21/64***
25.11.2020

(11) **3 701 694**
(87) WO 2019/088680
(51) ***H04L 27/26***
24.11.2020

(11) **3 701 832**
(87) WO 2019/103335
(51) ***A45D 40/26***
20.11.2020

(11) **3 701 922**
(87) WO 2019/131068
(51) ***A61F 13/49***
18.11.2020

(11) **3 701 923**
(87) WO 2019/131268
(51) ***A61F 13/531***
18.11.2020

(11) **3 702 043**
(87) WO 2019/131190
(51) ***B03C 3/32***
19.11.2020

(11) **3 702 147**
(87) WO 2019/107923
(51) ***C08J 7/04***
23.11.2020

(11) **3 702 154**
(87) WO 2019/117676
(51) ***B32B 27/38***
19.11.2020

(11) **3 702 210**
(87) WO 2019/082876
(51) ***B60N 2/70***
24.11.2020

(11) **3 702 304**
(87) WO 2020/071649
(51) ***B65H 35/00***
23.11.2020

(11) **3 702 330**
(87) WO 2019/082992
(51) ***C01G 53/00***
20.11.2020

(11) **3 702 518**
(87) WO 2019/082760
(51) ***D06M 11/74***
19.11.2020

(11) **3 702 530**
(87) WO 2019/080242
(51) ***D21J 3/00***
23.11.2020

(11) **3 702 789**
(87) WO 2019/082471
(51) ***G01N 35/08***
19.11.2020

(11) **3 702 818**
(87) WO 2019/107928
(51) ***G02B 5/20***
20.11.2020

(11) **3 702 823**
(87) WO 2019/082723
(51) ***G02B 15/20***
23.11.2020

(11) **3 702 893**
(87) WO 2019/105188
(51) ***G06F 3/041***
19.11.2020

(11) **3 703 158**
(87) WO 2019/143155
(51) ***H01M 2/16***
19.11.2020

(11) **3 703 256**
(87) WO 2019/082894
(51) ***H03F 3/45***
19.11.2020

(11) **3 703 292**
(87) WO 2019/105229
(51) ***H04L 1/20***
20.11.2020

(11) **3 703 297**
(87) WO 2019/096302
(51) ***H04L 5/00***
20.11.2020

(11) **3 703 409**
(87) WO 2019/096100
(51) ***H04W 48/02***
20.11.2020

(11) **3 703 437**
(87) WO 2019/095575
(51) ***H04W 56/00***
20.11.2020

(11) **3 704 018**
(87) WO 2019/090191
(51) ***B64C 11/48***
23.11.2020

(11) **3 704 163**
(87) WO 2019/089145
(51) ***C08F 4/642***
19.11.2020

(11) **3 704 164**
(87) WO 2019/089144
(51) ***C08F 10/00***
25.11.2020

(11) **3 704 633**
(87) WO 2019/089503
(51) ***G06K 9/62***
23.11.2020

(11) **3 704 694**
(87) WO 2020/018654
(51) ***G11B 5/55***
20.11.2020

(11) **3 704 742**
(87) WO 2019/133274
(51) ***H01L 27/11582***
24.11.2020

(11) **3 704 897**
(87) WO 2019/156456
(51) ***H04W 48/16***
24.11.2020

(11) **3 705 154**
(87) WO 2019/085841
(51) ***A61M 29/02***
24.11.2020

(11) **3 705 198**
(87) WO 2019/088771
(51) ***B21B 1/46***
23.11.2020

(11) **3 705 499**
(87) WO 2019/088634
(51) ***C08F 136/06***
25.11.2020

(11) **3 705 504**
(87) WO 2019/132475
(51) ***C08F 210/16***
25.11.2020

(11) **3 705 516**
(87) WO 2019/088736
(51) ***C08K 5/00***
19.11.2020

(11) **3 705 559**
(87) WO 2019/088431
(51) ***C11D 7/32***
24.11.2020

(11) **3 705 592**
(87) WO 2019/151017
(51) ***C22C 38/02***
19.11.2020

(11) **3 705 822**
(87) WO 2019/085843
(51) ***F25D 29/00***
23.11.2020

(11) **3 705 929**
(87) WO 2019/087670
(51) ***G02B 27/02***
20.11.2020

(11) **3 706 032**
(87) WO 2019/085793
(51) ***G06K 9/00***
24.11.2020

(11) **3 706 251**
(87) WO 2020/004775
(51) ***H01R 13/514***
25.11.2020

(11) **3 706 257**
(87) WO 2019/085784
(51) ***H01R 31/06***
19.11.2020

(11) **3 706 261**
(87) WO 2019/087290
(51) ***H01S 5/02***
20.11.2020

(11) **3 706 338**
(87) WO 2019/087501
(51) ***H04B 17/29***
24.11.2020

(11) **3 706 352**
(87) WO 2019/093841
(51) ***H04L 5/00***
20.11.2020

(11) **3 706 400**
(87) WO 2019/128732
(51) ***H04M 1/725***
25.11.2020

(11) **3 706 427**
(87) WO 2019/124800
(51) ***H04Q 9/04***
20.11.2020

(11) **3 706 437**
(87) WO 2019/088145
(51) ***H04R 17/00***
25.11.2020

(11) **3 706 450**
(87) WO 2019/085225
(51) ***H04W 8/02***
20.11.2020

(11) **3 706 499**
(87) WO 2019/085351
(51) ***H04W 76/14***
23.11.2020

(11) **3 706 657**
(87) WO 2019/094099
(51) ***A61B 34/00***
19.11.2020

(11) **3 707 325**
(87) WO 2020/033954
(51) ***E05B 67/06***
25.11.2020

(11) **3 707 551**
(87) WO 2019/094627
(51) ***G02B 27/28***
24.11.2020

(11) **3 707 577**
(87) WO 2019/156446
(51) ***H01Q 1/24***
23.11.2020

(11) **3 707 644**
(87) WO 2019/205015
(51) ***G06K 9/00***
24.11.2020

(11) **3 707 678**
(87) WO 2019/190142
(51) ***G06T 11/60***
23.11.2020

(11) **3 707 886**
(87) WO 2019/172701
(51) ***H04M 1/02***
25.11.2020

(11) **3 707 893**
(87) WO 2019/155289
(51) ***H04N 5/225***
19.11.2020

(11) **3 707 950**
(87) WO 2019/192422
(51) ***H04W 72/04***
20.11.2020

(11) **3 708 081**
(87) WO 2018/214993
(51) ***A61B 5/151***
23.11.2020

(11) **3 708 160**
(87) WO 2019/128498
(51) ***A61K 36/16***
24.11.2020

(11) **3 708 608**
(87) WO 2019/117670
(51) ***C08J 5/18***
25.11.2020

(11) **3 708 654**
(87) WO 2019/098310
(51) ***C12N 5/077***
24.11.2020

(11) **3 708 695**
(87) WO 2019/093290
(51) ***C23C 8/22***
20.11.2020

(11) **3 708 814**
(87) WO 2019/117026
(51) ***F02D 23/00***
20.11.2020

(11) **3 708 830**
(87) WO 2019/091055
(51) ***F03D 80/40***
23.11.2020

(11) **3 708 913**
(87) WO 2019/101022
(51) ***F24C 15/20***
19.11.2020

(11) **3 708 929**
(87) WO 2019/093249
(51) ***F25B 47/02***
25.11.2020

(11) **3 708 992** (51) ***G01M 7/08***
(87) WO 2019/093294 20.11.2020

(11) **3 709 246** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2019/134591 25.11.2020

(11) **3 709 327** (51) ***H01H 11/06***
(87) WO 2019/100976 24.11.2020

(11) **3 709 357** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2019/093150 20.11.2020

(11) **3 709 493** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2019/092911 24.11.2020

(11) **3 709 529** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/093025 23.11.2020

(11) **3 709 580** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2019/163810 23.11.2020

(11) **3 709 591** (51) ***H04L 27/38***
(87) WO 2019/085729 19.11.2020

(11) **3 709 707** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2019/120109 25.11.2020

(11) **3 709 738** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/137442 20.11.2020

(11) **3 709 770** (51) ***H05B 6/68***
(87) WO 2019/093365 19.11.2020

(11) **3 709 927** (51) ***A61B 34/35***
(87) WO 2019/099346 25.11.2020

(11) **3 710 030** (51) ***A61K 31/194***
(87) WO 2019/099932 23.11.2020

(11) **3 710 130** (51) ***B01D 35/02***
(87) WO 2019/097489 20.11.2020

(11) **3 710 981** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/099515 23.11.2020

(11) **3 711 033** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2019/114436 20.11.2020

(11) **3 711 098** (51) ***H01L 29/41***
(87) WO 2019/135154 25.11.2020

(11) **3 711 477** (51) ***A01G 31/02***
(87) WO 2019/093410 24.11.2020

(11) **3 711 487** (51) ***A01N 47/46***
(87) WO 2019/098177 23.11.2020

(11) **3 711 650** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2019/148937 25.11.2020

(11) **3 711 717** (51) ***A61F 2/915***
(87) WO 2019/096158 24.11.2020

(11) **3 711 854** (51) ***B01J 29/40***
(87) WO 2019/095986 23.11.2020

(11) **3 712 050** (51) ***B62K 5/05***
(87) WO 2019/098284 25.11.2020

(11) **3 712 149** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2019/098738 23.11.2020

(11) **3 712 246** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2019/095508 25.11.2020

(11) **3 712 447** (51) ***F16B 7/20***
(87) WO 2019/095601 25.11.2020

(11) **3 712 614** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2019/098314 25.11.2020

(11) **3 712 629** (51) ***G01R 31/392***
(87) WO 2019/172692 20.11.2020

(11) **3 712 677** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2019/109901 20.11.2020

(11) **3 712 683** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/117588 25.11.2020

(11) **3 712 853** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2019/095681 25.11.2020

(11) **3 712 969** (51) ***H01L 33/54***
(87) WO 2019/098596 24.11.2020

(11) **3 712 996** (51) ***H01M 4/72***
(87) WO 2019/097830 25.11.2020

(11) **3 713 070** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2019/097806 19.11.2020

(11) **3 713 133** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/096167 20.11.2020

(11) **3 713 141** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/095953 20.11.2020

(11) **3 713 161** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2019/105360 23.11.2020

(11) **3 713 175** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2019/095905 23.11.2020

(11) **3 713 182** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/095989 20.11.2020

(11) **3 713 207** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2019/096165 25.11.2020

(11) **3 713 222** (51) ***H04N 5/369***
(87) WO 2020/155067 19.11.2020

(11) **3 713 280** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/095906 19.11.2020

(11) **3 713 296** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/095922 25.11.2020

(11) **3 713 334** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2019/092944 19.11.2020

(11) **3 713 339** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/095931 20.11.2020

(11) **3 713 834** (51) ***B63B 27/14***
(87) WO 2019/098940 20.11.2020

(11) **3 713 835** (51) ***B63B 27/14***
(87) WO 2019/098939 23.11.2020

(11) **3 713 902** (51) ***C07C 29/00***
(87) WO 2019/112992 25.11.2020

(11) **3 714 349** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2019/156532 19.11.2020

(11) **3 714 393** (51) ***G06F 21/78***
(87) WO 2019/114820 19.11.2020

(11) **3 714 614** (51) ***H04W 92/12***
(87) WO 2019/100745 25.11.2020

(11) **3 715 389** (51) ***C09J 123/08***
(87) WO 2019/212310 20.11.2020

(11) **3 715 628** (51) ***F03D 13/40***
(87) WO 2019/100909 19.11.2020

(11) **3 716 009** (51) ***G06F 1/18***
(87) WO 2019/183968 19.11.2020

(11) **3 716 132** (51) ***G06K 7/14***
(87) WO 2019/101097 20.11.2020

(11) **3 716 227** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2019/179253 25.11.2020

(11) **3 716 407** (51) ***H01Q 25/00***
(87) WO 2019/144739 23.11.2020

(11) **3 716 607** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2019/124111 23.11.2020

(11) **3 716 678** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2019/095390 20.11.2020

(11) **3 716 690** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2019/154352 19.11.2020

(11) **3 716 706** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/101018 20.11.2020

(11) **3 716 709** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/128765 20.11.2020

(11) **3 718 335** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2019/114810 23.11.2020

(11) **3 718 356** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/101216 19.11.2020

(11) **3 719 028** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2019/107467 24.11.2020

(11) **3 719 045** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2019/103092 23.11.2020

(11) **3 719 062** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2019/107457 20.11.2020

(11) **3 719 161** (51) ***C22C 38/38***
(87) WO 2019/105264 20.11.2020

(11) **3 719 321** (51) ***F04C 18/16***
(87) WO 2019/153873 19.11.2020

(11) **3 719 408** (51) ***F24F 11/41***
(87) WO 2019/106755 20.11.2020

(11) **3 719 880** (51) ***H01M 4/136***
(87) WO 2019/107033 20.11.2020

(11) **3 719 905** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2019/106723 24.11.2020

(11) **3 719 913** (51) ***H01M 10/0585***
(87) WO 2019/107158 20.11.2020

(11) **3 719 920** (51) ***H01M 10/6555***
(87) WO 2019/107562 23.11.2020

(11) **3 719 921** (51) ***H01M 10/6555***
(87) WO 2019/107561 19.11.2020

(11) **3 719 922** (51) ***H01M 10/6555***
(87) WO 2019/107560 20.11.2020

(11) **3 719 930** (51) ***H01Q 21/29***
(87) WO 2019/109881 20.11.2020

(11) **3 719 950** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2019/107807 24.11.2020

(11) **3 720 021** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/148324 20.11.2020

(11) **3 720 042** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/120231 23.11.2020

(11) **3 720 195** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/144417 20.11.2020

(11) **3 720 196** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/137457 25.11.2020

(11) **3 720 608** (51) ***B01L 9/00***
(87) WO 2019/112778 25.11.2020

(11) **3 721 667** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/139384 24.11.2020

(11) **3 721 668**
(87) WO 2020/125472
(51) ***H04W 72/04***
23.11.2020

(11) **3 722 143**
(87) WO 2019/111458
(51) ***B60L 53/30***
23.11.2020

(11) **3 722 368**
(87) WO 2019/111978
(51) ***C08L 63/00***
20.11.2020

(11) **3 722 481**
(87) WO 2019/109958
(51) ***D06F 39/02***
25.11.2020

(11) **3 723 305**
(87) WO 2019/127470
(51) ***H04B 17/14***
25.11.2020

(11) **3 723 388**
(87) WO 2019/134387
(51) ***H04R 9/02***
25.11.2020

(11) **3 723 419**
(87) WO 2019/128973
(51) ***H04W 40/12***
24.11.2020

(11) **3 723 432**
(87) WO 2019/141101
(51) ***H04W 72/04***
25.11.2020

(11) **3 724 992**
(87) WO 2019/117771
(51) ***H03F 1/32***
25.11.2020

(11) **3 725 569**
(87) WO 2019/114758
(51) ***B60C 23/04***
20.11.2020

(11) **3 725 581**
(87) WO 2019/116553
(51) ***B60L 7/10***
25.11.2020

(11) **3 725 625**
(87) WO 2019/116556
(51) ***B60W 20/50***
25.11.2020

(11) **3 726 150**
(87) WO 2019/116838
(51) ***F24F 1/0022***
24.11.2020

(11) **3 726 163**
(87) WO 2019/116533
(51) ***F25B 47/02***
24.11.2020

(11) **3 726 174**
(87) WO 2019/116413
(51) ***F28D 1/047***
19.11.2020

(11) **3 726 364**
(87) WO 2019/127212
(51) ***G06F 3/06***
23.11.2020

(11) **3 726 462**
(87) WO 2019/116497
(51) ***G06K 9/62***
24.11.2020

(11) **3 726 463**
(87) WO 2019/116494
(51) ***G06K 9/62***
24.11.2020

(11) **3 726 618**
(87) WO 2019/114775
(51) ***H01M 2/20***
20.11.2020

(11) **3 726 619**
(87) WO 2019/114773
(51) ***H01M 2/20***
23.11.2020

(11) **3 726 624**
(87) WO 2019/114774
(51) ***H01M 2/34***
25.11.2020

(11) **3 726 754**
(87) WO 2019/127247
(51) ***H04B 17/309***
23.11.2020

(11) **3 726 755**
(87) WO 2019/116417
(51) ***H04B 17/373***
23.11.2020

(11) **3 726 876**
(87) WO 2019/119427
(51) ***H04W 24/10***
23.11.2020

(11) **3 726 881**
(87) WO 2019/126938
(51) ***H04W 36/08***
24.11.2020

(11) **3 726 912**
(87) WO 2019/137503
(51) ***H04W 72/12***
23.11.2020

(11) **3 726 918**
(87) WO 2019/136720
(51) ***H04W 74/08***
23.11.2020

(11) **3 728 801**
(87) WO 2019/084208
(51) ***F01N 5/04***
25.11.2020

(11) **3 729 377**
(87) WO 2019/120196
(51) ***G06T 7/70***
19.11.2020

(11) **3 730 523**
(87) WO 2019/124967
(51) ***C08F 14/06***
23.11.2020

(11) **3 730 634**
(87) WO 2019/124747
(51) ***C21D 8/02***
20.11.2020

(11) **3 730 669**
(87) WO 2019/124743
(51) ***C23C 14/08***
25.11.2020

(11) **3 730 903**
(87) WO 2019/123592
(51) ***G01D 5/20***
24.11.2020

(11) **3 731 344**
(87) WO 2019/146042
(51) ***H01Q 21/00***
20.11.2020

(11) **3 731 392**
(87) WO 2019/149104
(51) ***H02M 7/483***
25.11.2020

(11) **3 731 424**
(87) WO 2019/165820
(51) ***H04B 3/54***
20.11.2020

(11) **3 731 446**
(87) WO 2019/127199
(51) ***H04L 5/00***
20.11.2020

(11) **3 731 476**
(87) WO 2019/128764
(51) ***H04L 12/927***
19.11.2020

(11) **3 731 477**
(87) WO 2019/150507
(51) ***H04L 27/26***
20.11.2020

(11) **3 731 577**
(87) WO 2019/126983
(51) ***H04W 72/00***
20.11.2020

(11) **3 731 583**
(87) WO 2019/140666
(51) ***H04L 5/00***
20.11.2020

(11) **3 731 714**
(87) WO 2019/133497
(51) ***A47L 9/04***
25.11.2020

(11) **3 732 619**
(87) WO 2020/186703
(51) ***G06K 9/66***
23.11.2020

(11) **3 733 025**
(87) WO 2019/153713
(51) ***A47J 19/02***
19.11.2020

(11) **3 733 361**
(87) WO 2019/130430
(51) ***B25J 19/06***
20.11.2020

(11) **3 733 394**
(87) WO 2019/150487
(51) ***B31F 1/24***
25.11.2020

(11) **3 733 415**
(87) WO 2019/130408
(51) ***B41J 2/16***
19.11.2020

(11) **3 734 334**
(87) WO 2019/130582
(51) ***G02B 5/20***
25.11.2020

(11) **3 734 871**
(87) WO 2019/140588
(51) ***H04L 1/00***
20.11.2020

(11) **3 734 897**
(87) WO 2019/127220
(51) ***H04L 5/22***
19.11.2020

(11) **3 735 024**
(87) WO 2019/126955
(51) ***H04W 28/06***
23.11.2020

(11) **3 735 080**
(87) WO 2019/127551
(51) ***H04W 72/04***
20.11.2020

(11) **3 735 101**
(87) WO 2019/128581
(51) ***H04W 88/06***
19.11.2020

(11) **3 735 121**
(87) WO 2019/130537
(51) ***H05K 13/08***
19.11.2020

(11) **3 735 551**
(87) WO 2019/135737
(51) ***F17D 5/06***
23.11.2020

(11) **3 735 753**
(87) WO 2019/134128
(51) ***H04L 1/16***
24.11.2020

(11) **3 735 770**
(87) WO 2020/198157
(51) ***H04L 29/06***
20.11.2020

(11) **3 736 705**
(87) WO 2019/148497
(51) ***G06F 16/00***
20.11.2020

(11) **3 736 759**
(87) WO 2019/135375
(51) ***G06Q 30/06***
19.11.2020

(11) **3 737 065**
(87) WO 2019/154017
(51) ***H04L 29/06***
25.11.2020

(11) **3 737 082**
(87) WO 2019/134117
(51) ***H04N 5/232***
25.11.2020

(11) **3 738 062**
(87) WO 2019/177387
(51) ***G07C 9/23***
20.11.2020

(11) **3 738 669**
(87) WO 2019/138728
(51) ***B01J 27/053***
20.11.2020

(11) **3 738 776**
(87) WO 2019/138490
(51) ***B41J 2/32***
25.11.2020

(11) **3 739 219**
(87) WO 2019/193683
(51) ***F04D 29/44***
23.11.2020

(11) **3 739 530**
(87) WO 2019/153759
(51) ***G06Q 10/08***
24.11.2020

(11) **3 739 772**
(87) WO 2019/136608
(51) ***H04B 7/155***
24.11.2020

(11) **3 739 898**
(87) WO 2019/137171
(51) ***H04N 21/4728***
23.11.2020

(11) **3 739 961**
(87) WO 2019/136683
(51) ***H04W 48/10***
25.11.2020

(11) **3 739 995**
(87) WO 2019/136712
(51) ***H04W 72/04***
20.11.2020

(11) **3 740 054**
(87) WO 2019/138469
(51) ***H05K 13/08***
19.11.2020

(11) **3 740 055**
(87) WO 2019/138474
(51) ***H05K 13/08***
20.11.2020

(11) **3 741 210**
(87) WO 2019/142624
(51) ***A01K 87/04***
25.11.2020

(11) **3 741 211**
(87) WO 2019/142622
(51) ***A01K 87/04***
25.11.2020

(11) **3 741 213**
(87) WO 2019/142623
(51) ***A01K 87/04***
25.11.2020

(11) **3 742 641**
(87) WO 2019/140663
(51) ***H04W 72/04***
23.11.2020

(11) **3 742 766**
(87) WO 2019/153234
(51) ***H04W 72/12***
20.11.2020

(11) **3 743 713**
(87) WO 2019/147390
(51) ***G01N 21/88***
24.11.2020

(11) **3 745 952**
(87) WO 2019/203554
(51) ***A61B 5/021***
24.11.2020

(11) **3 746 891**
(87) WO 2019/152710
(51) ***G06Q 30/02***
20.11.2020

(11) **3 747 747**
(87) WO 2019/150494
(51) ***B62J 99/00***
20.11.2020

(11) **3 747 748**
(87) WO 2019/150495
(51) ***B62J 99/00***
20.11.2020

(11) **3 747 920**
(87) WO 2019/190289
(51) ***C08F 297/08***
20.11.2020

(11) **3 747 921**
(87) WO 2019/190287
(51) ***C08F 297/08***
20.11.2020

(11) **3 747 922** (51) ***C08F 297/08***
(87) WO 2019/190288 20.11.2020

(11) **3 748 164** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2019/187950 25.11.2020

(11) **3 749 045** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/148443 20.11.2020

(11) **3 749 646** (51) ***C07D 213/73***
(87) WO 2019/174601 19.11.2020

(11) **3 750 931** (51) ***C08F 297/08***
(87) WO 2019/190292 20.11.2020

(11) **3 750 973** (51) ***C09K 19/56***
(87) WO 2020/153659 23.11.2020

(11) **3 752 304** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2019/157594 04.11.2020

(11) **3 752 781** (51) ***F27D 1/12***
(87) WO 2020/081041 14.10.2020

(11) **3 752 973** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2019/245316 05.10.2020

(11) **3 753 007** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2019/199021 17.11.2020

(11) **3 753 049** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2020/226626 12.11.2020

(11) **3 754 043** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2019/189849 13.11.2020

(11) **3 754 045** (51) ***C23C 4/11***
(87) WO 2019/187663 06.11.2020

(11) **3 754 091** (51) ***D06F 39/12***
(87) WO 2019/154260 16.11.2020

(11) **3 754 092** (51) ***D06F 39/12***
(87) WO 2019/157971 10.11.2020

(11) **3 754 193** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2019/187541 28.10.2020

(11) **3 754 514** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2019/154394 09.11.2020

(11) **3 754 515** (51) ***G06F 16/13***
(87) WO 2020/224023 12.11.2020

(11) **3 754 522** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2019/159689 06.11.2020

(11) **3 754 540** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/215292 26.10.2020

(11) **3 754 578** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2019/179278 17.11.2020

(11) **3 754 586** (51) ***G06Q 50/04***
(87) WO 2019/160370 24.11.2020

(11) **3 754 728** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2020/224068 06.10.2020

(11) **3 754 915** (51) ***H04L 12/733***
(87) WO 2019/169986 03.11.2020

(11) **3 754 944** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2020/224022 20.11.2020

(11) **3 754 963** (51) ***H04N 5/18***
(87) WO 2019/177369 03.11.2020

(11) **3 755 020** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2019/160061 28.10.2020

**I.1(5)**
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

---

**I.1(6)**
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 131 914** (51) ***C07H 19/10***
(87) WO 2015/161137 20.11.2020

(11) **3 423 577** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2017/151957 23.11.2020

(11) **3 475 741** (51) ***G02B 5/128***
(87) WO 2018/005274 20.11.2020

(11) **3 497 203** (51) ***C12N 1/14***
(87) WO 2018/029353 19.11.2020

(11) **3 528 842** (51) ***A61K 39/145***
(87) WO 2018/075977 23.11.2020

(11) **3 555 123** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2019/162813 18.11.2020

**I.2**
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2017/151937** (51) ***G08G 1/00***
(86) US 2017/020476 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17760830.4 05.10.2018

(87) **WO 2017/197290** (51) ***C07K 16/30***
(86) US 2017/032453 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796952.4 13.12.2019

(87) **WO 2018/001122** (51) ***G08G 1/01***
(86) CN 2017/088590 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819119.3 29.01.2019

(87) **WO 2018/086385** (51) ***A47B 81/00***
(86) CN 2017/094928 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17869400.6 12.06.2019

(87) **WO 2018/107220** (51) ***A61D 7/00***
(86) AU 2017/051375 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880252.6 14.07.2020

(87) **WO 2018/109771** (51) ***C07K 19/00***
(86) IL 2017/051352 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880818.4 15.07.2020

(87) **WO 2018/141275** (51) ***H04J 14/02***
(86) CN 2018/075152 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18748839.0 03.09.2019

(87) **WO 2018/156007** (51) ***C10L 1/00***
(86) MX 2018/050005 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18756749.0 24.09.2019

(87) **WO 2018/157414** (51) ***C08F 2/20***
(86) CN 2017/076031 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 17898761.6 02.10.2019

(87) **WO 2018/157493** (51) ***H01L 31/0224***
(86) CN 2017/087356 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 17899089.1 05.10.2020

(87) **WO 2018/160056** (51) ***A47J 19/02***
(86) MY 2018/050007 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 18761585.1 05.10.2020

(87) **WO 2018/166332** (51) ***B25J 18/04***
(86) CN 2018/076928 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18766760.5 15.10.2019

(87) **WO 2018/167673** (51) ***A61B 5/15***
(86) IB 2018/051675 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18767607.7 15.10.2019

(87) **WO 2018/176942** (51) ***H02K 1/27***
(86) CN 2017/118715 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903021.8 29.10.2019

(87) **WO 2018/176943** (51) ***H02K 1/14***
(86) CN 2017/118716 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904036.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/176988** (51) ***H01R 13/18***
(86) CN 2018/072152 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775660.6 05.11.2019

(87) **WO 2018/177318** (51) ***A61K 9/26***
(86) CN 2018/080830 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776254.7 05.11.2019

(87) **WO 2018/182691** (51) ***E21B 47/00***
(86) US 2017/025405 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903536.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/182764** (51) ***G01M 3/26***
(86) US 2017/035023 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17734541.0 29.10.2019

(87) **WO 2018/184037** (51) ***C09D 13/00***
(86) ZA 2018/050017 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774669.8 01.11.2019

(87) **WO 2018/184409** (51) ***G01R 33/44***
(86) CN 2017/118986 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 17904703.0 08.11.2019

(87) **WO 2018/186548** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2017/012557 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 17904400.3 07.11.2019

(87) **WO 2018/188088** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2017/080654 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905349.1 15.11.2019

(87) **WO 2018/188490** (51) ***F02F 3/00***
(86) CN 2018/081167 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784044.2 15.11.2019

(87) **WO 2018/188673**
(86) CN 2018/085933
(21) 18783876.8
(51) ***A61C 17/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.07.2020

(87) **WO 2018/190920**
(86) US 2018/000106
(21) 18783788.5
(51) ***B27K 3/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/192319**
(86) CN 2018/078645
(21) 18787876.4
(51) ***H01R 13/18***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192320**
(86) CN 2018/078646
(21) 18787878.0
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192397**
(86) CN 2018/082594
(21) 18787350.0
(51) ***B66F 17/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/194493**
(86) RU 2018/000250
(21) 18788252.7
(51) ***B01D 46/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/195831**
(86) CN 2017/082066
(21) 17907629.4
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/195873**
(86) CN 2017/082244
(21) 17907734.2
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/199539**
(86) KR 2018/004468
(21) 18791317.3
(51) ***G06F 21/73***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/200023**
(86) US 2017/052686
(21) 17907451.3
(51) ***E04B 2/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/201279**
(86) CN 2017/082727
(21) 17908123.7
(51) ***H01F 6/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/201707**
(86) CN 2017/113173
(21) 17908488.4
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/203714**
(86) KR 2018/005204
(21) 18795181.9
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/205119**
(86) CN 2017/083537
(21) 17908982.6
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205121**
(86) CN 2017/083542
(21) 17909195.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205124**
(86) CN 2017/083556
(21) 17908937.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205431**
(86) CN 2017/095755
(21) 17909531.0
(51) ***B62H 3/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205798**
(86) CN 2018/083199
(21) 18797580.0
(51) ***H02J 3/48***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205960**
(86) CN 2018/086234
(21) 18798185.7
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206563**
(86) EP 2018/061843
(21) 18723485.1
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206564**
(86) EP 2018/061844
(21) 18723486.9
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208008**
(86) KR 2018/003525
(21) 18798533.8
(51) ***E04G 23/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208048**
(86) KR 2018/005161
(21) 18797802.8
(51) ***F03B 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208897**
(86) US 2018/031772
(21) 18797952.1
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208931**
(86) US 2018/031824
(21) 18798702.9
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/209671**
(86) CN 2017/085018
(21) 17909762.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209763**
(86) CN 2017/090348
(21) 17909977.5
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209854**
(86) CN 2017/102500
(21) 17910052.4
(51) ***H02M 7/797***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209866**
(86) CN 2017/103300
(21) 17909863.7
(51) ***H02M 7/797***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209984**
(86) CN 2018/071894
(21) 18802616.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210285**
(86) CN 2018/087213
(21) 18801818.8
(51) ***H02M 7/487***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210286**
(86) CN 2018/087220
(21) 18802576.1
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210289**
(86) CN 2018/087234
(21) 18802041.6
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210293**
(86) CN 2018/087238
(21) 18803154.6
(51) ***G01F 11/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210294**
(86) CN 2018/087240
(21) 18802042.4
(51) ***G07F 11/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210301**
(86) CN 2018/087270
(21) 18802848.4
(51) ***H02M 7/797***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210395**
(86) EG 2017/000013
(21) 17728050.0
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212432**
(86) KR 2018/002263
(21) 18802677.7
(51) ***B32B 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212507**
(86) KR 2018/005426
(21) 18801438.5
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212602**
(86) KR 2018/005645
(21) 18802561.3
(51) ***A61L 9/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213743**
(86) US 2018/033451
(21) 18801969.9
(51) ***A63B 69/32***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/214045**
(86) CN 2017/085669
(21) 17911372.5
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214165**
(86) CN 2017/086193
(21) 17911242.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214268**
(86) CN 2017/093916
(21) 17910763.6
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216848**
(86) KR 2017/007728
(21) 17910855.0
(51) ***A47K 11/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216911**
(86) KR 2018/004754
(21) 18806076.8
(51) ***G06F 21/46***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216950**
(86) KR 2018/005620
(21) 18805347.4
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216988**
(86) KR 2018/005795
(21) 18804941.5
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218639**
(86) CN 2017/086944
(21) 17911444.2
(51) ***H02M 3/07***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218697**
(86) CN 2017/087415
(21) 17912253.6
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218799**
(86) CN 2017/100572
(21) 17912162.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218800**
(86) CN 2017/100573
(21) 17911460.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218923**
(86) CN 2017/115225
(21) 17911677.7
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219026**
(86) CN 2018/080064
(21) 18810758.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219058**
(86) CN 2018/083668
(21) 18809870.1
(51) ***B64B 1/62***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219094**
(86) CN 2018/085591
(21) 18808668.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219215**
(86) CN 2018/088305
(21) 18809184.7
(51) ***E06B 9/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221824**
(86) KR 2018/000830
(21) 18810209.9
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221970**
(86) KR 2018/006185
(21) 18809670.5
(51) ***B01D 21/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222005**
(86) KR 2018/006301
(21) 18809433.8
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222846**
(86) US 2018/035356
(21) 18735745.4
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223350**
(86) CN 2017/087628
(21) 17912826.9
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223747**
(86) CN 2018/079527
(21) 18812695.7
(51) ***C09K 11/54***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223967**
(86) CN 2018/089987
(21) 18814169.1
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225882**
(86) KR 2017/005898
(21) 17912590.1
(51) ***A61K 36/48***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225887**
(86) KR 2017/006576
(21) 17912947.3
(51) ***E01C 23/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225918**
(86) KR 2017/015111
(21) 17912769.1
(51) ***E04G 5/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225931**
(86) KR 2018/001315
(21) 18813666.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225952**
(86) KR 2018/005047
(21) 18812722.9
(51) ***C07C 5/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225953**
(86) KR 2018/005048
(21) 18813912.5
(51) ***B01J 23/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225968**
(86) KR 2018/005961
(21) 18812842.5
(51) ***H04N 21/854***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227074**
(86) US 2018/036642
(21) 18814079.2
(51) ***F21K 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227801**
(86) CN 2017/102033
(21) 17913567.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227811**
(86) CN 2017/103451
(21) 17913825.0
(51) ***B60Q 1/52***
(87) 2018/51 20.12.2018
18.01.2020

(87) **WO 2018/227867**
(86) CN 2017/110631
(21) 17914024.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227868**
(86) CN 2017/110632
(21) 17913745.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227931**
(86) CN 2017/118776
(21) 17914061.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227932**
(86) CN 2017/118782
(21) 17913808.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227993**
(86) CN 2018/077023
(21) 18816581.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230755**
(86) KR 2017/006336
(21) 17913917.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230760**
(86) KR 2017/006709
(21) 17913635.3
(51) ***H04N 5/222***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230761**
(86) KR 2017/006713
(21) 17913816.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230782**
(86) KR 2017/013251
(21) 17913242.8
(51) ***C07C 211/61***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230807**
(86) KR 2018/001556
(21) 18818013.7
(51) ***F42B 10/44***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230810**
(86) KR 2018/002099
(21) 18818706.6
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230868**
(86) KR 2018/006191
(21) 18817685.3
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230884**
(86) KR 2018/006514
(21) 18816597.1
(51) ***H04N 19/563***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230896**
(86) KR 2018/006580
(21) 18818951.8
(51) ***E06B 3/67***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230904**
(86) KR 2018/006596
(21) 18816907.2
(51) ***E05D 15/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230914**
(86) KR 2018/006616
(21) 18818803.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230922**
(86) KR 2018/006628
(21) 18817608.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231169**
(86) TR 2017/050376
(21) 17854173.6
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231627**
(86) US 2018/036446
(21) 18818902.1
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232077**
(86) US 2018/037482
(21) 18817885.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232378**
(86) US 2018/037955
(21) 18816634.2
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/233237**
(86) CN 2017/115396
(21) 17914520.6
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.07.2020

(87) **WO 2018/233362**
(86) CN 2018/083431
(21) 18821634.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233428**
(86) CN 2018/087720
(21) 18819763.6
(51) ***B60L 13/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/233430**
(86) CN 2018/087722
(21) 18821572.7
(51) ***B61B 13/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/233431**
(86) CN 2018/087723
(21) 18820582.7
(51) ***B61B 13/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235982**
(86) KR 2017/007508
(21) 17915019.8
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235999**
(86) KR 2017/011708
(21) 17915056.0
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236016**
(86) KR 2017/014910
(21) 17915192.3
(51) ***G08B 21/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236075**
(86) KR 2018/006421
(21) 18820847.4
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236170**
(86) KR 2018/007047
(21) 18821304.5
(51) ***A61L 9/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236761**
(86) US 2018/038105
(21) 18821240.1
(51) ***G06F 17/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236927**
(86) US 2018/038361
(21) 18739699.9
(51) ***A01K 97/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236934**
(86) US 2018/038369
(21) 18820128.9
(51) ***G01N 30/72***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2019/000146**
(86) CN 2017/089926
(21) 17915571.8
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000147**
(86) CN 2017/089927
(21) 17916297.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000148**
(86) CN 2017/089928
(21) 17915609.6
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000149**
(86) CN 2017/089929
(21) 17916004.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000151**
(86) CN 2017/089931
(21) 17915652.6
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000312**
(86) CN 2017/090774
(21) 17915405.9
(51) ***A63D 15/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000548**
(86) CN 2017/095240
(21) 17915317.6
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000652**
(86) CN 2017/101682
(21) 17915241.8
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000701**
(86) CN 2017/105497
(21) 17915412.5
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000739**
(86) CN 2017/107810
(21) 17915915.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000771**
(86) CN 2017/108964
(21) 17916219.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001054**
(86) CN 2018/081174
(21) 18823754.9
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001086**
(86) CN 2018/082595
(21) 18823486.8
(51) ***A47L 11/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001277**
(86) CN 2018/091051
(21) 18824161.6
(51) ***E01C 3/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001566**
(86) CN 2018/093618
(21) 18824947.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001584**
(86) CN 2018/093905
(21) 18825025.2
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004496**
(86) KR 2017/006847
(21) 17916027.0
(51) ***F42C 19/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004509**
(86) KR 2017/007170
(21) 17915316.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004516**
(86) KR 2017/009699
(21) 17915733.4
(51) ***A63H 33/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004561**
(86) KR 2018/002591
(21) 18822943.9
(51) ***B32B 9/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004584**
(86) KR 2018/005079
(21) 18825545.9
(51) ***C07D 231/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004642**
(86) KR 2018/006844
(21) 18822946.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004664**
(86) KR 2018/007098
(21) 18823489.2
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004685**
(86) KR 2018/007190
(21) 18824722.5
(51) ***A43B 13/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004696**
(86) KR 2018/007222
(21) 18823231.8
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004760**
(86) KR 2018/007372
(21) 18824718.3
(51) ***A23L 27/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004772**
(86) KR 2018/007398
(21) 18823673.1
(51) ***A47C 17/76***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006249**
(86) US 2018/040205
(21) 18823262.3
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006250**
(86) US 2018/040207
(21) 18822809.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006801**
(86) CN 2017/095242
(21) 17916575.8
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007022**
(86) CN 2018/072277
(21) 18828142.2
(51) ***G01S 19/41***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007037**
(86) CN 2018/073805
(21) 18828373.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007038**
(86) CN 2018/073868
(21) 18828612.4
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007156**
(86) CN 2018/087414
(21) 18828428.5
(51) ***A63H 13/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007373**
(86) CN 2018/094525
(21) 18827543.2
(51) ***H01L 23/64***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009514**
(86) KR 2018/005373
(21) 18827818.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009566**
(86) KR 2018/007338
(21) 18828683.5
(51) ***B63B 27/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009591**
(86) KR 2018/007521
(21) 18827827.9
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009598**
(86) KR 2018/007538
(21) 18828687.6
(51) ***F16H 3/76***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009626**
(86) KR 2018/007595
(21) 18827366.8
(51) ***A45D 33/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009633**
(86) KR 2018/007608
(21) 18827941.8
(51) ***A63F 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010183**
(86) US 2018/040721
(21) 18829039.9
(51) ***G06K 9/56***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010266**
(86) US 2018/040861
(21) 18828257.8
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010665**
(86) CN 2017/092751
(21) 17917523.7
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010724**
(86) CN 2017/094535
(21) 17917738.1
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010878**
(86) CN 2017/109643
(21) 17917851.2
(51) ***D01B 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010882**
(86) CN 2017/109658
(21) 17917468.5
(51) ***D03J 1/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011047**
(86) CN 2018/085606
(21) 18832354.7
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011222**
(86) CN 2018/095061
(21) 18831806.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013402**
(86) KR 2017/013098
(21) 17917381.0
(51) ***A45D 33/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013411**
(86) KR 2017/014253
(21) 17917560.9
(51) ***A45D 40/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013439**
(86) KR 2018/005324
(21) 18831302.7
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013653**
(86) NZ 2018/050097
(21) 18832085.7
(51) ***A63B 69/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014083**
(86) US 2018/041192
(21) 18831830.7
(51) ***B01D 53/75***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/015411**
(86) CN 2018/090218
(21) 18834597.9
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015639**
(86) CN 2018/096249
(21) 18835939.2
(51) ***A61K 31/4709***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018797**
(86) US 2018/043138
(21) 18835127.4
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/019091**
(86) CN 2017/094665
(21) 17919135.8
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019129**
(86) CN 2017/094849
(21) 17919220.8
(51) ***E04F 13/076***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019227**
(86) CN 2017/097423
(21) 17919184.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019716**
(86) CN 2018/083847
(21) 18837550.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019759**
(86) CN 2018/085582
(21) 18838416.8
(51) ***F23G 5/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019777**
(86) CN 2018/087294
(21) 18837329.4
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020100**
(86) CN 2018/097361
(21) 18837482.1
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020619**
(86) EP 2018/070028
(21) 18745915.1
(51) ***B21H 5/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021260**
(86) IB 2018/055659
(21) 18837602.4
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022421**
(86) KR 2018/008033
(21) 18838713.8
(51) ***G06F 21/80***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023759**
(86) AU 2018/050813
(21) 18841069.0
(51) ***A01F 25/14***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/024178**
(86) CN 2017/101325
(21) 17919879.1
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/024207**
(86) CN 2017/103581
(21) 17920151.2
(51) ***B01F 11/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024208**
(86) CN 2017/103582
(21) 17919850.2
(51) ***B01F 7/16***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024274**
(86) CN 2017/107580
(21) 17920054.8
(51) ***C22C 19/03***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/024309**
(86) CN 2017/110338
(21) 17919768.6
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/024332**
(86) CN 2017/111935
(21) 17919830.4
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024336**
(86) CN 2017/112095
(21) 17920250.2
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024376**
(86) CN 2017/115640
(21) 17920062.1
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/024570**
(86) CN 2018/087573
(21) 18841230.8
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/026273**
(86) JP 2017/028371
(21) 17919896.5
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/026629**
(86) JP 2018/027021
(21) 18841210.0
(51) ***H01M 10/0569***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027824**
(86) US 2018/044050
(21) 18841741.4
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/028335**
(86) US 2018/045144
(21) 18840284.6
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/029476**
(86) CN 2018/098945
(21) 18844946.6
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029556**
(86) CN 2018/099351
(21) 18844830.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029571**
(86) CN 2018/099396
(21) 18843424.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029708**
(86) CN 2018/099988
(21) 18844393.1
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/036236**
(86) US 2018/045655
(21) 18846125.5
(51) ***H04N 5/93***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036651**
(86) US 2018/046949
(21) 18778590.2
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040762**
(86) US 2018/047773
(21) 18848287.1
(51) ***A61F 11/06***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041390**
(86) CN 2017/102059
(21) 17923441.4
(51) ***B22D 18/04***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042328**
(86) CN 2018/103018
(21) 18850999.6
(51) ***E03D 9/05***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042584**
(86) EP 2018/000425
(21) 18765555.0
(51) ***A01G 29/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045114**
(86) JP 2018/032722
(21) 18849560.0
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047470**
(86) CN 2018/074539
(21) 18854373.0
(51) ***E03D 11/13***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047564**
(86) CN 2018/088477
(21) 18854401.9
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048512**
(86) EP 2018/073928
(21) 18769314.8
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050405**
(86) NL 2018/050579
(21) 18789237.7
(51) ***B66C 23/70***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052535**
(86) CN 2018/105713
(21) 18856575.8
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056537**
(86) CN 2017/112021
(21) 17925567.4
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/065831**
(86) JP 2018/035909
(21) 18861658.5
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067458**
(86) US 2018/052689
(21) 18861231.1
(51) ***C07C 235/64***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068308**
(86) EP 2017/075013
(21) 17788121.6
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068309**
(86) EP 2017/075016
(21) 17780072.9
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069337**
(86) IT 2018/050181
(21) 18793026.8
(51) ***B62M 3/08***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070742**
(86) US 2018/054006
(21) 18865246.5
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070939**
(86) US 2018/054312
(21) 18864631.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.05.2020

(87) **WO 2019/073104**
(86) FI 2017/000016
(21) 17928294.2
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073203**
(86) GB 2018/052829
(21) 18800256.2
(51) ***B60P 3/34***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076392**
(86) DE 2018/000291
(21) 18800841.1
(51) ***B23P 25/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079402**
(86) US 2018/056224
(21) 18869415.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080225**
(86) CN 2017/112013
(21) 17929474.9
(51) ***C07D 231/18***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083900**
(86) US 2018/056929
(21) 18871597.3
(51) ***F25C 1/147***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085178**
(86) CN 2017/116234
(21) 17930995.0
(51) ***C07K 1/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/086440**
(86) EP 2018/079682
(21) 18795595.0
(51) ***A01N 25/26***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089417**
(86) US 2018/057924
(21) 18873969.2
(51) ***A61K 31/706***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/092250**
(86) EP 2018/080961
(21) 18803619.8
(51) ***D21B 1/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093870**
(86) MA 2017/000029
(21) 17837911.1
(51) ***C05F 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/094586**
(86) US 2018/059817
(21) 18876985.5
(51) ***B06B 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/096365**
(86) EP 2017/079133
(21) 17823020.7
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/097912**
(86) JP 2018/037963
(21) 18878195.9
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2019/21 23.05.2019
18.06.2020

(87) **WO 2019/098956**
(86) TR 2018/050363
(21) 18878979.6
(51) ***G10K 15/00***
(87) 2019/21 23.05.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/104068**
(86) US 2018/062070
(21) 18822551.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/105544**
(86) EP 2017/080808
(21) 17807838.2
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/105871**
(86) EP 2018/082479
(21) 18804340.0
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/105958**
(86) EP 2018/082755
(21) 18815553.5
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2019/23 06.06.2019
02.07.2020

(87) **WO 2019/106047**
(86) EP 2018/082896
(21) 18811785.7
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/106548**
(86) IB 2018/059378
(21) 18830521.3
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/106555**
(86) IB 2018/059395
(21) 18819556.4
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/108087**
(86) RU 2018/000196
(21) 18883023.6
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2019/23 06.06.2019
02.07.2020

(87) **WO 2019/108479**
(86) US 2018/062460
(21) 18821788.9
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/110171**
(86) EP 2018/078037
(21) 18786335.2
(51) ***G01S 19/25***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/110218**
(86) EP 2018/080222
(21) 18799510.5
(51) ***B67C 3/34***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/110245**
(86) EP 2018/080918
(21) 18804260.0
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/110262**
(86) EP 2018/081307
(21) 18800198.6
(51) ***B60S 1/08***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/110310**
(86) EP 2018/082135
(21) 18807078.3
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/110467**
(86) EP 2018/083271
(21) 18815145.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/110580**
(86) EP 2018/083467
(21) 18811036.5
(51) ***B23K 26/02***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/110776**
(86) EP 2018/083900
(21) 18826200.0
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/110879**
(86) FR 2018/052790
(21) 18827150.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/110985**
(86) GB 2018/053517
(21) 18819462.5
(51) ***B62D 1/10***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/111121**
(86) IB 2018/059519
(21) 18886115.7
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/111123**
(86) IB 2018/059537
(21) 18829988.7
(51) ***H01L 23/16***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/112453**
(86) PL 2018/000116
(21) 18833121.9
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/112513**
(86) SG 2017/050606
(21) 17818334.9
(51) ***A23K 20/20***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/112701**
(86) US 2018/057042
(21) 18807147.6
(51) ***A61K 31/194***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/112889**
(86) US 2018/063263
(21) 18830047.9
(51) ***A61B 5/15***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/112906**
(86) US 2018/063428
(21) 18830052.9
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/113049**
(86) US 2018/063821
(21) 18821940.6
(51) ***C09K 8/584***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/113412**
(86) US 2018/064409
(21) 18822241.8
(51) ***B29C 64/165***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/113453**
(86) US 2018/064489
(21) 18822575.9
(51) ***B65D 30/08***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/113585**
(86) US 2018/064753
(21) 18886498.7
(51) ***F16K 5/20***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/113616**
(86) AT 2018/000095
(21) 18836448.3
(51) ***G01R 19/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113620**
(86) AT 2018/060292
(21) 18826486.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113621**
(86) AT 2018/060301
(21) 18826492.3
(51) ***H01M 8/0662***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113622**
(86) AU 2018/000245
(21) 18889467.9
(51) ***E21D 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113626**
(86) AU 2018/000257
(21) 18889048.7
(51) ***C10B 53/07***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113628**
(86) AU 2018/000259
(21) 18887449.9
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113629**
(86) AU 2018/000260
(21) 18889548.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113630**
(86) AU 2018/000261
(21) 18889130.3
(51) ***G06F 16/93***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113633**
(86) AU 2018/051280
(21) 18887980.3
(51) ***A61H 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113636**
(86) AU 2018/051317
(21) 18888232.8
(51) ***G10H 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113638**
(86) AU 2018/051319
(21) 18889554.4
(51) ***A61B 1/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113644**
(86) AU 2018/051336
(21) 18889138.6
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113646**
(86) AU 2018/051338
(21) 18887905.0
(51) ***C07H 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113647**
(86) AU 2018/051339
(21) 18888082.7
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113648**
(86) AU 2018/051340
(21) 18889140.2
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113650**
(86) AU 2018/051342
(21) 18887563.7
(51) ***F24S 30/425***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/113652**
(86) AU 2018/051346
(21) 18888237.7
(51) ***C22B 19/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/113654**
(86) BG 2017/000031
(21) 17934810.7
(51) ***F03B 13/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113656**
(86) BR 2017/050384
(21) 17832188.1
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113657**
(86) BR 2018/000073
(21) 18887910.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113658**
(86) BR 2018/050335
(21) 18889142.8
(51) ***F02B 67/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113659**
(86) BR 2018/050345
(21) 18887364.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113662**
(86) BR 2018/050451
(21) 18889374.7
(51) ***A47B 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113663**
(86) BR 2018/050454
(21) 18887666.8
(51) ***B65F 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113664**
(86) BR 2018/050455
(21) 18889221.0
(51) ***E04G 21/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113665**
(86) BR 2018/050456
(21) 18887366.5
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113667**
(86) BR 2018/050460
(21) 18888662.6
(51) ***G01P 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113669**
(86) BR 2018/050463
(21) 18889225.1
(51) ***B67D 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113670**
(86) CA 2017/051407
(21) 17935031.9
(51) ***A61G 17/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113675**
(86) CA 2018/000234
(21) 18889064.4
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113677**
(86) CA 2018/000236
(21) 18888155.1
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113679**
(86) CA 2018/051308
(21) 18888581.8
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113682**
(86) CA 2018/051569
(21) 18888742.6
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113687**
(86) CA 2018/051576
(21) 18889069.3
(51) ***F21L 4/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113688**
(86) CA 2018/051577
(21) 18887266.7
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113690**
(86) CA 2018/051579
(21) 18888904.2
(51) ***B32B 5/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113693**
(86) CA 2018/051582
(21) 18888245.0
(51) ***C07D 209/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113694**
(86) CA 2018/051583
(21) 18889313.5
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113695**
(86) CA 2018/051584
(21) 18887585.0
(51) ***A01K 73/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113696**
(86) CA 2018/051585
(21) 18888426.6
(51) ***D02G 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113697**
(86) CA 2018/051586
(21) 18888583.4
(51) ***B29C 44/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113699**
(86) CA 2018/051589
(21) 18888249.2
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113701**
(86) CA 2018/051593
(21) 18888910.9
(51) ***B29D 30/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113705**
(86) CA 2018/051599
(21) 18888982.8
(51) ***G01F 1/74***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113706**
(86) CA 2018/051600
(21) 18889227.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113707**
(86) CA 2018/051601
(21) 18889398.6
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113709**
(86) CA 2018/051603
(21) 18888331.8
(51) ***E04G 21/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113710**
(86) CA 2018/051604
(21) 18887277.4
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113718**
(86) CL 2018/000039
(21) 18888746.7
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113719**
(86) CL 2018/050123
(21) 18888747.5
(51) ***C22B 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113720**
(86) CL 2018/050124
(21) 18888509.9
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113722**
(86) CN 2017/000734
(21) 17934434.6
(51) ***H01R 39/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113724**
(86) CN 2017/115405
(21) 17934677.0
(51) ***A61K 31/145***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113725**
(86) CN 2017/115409
(21) 17934860.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113726**
(86) CN 2017/115415
(21) 17934489.0
(51) ***G05B 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113727**
(86) CN 2017/115418
(21) 17934992.3
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113729**
(86) CN 2017/115425
(21) 17934532.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113732** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2017/115447 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934508.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/113733** (51) ***H04W 36/14***
(86) CN 2017/115455 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934562.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/113734** (51) ***H04W 72/02***
(86) CN 2017/115457 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17935020.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113735** (51) ***A23C 9/156***
(86) CN 2017/115461 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934709.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/113736** (51) ***A23C 9/13***
(86) CN 2017/115462 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934490.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/113737** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2017/115464 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934394.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113738** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2017/115465 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934910.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/113739** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2017/115466 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934710.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/113740** (51) ***H01R 13/02***
(86) CN 2017/115471 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934820.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/113742** (51) ***H04N 13/00***
(86) CN 2017/115477 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934657.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113743** (51) ***C12N 15/89***
(86) CN 2017/115481 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934509.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/113746** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2017/115484 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934773.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/113748** (51) ***B01J 31/24***
(86) CN 2017/115490 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934368.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/113751** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2017/115495 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934395.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/113752** (51) ***B01J 31/24***
(86) CN 2017/115496 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934839.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/113753** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2017/115497 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934619.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113754** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115498 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934883.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/113755** (51) ***H04W 36/32***
(86) CN 2017/115500 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934775.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113757** (51) ***H04W 24/00***
(86) CN 2017/115503 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934586.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/113759** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2017/115505 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934620.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/113764** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2017/115543 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934840.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/113765** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2017/115557 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17935021.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/113767** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2017/115571 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934781.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/113768** (51) ***E04F 15/02***
(86) CN 2017/115574 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934729.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/113769** (51) ***C03B 23/023***
(86) CN 2017/115582 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934755.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/113770** (51) ***C03B 23/023***
(86) CN 2017/115584 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934396.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/113771** (51) ***H02J 7/34***
(86) CN 2017/115587 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934956.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/113772** (51) ***H03M 1/12***
(86) CN 2017/115590 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934372.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/113775** (51) ***B64D 47/08***
(86) CN 2017/115611 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934417.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/113776** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2017/115617 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934621.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/113777** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2017/115618 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934565.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/113779** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2017/115625 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934799.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113780** (51) ***C09J 133/14***
(86) CN 2017/115627 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934997.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113781** (51) ***C09J 133/04***
(86) CN 2017/115637 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17935040.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/113783** (51) ***G06F 17/28***
(86) CN 2017/115691 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934998.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/113784** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2017/115697 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934941.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/113791** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2017/115723 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934731.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/113792** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2017/115724 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17935022.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/113793** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115725 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934800.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/113794** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115726 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934732.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/113795** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115727 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934538.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/113796** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115728 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934756.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113797** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115729 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934539.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113798** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115730 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934511.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/113799** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115731 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17935023.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/113800** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115732 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934567.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/113801** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115733 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934861.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/113802** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/115734 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934715.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/113805** (51) ***A61K 36/808***
(86) CN 2017/115738 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934512.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/113808** (51) ***E01H 1/12***
(86) CN 2017/115754 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934685.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/113809** (51) ***E04C 2/20***
(86) CN 2017/115758 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934957.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/113811** (51) ***A43B 13/14***
(86) CN 2017/115766 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17935042.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/113813** (51) ***A61K 8/37***
(86) CN 2017/115790 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934474.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/113814** (51) ***H01L 33/20***
(86) CN 2017/115804 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934441.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/113815** (51) ***H01L 33/00***
(86) CN 2017/115805 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934734.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/113816** (51) ***H01S 3/083***
(86) CN 2017/115808 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934399.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/113817** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2017/115841 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934735.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/113818** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2017/115856 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934958.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/113820** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2017/115868 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934442.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/113822** (51) ***H04W 16/18***
(86) CN 2017/115879 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934569.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/113823** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2017/115884 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17935043.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/113824** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2017/115886 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934418.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/113826** (51) ***F01L 1/344***
(86) CN 2017/115894 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934419.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/113827**
(86) CN 2017/115895
(21) 17934889.1
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113829**
(86) CN 2017/115901
(21) 17934999.8
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113830**
(86) CN 2017/115904
(21) 17934374.4
(51) ***F01L 1/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113831**
(86) CN 2017/115906
(21) 17934513.7
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113834**
(86) CN 2017/115925
(21) 17934458.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113835**
(86) CN 2017/115927
(21) 17934716.6
(51) ***G06F 21/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113839**
(86) CN 2017/115945
(21) 17934515.2
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113840**
(86) CN 2017/115946
(21) 17935000.4
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113841**
(86) CN 2017/115950
(21) 17934639.0
(51) ***B43K 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113843**
(86) CN 2017/115955
(21) 17934516.0
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113844**
(86) CN 2017/115956
(21) 17935025.1
(51) ***G06F 7/58***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113845**
(86) CN 2017/115974
(21) 17934640.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113852**
(86) CN 2017/116005
(21) 17934890.9
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113854**
(86) CN 2017/116008
(21) 17934865.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113855**
(86) CN 2017/116009
(21) 17934421.3
(51) ***G05D 23/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113856**
(86) CN 2017/116010
(21) 17934541.8
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113857**
(86) CN 2017/116011
(21) 17934379.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113858**
(86) CN 2017/116012
(21) 17934687.9
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113859**
(86) CN 2017/116015
(21) 17934542.6
(51) ***G01C 3/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113860**
(86) CN 2017/116016
(21) 17934786.9
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113861**
(86) CN 2017/116018
(21) 17934826.3
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113862**
(86) CN 2017/116019
(21) 17934914.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113868**
(86) CN 2017/116042
(21) 17934827.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113869**
(86) CN 2017/116057
(21) 17934805.7
(51) ***H04N 5/247***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113870**
(86) CN 2017/116076
(21) 17935004.6
(51) ***H01M 4/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113871**
(86) CN 2017/116085
(21) 17934403.1
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113872**
(86) CN 2017/116095
(21) 17934447.8
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113874**
(86) CN 2017/116105
(21) 17934518.6
(51) ***C07F 9/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113875**
(86) CN 2017/116109
(21) 17935029.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113876**
(86) CN 2017/116115
(21) 17934891.7
(51) ***B23P 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113877**
(86) CN 2017/116120
(21) 17934788.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113880**
(86) CN 2017/116123
(21) 17934476.7
(51) ***C09D 189/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113882**
(86) CN 2017/116138
(21) 17934764.6
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113885**
(86) CN 2017/116168
(21) 17934738.0
(51) ***G06F 15/163***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113886**
(86) CN 2017/116173
(21) 17934380.1
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113887**
(86) CN 2017/116179
(21) 17934666.3
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113888**
(86) CN 2017/116182
(21) 17934592.1
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113889**
(86) CN 2017/116187
(21) 17934845.3
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113893**
(86) CN 2017/116207
(21) 17934791.9
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113894**
(86) CN 2017/116219
(21) 17934477.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113895**
(86) CN 2017/116227
(21) 17934806.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113896**
(86) CN 2017/116230
(21) 17934645.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113904**
(86) CN 2017/116261
(21) 17934547.5
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113906**
(86) CN 2017/116268
(21) 17934667.1
(51) ***G06F 3/043***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113907**
(86) CN 2017/116307
(21) 17934381.9
(51) ***H02M 7/162***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113909**
(86) CN 2017/116316
(21) 17934964.2
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113910**
(86) CN 2017/116318
(21) 17934500.4
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113913**
(86) CN 2017/116324
(21) 17935007.9
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113915**
(86) CN 2017/116326
(21) 17934690.3
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113916**
(86) CN 2017/116331
(21) 17934461.9
(51) ***D06B 3/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113917**
(86) CN 2017/116335
(21) 17934423.9
(51) ***B65B 51/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113918**
(86) CN 2017/116339
(21) 17934594.7
(51) ***H02M 7/537***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113919**
(86) CN 2017/116343
(21) 17934573.1
(51) ***D21H 27/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113920**
(86) CN 2017/116344
(21) 17934848.7
(51) ***D06H 7/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113921**
(86) CN 2017/116346
(21) 17934424.7
(51) ***G11C 16/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113922**
(86) CN 2017/116347
(21) 17934649.9
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113923**
(86) CN 2017/116356
(21) 17934574.9
(51) ***A01C 23/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113924**
(86) CN 2017/116361
(21) 17934610.1
(51) ***F24F 7/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113927**
(86) CN 2017/116378
(21) 17934428.8
(51) ***G21C 7/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113928**
(86) CN 2017/116380
(21) 17934549.1
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113929**
(86) CN 2017/116407
(21) 17934382.7
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113931**
(86) CN 2017/116434
(21) 17934691.1
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113932**
(86) CN 2017/116435
(21) 17934479.1
(51) ***H01G 4/255***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113933**
(86) CN 2017/116440
(21) 17934948.5
(51) ***C08F 283/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113934**
(86) CN 2017/116444
(21) 17934740.6
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113936**
(86) CN 2017/116449
(21) 17934478.3
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113937**
(86) CN 2017/116451
(21) 17934480.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113938**
(86) CN 2017/116452
(21) 17934792.7
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113939**
(86) CN 2017/116458
(21) 17934923.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113940**
(86) CN 2017/116466
(21) 17934901.4
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113942**
(86) CN 2017/116481
(21) 17934550.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113943**
(86) CN 2017/116490
(21) 17934462.7
(51) ***G09B 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113945**
(86) CN 2017/116495
(21) 17934431.2
(51) ***B65D 33/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113948**
(86) CN 2017/116515
(21) 17934902.2
(51) ***C01B 39/54***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113949**
(86) CN 2017/116516
(21) 17934432.0
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113950**
(86) CN 2017/116520
(21) 17934627.5
(51) ***G01S 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113952**
(86) CN 2017/116524
(21) 17934577.2
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113953**
(86) CN 2017/116525
(21) 17934406.4
(51) ***G01C 9/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113954**
(86) CN 2017/116531
(21) 17934809.9
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113955**
(86) CN 2017/116532
(21) 17934361.1
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113958**
(86) CN 2017/116543
(21) 17934612.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113965**
(86) CN 2017/116568
(21) 17934599.6
(51) ***C12N 9/82***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113968**
(86) CN 2017/116586
(21) 17934965.9
(51) ***G06T 7/521***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113971**
(86) CN 2017/116606
(21) 17934793.5
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113972**
(86) CN 2017/116613
(21) 17934557.4
(51) ***G05B 19/19***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113973**
(86) CN 2017/116617
(21) 17934811.5
(51) ***C04B 35/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113974**
(86) CN 2017/116621
(21) 17934484.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113976**
(86) CN 2017/116635
(21) 17934617.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113980**
(86) CN 2017/116657
(21) 17934580.6
(51) ***B64D 1/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113981**
(86) CN 2017/116676
(21) 17934453.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113982**
(86) CN 2017/116683
(21) 17934390.0
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113983**
(86) CN 2017/116698
(21) 17934602.8
(51) ***E05B 15/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113984**
(86) CN 2017/116699
(21) 17934383.5
(51) ***E05B 15/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113985**
(86) CN 2017/116700
(21) 17934618.4
(51) ***E05B 63/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113986**
(86) CN 2017/116701
(21) 17934875.0
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113987**
(86) CN 2017/116702
(21) 17934968.3
(51) ***E05B 47/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113988**
(86) CN 2017/116829
(21) 17934833.9
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113989**
(86) CN 2017/116997
(21) 17935011.1
(51) ***E05B 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113990**
(86) CN 2017/117016
(21) 17934903.0
(51) ***A01G 22/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113991**
(86) CN 2017/117017
(21) 17934696.0
(51) ***A01C 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113992**
(86) CN 2017/117018
(21) 17934954.3
(51) ***A01C 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113993**
(86) CN 2017/117054
(21) 17934652.3
(51) ***C01B 32/166***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113994**
(86) CN 2017/117066
(21) 17934469.2
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113996**
(86) CN 2017/117090
(21) 17934507.9
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/113997**
(86) CN 2017/117153
(21) 17934391.8
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/113998**
(86) CN 2017/117191
(21) 17934698.6
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/113999**
(86) CN 2017/117192
(21) 17934631.7
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114006**
(86) CN 2017/117300
(21) 17934454.4
(51) ***E05B 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114007**
(86) CN 2017/117352
(21) 17935013.7
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114008**
(86) CN 2017/117393
(21) 17934563.2
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114011**
(86) CN 2017/117431
(21) 17934904.8
(51) ***C23C 18/31***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114012**
(86) CN 2017/117676
(21) 17934491.6
(51) ***B08B 9/049***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114013**
(86) CN 2017/117678
(21) 17934837.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114014**
(86) CN 2017/117679
(21) 17934600.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114015**
(86) CN 2017/117681
(21) 17934492.4
(51) ***G01H 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114016**
(86) CN 2017/117682
(21) 17934724.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114017**
(86) CN 2017/117683
(21) 17934533.5
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114018**
(86) CN 2017/117685
(21) 17934603.6
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114019**
(86) CN 2017/117686
(21) 17934857.8
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114020**
(86) CN 2017/117786
(21) 17934584.8
(51) ***C08B 30/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114021**
(86) CN 2017/117803
(21) 17934818.0
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114022**
(86) CN 2017/117855
(21) 17934753.9
(51) ***A46D 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114023**
(86) CN 2017/117856
(21) 17934585.5
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114024**
(86) CN 2017/117857
(21) 17934369.4
(51) ***H04N 19/149***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114026**
(86) CN 2017/117951
(21) 17934678.8
(51) ***C12N 15/55***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114029**
(86) CN 2017/118268
(21) 17935018.6
(51) ***A61L 27/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114030**
(86) CN 2017/118471
(21) 17934535.0
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114031**
(86) CN 2017/118587
(21) 17934770.3
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114032**
(86) CN 2017/118599
(21) 17934528.5
(51) ***C22C 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114037**
(86) CN 2017/119172
(21) 17934771.1
(51) ***H02H 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114040**
(86) CN 2017/119279
(21) 17934630.9
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114041**
(86) CN 2017/119454
(21) 17934993.1
(51) ***F21K 9/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/114051**
(86) CN 2018/000417
(21) 18887292.3
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114053**
(86) CN 2018/071255
(21) 18888029.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114054**
(86) CN 2018/071259
(21) 18888508.1
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114055**
(86) CN 2018/071261
(21) 18888750.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114056**
(86) CN 2018/071262
(21) 18888830.9
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114057**
(86) CN 2018/071302
(21) 18888831.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114058**
(86) CN 2018/071337
(21) 18889741.7
(51) ***G01S 15/96***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114059**
(86) CN 2018/071405
(21) 18889503.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114060**
(86) CN 2018/071431
(21) 18889235.0
(51) ***C23C 8/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114061**
(86) CN 2018/071454
(21) 18889504.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114062**
(86) CN 2018/071491
(21) 18889505.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114063**
(86) CN 2018/071498
(21) 18888120.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114064**
(86) CN 2018/071693
(21) 18887503.3
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114065**
(86) CN 2018/071694
(21) 18889410.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114067**
(86) CN 2018/071721
(21) 18888756.6
(51) ***C12P 19/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114068**
(86) CN 2018/071722
(21) 18889005.7
(51) ***A61N 1/378***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114069**
(86) CN 2018/071735
(21) 18889586.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114070**
(86) CN 2018/071736
(21) 18888928.1
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114071**
(86) CN 2018/071737
(21) 18888758.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114072**
(86) CN 2018/071849
(21) 18888338.3
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114073**
(86) CN 2018/072001
(21) 18887771.6
(51) ***G01G 17/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114074**
(86) CN 2018/072009
(21) 18889242.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114075**
(86) CN 2018/072072
(21) 18887854.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114076**
(86) CN 2018/072129
(21) 18888687.3
(51) ***B08B 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114077**
(86) CN 2018/072235
(21) 18887301.2
(51) ***C09J 7/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114078**
(86) CN 2018/072299
(21) 18889245.9
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114079**
(86) CN 2018/072300
(21) 18888191.6
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114081**
(86) CN 2018/072498
(21) 18888122.1
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114082**
(86) CN 2018/072621
(21) 18887605.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114083**
(86) CN 2018/072699
(21) 18888256.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114085**
(86) CN 2018/073017
(21) 18887950.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114086**
(86) CN 2018/073055
(21) 18887507.4
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114088**
(86) CN 2018/073257
(21) 18889674.0
(51) ***H05H 7/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114089**
(86) CN 2018/073277
(21) 18889824.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114090**
(86) CN 2018/073346
(21) 18889513.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114092**
(86) CN 2018/073467
(21) 18887776.5
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114093**
(86) CN 2018/073476
(21) 18887861.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114096**
(86) CN 2018/073676
(21) 18888461.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114097**
(86) CN 2018/073677
(21) 18887414.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114098**
(86) CN 2018/073678
(21) 18888272.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114101**
(86) CN 2018/073688
(21) 18889012.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114102**
(86) CN 2018/073812
(21) 18889593.2
(51) ***B21D 22/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114103**
(86) CN 2018/074174
(21) 18889253.3
(51) ***F24C 15/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114104**
(86) CN 2018/074175
(21) 18888617.0
(51) ***F24C 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114105**
(86) CN 2018/074176
(21) 18887954.8
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114106**
(86) CN 2018/074253
(21) 18887955.5
(51) ***F24C 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114107**
(86) CN 2018/074293
(21) 18887314.5
(51) ***F25D 21/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114109**
(86) CN 2018/074400
(21) 18887615.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114110**
(86) CN 2018/074401
(21) 18887423.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114111**
(86) CN 2018/074402
(21) 18889017.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114112**
(86) CN 2018/074547
(21) 18888363.1
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114113**
(86) CN 2018/074597
(21) 18888049.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114114**
(86) CN 2018/074612
(21) 18888205.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114115**
(86) CN 2018/074631
(21) 18887618.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114117**
(86) CN 2018/074731
(21) 18888283.1
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114118**
(86) CN 2018/074732
(21) 18889522.1
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114119**
(86) CN 2018/074733
(21) 18888541.2
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114120**
(86) CN 2018/074735
(21) 18887320.2
(51) ***G03B 21/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114121**
(86) CN 2018/074738
(21) 18888055.3
(51) ***G03B 21/602***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114123**
(86) CN 2018/074885
(21) 18887323.6
(51) ***C07K 14/59***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114135**
(86) CN 2018/077269
(21) 18888543.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114140**
(86) CN 2018/079547
(21) 18887324.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114146**
(86) CN 2018/080229
(21) 18888765.7
(51) ***C12Q 1/6855***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114147**
(86) CN 2018/080533
(21) 18888628.7
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114151**
(86) CN 2018/080825
(21) 18888478.7
(51) ***G01R 1/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114154**
(86) CN 2018/081032
(21) 18889763.1
(51) ***C07C 69/54***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114157**
(86) CN 2018/081871
(21) 18889764.9
(51) ***C12P 33/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114159**
(86) CN 2018/082479
(21) 18889028.9
(51) ***C07K 2/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114162**
(86) CN 2018/082532
(21) 18888377.1
(51) ***H04R 17/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114164**
(86) CN 2018/083014
(21) 18889767.2
(51) ***F26B 5/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114165**
(86) CN 2018/083025
(21) 18889280.6
(51) ***H03K 17/78***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114166**
(86) CN 2018/083026
(21) 18888859.8
(51) ***H03K 17/94***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114167**
(86) CN 2018/083639
(21) 18888780.6
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114168**
(86) CN 2018/083640
(21) 18888546.1
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114169**
(86) CN 2018/083926
(21) 18888483.7
(51) ***H03K 19/0175***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114173**
(86) CN 2018/085128
(21) 18888064.5
(51) ***H01L 33/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114174**
(86) CN 2018/085688
(21) 18888548.7
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114177**
(86) CN 2018/085876
(21) 18889770.6
(51) ***E04B 2/76***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114178**
(86) CN 2018/085880
(21) 18887716.1
(51) ***E04C 2/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114179**
(86) CN 2018/085882
(21) 18888381.3
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114180**
(86) CN 2018/085884
(21) 18888860.6
(51) ***E04B 1/94***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114181**
(86) CN 2018/085887
(21) 18888067.8
(51) ***E04B 2/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114182**
(86) CN 2018/085890
(21) 18889457.0
(51) ***B65G 13/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114183**
(86) CN 2018/085891
(21) 18889284.8
(51) ***E04D 12/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114184**
(86) CN 2018/085996
(21) 18889459.6
(51) ***B23K 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114186**
(86) CN 2018/086142
(21) 18888068.6
(51) ***H01C 7/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114188**
(86) CN 2018/086585
(21) 18888296.3
(51) ***E03D 5/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114189**
(86) CN 2018/086741
(21) 18889533.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114190**
(86) CN 2018/087036
(21) 18887882.1
(51) ***G02B 9/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114192**
(86) CN 2018/087242
(21) 18888787.1
(51) ***E05B 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114194**
(86) CN 2018/087615
(21) 18889357.2
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114195**
(86) CN 2018/087732
(21) 18888551.1
(51) ***C09D 195/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114196**
(86) CN 2018/087988
(21) 18888952.1
(51) ***A41H 43/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114197**
(86) CN 2018/088525
(21) 18888790.5
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114198**
(86) CN 2018/088702
(21) 18888793.9
(51) ***C04B 33/132***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114199**
(86) CN 2018/088704
(21) 18887884.7
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114200**
(86) CN 2018/088742
(21) 18889850.6
(51) ***B01J 35/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114201**
(86) CN 2018/088785
(21) 18889465.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114202**
(86) CN 2018/088821
(21) 18889619.5
(51) ***C03C 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114203**
(86) CN 2018/088839
(21) 18889536.1
(51) ***A01K 29/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114205**
(86) CN 2018/089160
(21) 18887643.7
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114208**
(86) CN 2018/089277
(21) 18887441.6
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114210**
(86) CN 2018/089478
(21) 18888638.6
(51) ***H05K 3/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/114214**
(86) CN 2018/089904
(21) 18889700.3
(51) ***F24F 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114217**
(86) CN 2018/090247
(21) 18888072.8
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/114218**
(86) CN 2018/090478
(21) 18888873.9
(51) ***H01R 13/703***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/114222**
(86) CN 2018/090674
(21) 18888722.8
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114224**
(86) CN 2018/090750
(21) 18889852.2
(51) ***E21F 15/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114226**
(86) CN 2018/091092
(21) 18887889.6
(51) ***E21B 43/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114227**
(86) CN 2018/091903
(21) 18887974.6
(51) ***F16J 15/43***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114228**
(86) CN 2018/091904
(21) 18889287.1
(51) ***F16J 15/43***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114230**
(86) CN 2018/092121
(21) 18889703.7
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114231**
(86) CN 2018/092126
(21) 18887240.2
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114232**
(86) CN 2018/092207
(21) 18889468.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114233**
(86) CN 2018/092240
(21) 18889784.7
(51) ***C23C 16/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114234**
(86) CN 2018/092241
(21) 18887450.7
(51) ***C23C 16/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114235**
(86) CN 2018/092330
(21) 18889207.9
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114236**
(86) CN 2018/092385
(21) 18887353.3
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114238**
(86) CN 2018/092389
(21) 18887645.2
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114239**
(86) CN 2018/092436
(21) 18889208.7
(51) ***G01N 21/35***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114240**
(86) CN 2018/092489
(21) 18889289.7
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114244**
(86) CN 2018/092767
(21) 18888388.8
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114246**
(86) CN 2018/092950
(21) 18889632.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114247**
(86) CN 2018/092998
(21) 18887244.4
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114248**
(86) CN 2018/093024
(21) 18887976.1
(51) ***A23L 29/256***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114255**
(86) CN 2018/093746
(21) 18887981.1
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114258**
(86) CN 2018/094160
(21) 18888310.2
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114259**
(86) CN 2018/094242
(21) 18889476.0
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114261**
(86) CN 2018/094518
(21) 18887739.3
(51) ***B01J 29/85***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114262**
(86) CN 2018/095030
(21) 18887823.5
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114263**
(86) CN 2018/095117
(21) 18887987.8
(51) ***B42F 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114269**
(86) CN 2018/096011
(21) 18888234.4
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114272**
(86) CN 2018/096363
(21) 18888404.3
(51) ***C09K 17/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114273**
(86) CN 2018/096370
(21) 18888967.9
(51) ***C09K 17/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114283**
(86) CN 2018/097991
(21) 18889372.1
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114288**
(86) CN 2018/099001
(21) 18887465.5
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114289**
(86) CN 2018/099016
(21) 18888571.9
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114292**
(86) CN 2018/099185
(21) 18889298.8
(51) ***B26B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114294**
(86) CN 2018/099255
(21) 18889217.8
(51) ***H04N 19/122***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114295**
(86) CN 2018/099289
(21) 18889856.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114296**
(86) CN 2018/099316
(21) 18887259.2
(51) ***B22F 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114297**
(86) CN 2018/099433
(21) 18889299.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114298**
(86) CN 2018/099459
(21) 18888079.3
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114299**
(86) CN 2018/099600
(21) 18889061.0
(51) ***G01S 13/89***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114300**
(86) CN 2018/100197
(21) 18889300.2
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114312**
(86) CN 2018/101221
(21) 18889721.9
(51) ***G10H 3/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114313**
(86) CN 2018/101244
(21) 18889386.1
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114316**
(86) CN 2018/101625
(21) 18889723.5
(51) ***G01S 17/88***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114317**
(86) CN 2018/101670
(21) 18888087.6
(51) ***G01S 17/88***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114318**
(86) CN 2018/101799
(21) 18888309.4
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114324**
(86) CN 2018/103201
(21) 18888151.0
(51) ***C12N 9/64***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114326**
(86) CN 2018/103261
(21) 18888574.3
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114328**
(86) CN 2018/103602
(21) 18889724.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114330**
(86) CN 2018/103992
(21) 18887584.3
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114331**
(86) CN 2018/104024
(21) 18889314.3
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114334**
(86) CN 2018/104268
(21) 18889652.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114338**
(86) CN 2018/104637
(21) 18889565.0
(51) ***E21F 17/103***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114339**
(86) CN 2018/104735
(21) 18887387.1
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114341**
(86) CN 2018/104757
(21) 18889654.2
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114342**
(86) CN 2018/104758
(21) 18889881.1
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114345**
(86) CN 2018/104946
(21) 18888504.0
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114353**
(86) CN 2018/106077
(21) 18888978.6
(51) ***B01D 53/80***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114354**
(86) CN 2018/106109
(21) 18889066.9
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/114356**
(86) CN 2018/106489
(21) 18889480.2
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114362**
(86) CN 2018/107042
(21) 18889150.1
(51) ***B21B 27/03***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114364**
(86) CN 2018/107239
(21) 18889481.0
(51) ***C07D 405/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114365**
(86) CN 2018/107441
(21) 18889571.8
(51) ***F24F 11/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114366**
(86) CN 2018/107653
(21) 18888811.9
(51) ***G02B 13/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114367**
(86) CN 2018/107661
(21) 18889886.0
(51) ***F16H 15/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114371**
(86) CN 2018/108109
(21) 18888401.9
(51) ***B65G 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114374**
(86) CN 2018/108873
(21) 18888813.5
(51) ***C12Q 1/6844***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114375**
(86) CN 2018/108894
(21) 18888744.2
(51) ***H01B 7/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114382**
(86) CN 2018/109123
(21) 18888981.0
(51) ***B01D 47/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/114383**
(86) CN 2018/109271
(21) 18887751.8
(51) ***B60R 22/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114385**
(86) CN 2018/109387
(21) 18888668.3
(51) ***C10L 5/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114386**
(86) CN 2018/109404
(21) 18888323.5
(51) ***F16M 11/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114388**
(86) CN 2018/109427
(21) 18887280.8
(51) ***G06N 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114390**
(86) CN 2018/109628
(21) 18889887.8
(51) ***G01D 5/241***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114391**
(86) CN 2018/109680
(21) 18888098.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114393**
(86) CN 2018/109797
(21) 18888006.6
(51) ***H02H 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114394**
(86) CN 2018/109908
(21) 18887926.6
(51) ***C07D 209/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114395**
(86) CN 2018/109979
(21) 18888149.4
(51) ***G09B 25/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114396**
(86) CN 2018/110003
(21) 18889733.4
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114397** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2018/110269 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889229.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/114398** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2018/110271 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889490.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/114401** (51) ***F23N 1/00***
(86) CN 2018/110345 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887835.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/114402** (51) ***F23N 1/00***
(86) CN 2018/110347 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887683.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/114403** (51) ***H04B 5/02***
(86) CN 2018/110365 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888669.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/114404** (51) ***B61F 1/00***
(86) CN 2018/110406 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887589.2 15.07.2020

(87) **WO 2019/114407** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2018/110626 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888007.4 15.07.2020

(87) **WO 2019/114408** (51) ***H01L 29/78***
(86) CN 2018/110631 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887590.0 15.07.2020

(87) **WO 2019/114409** (51) ***H01L 29/78***
(86) CN 2018/110633 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888987.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/114413** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2018/110872 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887591.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/114414** (51) ***C08K 9/04***
(86) CN 2018/110923 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889807.6 16.07.2020

(87) **WO 2019/114415** (51) ***B25J 15/02***
(86) CN 2018/111049 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889880.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/114416** (51) ***F02F 1/42***
(86) CN 2018/111291 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888332.6 15.07.2020

(87) **WO 2019/114417** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/111467 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888103.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/114418** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2018/111544 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887490.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/114419** (51) ***G06Q 20/32***
(86) CN 2018/111555 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889080.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/114422** (51) ***G06F 16/30***
(86) CN 2018/111809 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888918.2 16.07.2020

(87) **WO 2019/114423** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2018/111824 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888010.8 16.07.2020

(87) **WO 2019/114424** (51) ***G06Q 30/04***
(86) CN 2018/111844 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889580.9 15.07.2020

(87) **WO 2019/114425** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/111852 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889810.0 15.07.2020

(87) **WO 2019/114428** (51) ***A23L 33/105***
(86) CN 2018/111880 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889082.6 15.07.2020

(87) **WO 2019/114430** (51) ***G06F 16/14***
(86) CN 2018/112115 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888105.6 16.07.2020

(87) **WO 2019/114431** (51) ***G06Q 20/40***
(86) CN 2018/112122 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887934.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/114432** (51) ***G08G 1/00***
(86) CN 2018/112322 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888166.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/114437** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2018/112381 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888106.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/114442** (51) ***G06F 3/048***
(86) CN 2018/112698 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889405.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/114443** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2018/112706 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888589.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/114446** (51) ***G01V 8/20***
(86) CN 2018/112885 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889501.5 15.07.2020

(87) **WO 2019/114449** (51) ***H03L 7/099***
(86) CN 2018/113143 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889742.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/114450** (51) ***G11C 8/10***
(86) CN 2018/113144 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889744.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/114451** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2018/113145 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888592.5 15.07.2020

(87) **WO 2019/114458** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2018/113773 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888175.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/114462** (51) ***G02B 6/255***
(86) CN 2018/114094 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888997.6 15.07.2020

(87) **WO 2019/114463** (51) ***A61F 9/00***
(86) CN 2018/114149 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888829.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/114470** (51) ***G01R 1/04***
(86) CN 2018/114566 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887287.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/114471** (51) ***G01R 31/00***
(86) CN 2018/114593 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889237.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/114472** (51) ***G06K 7/14***
(86) CN 2018/114709 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888443.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/114473** (51) ***C12N 5/0781***
(86) CN 2018/114872 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888177.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/114476** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2018/114976 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888833.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/114478** (51) ***C09K 11/06***
(86) CN 2018/115169 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887270.9 15.07.2020

(87) **WO 2019/114481** (51) ***G06Q 50/00***
(86) CN 2018/115353 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889328.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/114483** (51) ***F16C 37/00***
(86) CN 2018/115374 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887595.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/114484** (51) ***C08L 55/02***
(86) CN 2018/115399 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889088.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/114488** (51) ***G02B 6/44***
(86) CN 2018/115501 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889089.1 15.07.2020

(87) **WO 2019/114490** (51) ***G01R 31/01***
(86) CN 2018/115540 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889179.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/114491** (51) ***F25D 17/08***
(86) CN 2018/115574 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887405.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/114492** (51) ***F25D 11/02***
(86) CN 2018/115577 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888759.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/114493** (51) ***C08G 77/452***
(86) CN 2018/115646 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888930.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/114497** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2018/116053 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888837.4 16.07.2020

(87) **WO 2019/114499** (51) ***C03C 3/068***
(86) CN 2018/116148 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889748.2 16.07.2020

(87) **WO 2019/114500** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2018/116202 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889671.6 16.07.2020

(87) **WO 2019/114501** (51) ***C07D 311/86***
(86) CN 2018/116330 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887600.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/114503** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2018/116402 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888450.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/114505** (51) ***D06F 39/02***
(86) CN 2018/116579 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888024.9 15.07.2020

(87) **WO 2019/114506** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2018/116586 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888266.6 15.07.2020

(87) **WO 2019/114507** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2018/116587 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888267.4 15.07.2020

(87) **WO 2019/114508** (51) ***G06F 16/00***
(86) CN 2018/116592 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889182.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/114512** (51) ***G06F 16/00***
(86) CN 2018/116820 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889589.0 15.07.2020

(87) **WO 2019/114515** (51) ***B62K 15/00***
(86) CN 2018/116891 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889419.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/114516** (51) ***G06F 16/00***
(86) CN 2018/116957 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887408.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/114522** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2018/117154 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887942.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/114524** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2018/117169 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889317.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/114525** (51) ***C07J 41/00***
(86) CN 2018/117201 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888031.4 16.07.2020

(87) **WO 2019/114530**
(86) CN 2018/117424
(21) 18888839.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114531**
(86) CN 2018/117425
(21) 18887702.1
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114532**
(86) CN 2018/117520
(21) 18887302.0
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114533**
(86) CN 2018/117531
(21) 18888934.9
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114534**
(86) CN 2018/117551
(21) 18888526.3
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114535**
(86) CN 2018/117570
(21) 18887856.5
(51) ***B65D 81/05***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114536**
(86) CN 2018/117583
(21) 18888033.0
(51) ***F01K 25/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114537**
(86) CN 2018/117587
(21) 18887508.2
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114538**
(86) CN 2018/117700
(21) 18888189.0
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114539**
(86) CN 2018/117782
(21) 18887304.6
(51) ***H05H 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114540**
(86) CN 2018/117786
(21) 18889420.8
(51) ***G01S 7/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114541**
(86) CN 2018/117788
(21) 18888192.4
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114542**
(86) CN 2018/117818
(21) 18889332.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114543**
(86) CN 2018/117829
(21) 18889319.2
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114550**
(86) CN 2018/117962
(21) 18887308.7
(51) ***G01N 3/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114557**
(86) CN 2018/118171
(21) 18888193.2
(51) ***F16H 61/421***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114563**
(86) CN 2018/118389
(21) 18887478.8
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114567**
(86) CN 2018/118414
(21) 18888459.7
(51) ***F04D 29/58***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114568**
(86) CN 2018/118550
(21) 18887779.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114569**
(86) CN 2018/118552
(21) 18889829.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114571**
(86) CN 2018/118644
(21) 18887865.6
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114575**
(86) CN 2018/119025
(21) 18888769.9
(51) ***D01F 6/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114577**
(86) CN 2018/119084
(21) 18888460.5
(51) ***B01J 32/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114579**
(86) CN 2018/119116
(21) 18888941.4
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114581**
(86) CN 2018/119195
(21) 18887956.3
(51) ***H01S 3/11***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114582**
(86) CN 2018/119266
(21) 18889596.5
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114584**
(86) CN 2018/119305
(21) 18887524.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114585**
(86) CN 2018/119321
(21) 18889104.8
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114586**
(86) CN 2018/119368
(21) 18887525.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114588**
(86) CN 2018/119400
(21) 18888353.2
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114589**
(86) CN 2018/119401
(21) 18888462.1
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114590**
(86) CN 2018/119402
(21) 18889336.6
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114591**
(86) CN 2018/119403
(21) 18889517.1
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114592**
(86) CN 2018/119421
(21) 18887616.3
(51) ***H02K 7/11***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114593**
(86) CN 2018/119435
(21) 18887619.7
(51) ***A62C 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114594**
(86) CN 2018/119436
(21) 18887786.4
(51) ***H01B 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114595**
(86) CN 2018/119442
(21) 18888614.7
(51) ***B65B 13/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114596**
(86) CN 2018/119496
(21) 18887960.5
(51) ***A61H 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114597**
(86) CN 2018/119500
(21) 18889105.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114599**
(86) CN 2018/119510
(21) 18889678.1
(51) ***H01L 31/0463***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114603**
(86) CN 2018/119580
(21) 18887623.9
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114605**
(86) CN 2018/119585
(21) 18888277.3
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114606**
(86) CN 2018/119606
(21) 18889338.2
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114607**
(86) CN 2018/119610
(21) 18889520.5
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114608**
(86) CN 2018/119619
(21) 18889673.2
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114609**
(86) CN 2018/119620
(21) 18889189.9
(51) ***C07F 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114610**
(86) CN 2018/119621
(21) 18889022.2
(51) ***C07D 401/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114611**
(86) CN 2018/119622
(21) 18888043.9
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114612**
(86) CN 2018/119660
(21) 18889340.8
(51) ***H04B 17/391***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114614**
(86) CN 2018/119670
(21) 18889834.0
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114615**
(86) CN 2018/119671
(21) 18888359.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114617**
(86) CN 2018/119698
(21) 18888701.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114620**
(86) CN 2018/119740
(21) 18888360.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114622**
(86) CN 2018/119757
(21) 18889602.1
(51) ***H01Q 1/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114626**
(86) CN 2018/119774
(21) 18888279.9
(51) ***B63C 9/115***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114629**
(86) CN 2018/119786
(21) 18888362.3
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114630**
(86) CN 2018/119787
(21) 18887625.4
(51) ***G01B 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114631**
(86) CN 2018/119789
(21) 18889598.1
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114633**
(86) CN 2018/119861
(21) 18888047.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114635**
(86) CN 2018/119905
(21) 18889686.4
(51) ***A63B 22/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114636**
(86) CN 2018/119915
(21) 18889757.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114637**
(86) CN 2018/119924
(21) 18889025.5
(51) ***H04W 48/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114638**
(86) CN 2018/119992
(21) 18887873.0
(51) ***H01M 10/54***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114642**
(86) CN 2018/120009
(21) 18889690.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114644**
(86) CN 2018/120013
(21) 18887966.2
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114646**
(86) CN 2018/120038
(21) 18888702.0
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114647**
(86) CN 2018/120039
(21) 18888282.3
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114651**
(86) CN 2018/120059
(21) 18888945.5
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114652**
(86) CN 2018/120071
(21) 18889275.6
(51) ***F26B 25/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114655**
(86) CN 2018/120080
(21) 18889026.3
(51) ***G06F 16/215***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114656**
(86) CN 2018/120081
(21) 18887429.1
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114657**
(86) CN 2018/120090
(21) 18888206.2
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114665**
(86) CN 2018/120113
(21) 18889027.1
(51) ***F25C 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114667**
(86) CN 2018/120127
(21) 18888286.4
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114668**
(86) CN 2018/120131
(21) 18888208.8
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114670**
(86) CN 2018/120157
(21) 18888705.3
(51) ***H04W 40/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114671**
(86) CN 2018/120166
(21) 18888472.0
(51) ***F16K 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114672**
(86) CN 2018/120167
(21) 18889532.0
(51) ***B01D 46/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114673**
(86) CN 2018/120179
(21) 18888473.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114675**
(86) CN 2018/120185
(21) 18887630.4
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114678**
(86) CN 2018/120213
(21) 18887876.3
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114680**
(86) CN 2018/120216
(21) 18887791.4
(51) ***G01N 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114682**
(86) CN 2018/120223
(21) 18889929.8
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114683**
(86) CN 2018/120224
(21) 18887430.9
(51) ***G09F 13/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114686**
(86) CN 2018/120239
(21) 18888779.8
(51) ***A61K 36/8988***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114687**
(86) CN 2018/120256
(21) 18887792.2
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114689**
(86) CN 2018/120260
(21) 18887879.7
(51) ***A61K 47/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114690**
(86) CN 2018/120261
(21) 18889030.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114691**
(86) CN 2018/120262
(21) 18888476.1
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114692**
(86) CN 2018/120282
(21) 18887536.3
(51) ***H01M 2/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114693**
(86) CN 2018/120287
(21) 18889448.9
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114694**
(86) CN 2018/120290
(21) 18888371.4
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114695**
(86) CN 2018/120293
(21) 18889449.7
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114702**
(86) CN 2018/120329
(21) 18888061.1
(51) ***C08G 77/398***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114703**
(86) CN 2018/120338
(21) 18887331.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114709**
(86) CN 2018/120390
(21) 18889611.2
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114712**
(86) CN 2018/120426
(21) 18888479.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114713**
(86) CN 2018/120427
(21) 18889695.5
(51) ***H04N 19/61***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114723**
(86) CN 2018/120441
(21) 18887881.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114724**
(86) CN 2018/120443
(21) 18887539.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114725**
(86) CN 2018/120451
(21) 18887434.1
(51) ***A24C 5/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114729**
(86) CN 2018/120458
(21) 18888212.0
(51) ***A24D 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114730**
(86) CN 2018/120470
(21) 18888379.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114737**
(86) CN 2018/120503
(21) 18888786.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114738**
(86) CN 2018/120518
(21) 18889352.3
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114739**
(86) CN 2018/120522
(21) 18887334.3
(51) ***C10G 73/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114742**
(86) CN 2018/120538
(21) 18889353.1
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114743**
(86) CN 2018/120540
(21) 18887718.7
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114744**
(86) CN 2018/120542
(21) 18887641.1
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114745**
(86) CN 2018/120543
(21) 18887883.9
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114746**
(86) CN 2018/120544
(21) 18887439.0
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114747**
(86) CN 2018/120546
(21) 18887968.8
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114748**
(86) CN 2018/120548
(21) 18889458.8
(51) ***F16F 15/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114751**
(86) CN 2018/120593
(21) 18887338.4
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114752**
(86) CN 2018/120594
(21) 18888382.1
(51) ***B60T 8/1764***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114753**
(86) CN 2018/120596
(21) 18887798.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114755**
(86) CN 2018/120604
(21) 18888137.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114756**
(86) CN 2018/120609
(21) 18887281.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114760**
(86) CN 2018/120671
(21) 18889614.6
(51) ***G02B 7/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114762**
(86) CN 2018/120679
(21) 18887684.1
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114764**
(86) CN 2018/120700
(21) 18888553.7
(51) ***C07F 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114765**
(86) CN 2018/120702
(21) 18889615.3
(51) ***C07D 403/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114767**
(86) CN 2018/120710
(21) 18887970.4
(51) ***B01J 29/03***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114768**
(86) CN 2018/120713
(21) 18889935.5
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114769**
(86) CN 2018/120716
(21) 18887550.4
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114772**
(86) CN 2018/120763
(21) 18887886.2
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114777**
(86) CN 2018/120769
(21) 18888949.7
(51) ***B23D 45/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114779**
(86) CN 2018/120785
(21) 18887447.3
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114782**
(86) CN 2018/120793
(21) 18889535.3
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114785**
(86) CN 2018/120819
(21) 18888710.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114786**
(86) CN 2018/120824
(21) 18887355.8
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114789**
(86) CN 2018/120865
(21) 18887646.0
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114790**
(86) CN 2018/120902
(21) 18889845.6
(51) ***H03K 17/95***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114791**
(86) CN 2018/120903
(21) 18888555.2
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114797**
(86) CN 2018/120943
(21) 18887454.9
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114798**
(86) CN 2018/120944
(21) 18889773.0
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114799**
(86) CN 2018/120945
(21) 18887806.0
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114800**
(86) CN 2018/120946
(21) 18887566.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114801**
(86) CN 2018/120947
(21) 18887807.8
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114802**
(86) CN 2018/120948
(21) 18889119.6
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114803**
(86) CN 2018/120949
(21) 18889462.0
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114812**
(86) CN 2018/121085
(21) 18889539.5
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114813**
(86) CN 2018/121086
(21) 18889775.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114814**
(86) CN 2018/121087
(21) 18888386.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114815**
(86) CN 2018/121094
(21) 18889201.2
(51) ***C22B 26/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/114816**
(86) CN 2018/121095
(21) 18888954.7
(51) ***C22B 26/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/114817**
(86) CN 2018/121096
(21) 18889202.0
(51) ***C22B 26/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/114819**
(86) CN 2018/121181
(21) 18889776.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114822**
(86) CN 2018/121216
(21) 18889543.7
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114823**
(86) CN 2018/121221
(21) 18889286.3
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114826**
(86) CN 2018/121239
(21) 18888792.1
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114833**
(86) CN 2018/121309
(21) 18889042.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114836**
(86) CN 2018/121387
(21) 18887248.5
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114837**
(86) CN 2018/121450
(21) 18888390.4
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114842**
(86) CN 2019/073453
(21) 19730242.5
(51) ***G06N 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114843**
(86) CN 2019/074100
(21) 19730243.3
(51) ***A63F 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114844**
(86) CN 2019/075103
(21) 19730245.8
(51) ***A47B 67/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114845**
(86) CO 2018/000024
(21) 18887252.7
(51) ***B29C 57/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114846**
(86) CO 2018/000025
(21) 18887811.0
(51) ***B28B 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114849**
(86) DE 2018/000332
(21) 18825860.2
(51) ***G01K 1/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114850**
(86) DE 2018/000355
(21) 18855191.5
(51) ***A47J 37/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114851**
(86) DE 2018/000359
(21) 18833822.2
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114852**
(86) DE 2018/000364
(21) 18839669.1
(51) ***F03D 9/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114853**
(86) DE 2018/100793
(21) 18779193.4
(51) ***F16C 19/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114854**
(86) DE 2018/100829
(21) 18796584.3
(51) ***B60K 6/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114855**
(86) DE 2018/100909
(21) 18804509.0
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114856**
(86) DE 2018/100911
(21) 18821681.6
(51) ***F16H 63/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114858**
(86) DE 2018/100929
(21) 18826182.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114862**
(86) DE 2018/100958
(21) 18852750.1
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114864**
(86) DE 2018/100964
(21) 18822261.6
(51) ***C21D 9/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114865**
(86) DE 2018/100971
(21) 18821688.1
(51) ***F16H 37/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114867**
(86) DE 2018/100981
(21) 18833823.0
(51) ***B23K 20/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114868**
(86) DE 2018/100982
(21) 18826926.0
(51) ***B60G 17/005***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114871**
(86) DE 2018/100986
(21) 18830366.3
(51) ***B24D 5/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114872**
(86) DE 2018/100988
(21) 18826928.6
(51) ***F41G 1/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114874**
(86) DE 2018/100998
(21) 18826933.6
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114875**
(86) DE 2018/100999
(21) 18829197.5
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114879**
(86) DE 2018/101007
(21) 18839806.9
(51) ***G01N 23/20025***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114880**
(86) DE 2018/101008
(21) 18833824.8
(51) ***H01L 31/0463***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114882**
(86) DE 2018/101011
(21) 18833383.5
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114889**
(86) DE 2018/200094
(21) 18800032.7
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114890**
(86) DE 2018/200109
(21) 18855196.4
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114891**
(86) DE 2018/200113
(21) 18847235.1
(51) ***B05D 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114896**
(86) DK 2018/050319
(21) 18815939.6
(51) ***F03D 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114899**
(86) DK 2018/050342
(21) 18888238.5
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114910**
(86) DK 2018/050367
(21) 18829722.0
(51) ***G06F 16/383***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114913**
(86) EG 2018/000035
(21) 18889050.3
(51) ***H01M 14/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114914**
(86) EG 2018/000036
(21) 18888503.2
(51) ***F16C 19/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114915**
(86) EG 2018/000037
(21) 18889134.5
(51) ***F04C 2/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114917**
(86) EP 2017/082120
(21) 17822582.7
(51) ***B63B 35/85***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114922**
(86) EP 2017/082226
(21) 17835931.1
(51) ***C01F 7/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114924**
(86) EP 2017/082244
(21) 17811960.8
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114928**
(86) EP 2017/082304
(21) 17816705.2
(51) ***A63G 31/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114932**
(86) EP 2017/082445
(21) 17826162.4
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114943**
(86) EP 2017/082610
(21) 17818508.8
(51) ***F24F 13/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114944**
(86) EP 2017/082611
(21) 17816757.3
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114945**
(86) EP 2017/082615
(21) 17818509.6
(51) ***F24F 1/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114946**
(86) EP 2017/082616
(21) 17849826.7
(51) ***G01N 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114947**
(86) EP 2017/082632
(21) 17822616.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114951**
(86) EP 2017/082666
(21) 17818513.8
(51) ***F24F 13/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114952**
(86) EP 2017/082676
(21) 17835610.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114955**
(86) EP 2017/082693
(21) 17826169.9
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114958**
(86) EP 2017/082709
(21) 17822622.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114963**
(86) EP 2017/082765
(21) 17822624.7
(51) ***H04W 76/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114966**
(86) EP 2017/082796
(21) 17816790.4
(51) ***B63B 21/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114968**
(86) EP 2017/082814
(21) 17816793.8
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114976**
(86) EP 2017/082935
(21) 17823083.5
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114977**
(86) EP 2017/082965
(21) 17835625.9
(51) ***H03F 3/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114978**
(86) EP 2017/082966
(21) 17816812.6
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114980**
(86) EP 2017/082968
(21) 17816813.4
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/114994**
(86) EP 2017/083135
(21) 17828699.3
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115001**
(86) EP 2018/000424
(21) 18765806.7
(51) ***A61K 39/106***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115003**
(86) EP 2018/000547
(21) 18833388.4
(51) ***E01C 23/088***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115006**
(86) EP 2018/000550
(21) 18845433.4
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115008**
(86) EP 2018/000554
(21) 18829201.5
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115009**
(86) EP 2018/000555
(21) 18833165.6
(51) ***B27F 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/115010**
(86) EP 2018/000557
(21) 18830713.6
(51) ***G01S 3/784***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115011**
(86) EP 2018/000559
(21) 18857424.8
(51) ***H02G 1/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115014**
(86) EP 2018/025307
(21) 18811442.5
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115015**
(86) EP 2018/025311
(21) 18822264.0
(51) ***H02G 5/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115017**
(86) EP 2018/051788
(21) 18701474.1
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115022**
(86) EP 2018/070092
(21) 18746156.1
(51) ***G01T 1/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115025**
(86) EP 2018/073064
(21) 18756265.7
(51) ***B23B 27/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115035**
(86) EP 2018/075454
(21) 18779589.3
(51) ***B62D 7/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115037**
(86) EP 2018/075778
(21) 18779327.8
(51) ***F16D 55/2255***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115041**
(86) EP 2018/076050
(21) 18782360.4
(51) ***B29C 70/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115042**
(86) EP 2018/076137
(21) 18779633.9
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115043**
(86) EP 2018/076260
(21) 18778908.6
(51) ***H02K 1/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115045**
(86) EP 2018/076723
(21) 18785543.2
(51) ***F15B 21/047***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115046**
(86) EP 2018/076819
(21) 18782056.8
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115055**
(86) EP 2018/077982
(21) 18800477.4
(51) ***B60C 15/024***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115056**
(86) EP 2018/078015
(21) 18786766.8
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115057**
(86) EP 2018/078018
(21) 18786767.6
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115059**
(86) EP 2018/078173
(21) 18789366.4
(51) ***H02G 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115068**
(86) EP 2018/078789
(21) 18795349.2
(51) ***G01D 11/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115069**
(86) EP 2018/078870
(21) 18795376.5
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115072**
(86) EP 2018/078913
(21) 18795393.0
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115074**
(86) EP 2018/079191
(21) 18803551.3
(51) ***H01M 8/04089***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115075**
(86) EP 2018/079306
(21) 18789676.6
(51) ***B65D 5/74***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115077**
(86) EP 2018/079558
(21) 18795541.4
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115081**
(86) EP 2018/079563
(21) 18795546.3
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115085**
(86) EP 2018/079946
(21) 18803342.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115086**
(86) EP 2018/079950
(21) 18793431.0
(51) ***G04B 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115089**
(86) EP 2018/080092
(21) 18800562.3
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115095**
(86) EP 2018/080404
(21) 18796063.8
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115101**
(86) EP 2018/080620
(21) 18810890.6
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115105**
(86) EP 2018/080923
(21) 18796968.8
(51) ***B65D 30/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115106**
(86) EP 2018/080965
(21) 18812065.3
(51) ***F16H 57/05***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115108**
(86) EP 2018/080998
(21) 18803927.5
(51) ***B05B 15/70***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115109**
(86) EP 2018/081044
(21) 18804548.8
(51) ***B62D 29/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115111**
(86) EP 2018/081100
(21) 18803640.4
(51) ***G01L 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115114**
(86) EP 2018/081138
(21) 18803650.3
(51) ***G01L 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115124**
(86) EP 2018/081282
(21) 18812066.1
(51) ***F16D 13/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115125**
(86) EP 2018/081285
(21) 18812067.9
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115126**
(86) EP 2018/081286
(21) 18812068.7
(51) ***B60K 6/387***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115127**
(86) EP 2018/081289
(21) 18812069.5
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115131**
(86) EP 2018/081312
(21) 18804570.2
(51) ***G05D 16/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115134**
(86) EP 2018/081326
(21) 18799792.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115137**
(86) EP 2018/081353
(21) 18803966.3
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115138**
(86) EP 2018/081356
(21) 18804279.0
(51) ***H02P 29/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115140**
(86) EP 2018/081424
(21) 18810923.5
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115142**
(86) EP 2018/081444
(21) 18799803.4
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115143**
(86) EP 2018/081487
(21) 18804292.3
(51) ***H02P 29/024***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115144**
(86) EP 2018/081498
(21) 18810931.8
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115147**
(86) EP 2018/081583
(21) 18812076.0
(51) ***F16H 37/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115152**
(86) EP 2018/081600
(21) 18807582.4
(51) ***B62D 7/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115153**
(86) EP 2018/081634
(21) 18804608.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115156**
(86) EP 2018/081685
(21) 18811463.1
(51) ***A61Q 5/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115160**
(86) EP 2018/081706
(21) 18807587.3
(51) ***B26F 1/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115161**
(86) EP 2018/081712
(21) 18808259.8
(51) ***F04B 9/105***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115163**
(86) EP 2018/081716
(21) 18808260.6
(51) ***F04B 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115164**
(86) EP 2018/081719
(21) 18807266.4
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115165**
(86) EP 2018/081723
(21) 18808262.2
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115166**
(86) EP 2018/081725
(21) 18810939.1
(51) ***G05B 19/4097***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115167**
(86) EP 2018/081726
(21) 18808263.0
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115171**
(86) EP 2018/081804
(21) 18807922.2
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115172**
(86) EP 2018/081836
(21) 18807596.4
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115173**
(86) EP 2018/081847
(21) 18803994.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115179**
(86) EP 2018/081947
(21) 18800991.4
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115180**
(86) EP 2018/081982
(21) 18811745.1
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115181**
(86) EP 2018/081984
(21) 18811746.9
(51) ***F16H 55/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115182**
(86) EP 2018/081985
(21) 18807609.5
(51) ***G08B 21/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115183**
(86) EP 2018/081988
(21) 18807302.7
(51) ***G01M 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115186**
(86) EP 2018/081993
(21) 18811747.7
(51) ***B60Q 1/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115188**
(86) EP 2018/082097
(21) 18807619.4
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115190**
(86) EP 2018/082105
(21) 18811175.1
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115193**
(86) EP 2018/082133
(21) 18807622.8
(51) ***A01N 43/90***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115194**
(86) EP 2018/082149
(21) 18811755.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115195**
(86) EP 2018/082175
(21) 18803709.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115196**
(86) EP 2018/082184
(21) 18803711.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115198**
(86) EP 2018/082200
(21) 18810958.1
(51) ***G06T 7/33***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115199**
(86) EP 2018/082206
(21) 18807081.7
(51) ***B62M 6/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115200**
(86) EP 2018/082259
(21) 18807964.4
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115202**
(86) EP 2018/082284
(21) 18811757.6
(51) ***F16H 57/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115204**
(86) EP 2018/082306
(21) 18808312.5
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115205**
(86) EP 2018/082332
(21) 18804015.8
(51) ***D06M 13/513***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115208**
(86) EP 2018/082425
(21) 18811763.4
(51) ***F16D 11/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115209**
(86) EP 2018/082435
(21) 18811198.3
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115212**
(86) EP 2018/082512
(21) 18808341.4
(51) ***B65D 1/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115217**
(86) EP 2018/082655
(21) 18815120.3
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115219**
(86) EP 2018/082680
(21) 18811496.1
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115220**
(86) EP 2018/082690
(21) 18812117.2
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115223**
(86) EP 2018/082721
(21) 18815122.9
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115225**
(86) EP 2018/082750
(21) 18811230.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115226**
(86) EP 2018/082826
(21) 18811249.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115227**
(86) EP 2018/082833
(21) 18814528.8
(51) ***A44B 11/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115228**
(86) EP 2018/082841
(21) 18812121.4
(51) ***B64D 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115229**
(86) EP 2018/082844
(21) 18826959.1
(51) ***B65D 88/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115230**
(86) EP 2018/082845
(21) 18826960.9
(51) ***B64C 1/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115231**
(86) EP 2018/082852
(21) 18811252.8
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115233**
(86) EP 2018/082857
(21) 18826190.3
(51) ***B64D 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115234**
(86) EP 2018/082865
(21) 18811253.6
(51) ***H01S 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115236**
(86) EP 2018/082915
(21) 18811521.6
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115245**
(86) EP 2018/083020
(21) 18815570.9
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115252**
(86) EP 2018/083127
(21) 18811024.1
(51) ***F24D 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115253**
(86) EP 2018/083131
(21) 18814544.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115255**
(86) EP 2018/083135
(21) 18814546.0
(51) ***F28F 3/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115258**
(86) EP 2018/083188
(21) 18812149.5
(51) ***D02G 3/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115260**
(86) EP 2018/083274
(21) 18814841.5
(51) ***A47G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115261**
(86) EP 2018/083277
(21) 18808032.9
(51) ***C08L 97/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115262**
(86) EP 2018/083284
(21) 18814560.1
(51) ***B63B 27/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115263**
(86) EP 2018/083288
(21) 18815592.3
(51) ***B81B 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115266**
(86) EP 2018/083314
(21) 18815596.4
(51) ***C04B 41/85***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115269**
(86) EP 2018/083336
(21) 18812160.2
(51) ***B66B 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115271**
(86) EP 2018/083354
(21) 18819010.2
(51) ***F16D 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115272**
(86) EP 2018/083355
(21) 18814854.8
(51) ***D01H 5/72***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115273**
(86) EP 2018/083359
(21) 18814855.5
(51) ***G01N 33/558***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115277**
(86) EP 2018/083392
(21) 18815601.2
(51) ***G01R 33/563***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115278**
(86) EP 2018/083393
(21) 18815602.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115288**
(86) EP 2018/083466
(21) 18842514.4
(51) ***E05B 47/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115289**
(86) EP 2018/083479
(21) 18815987.5
(51) ***A61K 8/368***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115293**
(86) EP 2018/083500
(21) 18811556.2
(51) ***G01S 19/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115299**
(86) EP 2018/083543
(21) 18808398.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115300**
(86) EP 2018/083556
(21) 18811043.1
(51) ***H01S 5/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115301**
(86) EP 2018/083560
(21) 18814880.3
(51) ***C23C 22/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115302**
(86) EP 2018/083563
(21) 18815167.4
(51) ***B25F 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115305**
(86) EP 2018/083576
(21) 18815169.0
(51) ***B25F 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115306**
(86) EP 2018/083579
(21) 18811559.6
(51) ***F28F 9/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115309**
(86) EP 2018/083615
(21) 18815177.3
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115314**
(86) EP 2018/083657
(21) 18815183.1
(51) ***B60L 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115315**
(86) EP 2018/083668
(21) 18811561.2
(51) ***B65B 51/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115316**
(86) EP 2018/083674
(21) 18811563.8
(51) ***H03K 3/013***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115318**
(86) EP 2018/083686
(21) 18826509.4
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115320**
(86) EP 2018/083715
(21) 18811289.0
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115321**
(86) EP 2018/083721
(21) 18811291.6
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115322**
(86) EP 2018/083722
(21) 18814891.0
(51) ***C08G 18/75***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115323**
(86) EP 2018/083723
(21) 18819032.6
(51) ***B24B 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115325**
(86) EP 2018/083727
(21) 18816004.8
(51) ***B29C 49/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115327**
(86) EP 2018/083731
(21) 18815643.4
(51) ***B29C 49/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115329**
(86) EP 2018/083738
(21) 18829218.9
(51) ***B60K 6/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115330**
(86) EP 2018/083743
(21) 18811294.0
(51) ***C08F 4/64***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115335**
(86) EP 2018/083763
(21) 18822013.1
(51) ***B60L 58/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115336**
(86) EP 2018/083765
(21) 18811301.3
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115339**
(86) EP 2018/083773
(21) 18815186.4
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115340**
(86) EP 2018/083778
(21) 18826198.6
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115342**
(86) EP 2018/083782
(21) 18825572.3
(51) ***F02M 63/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115344**
(86) EP 2018/083789
(21) 18825888.3
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115345**
(86) EP 2018/083792
(21) 18811307.0
(51) ***A61M 5/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115346**
(86) EP 2018/083806
(21) 18822286.3
(51) ***D01H 5/72***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115353**
(86) EP 2018/083824
(21) 18811568.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115354**
(86) EP 2018/083832
(21) 18822017.2
(51) ***H01J 49/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115355**
(86) EP 2018/083835
(21) 18819043.3
(51) ***D01H 5/72***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115356**
(86) EP 2018/083840
(21) 18825574.9
(51) ***D01H 5/72***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115361**
(86) EP 2018/083863
(21) 18825891.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115363**
(86) EP 2018/083884
(21) 18829222.1
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115365**
(86) EP 2018/083888
(21) 18811840.0
(51) ***F01N 13/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115366**
(86) EP 2018/083902
(21) 18816020.4
(51) ***F04C 14/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115367**
(86) EP 2018/083903
(21) 18815664.0
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115369**
(86) EP 2018/083909
(21) 18829223.9
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115375**
(86) EP 2018/083924
(21) 18815670.7
(51) ***G01C 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115376**
(86) EP 2018/083932
(21) 18829753.5
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115377**
(86) EP 2018/083934
(21) 18811576.0
(51) ***C07F 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115383**
(86) EP 2018/083951
(21) 18830396.0
(51) ***E21B 43/013***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115389**
(86) EP 2018/083988
(21) 18814601.3
(51) ***B60N 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115391**
(86) EP 2018/083994
(21) 18816028.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115392**
(86) EP 2018/083995
(21) 18811586.9
(51) ***C08F 265/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115394**
(86) EP 2018/083998
(21) 18812175.0
(51) ***G21C 3/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115401**
(86) EP 2018/084015
(21) 18825583.0
(51) ***B60R 7/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115404**
(86) EP 2018/084032
(21) 18830145.1
(51) ***C07D 231/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115407**
(86) EP 2018/084042
(21) 18812179.2
(51) ***A23L 7/117***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115415**
(86) EP 2018/084074
(21) 18825901.4
(51) ***G16B 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115418**
(86) EP 2018/084081
(21) 18819062.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115421**
(86) EP 2018/084087
(21) 18811857.4
(51) ***G01M 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115426**
(86) EP 2018/084100
(21) 18826208.3
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115427**
(86) EP 2018/084105
(21) 18815693.9
(51) ***H01B 3/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115428**
(86) EP 2018/084106
(21) 18815694.7
(51) ***C08L 9/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115431**
(86) EP 2018/084109
(21) 18826519.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115432**
(86) EP 2018/084111
(21) 18816036.0
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115435**
(86) EP 2018/084120
(21) 18812183.4
(51) ***C11D 3/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115437**
(86) EP 2018/084125
(21) 18830399.4
(51) ***B60W 40/068***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115439**
(86) EP 2018/084128
(21) 18811861.6
(51) ***B01D 63/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115443**
(86) EP 2018/084132
(21) 18822021.4
(51) ***F16B 21/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115449**
(86) EP 2018/084144
(21) 18825903.0
(51) ***B23K 26/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115450**
(86) EP 2018/084150
(21) 18814608.8
(51) ***C08F 2/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115452**
(86) EP 2018/084160
(21) 18826520.1
(51) ***F16D 65/097***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115458**
(86) EP 2018/084186
(21) 18825907.1
(51) ***G21C 7/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115459**
(86) EP 2018/084188
(21) 18811867.3
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115462**
(86) EP 2018/084202
(21) 18825908.9
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115466**
(86) EP 2018/084206
(21) 18814611.2
(51) ***G01N 33/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115468**
(86) EP 2018/084209
(21) 18815200.3
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115469**
(86) EP 2018/084213
(21) 18811871.5
(51) ***G09C 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115470**
(86) EP 2018/084214
(21) 18815698.8
(51) ***C08F 36/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115475**
(86) EP 2018/084232
(21) 18815699.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115477**
(86) EP 2018/084239
(21) 18830404.2
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115478**
(86) EP 2018/084240
(21) 18811877.2
(51) ***A01N 25/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115479**
(86) EP 2018/084243
(21) 18826978.1
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115482**
(86) EP 2018/084252
(21) 18829756.8
(51) ***B01D 29/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115485**
(86) EP 2018/084262
(21) 18814912.4
(51) ***C09K 19/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115494**
(86) EP 2018/084280
(21) 18826528.4
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115497**
(86) EP 2018/084283
(21) 18826529.2
(51) ***B60B 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115501**
(86) EP 2018/084297
(21) 18826211.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115505**
(86) EP 2018/084304
(21) 18812198.2
(51) ***G08B 29/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115506**
(86) EP 2018/084305
(21) 18812199.0
(51) ***B32B 27/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115511**
(86) EP 2018/084317
(21) 18814917.3
(51) ***A01N 43/82***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115512**
(86) EP 2018/084318
(21) 18825914.7
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115514**
(86) EP 2018/084329
(21) 18822024.8
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115515**
(86) EP 2018/084335
(21) 18825916.2
(51) ***A61F 2/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115520**
(86) EP 2018/084351
(21) 18812209.7
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115521**
(86) EP 2018/084352
(21) 18826980.7
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115525**
(86) EP 2018/084356
(21) 18812210.5
(51) ***C07K 17/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115528**
(86) EP 2018/084364
(21) 18815203.7
(51) ***B64C 23/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115534**
(86) EP 2018/084375
(21) 18814924.9
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115544**
(86) EP 2018/084394
(21) 18812214.7
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115545**
(86) EP 2018/084395
(21) 18822025.5
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115546**
(86) EP 2018/084396
(21) 18815205.2
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115548**
(86) EP 2018/084402
(21) 18815704.4
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115549**
(86) EP 2018/084403
(21) 18815206.0
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115550**
(86) EP 2018/084405
(21) 18815705.1
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115554**
(86) EP 2018/084412
(21) 18822027.1
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115555**
(86) EP 2018/084415
(21) 18814624.5
(51) ***F16K 27/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115562**
(86) EP 2018/084426
(21) 18830409.1
(51) ***F16H 1/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115563**
(86) EP 2018/084427
(21) 18829245.2
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115564**
(86) EP 2018/084428
(21) 18822028.9
(51) ***B65G 15/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115570**
(86) EP 2018/084439
(21) 18829247.8
(51) ***A61M 16/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115573**
(86) EP 2018/084448
(21) 18814925.6
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115575**
(86) EP 2018/084453
(21) 18814926.4
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115576**
(86) EP 2018/084457
(21) 18826229.9
(51) ***A61K 35/745***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115580**
(86) EP 2018/084465
(21) 18822317.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115585**
(86) EP 2018/084482
(21) 18830745.8
(51) ***B60L 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115588**
(86) EP 2018/084492
(21) 18815207.8
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115590**
(86) EP 2018/084498
(21) 18825927.9
(51) ***B64D 11/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115600**
(86) EP 2018/084518
(21) 18826230.7
(51) ***A45D 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115609**
(86) EP 2018/084553
(21) 18830748.2
(51) ***C07K 14/575***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115611**
(86) EP 2018/084558
(21) 18830749.0
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115614**
(86) EP 2018/084563
(21) 18830750.8
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115616**
(86) EP 2018/084565
(21) 18830751.6
(51) ***C07H 5/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115617**
(86) EP 2018/084568
(21) 18830752.4
(51) ***C07H 5/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115621**
(86) EP 2018/084580
(21) 18826991.4
(51) ***A61K 8/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115624**
(86) EP 2018/084583
(21) 18830753.2
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115630**
(86) EP 2018/084595
(21) 18825606.9
(51) ***B29C 44/58***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115637**
(86) EP 2018/084610
(21) 18829763.4
(51) ***F16F 15/131***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115638**
(86) EP 2018/084614
(21) 18815716.8
(51) ***B29D 29/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115639**
(86) EP 2018/084615
(21) 18819096.1
(51) ***G01F 23/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115642**
(86) EP 2018/084621
(21) 18816058.4
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115654**
(86) EP 2018/084645
(21) 18819099.5
(51) ***C07C 41/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115655**
(86) EP 2018/084647
(21) 18814659.1
(51) ***F27B 3/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115656**
(86) EP 2018/084648
(21) 18830417.4
(51) ***A61B 50/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115658**
(86) EP 2018/084650
(21) 18829260.1
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115661**
(86) EP 2018/084657
(21) 18829261.9
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115663**
(86) EP 2018/084665
(21) 18826995.5
(51) ***B60T 8/172***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115668**
(86) EP 2018/084679
(21) 18826996.3
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115676**
(86) EP 2018/084713
(21) 18822327.5
(51) ***F02F 3/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115679**
(86) EP 2018/084719
(21) 18814955.3
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115682**
(86) EP 2018/084734
(21) 18814960.3
(51) ***C23C 14/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115692**
(86) EP 2018/084762
(21) 18829269.2
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115695**
(86) EP 2018/084767
(21) 18822329.1
(51) ***H01F 27/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115707**
(86) EP 2018/084796
(21) 18827006.0
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115709**
(86) EP 2018/084799
(21) 18829773.3
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115713**
(86) EP 2018/084804
(21) 18829272.6
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115714**
(86) EP 2018/084805
(21) 18826243.0
(51) ***H02H 3/087***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115716**
(86) EP 2018/084809
(21) 18829273.4
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115718**
(86) EP 2018/084813
(21) 18833174.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115719**
(86) EP 2018/084816
(21) 18829775.8
(51) ***A63B 69/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115720**
(86) EP 2018/084818
(21) 18839597.4
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115721**
(86) EP 2018/084820
(21) 18830184.0
(51) ***F04B 35/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115727**
(86) EP 2018/084835
(21) 18814980.1
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115731**
(86) EP 2018/084842
(21) 18814981.9
(51) ***A23G 1/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115732**
(86) EP 2018/084844
(21) 18825626.7
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115736**
(86) EP 2018/084849
(21) 18826247.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115737**
(86) EP 2018/084853
(21) 18829778.2
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115744**
(86) EP 2018/084887
(21) 18826252.1
(51) ***A61F 2/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115749**
(86) EP 2018/084910
(21) 18815228.4
(51) ***H05B 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115759**
(86) EP 2018/084931
(21) 18827010.2
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115764**
(86) EP 2018/084949
(21) 18829277.5
(51) ***G01R 33/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115769**
(86) EP 2018/084965
(21) 18825958.4
(51) ***B01D 15/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/115770**
(86) EP 2018/084966
(21) 18825959.2
(51) ***B01D 15/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/115771**
(86) EP 2018/084968
(21) 18815239.1
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115772**
(86) EP 2018/084969
(21) 18826558.1
(51) ***B01J 20/286***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/115785**
(86) EP 2018/084999
(21) 18815243.3
(51) ***H01H 9/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115797**
(86) EP 2018/085028
(21) 18829280.9
(51) ***F16F 1/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115801**
(86) EP 2018/085046
(21) 18815734.1
(51) ***C12Q 1/682***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115802**
(86) EP 2018/085049
(21) 18816082.4
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115803**
(86) EP 2018/085051
(21) 18830198.0
(51) ***F16F 15/139***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115806**
(86) EP 2018/085058
(21) 18815252.4
(51) ***B05D 3/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115810**
(86) EP 2018/085068
(21) 18829284.1
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115811**
(86) EP 2018/085070
(21) 18827017.7
(51) ***A45D 19/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115813**
(86) EP 2018/085072
(21) 18832996.5
(51) ***A44C 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115822**
(86) EP 2018/085093
(21) 18833625.9
(51) ***A61K 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/115825**
(86) EP 2018/085196
(21) 18829294.0
(51) ***F02B 37/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115826**
(86) EP 2018/085206
(21) 18830773.0
(51) ***E01B 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115828**
(86) EP 2018/085277
(21) 18827022.7
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115829**
(86) EP 2018/085283
(21) 18825655.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115835**
(86) EP 2018/085345
(21) 18833189.6
(51) ***H02M 1/15***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115844**
(86) ES 2017/070822
(21) 17934643.2
(51) ***A47K 10/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115845**
(86) ES 2018/000082
(21) 18889358.0
(51) ***B60J 1/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115847**
(86) ES 2018/070431
(21) 18888950.5
(51) ***C02F 1/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115848**
(86) ES 2018/070770
(21) 18887961.3
(51) ***B62B 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115849**
(86) ES 2018/070776
(21) 18888378.9
(51) ***B28B 11/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115855**
(86) FI 2017/000018
(21) 17934737.2
(51) ***F01C 1/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115857**
(86) FI 2017/050893
(21) 17818193.9
(51) ***F02M 55/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115858**
(86) FI 2017/050894
(21) 17818194.7
(51) ***G01F 1/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115859**
(86) FI 2017/050903
(21) 17829679.4
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115861**
(86) FI 2018/050820
(21) 18889464.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115862**
(86) FI 2018/050868
(21) 18829890.5
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115866**
(86) FI 2018/050876
(21) 18888863.0
(51) ***H04N 19/59***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115867**
(86) FI 2018/050881
(21) 18888709.5
(51) ***H04N 19/85***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115868**
(86) FI 2018/050890
(21) 18816173.1
(51) ***G01N 15/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115869**
(86) FI 2018/050892
(21) 18889618.7
(51) ***B66F 9/075***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115870**
(86) FI 2018/050894
(21) 18889037.0
(51) ***E03B 3/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115872**
(86) FI 2018/050896
(21) 18819173.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115874**
(86) FI 2018/050900
(21) 18830900.9
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115878**
(86) FI 2018/050909
(21) 18888745.9
(51) ***B66C 9/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115884**
(86) FI 2018/050924
(21) 18829892.1
(51) ***C02F 1/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115885**
(86) FR 2017/053527
(21) 17826267.1
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115907**
(86) FR 2018/053081
(21) 18833088.0
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115919**
(86) FR 2018/053162
(21) 18833091.4
(51) ***B01J 31/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115950**
(86) FR 2018/053257
(21) 18833482.5
(51) ***E04C 5/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115951**
(86) FR 2018/053259
(21) 18833483.3
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115954**
(86) FR 2018/053263
(21) 18833929.5
(51) ***C08L 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115963**
(86) FR 2018/053276
(21) 18833936.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115965**
(86) FR 2018/053279
(21) 18836275.0
(51) ***A61F 5/058***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115968**
(86) FR 2018/053283
(21) 18836277.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115973**
(86) FR 2018/053295
(21) 18842708.2
(51) ***F28F 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115976**
(86) FR 2018/053301
(21) 18836278.4
(51) ***A45D 40/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/115980**
(86) FR 2018/053311
(21) 18833946.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115987**
(86) GB 2018/052826
(21) 18785713.1
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115988**
(86) GB 2018/053002
(21) 18795748.5
(51) ***A47L 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115989**
(86) GB 2018/053003
(21) 18795749.3
(51) ***A47L 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115990**
(86) GB 2018/053004
(21) 18795750.1
(51) ***A47L 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115991**
(86) GB 2018/053005
(21) 18795751.9
(51) ***A47L 9/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115992**
(86) GB 2018/053006
(21) 18795752.7
(51) ***A47L 9/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115993**
(86) GB 2018/053248
(21) 18804081.0
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/115995**
(86) GB 2018/053356
(21) 18811899.6
(51) ***C05D 9/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115998**
(86) GB 2018/053410
(21) 18811642.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116005**
(86) GB 2018/053537
(21) 18819346.0
(51) ***B01J 31/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116006**
(86) GB 2018/053539
(21) 18819266.0
(51) ***B01J 31/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116031**
(86) GB 2018/053606
(21) 18822448.9
(51) ***H01L 31/078***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116033**
(86) GB 2018/053609
(21) 18822450.5
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116034**
(86) GB 2018/053610
(21) 18826782.7
(51) ***C12Q 1/6806***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116036**
(86) GB 2018/053614
(21) 18822452.1
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116044**
(86) GB 2018/053625
(21) 18822459.6
(51) ***H01M 10/054***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116049**
(86) GB 2018/053635
(21) 18833702.6
(51) ***E01B 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116053**
(86) GB 2018/053641
(21) 18836610.8
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116056**
(86) GR 2018/000060
(21) 18833500.4
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116057**
(86) HU 2018/000052
(21) 18888797.0
(51) ***B60V 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116058**
(86) HU 2018/000054
(21) 18889135.2
(51) ***E04C 1/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116059**
(86) IB 2017/001537
(21) 17818259.8
(51) ***E01F 15/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116060**
(86) IB 2017/001551
(21) 17836041.8
(51) ***A63B 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116062**
(86) IB 2017/001582
(21) 17825922.2
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116063**
(86) IB 2017/001608
(21) 17849846.5
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116064**
(86) IB 2017/001704
(21) 17838064.8
(51) ***G08B 3/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116066**
(86) IB 2017/001712
(21) 17838142.2
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116073**
(86) IB 2017/057788
(21) 17823220.3
(51) ***B01D 61/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116075**
(86) IB 2017/057795
(21) 17934692.9
(51) ***B01D 69/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116078**
(86) IB 2017/057886
(21) 17825296.1
(51) ***A61B 3/11***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116079**
(86) IB 2017/057903
(21) 17825946.1
(51) ***B41M 3/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116080**
(86) IB 2017/057927
(21) 17826567.4
(51) ***C02F 1/76***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116081**
(86) IB 2017/057943
(21) 17825953.7
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116082**
(86) IB 2017/057946
(21) 17825955.2
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116084**
(86) IB 2017/058025
(21) 17934693.7
(51) ***F24T 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/116086**
(86) IB 2018/000897
(21) 18772860.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116093**
(86) IB 2018/001516
(21) 18847190.8
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116096**
(86) IB 2018/001538
(21) 18855120.4
(51) ***C07K 16/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116098**
(86) IB 2018/001550
(21) 18839701.2
(51) ***G06F 21/79***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116104**
(86) IB 2018/001575
(21) 18889786.2
(51) ***F02C 3/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116106**
(86) IB 2018/001597
(21) 18889136.0
(51) ***H04L 12/933***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116109**
(86) IB 2018/001617
(21) 18888561.0
(51) ***E21B 31/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116110**
(86) IB 2018/050904
(21) 18889859.7
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116111**
(86) IB 2018/051016
(21) 18888394.6
(51) ***F25D 16/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116113**
(86) IB 2018/052873
(21) 18889472.9
(51) ***B01D 61/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116123**
(86) IB 2018/059018
(21) 18889860.5
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116126**
(86) IB 2018/059184
(21) 18889056.0
(51) ***A61L 15/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116128**
(86) IB 2018/059228
(21) 18888144.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116136**
(86) IB 2018/059451
(21) 18887649.4
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116137**
(86) IB 2018/059453
(21) 18887726.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116145**
(86) IB 2018/059485
(21) 18888880.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116147**
(86) IB 2018/059505
(21) 18889628.6
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116148**
(86) IB 2018/059533
(21) 18827245.4
(51) ***A47C 16/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116150**
(86) IB 2018/059553
(21) 18888567.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116152**
(86) IB 2018/059558
(21) 18889629.4
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116159**
(86) IB 2018/059610
(21) 18842458.4
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116160**
(86) IB 2018/059620
(21) 18889364.8
(51) ***C08G 73/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116161**
(86) IB 2018/059621
(21) 18889058.6
(51) ***C08G 73/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116162**
(86) IB 2018/059622
(21) 18889559.3
(51) ***C08G 71/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116163**
(86) IB 2018/059624
(21) 18889864.7
(51) ***C08G 73/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116164**
(86) IB 2018/059626
(21) 18888229.4
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116166**
(86) IB 2018/059649
(21) 18887381.4
(51) ***B65F 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116169**
(86) IB 2018/059662
(21) 18887382.2
(51) ***C07D 409/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116174**
(86) IB 2018/059685
(21) 18887271.7
(51) ***B32B 7/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116175**
(86) IB 2018/059691
(21) 18842829.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116181**
(86) IB 2018/059733
(21) 18834017.8
(51) ***C08G 18/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116186**
(86) IB 2018/059767
(21) 18887727.8
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116199**
(86) IB 2018/059828
(21) 18830951.2
(51) ***B62J 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116201**
(86) IB 2018/059832
(21) 18842725.6
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116202**
(86) IB 2018/059833
(21) 18836396.4
(51) ***C07C 43/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116203**
(86) IB 2018/059834
(21) 18833517.8
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116205**
(86) IB 2018/059836
(21) 18889293.9
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/116207**
(86) IB 2018/059841
(21) 18887985.2
(51) ***B60R 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116209**
(86) IB 2018/059851
(21) 18889059.4
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116213**
(86) IB 2018/059855
(21) 18830953.8
(51) ***H04W 4/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116221**
(86) IB 2018/059870
(21) 18836623.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116223**
(86) IB 2018/059872
(21) 18833114.4
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116226**
(86) IB 2018/059877
(21) 18888976.0
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116231**
(86) IB 2018/059885
(21) 18836513.4
(51) ***A61K 31/4192***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116232**
(86) IB 2018/059886
(21) 18887389.7
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116234**
(86) IB 2018/059889
(21) 18836514.2
(51) ***C12Q 1/6813***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116235**
(86) IB 2018/059890
(21) 18889797.9
(51) ***C13K 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116236**
(86) IB 2018/059892
(21) 18836515.9
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/116237**
(86) IB 2018/059894
(21) 18842831.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116238**
(86) IB 2018/059895
(21) 18836625.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116240**
(86) IB 2018/059900
(21) 18889219.4
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116242**
(86) IB 2018/059908
(21) 18847218.7
(51) ***A23L 19/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116243**
(86) IB 2018/059912
(21) 18889380.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116244**
(86) IB 2018/059914
(21) 18887993.6
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116251**
(86) IB 2018/059926
(21) 18887909.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116255**
(86) IB 2018/059933
(21) 18842558.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116260**
(86) IB 2018/059941
(21) 18842832.0
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116264**
(86) IB 2018/059946
(21) 18836631.4
(51) ***H01B 3/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116265**
(86) IB 2018/059947
(21) 18836294.1
(51) ***B65H 54/58***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116269**
(86) IB 2018/059960
(21) 18889063.6
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116270**
(86) IB 2018/059961
(21) 18836636.3
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116271**
(86) IB 2018/059962
(21) 18836637.1
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116272**
(86) IB 2018/059964
(21) 18836639.7
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116274**
(86) IB 2018/059966
(21) 18836851.8
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116275**
(86) IB 2018/059968
(21) 18836852.6
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116277**
(86) IB 2018/059970
(21) 18888660.0
(51) ***B62K 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116283**
(86) IB 2018/059977
(21) 18836647.0
(51) ***A61F 9/008***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116289**
(86) IB 2018/059985
(21) 18840041.0
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116290**
(86) IB 2018/059990
(21) 18888977.8
(51) ***A63F 13/214***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116291**
(86) IB 2018/059993
(21) 18889712.8
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116293**
(86) IB 2018/059997
(21) 18888235.1
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116294**
(86) IB 2018/059999
(21) 18836856.7
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116300**
(86) IB 2018/060011
(21) 18833718.2
(51) ***B25D 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116304**
(86) IB 2018/060021
(21) 18833320.7
(51) ***A61C 7/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116306**
(86) IB 2018/060023
(21) 18836399.8
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116308**
(86) IB 2018/060026
(21) 18888661.8
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116310**
(86) IB 2018/060039
(21) 18836865.8
(51) ***B01D 61/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116313**
(86) IB 2018/060047
(21) 18836653.8
(51) ***A61M 25/09***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116315**
(86) IB 2018/060052
(21) 18836871.6
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116316**
(86) IB 2018/060053
(21) 18836872.4
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116317**
(86) IB 2018/060056
(21) 18836874.0
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116318**
(86) IB 2018/060057
(21) 18836875.7
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116319**
(86) IB 2018/060064
(21) 18845351.8
(51) ***C02F 11/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116323**
(86) IB 2018/060074
(21) 18887482.0
(51) ***B64D 1/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116325**
(86) IB 2018/060078
(21) 18836401.2
(51) ***C07D 223/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116330**
(86) IB 2018/060084
(21) 18887398.8
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116331**
(86) IB 2018/060085
(21) 18888417.5
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116332**
(86) IB 2018/060087
(21) 18887662.7
(51) ***E03B 7/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116334**
(86) IB 2018/060092
(21) 18839709.5
(51) ***C12Q 1/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116336**
(86) IB 2018/060094
(21) 18888740.0
(51) ***G01N 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116338**
(86) IB 2018/060097
(21) 18836522.5
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116339**
(86) IB 2018/060099
(21) 18889303.6
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116340**
(86) IB 2018/060102
(21) 18888884.6
(51) ***E05D 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116341**
(86) IB 2018/060104
(21) 18855201.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116345**
(86) IB 2018/060119
(21) 18839714.5
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116350**
(86) IB 2018/060140
(21) 18839866.3
(51) ***B01D 45/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116351**
(86) IB 2018/060141
(21) 18887663.5
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116352**
(86) IB 2018/060142
(21) 18887997.7
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116353**
(86) IB 2018/060143
(21) 18888419.1
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116354**
(86) IB 2018/060144
(21) 18887282.4
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116358**
(86) IB 2018/060208
(21) 18845353.4
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116362**
(86) IL 2018/000010
(21) 18821754.1
(51) ***A61K 31/65***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116363**
(86) IL 2018/000011
(21) 18819275.1
(51) ***A61K 31/65***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116364**
(86) IL 2018/051194
(21) 18887586.8
(51) ***G02B 26/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116372**
(86) IL 2018/051354
(21) 18887664.3
(51) ***A45F 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116374**
(86) IL 2018/051357
(21) 18889388.7
(51) ***A24F 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116375**
(86) IL 2018/051362
(21) 18889067.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/116378**
(86) IN 2018/000057
(21) 18889716.9
(51) ***B65C 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116379**
(86) IN 2018/050041
(21) 18889222.8
(51) ***F03G 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116380**
(86) IN 2018/050268
(21) 18731196.4
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/116381**
(86) IN 2018/050745
(21) 18888239.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116383**
(86) IN 2018/050814
(21) 18888741.8
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116384**
(86) IN 2018/050820
(21) 18888002.5
(51) ***G02F 1/07***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116385**
(86) IN 2018/050827
(21) 18889876.1
(51) ***G03H 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116386**
(86) IN 2018/050828
(21) 18888152.8
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116387**
(86) IN 2018/050829
(21) 18888141.1
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116388**
(86) IN 2018/050830
(21) 18887740.1
(51) ***G06F 16/93***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116389**
(86) IN 2018/050832
(21) 18888664.2
(51) ***H01K 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116390**
(86) IN 2018/050834
(21) 18888153.6
(51) ***F24C 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116391**
(86) IN 2018/050835
(21) 18887283.2
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116394**
(86) IN 2018/050839
(21) 18889147.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/116395**
(86) IN 2018/050840
(21) 18887741.9
(51) ***B41J 2/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116396**
(86) IN 2018/050842
(21) 18887284.0
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/116397**
(86) IN 2018/050843
(21) 18888665.9
(51) ***G06K 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/116398**
(86) IN 2018/050844
(21) 18888240.1
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/116399**
(86) IN 2018/050846
(21) 18887587.6
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/116401**
(86) IT 2017/000280
(21) 17847795.6
(51) ***G01B 21/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116404**
(86) IT 2018/000147
(21) 18836921.9
(51) ***F16B 21/07***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116406**
(86) IT 2018/000164
(21) 18839736.8
(51) ***F04D 13/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116408**
(86) IT 2018/050243
(21) 18833119.3
(51) ***A45D 40/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116409**
(86) IT 2018/050244
(21) 18836922.7
(51) ***D06B 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116412**
(86) IT 2018/050248
(21) 18826115.0
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116414**
(86) JP 2017/044272
(21) 17934812.3
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116415**
(86) JP 2017/044275
(21) 17934575.6
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116416**
(86) JP 2017/044285
(21) 17934699.4
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116422**
(86) JP 2017/044332
(21) 17934878.4
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116423**
(86) JP 2017/044346
(21) 17934409.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116424**
(86) JP 2017/044350
(21) 17934482.5
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116425**
(86) JP 2017/044355
(21) 17934879.2
(51) ***C04B 28/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116426**
(86) JP 2017/044370
(21) 17934672.1
(51) ***B25C 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116427**
(86) JP 2017/044385
(21) 17934743.0
(51) ***H02S 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116429**
(86) JP 2017/044423
(21) 17934983.2
(51) ***F01M 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116431**
(86) JP 2017/044434
(21) 17934880.0
(51) ***C08F 2/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116433**
(86) JP 2017/044441
(21) 17934524.4
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116435**
(86) JP 2017/044459
(21) 17934721.6
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116436**
(86) JP 2017/044468
(21) 17935035.0
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116437**
(86) JP 2017/044473
(21) 17934722.4
(51) ***F24F 11/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116439**
(86) JP 2017/044498
(21) 17934553.3
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116440**
(86) JP 2017/044501
(21) 17934830.5
(51) ***H02P 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116441**
(86) JP 2017/044516
(21) 17934850.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116443**
(86) JP 2017/044533
(21) 17934723.2
(51) ***G02B 23/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116444**
(86) JP 2017/044537
(21) 17934576.4
(51) ***H03M 1/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116445**
(86) JP 2017/044547
(21) 17934613.5
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116447**
(86) JP 2017/044566
(21) 17934925.3
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116449**
(86) JP 2017/044595
(21) 17934614.3
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116452**
(86) JP 2017/044615
(21) 17934794.3
(51) ***B23K 26/342***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116454**
(86) JP 2017/044623
(21) 17934700.0
(51) ***B23K 26/342***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116455**
(86) JP 2017/044624
(21) 17934464.3
(51) ***B23K 26/342***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116456**
(86) JP 2017/044636
(21) 17934465.0
(51) ***A24F 1/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116457**
(86) JP 2017/044652
(21) 17934449.4
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116458**
(86) JP 2017/044660
(21) 17934628.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116459**
(86) JP 2017/044663
(21) 17934701.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116460**
(86) JP 2017/044673
(21) 17934831.3
(51) ***B60Q 1/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116461**
(86) JP 2017/044695
(21) 17934905.5
(51) ***G02F 1/35***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116462**
(86) JP 2017/044720
(21) 17934832.1
(51) ***B23Q 37/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116463**
(86) JP 2017/044733
(21) 17934363.7
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116464**
(86) JP 2017/044737
(21) 17934744.8
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116465**
(86) JP 2017/044738
(21) 17934952.7
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116466**
(86) JP 2017/044739
(21) 17934669.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116467**
(86) JP 2017/044743
(21) 17934466.8
(51) ***B66B 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116468**
(86) JP 2017/044746
(21) 17935012.9
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116469**
(86) JP 2017/044756
(21) 17934483.3
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116470**
(86) JP 2017/044757
(21) 17934555.8
(51) ***G01R 29/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116471**
(86) JP 2017/044782
(21) 17934595.4
(51) ***H02P 29/024***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116474**
(86) JP 2017/044789
(21) 17934501.2
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116476**
(86) JP 2017/044792
(21) 17934653.1
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116479**
(86) JP 2017/044797
(21) 17934702.6
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116480**
(86) JP 2017/044810
(21) 17934725.7
(51) ***B23Q 17/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116482**
(86) JP 2017/044823
(21) 17934984.0
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116483**
(86) JP 2017/044830
(21) 17934881.8
(51) ***C07C 51/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116484**
(86) JP 2017/044831
(21) 17934410.6
(51) ***C07C 2/82***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116485**
(86) JP 2017/044844
(21) 17934926.1
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116486**
(86) JP 2017/044847
(21) 17934967.5
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116487**
(86) JP 2017/044853
(21) 17934503.8
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116488**
(86) JP 2017/044876
(21) 17934927.9
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116489**
(86) JP 2017/044884
(21) 17934392.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116490**
(86) JP 2017/044887
(21) 17934433.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116491**
(86) JP 2017/044888
(21) 17934504.6
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116492**
(86) JP 2017/044891
(21) 17934745.5
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116493**
(86) JP 2017/044892
(21) 17934813.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116499**
(86) JP 2017/044903
(21) 17934748.9
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116500**
(86) JP 2017/044913
(21) 17934411.4
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116501**
(86) JP 2017/044914
(21) 17934835.4
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116502**
(86) JP 2017/044915
(21) 17934726.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116503**
(86) JP 2017/044916
(21) 17934674.7
(51) ***H04B 10/69***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116504**
(86) JP 2017/044920
(21) 17934450.2
(51) ***B62J 37/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116506**
(86) JP 2017/044929
(21) 17934949.3
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116509**
(86) JP 2017/044939
(21) 17935033.5
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116510**
(86) JP 2017/044940
(21) 17934596.2
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116512**
(86) JP 2017/044943
(21) 17934749.7
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116513**
(86) JP 2017/044944
(21) 17934451.0
(51) ***G08C 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116514**
(86) JP 2017/044949
(21) 17934795.0
(51) ***A44B 19/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116516**
(86) JP 2017/044956
(21) 17934750.5
(51) ***H01R 12/73***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116517**
(86) JP 2017/044964
(21) 17934953.5
(51) ***G06T 7/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116518**
(86) JP 2017/044965
(21) 17934814.9
(51) ***G01B 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116519**
(86) JP 2017/044974
(21) 17935037.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116521**
(86) JP 2017/044991
(21) 17934364.5
(51) ***A63H 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116523**
(86) JP 2017/045012
(21) 17934435.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116524**
(86) JP 2017/045015
(21) 17934985.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116525**
(86) JP 2017/045021
(21) 17934414.8
(51) ***F24H 4/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116526**
(86) JP 2017/045024
(21) 17934415.5
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116527**
(86) JP 2017/045028
(21) 17934561.6
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116528**
(86) JP 2017/045040
(21) 17934815.6
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116529**
(86) JP 2017/045047
(21) 17934704.2
(51) ***B60T 8/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116530**
(86) JP 2017/045053
(21) 17934751.3
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116532**
(86) JP 2017/045080
(21) 17935014.5
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116535**
(86) JP 2017/045105
(21) 17934728.1
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116536**
(86) JP 2017/045111
(21) 17934486.6
(51) ***C09D 11/54***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116541**
(86) JP 2017/045120
(21) 17934598.8
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116544**
(86) JP 2017/045133
(21) 17934836.2
(51) ***H01S 3/063***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116546**
(86) JP 2017/045137
(21) 17934988.1
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116547**
(86) JP 2017/045138
(21) 17934654.9
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116548**
(86) JP 2017/045140
(21) 17934416.3
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116550**
(86) JP 2017/045152
(21) 17934705.9
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116551**
(86) JP 2017/045161
(21) 17934955.0
(51) ***H02P 5/74***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116560**
(86) JP 2017/045177
(21) 17934817.2
(51) ***B60N 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116563**
(86) JP 2017/045183
(21) 17934655.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116564**
(86) JP 2017/045184
(21) 17934852.9
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116565**
(86) JP 2017/045185
(21) 17934853.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116566**
(86) JP 2017/045186
(21) 17934366.0
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116567**
(86) JP 2017/045187
(21) 17934930.3
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116568**
(86) JP 2017/045188
(21) 17935015.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116569**
(86) JP 2017/045189
(21) 17934389.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116570**
(86) JP 2017/045196
(21) 17934437.9
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116572**
(86) JP 2017/045202
(21) 17934969.1
(51) ***F25B 39/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116578**
(86) JP 2017/045212
(21) 17934579.8
(51) ***B31B 50/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116580**
(86) JP 2017/045214
(21) 17934854.5
(51) ***B31B 50/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116581**
(86) JP 2017/045215
(21) 17934488.2
(51) ***B31B 50/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116583**
(86) JP 2017/045217
(21) 17934438.7
(51) ***B60W 20/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116590**
(86) JP 2018/001436
(21) 18887399.6
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116591**
(86) JP 2018/001791
(21) 18887669.2
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116592**
(86) JP 2018/004037
(21) 18889646.8
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116593**
(86) JP 2018/004038
(21) 18888806.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116594**
(86) JP 2018/005798
(21) 18887670.0
(51) ***F04D 29/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116595**
(86) JP 2018/006299
(21) 18888807.7
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116596**
(86) JP 2018/008344
(21) 18888980.2
(51) ***A61L 2/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116597**
(86) JP 2018/008711
(21) 18889318.4
(51) ***A47C 7/74***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116599**
(86) JP 2018/013249
(21) 18888808.5
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116601**
(86) JP 2018/017574
(21) 18889320.0
(51) ***A61C 17/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116602**
(86) JP 2018/018512
(21) 18889154.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116603**
(86) JP 2018/019608
(21) 18887593.4
(51) ***D05B 19/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116605**
(86) JP 2018/021484
(21) 18887744.3
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116607**
(86) JP 2018/021938
(21) 18888896.0
(51) ***B60S 1/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116609**
(86) JP 2018/022560
(21) 18889070.1
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116610**
(86) JP 2018/022999
(21) 18887474.7
(51) ***B60C 11/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116612**
(86) JP 2018/023002
(21) 18888585.9
(51) ***B29C 33/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116613**
(86) JP 2018/024750
(21) 18752876.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116616**
(86) JP 2018/025680
(21) 18888897.8
(51) ***H05H 1/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116619**
(86) JP 2018/026086
(21) 18887491.1
(51) ***A61B 6/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116620**
(86) JP 2018/026277
(21) 18889564.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116623**
(86) JP 2018/027207
(21) 18889803.5
(51) ***F23K 5/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116626**
(86) JP 2018/027380
(21) 18888586.7
(51) ***B60C 11/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116627**
(86) JP 2018/027381
(21) 18888748.3
(51) ***B60C 5/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116628**
(86) JP 2018/028618
(21) 18889647.6
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116630**
(86) JP 2018/029398
(21) 18887594.2
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116635**
(86) JP 2018/030346
(21) 18888900.0
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116637**
(86) JP 2018/030799
(21) 18889719.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116638**
(86) JP 2018/031605
(21) 18887492.9
(51) ***B26B 19/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116639**
(86) JP 2018/031609
(21) 18887671.8
(51) ***F02P 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116641**
(86) JP 2018/031797
(21) 18888673.3
(51) ***G01S 7/487***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116642**
(86) JP 2018/032188
(21) 18888156.9
(51) ***B01F 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116644**
(86) JP 2018/032421
(21) 18888587.5
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116646**
(86) JP 2018/032769
(21) 18888241.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116647**
(86) JP 2018/032801
(21) 18888157.7
(51) ***H03B 5/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116651**
(86) JP 2018/033476
(21) 18889226.9
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116652**
(86) JP 2018/033554
(21) 18889403.4
(51) ***F23N 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116653**
(86) JP 2018/033813
(21) 18889804.3
(51) ***C02F 1/58***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116654**
(86) JP 2018/033935
(21) 18889567.6
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116659**
(86) JP 2018/034520
(21) 18889404.2
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116661**
(86) JP 2018/034949
(21) 18889157.6
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116662**
(86) JP 2018/034950
(21) 18889321.8
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116663**
(86) JP 2018/034951
(21) 18889158.4
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116664**
(86) JP 2018/034952
(21) 18889568.4
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116666**
(86) JP 2018/035042
(21) 18888902.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116670**
(86) JP 2018/035301
(21) 18887672.6
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116671**
(86) JP 2018/035378
(21) 18889649.2
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116672**
(86) JP 2018/035384
(21) 18888009.0
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116674**
(86) JP 2018/035509
(21) 18888004.1
(51) ***B29C 59/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116675**
(86) JP 2018/035695
(21) 18887285.7
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116676**
(86) JP 2018/035753
(21) 18887597.5
(51) ***G16H 20/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116677**
(86) JP 2018/035889
(21) 18887487.9
(51) ***E02B 7/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116678**
(86) JP 2018/035997
(21) 18887673.4
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116681**
(86) JP 2018/036311
(21) 18889072.7
(51) ***B01D 46/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116682**
(86) JP 2018/036496
(21) 18887833.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116683**
(86) JP 2018/036654
(21) 18887674.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116684**
(86) JP 2018/036896
(21) 18889159.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116685**
(86) JP 2018/036931
(21) 18888590.9
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116686**
(86) JP 2018/037041
(21) 18887745.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116687**
(86) JP 2018/037042
(21) 18887598.3
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116689**
(86) JP 2018/037138
(21) 18888243.5
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116690**
(86) JP 2018/037193
(21) 18889160.0
(51) ***G16H 80/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116691**
(86) JP 2018/037262
(21) 18888812.7
(51) ***C08L 67/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116693**
(86) JP 2018/037436
(21) 18889322.6
(51) ***C04B 24/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116694**
(86) JP 2018/037437
(21) 18888244.3
(51) ***C04B 24/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116695**
(86) JP 2018/037438
(21) 18889161.8
(51) ***C04B 24/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116696**
(86) JP 2018/037481
(21) 18887834.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116702**
(86) JP 2018/037876
(21) 18887401.0
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116704**
(86) JP 2018/038015
(21) 18889073.5
(51) ***H01M 10/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116705**
(86) JP 2018/038034
(21) 18889230.1
(51) ***A61C 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116708**
(86) JP 2018/038078
(21) 18889486.9
(51) ***G01B 11/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116709**
(86) JP 2018/038169
(21) 18888158.5
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116710**
(86) JP 2018/038199
(21) 18889312.7
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116711**
(86) JP 2018/038200
(21) 18887286.5
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116713**
(86) JP 2018/038246
(21) 18889806.8
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116714**
(86) JP 2018/038260
(21) 18888326.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116715**
(86) JP 2018/038408
(21) 18888511.5
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116716**
(86) JP 2018/038432
(21) 18887748.4
(51) ***G01D 5/241***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116717**
(86) JP 2018/038469
(21) 18888906.7
(51) ***F04D 29/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116718**
(86) JP 2018/038509
(21) 18888246.8
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116719**
(86) JP 2018/038786
(21) 18888907.5
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116720**
(86) JP 2018/038832
(21) 18889653.4
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116721**
(86) JP 2018/038870
(21) 18887924.1
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116722**
(86) JP 2018/038880
(21) 18888908.3
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116723**
(86) JP 2018/038888
(21) 18888011.6
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116724**
(86) JP 2018/039025
(21) 18888328.4
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116725**
(86) JP 2018/039047
(21) 18887925.8
(51) ***A62C 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116727**
(86) JP 2018/039073
(21) 18889889.4
(51) ***C09D 133/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116728**
(86) JP 2018/039153
(21) 18887679.1
(51) ***G02C 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116729**
(86) JP 2018/039268
(21) 18889406.7
(51) ***F27B 14/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116732**
(86) JP 2018/039359
(21) 18887923.3
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116733**
(86) JP 2018/039368
(21) 18888012.4
(51) ***B29C 65/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116734**
(86) JP 2018/039451
(21) 18887599.1
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116735**
(86) JP 2018/039463
(21) 18887927.4
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116736**
(86) JP 2018/039473
(21) 18887403.6
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116737**
(86) JP 2018/039494
(21) 18889891.0
(51) ***H03K 17/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116738**
(86) JP 2018/039547
(21) 18887928.2
(51) ***F02D 29/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116739**
(86) JP 2018/039548
(21) 18889162.6
(51) ***F02D 11/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116740**
(86) JP 2018/039549
(21) 18888405.0
(51) ***F02D 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116742**
(86) JP 2018/039560
(21) 18888909.1
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116743**
(86) JP 2018/039573
(21) 18888247.6
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116744**
(86) JP 2018/039584
(21) 18889570.0
(51) ***A01K 1/03***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116745**
(86) JP 2018/039627
(21) 18888013.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116746**
(86) JP 2018/039696
(21) 18889892.8
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116747**
(86) JP 2018/039706
(21) 18888593.3
(51) ***B60J 10/86***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116748**
(86) JP 2018/039786
(21) 18888513.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116749**
(86) JP 2018/040012
(21) 18887930.8
(51) ***F04B 27/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116750**
(86) JP 2018/040042
(21) 18888248.4
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116752**
(86) JP 2018/040103
(21) 18889893.6
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116753**
(86) JP 2018/040104
(21) 18888250.0
(51) ***B62D 21/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116754**
(86) JP 2018/040106
(21) 18887495.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116756**
(86) JP 2018/040254
(21) 18888514.9
(51) ***H01Q 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116757**
(86) JP 2018/040322
(21) 18889074.3
(51) ***B29C 33/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116758**
(86) JP 2018/040349
(21) 18889882.9
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116760**
(86) JP 2018/040369
(21) 18888327.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116761**
(86) JP 2018/040448
(21) 18889726.8
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116762**
(86) JP 2018/040449
(21) 18889727.6
(51) ***C03B 35/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116764**
(86) JP 2018/040507
(21) 18889324.2
(51) ***H03K 5/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116765**
(86) JP 2018/040589
(21) 18888330.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116767**
(86) JP 2018/040650
(21) 18887750.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116768**
(86) JP 2018/040690
(21) 18889163.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116769**
(86) JP 2018/040691
(21) 18887404.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116770**
(86) JP 2018/040694
(21) 18889894.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116771**
(86) JP 2018/040701
(21) 18888428.2
(51) ***G05G 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116772**
(86) JP 2018/040709
(21) 18888814.3
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116773**
(86) JP 2018/040819
(21) 18888670.9
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116774**
(86) JP 2018/040822
(21) 18889808.4
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116777**
(86) JP 2018/040979
(21) 18888430.8
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116778**
(86) JP 2018/040982
(21) 18887601.5
(51) ***B29C 33/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116780**
(86) JP 2018/041017
(21) 18888816.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116781**
(86) JP 2018/041080
(21) 18887602.3
(51) ***B60H 1/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116785**
(86) JP 2018/041154
(21) 18888014.0
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116786**
(86) JP 2018/041216
(21) 18887291.5
(51) ***G01S 5/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116788**
(86) JP 2018/041342
(21) 18887499.4
(51) ***B65H 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116790**
(86) JP 2018/041373
(21) 18888675.8
(51) ***F04B 53/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116791**
(86) JP 2018/041391
(21) 18889811.8
(51) ***B65H 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116794**
(86) JP 2018/041527
(21) 18887407.7
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116796**
(86) JP 2018/041536
(21) 18887293.1
(51) ***G01N 35/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116797**
(86) JP 2018/041572
(21) 18888431.6
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116798**
(86) JP 2018/041645
(21) 18888911.7
(51) ***C07C 69/54***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116799**
(86) JP 2018/041657
(21) 18887681.7
(51) ***G02B 7/192***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116800**
(86) JP 2018/041702
(21) 18887409.3
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116802**
(86) JP 2018/041753
(21) 18887932.4
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116808**
(86) JP 2018/041983
(21) 18889728.4
(51) ***B65B 27/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116809**
(86) JP 2018/042028
(21) 18889075.0
(51) ***F16F 1/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116811**
(86) JP 2018/042122
(21) 18887752.6
(51) ***G07D 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116814**
(86) JP 2018/042217
(21) 18888594.1
(51) ***H01C 1/034***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116815**
(86) JP 2018/042226
(21) 18888334.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116816**
(86) JP 2018/042227
(21) 18889657.5
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116817**
(86) JP 2018/042228
(21) 18887295.6
(51) ***G01L 1/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116818**
(86) JP 2018/042344
(21) 18888821.8
(51) ***B60J 1/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116821**
(86) JP 2018/042441
(21) 18888677.4
(51) ***D05B 35/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116823**
(86) JP 2018/042451
(21) 18888335.9
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116824**
(86) JP 2018/042460
(21) 18889076.8
(51) ***C12M 1/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116825**
(86) JP 2018/042479
(21) 18888588.3
(51) ***H03K 17/687***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116827**
(86) JP 2018/042528
(21) 18887682.5
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116828**
(86) JP 2018/042584
(21) 18889572.6
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116829**
(86) JP 2018/042603
(21) 18888252.6
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116830**
(86) JP 2018/042620
(21) 18888432.4
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116832**
(86) JP 2018/042682
(21) 18888984.4
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116833**
(86) JP 2018/042719
(21) 18889573.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116834**
(86) JP 2018/042744
(21) 18887837.5
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116839**
(86) JP 2018/042827
(21) 18888337.5
(51) ***H01M 8/0265***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116843**
(86) JP 2018/042906
(21) 18887936.5
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116844**
(86) JP 2018/042935
(21) 18887603.1
(51) ***B60T 13/122***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116845**
(86) JP 2018/042971
(21) 18888433.2
(51) ***H01L 29/82***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116846**
(86) JP 2018/042978
(21) 18889574.2
(51) ***F16H 7/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116847**
(86) JP 2018/042987
(21) 18887754.2
(51) ***F21S 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116848**
(86) JP 2018/043001
(21) 18887604.9
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116850**
(86) JP 2018/043135
(21) 18887296.4
(51) ***B01D 65/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116851**
(86) JP 2018/043136
(21) 18889231.9
(51) ***C08G 18/67***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116853**
(86) JP 2018/043172
(21) 18888595.8
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116855**
(86) JP 2018/043226
(21) 18888017.3
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116856**
(86) JP 2018/043227
(21) 18889168.3
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116857**
(86) JP 2018/043240
(21) 18888822.6
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116860**
(86) JP 2018/043285
(21) 18888985.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116861**
(86) JP 2018/043293
(21) 18889169.1
(51) ***B60C 5/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116863**
(86) JP 2018/043300
(21) 18887686.6
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116866**
(86) JP 2018/043379
(21) 18889729.2
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116868**
(86) JP 2018/043398
(21) 18889170.9
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116869**
(86) JP 2018/043400
(21) 18887839.1
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116870**
(86) JP 2018/043407
(21) 18888986.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116871**
(86) JP 2018/043408
(21) 18887841.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116874**
(86) JP 2018/043421
(21) 18889232.7
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116875**
(86) JP 2018/043426
(21) 18887842.5
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116876**
(86) JP 2018/043427
(21) 18889171.7
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116880**
(86) JP 2018/043503
(21) 18889078.4
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116882**
(86) JP 2018/043508
(21) 18889576.7
(51) ***C09B 67/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116883**
(86) JP 2018/043560
(21) 18887297.2
(51) ***H01L 21/82***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116886**
(86) JP 2018/043629
(21) 18888099.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116889**
(86) JP 2018/043694
(21) 18889233.5
(51) ***G10L 21/007***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116891**
(86) JP 2018/043700
(21) 18887755.9
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116893**
(86) JP 2018/043752
(21) 18888436.5
(51) ***C01B 32/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116894**
(86) JP 2018/043771
(21) 18888340.9
(51) ***B22D 19/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116895**
(86) JP 2018/043809
(21) 18889814.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116896**
(86) JP 2018/043818
(21) 18888912.5
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116897**
(86) JP 2018/043840
(21) 18887687.4
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116898**
(86) JP 2018/043886
(21) 18833542.6
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116899**
(86) JP 2018/043920
(21) 18887688.2
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116900**
(86) JP 2018/043954
(21) 18889236.8
(51) ***C08F 2/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116901**
(86) JP 2018/043955
(21) 18887606.4
(51) ***C09K 19/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116902**
(86) JP 2018/043956
(21) 18888437.3
(51) ***C09K 19/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116903**
(86) JP 2018/043957
(21) 18888753.3
(51) ***C09J 175/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116904**
(86) JP 2018/043958
(21) 18889897.7
(51) ***C09K 19/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116905**
(86) JP 2018/043959
(21) 18889172.5
(51) ***C09J 175/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116906**
(86) JP 2018/043960
(21) 18888163.5
(51) ***C09D 11/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116908**
(86) JP 2018/043971
(21) 18888679.0
(51) ***H01H 23/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116909**
(86) JP 2018/043988
(21) 18889815.9
(51) ***G01F 23/284***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116910**
(86) JP 2018/043995
(21) 18888253.4
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116911**
(86) JP 2018/044009
(21) 18887747.6
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116912**
(86) JP 2018/044017
(21) 18887757.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116913**
(86) JP 2018/044018
(21) 18888596.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116914**
(86) JP 2018/044032
(21) 18889660.9
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116915**
(86) JP 2018/044033
(21) 18889730.0
(51) ***G11C 14/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116916**
(86) JP 2018/044047
(21) 18888754.1
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116920**
(86) JP 2018/044086
(21) 18888990.1
(51) ***B60Q 3/80***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116921**
(86) JP 2018/044088
(21) 18888438.1
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116922**
(86) JP 2018/044112
(21) 18887607.2
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116923**
(86) JP 2018/044113
(21) 18889173.3
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116924**
(86) JP 2018/044114
(21) 18889174.1
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116925**
(86) JP 2018/044128
(21) 18887758.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116926**
(86) JP 2018/044129
(21) 18888680.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116927**
(86) JP 2018/044142
(21) 18887845.8
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116928**
(86) JP 2018/044167
(21) 18888914.1
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116930**
(86) JP 2018/044178
(21) 18889175.8
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116932**
(86) JP 2018/044233
(21) 18887690.8
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116933**
(86) JP 2018/044250
(21) 18889176.6
(51) ***B65G 63/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116934**
(86) JP 2018/044251
(21) 18888439.9
(51) ***B65G 63/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116935**
(86) JP 2018/044263
(21) 18887846.6
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116939**
(86) JP 2018/044359
(21) 18889397.8
(51) ***C23C 18/31***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116940**
(86) JP 2018/044368
(21) 18889491.9
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116941**
(86) JP 2018/044369
(21) 18887488.7
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116945**
(86) JP 2018/044384
(21) 18887848.2
(51) ***H01H 9/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116946**
(86) JP 2018/044388
(21) 18889329.1
(51) ***B23K 20/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116947**
(86) JP 2018/044409
(21) 18887849.0
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116951**
(86) JP 2018/044431
(21) 18888167.6
(51) ***B29C 41/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116952**
(86) JP 2018/044437
(21) 18887609.8
(51) ***F16C 17/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116953**
(86) JP 2018/044463
(21) 18888516.4
(51) ***A61F 13/532***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116954**
(86) JP 2018/044464
(21) 18889413.3
(51) ***A61F 13/532***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116955**
(86) JP 2018/044467
(21) 18888342.5
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116956**
(86) JP 2018/044468
(21) 18888517.2
(51) ***A61F 13/532***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116957**
(86) JP 2018/044479
(21) 18888979.4
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116958**
(86) JP 2018/044482
(21) 18889330.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116959**
(86) JP 2018/044497
(21) 18887851.6
(51) ***B01J 20/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116960**
(86) JP 2018/044538
(21) 18887938.1
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116961**
(86) JP 2018/044540
(21) 18888020.7
(51) ***G11C 14/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116962**
(86) JP 2018/044543
(21) 18888757.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116963**
(86) JP 2018/044558
(21) 18887760.9
(51) ***F16D 66/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116967**
(86) JP 2018/044596
(21) 18888110.6
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116968**
(86) JP 2018/044600
(21) 18888824.2
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116969**
(86) JP 2018/044601
(21) 18887610.6
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116970**
(86) JP 2018/044605
(21) 18889238.4
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116971**
(86) JP 2018/044613
(21) 18888343.3
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116974**
(86) JP 2018/044645
(21) 18889731.8
(51) ***B01J 20/281***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116975**
(86) JP 2018/044657
(21) 18888825.9
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116976**
(86) JP 2018/044660
(21) 18887692.4
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116978**
(86) JP 2018/044668
(21) 18889239.2
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116981**
(86) JP 2018/044696
(21) 18888169.2
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116982**
(86) JP 2018/044698
(21) 18888917.4
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116983**
(86) JP 2018/044707
(21) 18889661.7
(51) ***F04D 29/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116984**
(86) JP 2018/044719
(21) 18888682.4
(51) ***G06F 8/654***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116985**
(86) JP 2018/044723
(21) 18889732.6
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116986**
(86) JP 2018/044726
(21) 18888111.4
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116987**
(86) JP 2018/044732
(21) 18889079.2
(51) ***A63F 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116988**
(86) JP 2018/044746
(21) 18889240.0
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116989**
(86) JP 2018/044759
(21) 18887489.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116990**
(86) JP 2018/044782
(21) 18889241.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116991**
(86) JP 2018/044783
(21) 18887509.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116994**
(86) JP 2018/044798
(21) 18888991.9
(51) ***H04N 5/66***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116995**
(86) JP 2018/044801
(21) 18888518.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/116996**
(86) JP 2018/044802
(21) 18888992.7
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117000**
(86) JP 2018/044831
(21) 18888683.2
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117001**
(86) JP 2018/044832
(21) 18887940.7
(51) ***G06T 7/521***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117003**
(86) JP 2018/044841
(21) 18888112.2
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117004**
(86) JP 2018/044842
(21) 18888993.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117005**
(86) JP 2018/044843
(21) 18888170.0
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117006**
(86) JP 2018/044869
(21) 18889493.5
(51) ***A63H 30/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117008**
(86) JP 2018/044907
(21) 18889899.3
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117009**
(86) JP 2018/044927
(21) 18887306.1
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117010**
(86) JP 2018/044930
(21) 18887510.8
(51) ***B60C 9/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117011**
(86) JP 2018/044934
(21) 18888254.2
(51) ***G06Q 20/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117013**
(86) JP 2018/044948
(21) 18889817.5
(51) ***F16C 35/063***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117014**
(86) JP 2018/044953
(21) 18887852.4
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117015**
(86) JP 2018/044956
(21) 18887943.1
(51) ***B29C 64/165***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117017**
(86) JP 2018/044966
(21) 18888826.7
(51) ***F16K 7/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117018**
(86) JP 2018/044977
(21) 18889734.2
(51) ***G03F 7/027***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117020**
(86) JP 2018/044996
(21) 18888257.5
(51) ***G07F 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117021**
(86) JP 2018/044997
(21) 18888995.0
(51) ***G07F 7/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117023**
(86) JP 2018/045015
(21) 18887511.6
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117024**
(86) JP 2018/045017
(21) 18887945.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117025**
(86) JP 2018/045025
(21) 18888171.8
(51) ***B21D 13/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117027**
(86) JP 2018/045045
(21) 18889735.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117029**
(86) JP 2018/045059
(21) 18888102.3
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117030**
(86) JP 2018/045067
(21) 18888445.6
(51) ***C08F 299/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117031**
(86) JP 2018/045069
(21) 18888148.6
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117032**
(86) JP 2018/045075
(21) 18887416.8
(51) ***G01N 21/3504***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117034**
(86) JP 2018/045086
(21) 18889900.9
(51) ***G06Q 20/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117035**
(86) JP 2018/045096
(21) 18888996.8
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117036**
(86) JP 2018/045123
(21) 18887309.5
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117037**
(86) JP 2018/045125
(21) 18889415.8
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117038**
(86) JP 2018/045138
(21) 18887693.2
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117039**
(86) JP 2018/045140
(21) 18889495.0
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117040**
(86) JP 2018/045144
(21) 18889416.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117041**
(86) JP 2018/045146
(21) 18887694.0
(51) ***B23K 35/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117042**
(86) JP 2018/045147
(21) 18888599.0
(51) ***F21S 41/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117043**
(86) JP 2018/045152
(21) 18889818.3
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117044**
(86) JP 2018/045153
(21) 18889665.8
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117045**
(86) JP 2018/045155
(21) 18889819.1
(51) ***F02B 37/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117047**
(86) JP 2018/045164
(21) 18889666.6
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117048**
(86) JP 2018/045165
(21) 18889821.7
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117050**
(86) JP 2018/045180
(21) 18888601.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117051**
(86) JP 2018/045200
(21) 18887512.4
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117054**
(86) JP 2018/045210
(21) 18889902.5
(51) ***G01S 5/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117055**
(86) JP 2018/045216
(21) 18888446.4
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117056**
(86) JP 2018/045227
(21) 18889243.4
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117058**
(86) JP 2018/045229
(21) 18889496.8
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117059**
(86) JP 2018/045230
(21) 18888447.2
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117060**
(86) JP 2018/045232
(21) 18887853.2
(51) ***B65D 81/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117061**
(86) JP 2018/045239
(21) 18888345.8
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117062**
(86) JP 2018/045246
(21) 18888519.8
(51) ***F16F 13/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117063**
(86) JP 2018/045248
(21) 18889578.3
(51) ***B01J 20/281***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117065**
(86) JP 2018/045252
(21) 18889579.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117066**
(86) JP 2018/045256
(21) 18888172.6
(51) ***E05F 15/73***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117067**
(86) JP 2018/045257
(21) 18889244.2
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117068**
(86) JP 2018/045264
(21) 18889083.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117069**
(86) JP 2018/045266
(21) 18889497.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117070**
(86) JP 2018/045268
(21) 18887310.3
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117071**
(86) JP 2018/045269
(21) 18888686.5
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117074**
(86) JP 2018/045277
(21) 18887513.2
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117077**
(86) JP 2018/045282
(21) 18888113.0
(51) ***C08G 59/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117082**
(86) JP 2018/045302
(21) 18888346.6
(51) ***C08F 220/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117083**
(86) JP 2018/045311
(21) 18888114.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117085**
(86) JP 2018/045317
(21) 18887418.4
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117087**
(86) JP 2018/045333
(21) 18888021.5
(51) ***E21D 11/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117092**
(86) JP 2018/045352
(21) 18888173.4
(51) ***B29C 65/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117093**
(86) JP 2018/045353
(21) 18889498.4
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117099**
(86) JP 2018/045363
(21) 18889500.7
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117100**
(86) JP 2018/045364
(21) 18887612.2
(51) ***C11D 7/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117102**
(86) JP 2018/045367
(21) 18888689.9
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117103**
(86) JP 2018/045368
(21) 18889423.2
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117104**
(86) JP 2018/045369
(21) 18889582.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117105**
(86) JP 2018/045372
(21) 18889085.9
(51) ***A61K 8/27***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117106**
(86) JP 2018/045373
(21) 18889502.3
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117107**
(86) JP 2018/045379
(21) 18889583.3
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117108**
(86) JP 2018/045383
(21) 18888451.4
(51) ***F17C 9/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117113**
(86) JP 2018/045396
(21) 18889246.7
(51) ***A23L 7/109***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117114**
(86) JP 2018/045401
(21) 18888521.4
(51) ***H02P 9/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117115**
(86) JP 2018/045402
(21) 18889180.8
(51) ***F03B 13/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117117**
(86) JP 2018/045417
(21) 18889247.5
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117119**
(86) JP 2018/045424
(21) 18888023.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117121**
(86) JP 2018/045442
(21) 18889426.5
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117122**
(86) JP 2018/045446
(21) 18889738.3
(51) ***C03B 32/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117123**
(86) JP 2018/045447
(21) 18888176.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117125**
(86) JP 2018/045451
(21) 18889667.4
(51) ***B43L 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117126**
(86) JP 2018/045452
(21) 18887949.8
(51) ***B43L 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117129**
(86) JP 2018/045459
(21) 18889903.3
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117131**
(86) JP 2018/045464
(21) 18889823.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117132**
(86) JP 2018/045465
(21) 18888919.0
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117133**
(86) JP 2018/045470
(21) 18887419.2
(51) ***H03H 9/72***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117137**
(86) JP 2018/045488
(21) 18888453.0
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117138**
(86) JP 2018/045489
(21) 18887756.7
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117140**
(86) JP 2018/045496
(21) 18887696.5
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117141**
(86) JP 2018/045499
(21) 18887763.3
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117142**
(86) JP 2018/045502
(21) 18889002.4
(51) ***B60C 17/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117144**
(86) JP 2018/045506
(21) 18888605.5
(51) ***B62D 11/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117145**
(86) JP 2018/045509
(21) 18889662.5
(51) ***B60C 11/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117146**
(86) JP 2018/045513
(21) 18889334.1
(51) ***G02C 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117147**
(86) JP 2018/045516
(21) 18888025.6
(51) ***G01N 23/046***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117149**
(86) JP 2018/045524
(21) 18889904.1
(51) ***F02M 37/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117150**
(86) JP 2018/045527
(21) 18889248.3
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117151**
(86) JP 2018/045528
(21) 18889429.9
(51) ***F01P 3/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117152**
(86) JP 2018/045529
(21) 18887697.3
(51) ***F16H 25/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117153**
(86) JP 2018/045530
(21) 18888258.3
(51) ***H01H 37/76***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117154**
(86) JP 2018/045531
(21) 18889181.6
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117155**
(86) JP 2018/045532
(21) 18888117.1
(51) ***C08L 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117156**
(86) JP 2018/045535
(21) 18888178.3
(51) ***C09K 5/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117157**
(86) JP 2018/045536
(21) 18887420.0
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117159**
(86) JP 2018/045541
(21) 18888828.3
(51) ***F21V 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117160**
(86) JP 2018/045546
(21) 18887857.3
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117161**
(86) JP 2018/045548
(21) 18889251.7
(51) ***B22C 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117162**
(86) JP 2018/045550
(21) 18889739.1
(51) ***C07D 209/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117163**
(86) JP 2018/045551
(21) 18889003.2
(51) ***G03B 27/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117164**
(86) JP 2018/045553
(21) 18887764.1
(51) ***B65D 83/54***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117165**
(86) JP 2018/045555
(21) 18887698.1
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117167**
(86) JP 2018/045558
(21) 18889905.8
(51) ***A23L 5/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117168**
(86) JP 2018/045560
(21) 18889740.9
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117171**
(86) JP 2018/045572
(21) 18887422.6
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117172**
(86) JP 2018/045573
(21) 18888454.8
(51) ***H01J 35/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117175**
(86) JP 2018/045580
(21) 18888606.3
(51) ***D21H 11/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117176**
(86) JP 2018/045583
(21) 18889252.5
(51) ***B41K 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117179**
(86) JP 2018/045596
(21) 18887519.9
(51) ***C07D 215/233***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117182**
(86) JP 2018/045614
(21) 18889185.7
(51) ***B02C 2/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117185**
(86) JP 2018/045620
(21) 18889254.1
(51) ***C08L 23/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117186**
(86) JP 2018/045622
(21) 18889907.4
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117188**
(86) JP 2018/045627
(21) 18889745.8
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117191**
(86) JP 2018/045637
(21) 18888691.5
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117192**
(86) JP 2018/045641
(21) 18889909.0
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117194**
(86) JP 2018/045665
(21) 18888760.8
(51) ***B60C 11/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117196**
(86) JP 2018/045672
(21) 18887951.4
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117197**
(86) JP 2018/045673
(21) 18889668.2
(51) ***A23L 29/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117198**
(86) JP 2018/045674
(21) 18889669.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117200**
(86) JP 2018/045692
(21) 18888026.4
(51) ***C21C 5/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117204**
(86) JP 2018/045710
(21) 18887520.7
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117205**
(86) JP 2018/045711
(21) 18889337.4
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117207**
(86) JP 2018/045737
(21) 18889825.8
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117210**
(86) JP 2018/045745
(21) 18888027.2
(51) ***B60N 2/70***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117211**
(86) JP 2018/045750
(21) 18887699.9
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117214**
(86) JP 2018/045760
(21) 18889746.6
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117216**
(86) JP 2018/045763
(21) 18889506.4
(51) ***B05B 9/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117217**
(86) JP 2018/045764
(21) 18889670.8
(51) ***C08L 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117218**
(86) JP 2018/045765
(21) 18888923.2
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117219**
(86) JP 2018/045766
(21) 18889826.6
(51) ***F16L 11/115***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117220**
(86) JP 2018/045767
(21) 18887767.4
(51) ***F16L 11/115***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117222**
(86) JP 2018/045772
(21) 18889910.8
(51) ***C09K 17/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117223**
(86) JP 2018/045773
(21) 18889507.2
(51) ***E02F 9/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117224**
(86) JP 2018/045780
(21) 18889187.3
(51) ***C09K 15/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117226**
(86) JP 2018/045783
(21) 18889259.0
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117227**
(86) JP 2018/045786
(21) 18887424.2
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117228**
(86) JP 2018/045791
(21) 18887521.5
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117231**
(86) JP 2018/045801
(21) 18888349.0
(51) ***C09D 11/107***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117236**
(86) JP 2018/045820
(21) 18889585.8
(51) ***E05D 3/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117237**
(86) JP 2018/045822
(21) 18887526.4
(51) ***G03B 9/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117238**
(86) JP 2018/045844
(21) 18887700.5
(51) ***F16J 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117239**
(86) JP 2018/045846
(21) 18888030.6
(51) ***B62J 37/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117240**
(86) JP 2018/045850
(21) 18888761.6
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117241**
(86) JP 2018/045851
(21) 18887769.0
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117242**
(86) JP 2018/045853
(21) 18887617.1
(51) ***C12N 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117243**
(86) JP 2018/045854
(21) 18887701.3
(51) ***C02F 3/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117245**
(86) JP 2018/045862
(21) 18889339.0
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117246**
(86) JP 2018/045865
(21) 18889747.4
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117247**
(86) JP 2018/045866
(21) 18888032.2
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117248**
(86) JP 2018/045875
(21) 18887620.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117249**
(86) JP 2018/045878
(21) 18888924.0
(51) ***G05B 11/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117250**
(86) JP 2018/045879
(21) 18889077.6
(51) ***F26B 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117252**
(86) JP 2018/045895
(21) 18888610.5
(51) ***A61K 31/196***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117256**
(86) JP 2018/045929
(21) 18888528.9
(51) ***C08L 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117261**
(86) JP 2018/045954
(21) 18887859.9
(51) ***B32B 27/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117262**
(86) JP 2018/045960
(21) 18887621.3
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117263**
(86) JP 2018/045973
(21) 18888034.8
(51) ***C08L 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117265**
(86) JP 2018/045980
(21) 18888180.9
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117266**
(86) JP 2018/045983
(21) 18888262.5
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117271**
(86) JP 2018/045995
(21) 18887425.9
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117272**
(86) JP 2018/046005
(21) 18889508.0
(51) ***G01T 1/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117273**
(86) JP 2018/046013
(21) 18889341.6
(51) ***C12Q 1/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117276**
(86) JP 2018/046024
(21) 18889434.9
(51) ***G01T 1/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117281**
(86) JP 2018/046042
(21) 18889188.1
(51) ***H01M 4/505***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117282**
(86) JP 2018/046043
(21) 18887527.2
(51) ***H01M 4/505***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117283**
(86) JP 2018/046053
(21) 18889342.4
(51) ***G02B 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117285**
(86) JP 2018/046063
(21) 18889827.4
(51) ***B65D 47/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117287**
(86) JP 2018/046088
(21) 18888612.1
(51) ***B60C 17/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117290**
(86) JP 2018/046117
(21) 18887427.5
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117291** (51) ***A61K 31/513***
(86) JP 2018/046129 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888531.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/117294** (51) ***G06F 3/042***
(86) JP 2018/046142 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887704.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/117296** (51) ***B29C 55/18***
(86) JP 2018/046150 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889262.4 16.07.2020

(87) **WO 2019/117297** (51) ***G01N 27/90***
(86) JP 2018/046153 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887529.8 16.07.2020

(87) **WO 2019/117298** (51) ***H05B 33/04***
(86) JP 2018/046155 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888455.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/117299** (51) ***H05B 33/04***
(86) JP 2018/046157 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889436.4 16.07.2020

(87) **WO 2019/117300** (51) ***B29C 48/89***
(86) JP 2018/046160 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887322.8 16.07.2020

(87) **WO 2019/117302** (51) ***C09J 201/06***
(86) JP 2018/046165 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887775.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/117303** (51) ***C12Q 1/48***
(86) JP 2018/046169 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889091.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/117309** (51) ***G05D 3/12***
(86) JP 2018/046206 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888692.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/117310** (51) ***G02F 1/1335***
(86) JP 2018/046209 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888613.9 16.07.2020

(87) **WO 2019/117312** (51) ***F28D 9/02***
(86) JP 2018/046227 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888265.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/117313** (51) ***G02B 6/126***
(86) JP 2018/046390 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888183.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/117318** (51) ***F04D 25/08***
(86) KR 2017/011672 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934776.0 16.07.2020

(87) **WO 2019/117319** (51) ***A61B 5/08***
(86) KR 2017/014436 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934604.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/117320** (51) ***G03H 1/22***
(86) KR 2017/014441 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934862.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/117321** (51) ***G08B 25/14***
(86) KR 2017/014463 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934970.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/117322** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2017/014474 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934971.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/117323** (51) ***H01H 9/54***
(86) KR 2017/014490 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934777.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/117324** (51) ***H02H 3/087***
(86) KR 2017/014493 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934455.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/117325** (51) ***G09B 9/00***
(86) KR 2017/014499 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934634.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/117326** (51) ***A61K 8/41***
(86) KR 2017/014504 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934995.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117327** (51) ***C10G 1/10***
(86) KR 2017/014508 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934622.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117328** (51) ***B62B 7/12***
(86) KR 2017/014520 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934375.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/117330** (51) ***C09D 179/08***
(86) KR 2017/014542 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934456.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/117331** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2017/014551 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934400.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/117333** (51) ***B60K 35/00***
(86) KR 2017/014575 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934457.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/117334** (51) ***A47J 31/06***
(86) KR 2017/014576 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934470.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/117335** (51) ***A61H 5/00***
(86) KR 2017/014587 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934779.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/117336** (51) ***A61H 5/00***
(86) KR 2017/014588 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934933.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/117337** (51) ***G06Q 50/06***
(86) KR 2017/014595 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934566.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/117338** (51) ***G06Q 50/06***
(86) KR 2017/014596 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934443.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/117340** (51) ***E06B 9/42***
(86) KR 2017/014605 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934912.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/117344** (51) ***B65D 51/28***
(86) KR 2017/014625 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934444.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/117346** (51) ***H04N 21/2385***
(86) KR 2017/014645 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934681.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/117347** (51) ***G01T 1/161***
(86) KR 2017/014649 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934797.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117348** (51) ***B65G 43/08***
(86) KR 2017/014654 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934635.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/117349** (51) ***H04W 4/00***
(86) KR 2017/014682 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934934.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/117350** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2017/014685 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934712.5 15.07.2020

(87) **WO 2019/117351** (51) ***C01D 15/02***
(86) KR 2017/014687 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934377.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/117352** (51) ***G01N 21/88***
(86) KR 2017/014688 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934471.8 15.07.2020

(87) **WO 2019/117353** (51) ***G16B 40/00***
(86) KR 2017/014696 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934780.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/117354** (51) ***H02K 9/06***
(86) KR 2017/014702 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934886.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/117355** (51) ***G10D 13/02***
(86) KR 2017/014705 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934935.2 15.07.2020

(87) **WO 2019/117356** (51) ***G01L 5/16***
(86) KR 2017/014712 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934936.0 15.07.2020

(87) **WO 2019/117357** (51) ***A45B 3/00***
(86) KR 2017/014719 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934885.9 15.07.2020

(87) **WO 2019/117358** (51) ***B03C 3/16***
(86) KR 2017/014720 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934973.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/117359** (51) ***H04L 12/58***
(86) KR 2017/014723 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934472.6 15.07.2020

(87) **WO 2019/117361** (51) ***H04L 12/58***
(86) KR 2017/014726 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934473.4 15.07.2020

(87) **WO 2019/117362** (51) ***G10H 1/36***
(86) KR 2017/014730 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934733.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/117363** (51) ***C04B 35/453***
(86) KR 2017/014738 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934937.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/117364** (51) ***B22F 1/02***
(86) KR 2017/014741 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934683.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/117365** (51) ***C23C 4/12***
(86) KR 2017/014745 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934713.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/117366** (51) ***G01N 35/02***
(86) KR 2017/014751 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934996.4 15.07.2020

(87) **WO 2019/117370** (51) ***B01D 29/07***
(86) KR 2017/014755 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934714.1 15.07.2020

(87) **WO 2019/117371** (51) ***A61K 31/352***
(86) KR 2017/014763 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934536.8 15.07.2020

(87) **WO 2019/117372** (51) ***B22F 3/10***
(86) KR 2017/014766 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934494.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/117373** (51) ***B22F 3/10***
(86) KR 2017/014771 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934636.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117374** (51) ***G06T 7/269***
(86) KR 2017/014775 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934401.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/117376** (51) ***F16B 39/24***
(86) KR 2017/014783 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934938.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117377** (51) ***G03B 17/56***
(86) KR 2017/014789 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934774.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/117378** (51) ***A61K 8/92***
(86) KR 2017/014796 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934939.4 16.07.2020

(87) **WO 2019/117379** (51) ***G06F 21/32***
(86) KR 2017/014830 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934446.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/117380**
(86) KR 2017/014854
(21) 17934589.7
(51) ***A23L 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117381**
(86) KR 2017/014865
(21) 17934402.3
(51) ***B01J 37/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117382**
(86) KR 2017/014867
(21) 17934637.4
(51) ***B01J 37/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117384**
(86) KR 2017/014914
(21) 17934638.2
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117385**
(86) KR 2017/014980
(21) 17934420.5
(51) ***E05C 17/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117386**
(86) KR 2017/015167
(21) 17934940.2
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117387**
(86) KR 2018/000072
(21) 18889749.0
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117388**
(86) KR 2018/000458
(21) 18889265.7
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117389**
(86) KR 2018/000866
(21) 18888037.1
(51) ***A61F 2/66***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117391**
(86) KR 2018/001068
(21) 18888766.5
(51) ***A47J 37/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117392**
(86) KR 2018/001069
(21) 18888236.9
(51) ***A47J 37/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117393**
(86) KR 2018/001156
(21) 18889512.2
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117394**
(86) KR 2018/001218
(21) 18888457.1
(51) ***B60R 25/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117397**
(86) KR 2018/002180
(21) 18889438.0
(51) ***B32B 15/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117398**
(86) KR 2018/002207
(21) 18887953.0
(51) ***C12N 15/77***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117399**
(86) KR 2018/002208
(21) 18889343.2
(51) ***C12N 15/74***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117400**
(86) KR 2018/002915
(21) 18888352.4
(51) ***G16B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117401**
(86) KR 2018/003360
(21) 18888184.1
(51) ***G01S 19/41***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117402**
(86) KR 2018/003820
(21) 18888185.8
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117403**
(86) KR 2018/003825
(21) 18888186.6
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117404**
(86) KR 2018/004284
(21) 18887626.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117405**
(86) KR 2018/004450
(21) 18888463.9
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117406**
(86) KR 2018/005510
(21) 18888464.7
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117407**
(86) KR 2018/006264
(21) 18889830.8
(51) ***A47J 42/54***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117408**
(86) KR 2018/006460
(21) 18888187.4
(51) ***F27B 3/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117410**
(86) KR 2018/006780
(21) 18888188.2
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117412**
(86) KR 2018/007336
(21) 18888039.7
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117414**
(86) KR 2018/008077
(21) 18888040.5
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117415**
(86) KR 2018/008092
(21) 18888041.3
(51) ***C04B 18/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117416**
(86) KR 2018/008163
(21) 18887778.1
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117419**
(86) KR 2018/009036
(21) 18888042.1
(51) ***A61K 36/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117424**
(86) KR 2018/009526
(21) 18888124.7
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117426**
(86) KR 2018/009686
(21) 18889675.7
(51) ***E02D 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117427**
(86) KR 2018/009757
(21) 18889267.3
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117428**
(86) KR 2018/010079
(21) 18889006.5
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117429**
(86) KR 2018/010311
(21) 18887531.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117434**
(86) KR 2018/010886
(21) 18888835.8
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117435**
(86) KR 2018/011456
(21) 18889439.8
(51) ***G01R 27/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117436**
(86) KR 2018/011652
(21) 18889007.3
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117438**
(86) KR 2018/011730
(21) 18889913.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/117439**
(86) KR 2018/011739
(21) 18888268.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117440**
(86) KR 2018/011790
(21) 18888125.4
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117444**
(86) KR 2018/012065
(21) 18889440.6
(51) ***C12N 5/0786***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117445**
(86) KR 2018/012129
(21) 18889441.4
(51) ***C08G 73/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117447**
(86) KR 2018/012190
(21) 18888269.0
(51) ***B01J 37/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117450**
(86) KR 2018/012657
(21) 18889751.6
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117452**
(86) KR 2018/012723
(21) 18888534.7
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117453**
(86) KR 2018/012805
(21) 18887631.2
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117454**
(86) KR 2018/012822
(21) 18888044.7
(51) ***C12N 5/0735***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117456**
(86) KR 2018/012894
(21) 18889345.7
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117458**
(86) KR 2018/013147
(21) 18889831.6
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117460**
(86) KR 2018/013227
(21) 18889269.9
(51) ***H04N 13/332***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117461**
(86) KR 2018/013228
(21) 18889094.1
(51) ***G09B 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117463**
(86) KR 2018/013305
(21) 18887533.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117464**
(86) KR 2018/013366
(21) 18889752.4
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117465**
(86) KR 2018/013404
(21) 18889753.2
(51) ***C22C 38/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117467**
(86) KR 2018/013487
(21) 18889680.7
(51) ***F23D 11/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117468**
(86) KR 2018/013494
(21) 18889515.5
(51) ***F04B 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117469**
(86) KR 2018/013515
(21) 18887433.3
(51) ***F16H 3/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117470**
(86) KR 2018/013516
(21) 18887436.6
(51) ***F16H 3/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117471**
(86) KR 2018/013532
(21) 18888536.2
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117472**
(86) KR 2018/013550
(21) 18888537.0
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117473**
(86) KR 2018/013562
(21) 18888694.9
(51) ***C03B 37/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117475** (51) ***A47B 23/04***
(86) KR 2018/013686 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888695.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117476** (51) ***F04D 25/10***
(86) KR 2018/013725 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888355.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/117477** (51) ***F28D 21/00***
(86) KR 2018/013735 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888696.4 15.07.2020

(87) **WO 2019/117478** (51) ***F24F 5/00***
(86) KR 2018/013792 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889095.8 16.07.2020

(87) **WO 2019/117480** (51) ***A47L 15/50***
(86) KR 2018/013887 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889832.4 15.07.2020

(87) **WO 2019/117481** (51) ***B62K 3/00***
(86) KR 2018/013914 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889009.9 18.07.2020

(87) **WO 2019/117483** (51) ***C21D 9/46***
(86) KR 2018/013982 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888931.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/117484** (51) ***F04C 13/00***
(86) KR 2018/014047 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887957.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/117485** (51) ***H01M 2/12***
(86) KR 2018/014124 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888127.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/117486** (51) ***A61K 36/73***
(86) KR 2018/014194 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888932.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/117488** (51) ***H02J 50/90***
(86) KR 2018/014248 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889270.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/117489** (51) ***A63B 53/04***
(86) KR 2018/014251 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888933.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/117491** (51) ***A61K 36/882***
(86) KR 2018/014284 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889833.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/117492** (51) ***A23B 7/16***
(86) KR 2018/014314 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888841.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117493** (51) ***C21B 7/16***
(86) KR 2018/014318 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887780.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/117494** (51) ***H04N 21/231***
(86) KR 2018/014354 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889346.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/117495** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2018/014355 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889347.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/117496** (51) ***H04R 1/10***
(86) KR 2018/014356 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887867.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/117497** (51) ***G21C 17/06***
(86) KR 2018/014361 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889443.0 15.07.2020

(87) **WO 2019/117498** (51) ***A47J 36/02***
(86) KR 2018/014443 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888046.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/117499** (51) ***F21V 8/00***
(86) KR 2018/014451 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888618.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/117500** (51) ***A45D 34/04***
(86) KR 2018/014465 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887437.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/117502** (51) ***A61K 9/24***
(86) KR 2018/014610 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889594.0 15.07.2020

(87) **WO 2019/117503** (51) ***A63B 69/36***
(86) KR 2018/014651 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889516.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/117504** (51) ***B23Q 11/12***
(86) KR 2018/014688 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889914.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/117505** (51) ***H05K 3/38***
(86) KR 2018/014711 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888357.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/117508** (51) ***H04W 28/22***
(86) KR 2018/014778 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889682.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/117509** (51) ***H04L 12/24***
(86) KR 2018/014779 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889597.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/117515** (51) ***H04N 9/31***
(86) KR 2018/015061 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888935.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117516** (51) ***C09D 11/36***
(86) KR 2018/015063 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889518.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/117517** (51) ***A61B 8/00***
(86) KR 2018/015078 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888271.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117518** (51) ***G01N 33/543***
(86) KR 2018/015083 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887336.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/117519** (51) ***C22C 30/00***
(86) KR 2018/015096 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889190.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/117520** (51) ***F24F 1/00***
(86) KR 2018/015127 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888771.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/117521** (51) ***B08B 9/049***
(86) KR 2018/015196 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889519.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/117522** (51) ***G09G 3/32***
(86) KR 2018/015208 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889599.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/117525** (51) ***B29C 70/52***
(86) KR 2018/015254 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888936.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/117526** (51) ***A62B 18/02***
(86) KR 2018/015256 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888196.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/117529** (51) ***B62B 3/02***
(86) KR 2018/015290 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889097.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/117530** (51) ***B65D 47/08***
(86) KR 2018/015295 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889349.9 16.07.2020

(87) **WO 2019/117531** (51) ***H01M 4/525***
(86) KR 2018/015331 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888843.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/117533** (51) ***F24F 3/16***
(86) KR 2018/015357 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889835.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/117534** (51) ***F24F 3/16***
(86) KR 2018/015361 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889600.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/117536** (51) ***C22C 38/58***
(86) KR 2018/015424 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889683.1 16.07.2020

(87) **WO 2019/117537** (51) ***A61K 31/12***
(86) KR 2018/015453 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889011.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/117538** (51) ***C09B 57/00***
(86) KR 2018/015464 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888937.2 16.07.2020

(87) **WO 2019/117540** (51) ***C08L 33/08***
(86) KR 2018/015466 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888128.8 14.07.2020

(87) **WO 2019/117542** (51) ***C08F 290/06***
(86) KR 2018/015470 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887337.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/117543** (51) ***A61B 34/20***
(86) KR 2018/015482 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889915.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/117544** (51) ***F24F 13/20***
(86) KR 2018/015487 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889350.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/117545** (51) ***B01D 21/04***
(86) KR 2018/015498 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888198.1 15.07.2020

(87) **WO 2019/117546** (51) ***B60H 1/00***
(86) KR 2018/015502 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889523.9 16.07.2020

(87) **WO 2019/117547** (51) ***H04N 21/482***
(86) KR 2018/015512 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889755.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/117548** (51) ***B60H 1/00***
(86) KR 2018/015521 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888619.6 16.07.2020

(87) **WO 2019/117551** (51) ***H01F 27/29***
(86) KR 2018/015561 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887782.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/117552** (51) ***C21C 5/46***
(86) KR 2018/015562 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887706.2 14.07.2020

(87) **WO 2019/117554** (51) ***C21C 5/52***
(86) KR 2018/015564 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888364.9 14.07.2020

(87) **WO 2019/117559** (51) ***H01L 21/285***
(86) KR 2018/015585 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888620.4 14.07.2020

(87) **WO 2019/117560** (51) ***F17C 13/04***
(86) KR 2018/015589 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889664.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/117561** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2018/015604 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887632.0 14.07.2020

(87) **WO 2019/117562** (51) ***H01L 23/00***
(86) KR 2018/015609 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887522.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/117564** (51) ***E04C 5/01***
(86) KR 2018/015614 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889192.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/117568** (51) ***A23L 33/105***
(86) KR 2018/015632 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889013.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/117571**
(86) KR 2018/015641
(21) 18887707.0
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117572**
(86) KR 2018/015642
(21) 18887633.8
(51) ***B60W 40/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117573**
(86) KR 2018/015647
(21) 18888273.2
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117574**
(86) KR 2018/015649
(21) 18889446.3
(51) ***C09D 7/65***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117575**
(86) KR 2018/015650
(21) 18888052.0
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117576**
(86) KR 2018/015652
(21) 18889447.1
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117577**
(86) KR 2018/015653
(21) 18888698.0
(51) ***A61K 8/64***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117578**
(86) KR 2018/015654
(21) 18887340.0
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117579**
(86) KR 2018/015655
(21) 18889836.5
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117580**
(86) KR 2018/015658
(21) 18889756.5
(51) ***H02N 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117581**
(86) KR 2018/015664
(21) 18888539.6
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117583**
(86) KR 2018/015669
(21) 18888351.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117585**
(86) KR 2018/015675
(21) 18887534.8
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117589**
(86) KR 2018/015681
(21) 18889601.3
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117590**
(86) KR 2018/015689
(21) 18887535.5
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117591**
(86) KR 2018/015693
(21) 18887959.7
(51) ***B03C 3/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117592**
(86) KR 2018/015699
(21) 18887634.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117593**
(86) KR 2018/015700
(21) 18887341.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117594**
(86) KR 2018/015701
(21) 18889099.0
(51) ***C09J 133/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117595**
(86) KR 2018/015702
(21) 18887784.9
(51) ***C09J 133/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117597**
(86) KR 2018/015705
(21) 18888366.4
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117602**
(86) KR 2018/015715
(21) 18887342.6
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117604**
(86) KR 2018/015722
(21) 18889351.5
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117608**
(86) KR 2018/015728
(21) 18888772.3
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117609**
(86) KR 2018/015729
(21) 18887327.7
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117610**
(86) KR 2018/015731
(21) 18889685.6
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117611**
(86) KR 2018/015744
(21) 18887538.9
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117613**
(86) KR 2018/015751
(21) 18888939.8
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117614**
(86) KR 2018/015753
(21) 18888699.8
(51) ***B60W 50/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117617**
(86) KR 2018/015758
(21) 18889272.3
(51) ***H01H 33/70***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117621**
(86) KR 2018/015762
(21) 18887443.2
(51) ***A23C 19/076***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117622**
(86) KR 2018/015767
(21) 18888129.6
(51) ***A63D 15/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117623**
(86) KR 2018/015774
(21) 18889687.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117624**
(86) KR 2018/015776
(21) 18889453.9
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117625**
(86) KR 2018/015785
(21) 18888469.6
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117627**
(86) KR 2018/015791
(21) 18888201.3
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117628**
(86) KR 2018/015794
(21) 18888775.6
(51) ***H04N 13/327***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117629**
(86) KR 2018/015795
(21) 18887444.0
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117634**
(86) KR 2018/015809
(21) 18887540.5
(51) ***H04N 19/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117635**
(86) KR 2018/015811
(21) 18888274.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117637**
(86) KR 2018/015813
(21) 18889454.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117641**
(86) KR 2018/015819
(21) 18888834.1
(51) ***B25B 27/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117642**
(86) KR 2018/015822
(21) 18889837.3
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117643**
(86) KR 2018/015827
(21) 18888130.4
(51) ***G10D 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117644**
(86) KR 2018/015837
(21) 18887871.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117645**
(86) KR 2018/015844
(21) 18888056.1
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117646**
(86) KR 2018/015845
(21) 18888057.9
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117648**
(86) KR 2018/015852
(21) 18888850.7
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117650**
(86) KR 2018/015866
(21) 18888368.0
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117651**
(86) KR 2018/015867
(21) 18888471.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117652**
(86) KR 2018/015875
(21) 18889605.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117653**
(86) KR 2018/015881
(21) 18889758.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117655**
(86) KR 2018/015886
(21) 18889688.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117657**
(86) KR 2018/015889
(21) 18888777.2
(51) ***H01S 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117658**
(86) KR 2018/015891
(21) 18888275.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117659**
(86) KR 2018/015894
(21) 18887542.1
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117660**
(86) KR 2018/015897
(21) 18888851.5
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117661**
(86) KR 2018/015901
(21) 18887787.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117662**
(86) KR 2018/015903
(21) 18889015.6
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117663**
(86) KR 2018/015905
(21) 18889456.2
(51) ***D01F 9/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117664**
(86) KR 2018/015911
(21) 18889016.4
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117666**
(86) KR 2018/015922
(21) 18888202.1
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117677**
(86) KR 2018/015942
(21) 18889606.2
(51) ***B01J 37/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117680**
(86) KR 2018/015946
(21) 18888942.2
(51) ***H02P 6/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117685**
(86) KR 2018/015954
(21) 18888852.3
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117686**
(86) KR 2018/015974
(21) 18889195.6
(51) ***A47B 9/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117688**
(86) KR 2018/015996
(21) 18887872.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/117695**
(86) MA 2017/000032
(21) 17849872.1
(51) ***B60T 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117696**
(86) MA 2018/050015
(21) 18836930.0
(51) ***B62H 5/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117697**
(86) MX 2018/000015
(21) 18887640.3
(51) ***C03C 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117698**
(86) MX 2018/000144
(21) 18889355.6
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117699**
(86) MX 2018/050028
(21) 18889838.1
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117700**
(86) MX 2018/050030
(21) 18889609.6
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117701**
(86) MX 2019/000011
(21) 19730247.4
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117703**
(86) MY 2018/000038
(21) 18889276.4
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117704**
(86) MY 2018/050010
(21) 18731535.3
(51) ***C12Q 1/6895***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117705**
(86) NL 2017/050835
(21) 17825304.3
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117707**
(86) NL 2018/050782
(21) 18840084.0
(51) ***A01K 29/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117716**
(86) NL 2018/050833
(21) 18839929.9
(51) ***B61L 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117717**
(86) NL 2018/050834
(21) 18839768.1
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117718**
(86) NL 2018/050835
(21) 18839930.7
(51) ***E21B 41/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117726**
(86) NO 2018/050304
(21) 18887237.8
(51) ***E02F 3/815***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117731**
(86) NZ 2018/050175
(21) 18889693.0
(51) ***B29C 45/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117735**
(86) PL 2017/050060
(21) 17829343.7
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117736**
(86) PL 2017/050061
(21) 17826620.1
(51) ***G08B 21/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117738**
(86) PT 2018/000024
(21) 18849449.6
(51) ***F23D 14/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117743**
(86) RO 2018/050002
(21) 18887545.4
(51) ***A63F 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117744**
(86) RU 2017/000928
(21) 17934943.6
(51) ***B01J 2/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117746**
(86) RU 2017/000983
(21) 17935044.2
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117747**
(86) RU 2018/000019
(21) 18889277.2
(51) ***B29C 73/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117748**
(86) RU 2018/000100
(21) 18888281.5
(51) ***B25D 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117749**
(86) RU 2018/000473
(21) 18889279.8
(51) ***G08G 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117750**
(86) RU 2018/000602
(21) 18889840.7
(51) ***G01N 30/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117751**
(86) RU 2018/000735
(21) 18887875.5
(51) ***B64B 1/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117752**
(86) RU 2018/000770
(21) 18887546.2
(51) ***F01D 5/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117753**
(86) RU 2018/000781
(21) 18845452.4
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117755**
(86) RU 2018/000798
(21) 18889762.3
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117756**
(86) RU 2018/000806
(21) 18888373.0
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117758**
(86) RU 2018/050130
(21) 18888854.9
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117760**
(86) RU 2018/050162
(21) 18888622.0
(51) ***B63H 11/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117761**
(86) SE 2017/051242
(21) 17817311.8
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117763**
(86) SE 2017/051245
(21) 17934605.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117764**
(86) SE 2017/051248
(21) 17838092.9
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117782**
(86) SE 2018/051235
(21) 18889842.3
(51) ***E03B 1/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117785**
(86) SE 2018/051247
(21) 18889282.2
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117786**
(86) SE 2018/051248
(21) 18888284.9
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117787**
(86) SE 2018/051249
(21) 18888190.8
(51) ***B60W 20/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117788**
(86) SE 2018/051253
(21) 18889283.0
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117791**
(86) SE 2018/051272
(21) 18830012.3
(51) ***H04W 48/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117792**
(86) SE 2018/051273
(21) 18821766.5
(51) ***A01J 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117794**
(86) SE 2018/051287
(21) 18888782.2
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117795**
(86) SE 2018/051292
(21) 18887549.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117798**
(86) SE 2018/051302
(21) 18889843.1
(51) ***F02D 35/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117800**
(86) SG 2017/050612
(21) 17934843.8
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117802**
(86) SG 2017/050616
(21) 17935024.4
(51) ***G01N 21/89***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117804**
(86) SG 2018/050469
(21) 18888050.4
(51) ***B65D 85/72***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/117805**
(86) SG 2018/050600
(21) 18887877.1
(51) ***G02F 1/39***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117806**
(86) SG 2018/050601
(21) 18889102.2
(51) ***G02C 11/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117808**
(86) SG 2018/050603
(21) 18889765.6
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117809**
(86) SG 2018/050604
(21) 18887345.9
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117810**
(86) SG 2018/050605
(21) 18888856.4
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117812**
(86) SG 2018/050608
(21) 18887346.7
(51) ***C09B 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117813**
(86) SG 2018/050612
(21) 18887347.5
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117814**
(86) SG 2018/050614
(21) 18888946.3
(51) ***B29C 44/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117816**
(86) SG 2018/050616
(21) 18889021.4
(51) ***D01D 5/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117819**
(86) SI 2018/050031
(21) 18808540.1
(51) ***A44B 11/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117820**
(86) SK 2018/050013
(21) 18804729.4
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117822**
(86) TR 2017/050663
(21) 17919649.8
(51) ***B41F 5/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117839**
(86) TR 2018/050768
(21) 18889023.0
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117842**
(86) UA 2018/000129
(21) 18888197.3
(51) ***C10L 11/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117843**
(86) US 2017/065498
(21) 17935002.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117845**
(86) US 2017/065515
(21) 17822908.4
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117846**
(86) US 2017/065519
(21) 17934544.2
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117848**
(86) US 2017/065527
(21) 17935003.8
(51) ***B41J 2/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117851**
(86) US 2017/065557
(21) 17934590.5
(51) ***B29C 64/141***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117852**
(86) US 2017/065570
(21) 17826029.5
(51) ***G05B 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117857**
(86) US 2017/065651
(21) 17934661.4
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117859**
(86) US 2017/065758
(21) 17934497.3
(51) ***H01M 8/2483***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117861**
(86) US 2017/065771
(21) 17934866.9
(51) ***E21B 43/119***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117862**
(86) US 2017/065772
(21) 17934644.0
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117863**
(86) US 2017/065774
(21) 17934919.6
(51) ***G06F 9/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117864**
(86) US 2017/065781
(21) 17826034.5
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117866**
(86) US 2017/065794
(21) 17826035.2
(51) ***H04N 21/233***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117867**
(86) US 2017/065812
(21) 17934822.2
(51) ***B65H 55/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117868**
(86) US 2017/065816
(21) 17934785.1
(51) ***B65H 55/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117869**
(86) US 2017/065820
(21) 17935046.7
(51) ***E21B 10/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117870**
(86) US 2017/065822
(21) 17934608.5
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117871**
(86) US 2017/065825
(21) 17934761.2
(51) ***E21B 10/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117872**
(86) US 2017/065827
(21) 17934960.0
(51) ***G02B 6/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117873**
(86) US 2017/065846
(21) 17934787.7
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117874**
(86) US 2017/065848
(21) 17934546.7
(51) ***E21B 43/117***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117875**
(86) US 2017/065868
(21) 17934762.0
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117878**
(86) US 2017/065900
(21) 17934763.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117879**
(86) US 2017/065922
(21) 17822956.3
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117880**
(86) US 2017/065925
(21) 17826040.2
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117881**
(86) US 2017/065926
(21) 17829393.2
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117883**
(86) US 2017/065932
(21) 17934978.2
(51) ***H01L 29/15***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117884**
(86) US 2017/066020
(21) 17826046.9
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117888**
(86) US 2017/066066
(21) 17829395.7
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117891**
(86) US 2017/066099
(21) 17934974.1
(51) ***F01L 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117893**
(86) US 2017/066118
(21) 17934548.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117894**
(86) US 2017/066130
(21) 17934662.2
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117897**
(86) US 2017/066201
(21) 17934519.4
(51) ***B41J 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117900**
(86) US 2017/066209
(21) 17934915.4
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117901**
(86) US 2017/066224
(21) 17934979.0
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117904**
(86) US 2017/066274
(21) 17934499.9
(51) ***H01L 27/102***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117906**
(86) US 2017/066282
(21) 17935026.9
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117907**
(86) US 2017/066327
(21) 17934789.3
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117908**
(86) US 2017/066337
(21) 17934427.0
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117910**
(86) US 2017/066354
(21) 17934718.2
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117911**
(86) US 2017/066355
(21) 17935027.7
(51) ***G12B 17/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117912**
(86) US 2017/066358
(21) 17934896.6
(51) ***H01R 13/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117913**
(86) US 2017/066363
(21) 17934609.3
(51) ***G09G 3/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117915**
(86) US 2017/066378
(21) 17934572.3
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117918**
(86) US 2017/066399
(21) 17934921.2
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117919**
(86) US 2017/066403
(21) 17934475.9
(51) ***H04N 1/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117920**
(86) US 2017/066414
(21) 17934646.5
(51) ***G06F 21/70***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117925**
(86) US 2017/066482
(21) 17934944.4
(51) ***E21B 47/024***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117927**
(86) US 2017/066490
(21) 17934823.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117929**
(86) US 2017/066551
(21) 17934386.8
(51) ***H01L 39/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117931**
(86) US 2017/066553
(21) 17934897.4
(51) ***G12B 9/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117933**
(86) US 2017/066556
(21) 17934459.3
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117936**
(86) US 2017/066600
(21) 17934802.4
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117937**
(86) US 2017/066612
(21) 17934664.8
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117938**
(86) US 2017/066614
(21) 17934922.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117939**
(86) US 2017/066617
(21) 17934647.3
(51) ***E05D 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117941**
(86) US 2017/066630
(21) 17934898.2
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117944**
(86) US 2017/066678
(21) 17935006.1
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117945**
(86) US 2017/066679
(21) 17934425.4
(51) ***E21B 47/024***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117946**
(86) US 2017/066695
(21) 17935028.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117947**
(86) US 2017/066720
(21) 17935048.3
(51) ***F04B 17/03***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117948**
(86) US 2017/066728
(21) 17934945.1
(51) ***H04N 21/2743***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117951**
(86) US 2017/066739
(21) 17934759.6
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117952**
(86) US 2017/066742
(21) 17934824.8
(51) ***C08G 18/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117953**
(86) US 2017/066747
(21) 17934626.7
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117956**
(86) US 2017/066776
(21) 17934359.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117957**
(86) US 2017/066778
(21) 17829802.2
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117959**
(86) US 2017/066797
(21) 17934803.2
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117960**
(86) US 2017/066804
(21) 17934521.0
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117961**
(86) US 2017/066813
(21) 17934429.6
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117962**
(86) US 2017/066820
(21) 17934867.7
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117964**
(86) US 2017/066835
(21) 17934736.4
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117965**
(86) US 2017/066845
(21) 17934980.8
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117966**
(86) US 2017/066852
(21) 17934869.3
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117967**
(86) US 2017/066867
(21) 17934899.0
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117968**
(86) US 2017/066868
(21) 17934870.1
(51) ***H04N 1/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117970**
(86) US 2017/066877
(21) 17829425.2
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117972**
(86) US 2017/066888
(21) 17934900.6
(51) ***H01L 29/15***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/117973**
(86) US 2017/066889
(21) 17934846.1
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/117974**
(86) US 2017/066890
(21) 17934946.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/117975**
(86) US 2017/066891
(21) 17934665.5
(51) ***H01L 29/15***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/117976**
(86) US 2017/066893
(21) 17835749.7
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/117980**
(86) US 2018/017754
(21) 18888138.7
(51) ***F16B 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117981**
(86) US 2018/019126
(21) 18889288.9
(51) ***B60R 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117983**
(86) US 2018/019220
(21) 18709864.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117987**
(86) US 2018/028627
(21) 18887241.0
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117988**
(86) US 2018/031450
(21) 18887552.0
(51) ***E21B 33/134***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/117989**
(86) US 2018/033613
(21) 18731602.1
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118002**
(86) US 2018/042244
(21) 18755336.7
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118008**
(86) US 2018/044866
(21) 18888545.3
(51) ***G11C 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118009**
(86) US 2018/044867
(21) 18888383.9
(51) ***G11C 8/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118010**
(86) US 2018/046848
(21) 18782222.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118017**
(86) US 2018/048851
(21) 18782559.1
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118019**
(86) US 2018/049314
(21) 18773916.4
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118025**
(86) US 2018/050829
(21) 18783204.3
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118032**
(86) US 2018/051224
(21) 18829523.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118039**
(86) US 2018/052333
(21) 18888209.6
(51) ***G01B 11/27***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118043**
(86) US 2018/052506
(21) 18889849.8
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118045**
(86) US 2018/052828
(21) 18889109.7
(51) ***G11C 7/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118046**
(86) US 2018/052829
(21) 18786566.2
(51) ***A61Q 17/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118047**
(86) US 2018/053003
(21) 18786193.5
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118049**
(86) US 2018/054828
(21) 18793539.0
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118052**
(86) US 2018/055407
(21) 18888866.3
(51) ***H01L 27/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118055**
(86) US 2018/055570
(21) 18889200.4
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118059**
(86) US 2018/055843
(21) 18888287.2
(51) ***H04L 1/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118066**
(86) US 2018/056509
(21) 18887964.7
(51) ***A61K 31/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118067**
(86) US 2018/057332
(21) 18889613.8
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118069**
(86) US 2018/057384
(21) 18803508.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118071**
(86) US 2018/057511
(21) 18800016.0
(51) ***F16L 33/207***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118072**
(86) US 2018/057570
(21) 18888712.9
(51) ***C07C 227/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118073**
(86) US 2018/057631
(21) 18816292.9
(51) ***B01J 19/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118075**
(86) US 2018/058189
(21) 18888389.6
(51) ***H05G 1/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118077**
(86) US 2018/058469
(21) 18889932.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118080**
(86) US 2018/058943
(21) 18804864.9
(51) ***D03D 15/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118084**
(86) US 2018/059320
(21) 18887793.0
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118085**
(86) US 2018/059322
(21) 18889534.6
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118086**
(86) US 2018/059323
(21) 18888304.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118087**
(86) US 2018/059325
(21) 18889774.8
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118088**
(86) US 2018/059326
(21) 18888073.6
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118089**
(86) US 2018/059336
(21) 18888789.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118092**
(86) US 2018/059458
(21) 18807514.7
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118094**
(86) US 2018/059524
(21) 18807196.3
(51) ***G05F 1/565***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118095**
(86) US 2018/059526
(21) 18807519.6
(51) ***H03K 5/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118096**
(86) US 2018/059533
(21) 18808578.1
(51) ***G06F 12/0868***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118099**
(86) US 2018/059738
(21) 18889291.3
(51) ***G08B 13/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118103**
(86) US 2018/060011
(21) 18887451.5
(51) ***F25B 43/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118104**
(86) US 2018/060049
(21) 18887358.2
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118105**
(86) US 2018/060055
(21) 18889366.3
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118106**
(86) US 2018/060059
(21) 18887880.5
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118107**
(86) US 2018/060063
(21) 18887715.3
(51) ***G01V 1/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118110**
(86) US 2018/060246
(21) 18888549.5
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118111**
(86) US 2018/060255
(21) 18816314.1
(51) ***C10G 32/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118112**
(86) US 2018/060261
(21) 18819481.5
(51) ***C10G 32/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118113**
(86) US 2018/060267
(21) 18816317.4
(51) ***C10G 32/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118114**
(86) US 2018/060582
(21) 18887359.0
(51) ***A45B 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118115**
(86) US 2018/060645
(21) 18836937.5
(51) ***C10M 171/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118116**
(86) US 2018/060896
(21) 18887360.8
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118118**
(86) US 2018/060917
(21) 18887969.6
(51) ***F03D 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118119**
(86) US 2018/060993
(21) 18888867.1
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118120**
(86) US 2018/061000
(21) 18887885.4
(51) ***H01J 27/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118121**
(86) US 2018/061052
(21) 18888633.7
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118122**
(86) US 2018/061109
(21) 18888289.8
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118123**
(86) US 2018/061170
(21) 18815874.5
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118126**
(86) US 2018/061285
(21) 18826123.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118129**
(86) US 2018/061737
(21) 18889937.1
(51) ***F02C 7/141***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118130**
(86) US 2018/061742
(21) 18889698.9
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118135**
(86) US 2018/061949
(21) 18889847.2
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118136**
(86) US 2018/061952
(21) 18889203.8
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118137**
(86) US 2018/062000
(21) 18888550.3
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118138**
(86) US 2018/062035
(21) 18888076.9
(51) ***A01G 9/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118139**
(86) US 2018/062065
(21) 18889110.5
(51) ***C10G 17/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118141**
(86) US 2018/062106
(21) 18889699.7
(51) ***A61K 31/4184***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118142**
(86) US 2018/062155
(21) 18816402.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118144**
(86) US 2018/062195
(21) 18888868.9
(51) ***G01S 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118145**
(86) US 2018/062219
(21) 18815493.4
(51) ***G06F 21/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118146**
(86) US 2018/062383
(21) 18826464.2
(51) ***H01Q 5/307***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118147**
(86) US 2018/062384
(21) 18819486.4
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118158**
(86) US 2018/062409
(21) 18812018.2
(51) ***A61K 8/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118163**
(86) US 2018/062472
(21) 18819285.0
(51) ***C02F 1/42***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118164**
(86) US 2018/062546
(21) 18887243.6
(51) ***F16B 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118165**
(86) US 2018/062552
(21) 18888714.5
(51) ***E21B 12/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118166**
(86) US 2018/062555
(21) 18888290.6
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118167**
(86) US 2018/062556
(21) 18888870.5
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118168**
(86) US 2018/062557
(21) 18888635.2
(51) ***G01N 30/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118169**
(86) US 2018/062584
(21) 18887246.9
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118170**
(86) US 2018/062637
(21) 18826855.1
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118171**
(86) US 2018/062685
(21) 18819289.2
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118173**
(86) US 2018/062726
(21) 18887453.1
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118174**
(86) US 2018/062740
(21) 18887455.6
(51) ***B65D 5/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118175**
(86) US 2018/062743
(21) 18888392.0
(51) ***D21H 21/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118176**
(86) US 2018/062753
(21) 18887719.5
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118180**
(86) US 2018/062828
(21) 18887457.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118181**
(86) US 2018/062878
(21) 18889124.6
(51) ***B65D 90/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118184**
(86) US 2018/062983
(21) 18889033.9
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118185**
(86) US 2018/062986
(21) 18888393.8
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118188**
(86) US 2018/063078
(21) 18889779.7
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118189**
(86) US 2018/063087
(21) 18887971.2
(51) ***G01V 1/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118190**
(86) US 2018/063099
(21) 18888077.7
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118197**
(86) US 2018/063199
(21) 18829557.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118198**
(86) US 2018/063205
(21) 18830044.6
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118203**
(86) US 2018/063229
(21) 18819440.1
(51) ***G06F 21/72***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118204**
(86) US 2018/063230
(21) 18830046.1
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118205**
(86) US 2018/063284
(21) 18888552.9
(51) ***A61K 31/439***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118206**
(86) US 2018/063295
(21) 18888395.3
(51) ***F28G 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118211**
(86) US 2018/063373
(21) 18889367.1
(51) ***G01K 1/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118214**
(86) US 2018/063571
(21) 18889623.7
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118217**
(86) US 2018/063602
(21) 18889292.1
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118218**
(86) US 2018/063636
(21) 18889368.9
(51) ***G06F 7/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118223**
(86) US 2018/063673
(21) 18888396.1
(51) ***G11C 7/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118227**
(86) US 2018/063743
(21) 18887459.8
(51) ***H01L 27/11502***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118228**
(86) US 2018/063745
(21) 18830070.1
(51) ***C07C 5/25***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118229**
(86) US 2018/063761
(21) 18888715.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118232**
(86) US 2018/063803
(21) 18887888.8
(51) ***F16K 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118233**
(86) US 2018/063855
(21) 18887797.1
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118237**
(86) US 2018/063962
(21) 18830080.0
(51) ***E21B 23/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118238**
(86) US 2018/063965
(21) 18887249.3
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118239**
(86) US 2018/063966
(21) 18889939.7
(51) ***B08B 9/045***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118240**
(86) US 2018/063984
(21) 18830082.6
(51) ***G10L 15/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118241**
(86) US 2018/063986
(21) 18888078.5
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118243**
(86) US 2018/064019
(21) 18889126.1
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118244**
(86) US 2018/064026
(21) 18889617.9
(51) ***H05K 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118246**
(86) US 2018/064055
(21) 18822569.2
(51) ***G05D 23/19***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118248**
(86) US 2018/064090
(21) 18887799.7
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118249**
(86) US 2018/064100
(21) 18887460.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118251**
(86) US 2018/064137
(21) 18888642.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118252**
(86) US 2018/064144
(21) 18836946.6
(51) ***G06F 16/955***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118253**
(86) US 2018/064146
(21) 18839561.0
(51) ***G06F 16/903***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118257**
(86) US 2018/064150
(21) 18822219.4
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118258**
(86) US 2018/064162
(21) 18887890.4
(51) ***B08B 9/045***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118264**
(86) US 2018/064199
(21) 18829601.6
(51) ***H04L 12/761***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118270**
(86) US 2018/064228
(21) 18889853.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118272**
(86) US 2018/064253
(21) 18889624.5
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118273**
(86) US 2018/064259
(21) 18829604.0
(51) ***B29D 30/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118274**
(86) US 2018/064261
(21) 18887250.1
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118277**
(86) US 2018/064297
(21) 18822235.0
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118278**
(86) US 2018/064365
(21) 18888399.5
(51) ***A63F 13/67***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118279**
(86) US 2018/064377
(21) 18822239.2
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118280**
(86) US 2018/064378
(21) 18829618.0
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118281**
(86) US 2018/064382
(21) 18822240.0
(51) ***B60L 58/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118282**
(86) US 2018/064385
(21) 18821976.0
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118283**
(86) US 2018/064386
(21) 18888408.4
(51) ***C09K 8/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118285**
(86) US 2018/064406
(21) 18888556.0
(51) ***E04F 11/022***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118287**
(86) US 2018/064421
(21) 18888957.0
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118288**
(86) US 2018/064425
(21) 18829630.5
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118289**
(86) US 2018/064426
(21) 18887251.9
(51) ***F16D 65/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118291**
(86) US 2018/064430
(21) 18826887.4
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118292**
(86) US 2018/064438
(21) 18888080.1
(51) ***C04B 33/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118299**
(86) US 2018/064520
(21) 18889128.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118300**
(86) US 2018/064543
(21) 18826895.7
(51) ***H04B 17/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118301**
(86) US 2018/064552
(21) 18822245.9
(51) ***H03M 1/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118303**
(86) US 2018/064586
(21) 18889115.4
(51) ***A61K 36/906***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118312**
(86) US 2018/064648
(21) 18887891.2
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118314**
(86) US 2018/064650
(21) 18887720.3
(51) ***A61K 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118315**
(86) US 2018/064653
(21) 18887255.0
(51) ***H01L 29/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118316**
(86) US 2018/064654
(21) 18826902.1
(51) ***F02B 37/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118318**
(86) US 2018/064672
(21) 18839637.8
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118319**
(86) US 2018/064673
(21) 18887461.4
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118322**
(86) US 2018/064680
(21) 18829649.5
(51) ***F25B 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118324**
(86) US 2018/064692
(21) 18833736.4
(51) ***G08B 5/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118326**
(86) US 2018/064699
(21) 18830582.5
(51) ***H04Q 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118328**
(86) US 2018/064702
(21) 18829651.1
(51) ***B65F 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118330**
(86) US 2018/064707
(21) 18889210.3
(51) ***A61K 9/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118331**
(86) US 2018/064710
(21) 18888213.8
(51) ***C09D 109/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118333**
(86) US 2018/064720
(21) 18889369.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118335**
(86) US 2018/064723
(21) 18829656.0
(51) ***A61J 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118338**
(86) US 2018/064729
(21) 18830583.3
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118341**
(86) US 2018/064734
(21) 18829657.8
(51) ***B06B 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118342**
(86) US 2018/064735
(21) 18889296.2
(51) ***A01H 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118346**
(86) US 2018/064744
(21) 18887556.1
(51) ***H01J 37/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118347**
(86) US 2018/064747
(21) 18889371.3
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118348**
(86) US 2018/064749
(21) 18887893.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118349**
(86) US 2018/064750
(21) 18888718.6
(51) ***B66C 9/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118352**
(86) US 2018/064759
(21) 18887809.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118353**
(86) US 2018/064760
(21) 18887557.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118354**
(86) US 2018/064762
(21) 18889626.0
(51) ***C03C 23/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118356**
(86) US 2018/064764
(21) 18833737.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118358**
(86) US 2018/064768
(21) 18887977.9
(51) ***C07K 14/005***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118361**
(86) US 2018/064774
(21) 18887810.2
(51) ***B29C 49/78***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118364**
(86) US 2018/064779
(21) 18829661.0
(51) ***G10L 25/57***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118365**
(86) US 2018/064780
(21) 18887256.8
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118367**
(86) US 2018/064785
(21) 18833356.1
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118369**
(86) US 2018/064790
(21) 18889704.5
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118370**
(86) US 2018/064791
(21) 18889783.9
(51) ***A63J 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118373**
(86) US 2018/064798
(21) 18829665.1
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118374**
(86) US 2018/064799
(21) 18889114.7
(51) ***A61B 17/221***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118375**
(86) US 2018/064804
(21) 18887560.3
(51) ***B60K 6/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118378**
(86) US 2018/064811
(21) 18888558.6
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118379**
(86) US 2018/064813
(21) 18889542.9
(51) ***A61B 50/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118380**
(86) US 2018/064816
(21) 18887463.0
(51) ***A01F 15/07***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118382**
(86) US 2018/064818
(21) 18887978.7
(51) ***C08G 75/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118385**
(86) US 2018/064823
(21) 18827319.7
(51) ***F01P 11/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118393**
(86) US 2018/064837
(21) 18887561.1
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118396**
(86) US 2018/064842
(21) 18830589.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118397**
(86) US 2018/064843
(21) 18888215.3
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118399**
(86) US 2018/064846
(21) 18888297.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118401**
(86) US 2018/064852
(21) 18889854.8
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118407**
(86) US 2018/064875
(21) 18887562.9
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118408**
(86) US 2018/064876
(21) 18887464.8
(51) ***H01S 5/068***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118409**
(86) US 2018/064877
(21) 18889117.0
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118412**
(86) US 2018/064881
(21) 18888796.2
(51) ***A61L 29/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118413**
(86) US 2018/064882
(21) 18833551.7
(51) ***G01N 27/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118420**
(86) US 2018/064891
(21) 18887723.7
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118423**
(86) US 2018/064895
(21) 18888413.4
(51) ***B05B 7/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118424**
(86) US 2018/064897
(21) 18887725.2
(51) ***F01N 1/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118427**
(86) US 2018/064903
(21) 18888414.2
(51) ***C09K 8/46***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118428**
(86) US 2018/064904
(21) 18887895.3
(51) ***A24D 3/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118429**
(86) US 2018/064905
(21) 18889544.5
(51) ***A47K 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118431**
(86) US 2018/064907
(21) 18888312.8
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118437**
(86) US 2018/064915
(21) 18887979.5
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118439**
(86) US 2018/064918
(21) 18887368.1
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118442**
(86) US 2018/064922
(21) 18888798.8
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118443**
(86) US 2018/064924
(21) 18887986.0
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118444**
(86) US 2018/064925
(21) 18889621.1
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118446**
(86) US 2018/064930
(21) 18888085.0
(51) ***A61B 90/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118447**
(86) US 2018/064931
(21) 18887369.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118448**
(86) US 2018/064932
(21) 18887896.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118450**
(86) US 2018/064936
(21) 18887647.8
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118453**
(86) US 2018/064942
(21) 18889131.1
(51) ***G06N 3/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118454**
(86) US 2018/064943
(21) 18829677.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118455**
(86) US 2018/064944
(21) 18887897.9
(51) ***G06F 17/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118457**
(86) US 2018/064946
(21) 18840102.0
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118458**
(86) US 2018/064947
(21) 18889132.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118459**
(86) US 2018/064948
(21) 18889039.6
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118460**
(86) US 2018/064949
(21) 18889545.2
(51) ***E02B 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118464**
(86) US 2018/064956
(21) 18888799.6
(51) ***G01K 1/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118467**
(86) US 2018/064959
(21) 18887370.7
(51) ***A61K 8/03***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118470**
(86) US 2018/064965
(21) 18889707.8
(51) ***H03K 5/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118471**
(86) US 2018/064966
(21) 18889373.9
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118472**
(86) US 2018/064967
(21) 18889213.7
(51) ***G06Q 50/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118473**
(86) US 2018/064968
(21) 18887648.6
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118477**
(86) US 2018/064975
(21) 18887261.8
(51) ***H02G 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118478**
(86) US 2018/064976
(21) 18887988.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118489**
(86) US 2018/064991
(21) 18889376.2
(51) ***H01J 37/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118490**
(86) US 2018/064992
(21) 18836954.0
(51) ***B62J 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118495**
(86) US 2018/064999
(21) 18889214.5
(51) ***G01N 33/487***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118496**
(86) US 2018/065001
(21) 18887898.7
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118498**
(86) US 2018/065003
(21) 18887728.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118502**
(86) US 2018/065012
(21) 18888216.1
(51) ***A61K 38/05***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118504**
(86) US 2018/065014
(21) 18888299.7
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118508**
(86) US 2018/065020
(21) 18888313.6
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118509**
(86) US 2018/065021
(21) 18830114.7
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118510**
(86) US 2018/065023
(21) 18887813.6
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118514**
(86) US 2018/065027
(21) 18836743.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118518**
(86) US 2018/065044
(21) 18842862.7
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118520**
(86) US 2018/065046
(21) 18888300.3
(51) ***A61B 17/43***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118521**
(86) US 2018/065047
(21) 18888301.1
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118527**
(86) US 2018/065062
(21) 18887268.3
(51) ***A61K 31/4184***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118534**
(86) US 2018/065071
(21) 18889377.0
(51) ***A61F 2/60***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118542**
(86) US 2018/065084
(21) 18889865.4
(51) ***B60W 40/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118543**
(86) US 2018/065085
(21) 18889302.8
(51) ***G06F 7/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118545**
(86) US 2018/065090
(21) 18888646.9
(51) ***F16F 9/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118548**
(86) US 2018/065095
(21) 18889866.2
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118549**
(86) US 2018/065096
(21) 18889867.0
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118550**
(86) US 2018/065105
(21) 18847165.0
(51) ***G01N 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118552**
(86) US 2018/065109
(21) 18887466.3
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118559**
(86) US 2018/065128
(21) 18887899.5
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118563**
(86) US 2018/065135
(21) 18887900.1
(51) ***E04B 1/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118564**
(86) US 2018/065137
(21) 18889788.8
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118571**
(86) US 2018/065166
(21) 18888647.7
(51) ***A61K 31/423***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118575**
(86) US 2018/065172
(21) 18889708.6
(51) ***E03D 9/03***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118581**
(86) US 2018/065183
(21) 18888315.1
(51) ***F16H 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118582**
(86) US 2018/065184
(21) 18889306.9
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118586**
(86) US 2018/065190
(21) 18889709.4
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118587**
(86) US 2018/065191
(21) 18887652.8
(51) ***B65D 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118592**
(86) US 2018/065196
(21) 18888959.6
(51) ***G01N 21/80***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118597**
(86) US 2018/065203
(21) 18888418.3
(51) ***B61F 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118599**
(86) US 2018/065208
(21) 18887274.1
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118601**
(86) US 2018/065211
(21) 18889307.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118603**
(86) US 2018/065213
(21) 18888494.4
(51) ***B01D 61/58***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118606**
(86) US 2018/065217
(21) 18887275.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118610**
(86) US 2018/065222
(21) 18888420.9
(51) ***E02D 27/01***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118611**
(86) US 2018/065224
(21) 18889381.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118613**
(86) US 2018/065226
(21) 18888800.2
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118621**
(86) US 2018/065237
(21) 18888090.0
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118627**
(86) US 2018/065250
(21) 18836992.0
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118630**
(86) US 2018/065262
(21) 18836993.8
(51) ***D06M 10/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118631**
(86) US 2018/065263
(21) 18889550.2
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118633**
(86) US 2018/065267
(21) 18836994.6
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118634**
(86) US 2018/065268
(21) 18887471.3
(51) ***B62B 1/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118635**
(86) US 2018/065270
(21) 18888565.1
(51) ***C01B 3/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118639**
(86) US 2018/065276
(21) 18887817.7
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118641**
(86) US 2018/065279
(21) 18887654.4
(51) ***C12N 5/07***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118643**
(86) US 2018/065284
(21) 18888316.9
(51) ***A41D 31/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118644**
(86) US 2018/065286
(21) 18889308.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118645**
(86) US 2018/065287
(21) 18888650.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118646**
(86) US 2018/065288
(21) 18888883.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118647**
(86) US 2018/065289
(21) 18887902.7
(51) ***G06F 16/27***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118649**
(86) US 2018/065293
(21) 18889044.6
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118652**
(86) US 2018/065297
(21) 18836997.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118654**
(86) US 2018/065319
(21) 18829685.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118660**
(86) US 2018/065330
(21) 18840111.1
(51) ***C23C 16/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118663**
(86) US 2018/065335
(21) 18829686.7
(51) ***G06F 16/28***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118664**
(86) US 2018/065339
(21) 18889711.0
(51) ***B32B 17/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118666**
(86) US 2018/065341
(21) 18887376.4
(51) ***E21B 33/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118669**
(86) US 2018/065348
(21) 18888962.0
(51) ***C23C 16/448***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118679**
(86) US 2018/065366
(21) 18842683.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118680**
(86) US 2018/065373
(21) 18888566.9
(51) ***C05C 11/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118682**
(86) US 2018/065376
(21) 18889143.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118683**
(86) US 2018/065378
(21) 18888219.5
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118684**
(86) US 2018/065379
(21) 18889633.6
(51) ***H01L 21/3213***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118689**
(86) US 2018/065390
(21) 18889144.4
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118690**
(86) US 2018/065392
(21) 18888568.5
(51) ***A61C 13/15***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118691**
(86) US 2018/065396
(21) 18887992.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118692**
(86) US 2018/065397
(21) 18829696.6
(51) ***A01C 1/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118696**
(86) US 2018/065407
(21) 18830349.9
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118698**
(86) US 2018/065413
(21) 18834098.8
(51) ***F02C 6/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118699**
(86) US 2018/065415
(21) 18888964.6
(51) ***H04N 21/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118700**
(86) US 2018/065416
(21) 18889310.1
(51) ***A45F 3/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118701**
(86) US 2018/065417
(21) 18889869.6
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118702**
(86) US 2018/065418
(21) 18889637.7
(51) ***B29C 49/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118704**
(86) US 2018/065420
(21) 18888317.7
(51) ***A61L 2/18***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118706**
(86) US 2018/065422
(21) 18887735.1
(51) ***B82Y 15/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118710**
(86) US 2018/065426
(21) 18842493.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118711**
(86) US 2018/065427
(21) 18836425.1
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118712**
(86) US 2018/065428
(21) 18888965.3
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118713**
(86) US 2018/065431
(21) 18889311.9
(51) ***G01S 1/70***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118716**
(86) US 2018/065434
(21) 18887473.9
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118717**
(86) US 2018/065435
(21) 18889046.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118720**
(86) US 2018/065439
(21) 18888727.7
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118723**
(86) US 2018/065444
(21) 18888886.1
(51) ***B22F 9/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118727**
(86) US 2018/065451
(21) 18889638.5
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118729**
(86) US 2018/065454
(21) 18887904.3
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118730**
(86) US 2018/065456
(21) 18887475.4
(51) ***G01J 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118731**
(86) US 2018/065457
(21) 18887906.8
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118732**
(86) US 2018/065458
(21) 18888496.9
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118734**
(86) US 2018/065469
(21) 18889466.1
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118740**
(86) US 2018/065479
(21) 18887265.9
(51) ***A61B 3/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118742**
(86) US 2018/065484
(21) 18887657.7
(51) ***B65D 88/52***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118745**
(86) US 2018/065493
(21) 18888093.4
(51) ***H02J 3/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118749**
(86) US 2018/065497
(21) 18836750.2
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118752**
(86) US 2018/065503
(21) 18889713.6
(51) ***B25B 5/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118754**
(86) US 2018/065506
(21) 18888220.3
(51) ***C05B 17/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118756**
(86) US 2018/065508
(21) 18887383.0
(51) ***G02B 26/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118757**
(86) US 2018/065509
(21) 18889384.6
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118758**
(86) US 2018/065512
(21) 18834103.6
(51) ***A01C 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118762**
(86) US 2018/065521
(21) 18888966.1
(51) ***C09K 8/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118768**
(86) US 2018/065531
(21) 18887736.9
(51) ***C07C 15/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118772**
(86) US 2018/065535
(21) 18888423.3
(51) ***F16L 55/16***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118776**
(86) US 2018/065540
(21) 18887908.4
(51) ***B65H 29/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118780**
(86) US 2018/065548
(21) 18834105.1
(51) ***H04B 10/2575***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118790**
(86) US 2018/065566
(21) 18888655.0
(51) ***A61F 2/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118794**
(86) US 2018/065583
(21) 18888497.7
(51) ***H01M 8/2484***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118795**
(86) US 2018/065584
(21) 18887570.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118796**
(86) US 2018/065588
(21) 18888143.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118801**
(86) US 2018/065593
(21) 18834109.3
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118802**
(86) US 2018/065597
(21) 18887659.3
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118803**
(86) US 2018/065601
(21) 18833745.5
(51) ***A61K 31/122***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118805**
(86) US 2018/065606
(21) 18888888.7
(51) ***B22C 1/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118808**
(86) US 2018/065612
(21) 18888730.1
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118809**
(86) US 2018/065614
(21) 18889553.6
(51) ***B01J 20/26***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118810**
(86) US 2018/065616
(21) 18830616.1
(51) ***G06F 21/85***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118812**
(86) US 2018/065620
(21) 18888576.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/118813**
(86) US 2018/065621
(21) 18889145.1
(51) ***A63F 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118816**
(86) US 2018/065625
(21) 18888731.9
(51) ***B60J 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118820**
(86) US 2018/065632
(21) 18889639.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118821**
(86) US 2018/065635
(21) 18889224.4
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118823**
(86) US 2018/065639
(21) 18888889.5
(51) ***A61F 5/37***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118825** (51) ***B01J 29/40***
(86) US 2018/065641 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887994.4 16.07.2020

(87) **WO 2019/118827** (51) ***G01C 21/34***
(86) US 2018/065643 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18834111.9 16.07.2020

(87) **WO 2019/118833** (51) ***G08G 1/123***
(86) US 2018/065666 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889555.1 15.07.2020

(87) **WO 2019/118834** (51) ***F01L 1/34***
(86) US 2018/065667 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888735.0 15.07.2020

(87) **WO 2019/118836** (51) ***G05D 1/02***
(86) US 2018/065671 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888095.9 16.07.2020

(87) **WO 2019/118837** (51) ***G01N 33/66***
(86) US 2018/065673 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888319.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/118841** (51) ***H01L 21/285***
(86) US 2018/065681 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889793.8 17.07.2020

(87) **WO 2019/118845** (51) ***H01L 21/285***
(86) US 2018/065686 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888499.3 18.07.2020

(87) **WO 2019/118846** (51) ***H01L 27/146***
(86) US 2018/065687 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888577.6 16.07.2020

(87) **WO 2019/118847** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2018/065689 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889870.4 15.07.2020

(87) **WO 2019/118848** (51) ***G05D 1/02***
(86) US 2018/065690 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889146.9 16.07.2020

(87) **WO 2019/118849** (51) ***H01M 2/10***
(86) US 2018/065697 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18833750.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/118855** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2018/065708 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889556.9 15.07.2020

(87) **WO 2019/118860** (51) ***C10M 169/06***
(86) US 2018/065718 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887391.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/118863** (51) ***A41D 1/00***
(86) US 2018/065724 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18830623.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/118866** (51) ***B60K 1/02***
(86) US 2018/065734 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18839569.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/118867** (51) ***G06F 16/22***
(86) US 2018/065736 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888145.2 16.07.2020

(87) **WO 2019/118868** (51) ***G06F 17/18***
(86) US 2018/065737 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887912.6 15.07.2020

(87) **WO 2019/118872** (51) ***F28F 1/32***
(86) US 2018/065743 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888972.9 16.07.2020

(87) **WO 2019/118874** (51) ***A61K 38/08***
(86) US 2018/065746 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888226.0 16.07.2020

(87) **WO 2019/118876** (51) ***A61C 7/00***
(86) US 2018/065749 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18833754.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/118877** (51) ***H04N 13/117***
(86) US 2018/065750 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888228.6 16.07.2020

(87) **WO 2019/118879** (51) ***C12N 15/90***
(86) US 2018/065756 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888656.8 15.07.2020

(87) **WO 2019/118880** (51) ***A61B 5/053***
(86) US 2018/065760 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888500.8 15.07.2020

(87) **WO 2019/118881** (51) ***B32B 5/08***
(86) US 2018/065761 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889049.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/118883** (51) ***A61K 9/127***
(86) US 2018/065765 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888890.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/118887** (51) ***A01G 33/00***
(86) US 2018/065772 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889795.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/118889** (51) ***B60G 17/018***
(86) US 2018/065774 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889642.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/118890** (51) ***H04N 21/234***
(86) US 2018/065776 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889470.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/118894** (51) ***B60G 17/016***
(86) US 2018/065785 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889871.2 16.07.2020

(87) **WO 2019/118897** (51) ***E01H 5/09***
(86) US 2018/065788 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887660.1 15.07.2020

(87) **WO 2019/118900** (51) ***G16C 20/30***
(86) US 2018/065798 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887485.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/118905** (51) ***B01F 3/08***
(86) US 2018/065809 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887998.5 15.07.2020

(87) **WO 2019/118906** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2018/065811 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889796.1 15.07.2020

(87) **WO 2019/118911** (51) ***H04B 10/61***
(86) US 2018/065820 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18830635.1 15.07.2020

(87) **WO 2019/118913** (51) ***C12N 1/12***
(86) US 2018/065822 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889715.1 16.07.2020

(87) **WO 2019/118914** (51) ***B22F 3/10***
(86) US 2018/065823 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18834115.0 16.07.2020

(87) **WO 2019/118923** (51) ***B65D 83/00***
(86) US 2018/065842 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889874.6 16.07.2020

(87) **WO 2019/118925** (51) ***C12Q 1/6806***
(86) US 2018/065844 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18830638.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/118926** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2018/065845 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887572.8 15.07.2020

(87) **WO 2019/118931** (51) ***G11C 13/00***
(86) US 2018/065857 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889392.9 17.07.2020

(87) **WO 2019/118934** (51) ***G02B 26/02***
(86) US 2018/065862 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887916.7 15.07.2020

(87) **WO 2019/118936** (51) ***G01N 33/53***
(86) US 2018/065865 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887917.5 15.07.2020

(87) **WO 2019/118939** (51) ***G06Q 20/38***
(86) US 2018/065872 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888231.0 16.07.2020

(87) **WO 2019/118940** (51) ***G06F 3/0481***
(86) US 2018/065873 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888802.8 16.07.2020

(87) **WO 2019/118942** (51) ***B33Y 30/00***
(86) US 2018/065875 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888974.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/118944** (51) ***H04W 52/02***
(86) US 2018/065881 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888803.6 16.07.2020

(87) **WO 2019/118945** (51) ***H03M 13/00***
(86) US 2018/065882 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889053.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/118946** (51) ***B29C 64/135***
(86) US 2018/065883 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889798.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/118947** (51) ***G06Q 10/02***
(86) US 2018/065884 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888096.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/118948** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2018/065885 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888424.1 16.07.2020

(87) **WO 2019/118951** (51) ***A01N 63/00***
(86) US 2018/065889 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888425.8 16.07.2020

(87) **WO 2019/118952** (51) ***A61P 19/02***
(86) US 2018/065890 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888501.6 16.07.2020

(87) **WO 2019/118953** (51) ***H04W 72/12***
(86) US 2018/065899 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889557.7 16.07.2020

(87) **WO 2019/118955** (51) ***F04C 2/00***
(86) US 2018/065907 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18830647.6 18.07.2020

(87) **WO 2019/118956** (51) ***G01V 1/16***
(86) US 2018/065935 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18830654.2 16.07.2020

(87) **WO 2019/118958** (51) ***C08L 95/00***
(86) US 2018/065945 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887824.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/118959** (51) ***C09K 11/77***
(86) US 2018/065952 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18834125.9 18.07.2020

(87) **WO 2019/118960** (51) ***G01B 11/00***
(86) US 2018/065958 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887825.0 18.07.2020

(87) **WO 2019/118961** (51) ***C07D 215/20***
(86) US 2018/065963 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889054.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/118962** (51) ***B65G 27/00***
(86) US 2018/065964 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18833574.9 17.07.2020

(87) **WO 2019/118965** (51) ***C23C 18/06***
(86) US 2018/065972 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889558.5 16.07.2020

(87) **WO 2019/118967** (51) ***G06F 15/173***
(86) US 2018/065977 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888975.2 16.07.2020

(87) **WO 2019/118968**
(86) US 2018/065994
(21) 18888000.9
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118975**
(86) US 2018/066035
(21) 18834131.7
(51) ***A47C 7/14***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118976**
(86) US 2018/066047
(21) 18887581.9
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/118981**
(86) US 2018/066065
(21) 18889800.1
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2019/25 20.06.2019
18.07.2020

(87) **WO 2019/118982**
(86) US 2018/066071
(21) 18887395.4
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118987**
(86) US 2018/066093
(21) 18889645.0
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118991**
(86) ZA 2018/050063
(21) 18836585.2
(51) ***B22F 3/12***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/121152**
(86) EP 2018/084323
(21) 18812205.5
(51) ***B65C 9/18***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/125652**
(86) US 2018/060888
(21) 18815424.9
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/139715**
(86) US 2018/065223
(21) 18847166.8
(51) ***C02F 5/14***
(87) 2019/29 18.07.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/143424**
(86) US 2018/065083
(21) 18901597.7
(51) ***B29C 48/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/145773**
(86) IB 2018/060195
(21) 18840054.3
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2019/31 01.08.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/147351**
(86) US 2018/065011
(21) 18902773.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/31 01.08.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/150141**
(86) HU 2018/000057
(21) 18893328.7
(51) ***E04G 21/18***
(87) 2019/32 08.08.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/161396**
(86) US 2019/018597
(21) 19754736.7
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2019/34 22.08.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/168484**
(86) TR 2018/050640
(21) 18907776.1
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/36 06.09.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/171101**
(86) IB 2018/001631
(21) 18908905.5
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2019/37 12.09.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/182529**
(86) TR 2018/050659
(21) 18910465.6
(51) ***G09F 17/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/190429**
(86) TR 2018/050787
(21) 18911651.0
(51) ***B29B 17/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/194769**
(86) TR 2018/050724
(21) 18913787.0
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/201517**
(86) EP 2019/056291
(21) 19709734.8
(51) ***C23C 14/32***
(87) 2019/43 24.10.2019
19.11.2020

(87) **WO 2019/203749**
(86) TR 2018/050784
(21) 18915504.7
(51) ***E04F 19/04***
(87) 2019/43 24.10.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/212436**
(86) TR 2018/050795
(21) 18917265.3
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2019/45 07.11.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/222457**
(86) US 2019/032600
(21) 19732775.2
(51) ***B32B 3/08***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.11.2020

(87) **WO 2019/245468**
(86) TR 2018/000068
(21) 18923451.1
(51) ***D02J 1/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/245491**
(86) TR 2018/050754
(21) 18923536.9
(51) ***F03G 3/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
14.07.2020

(87) **WO 2020/016642**
(86) IB 2018/058314
(21) 18926775.0
(51) ***A61G 9/00***
(87) 2020/04 23.01.2020
15.07.2020

(87) **WO 2020/056888**
(86) CN 2018/114755
(21) 18877291.7
(51) ***F23Q 3/01***
(87) 2020/13 26.03.2020
17.11.2020

(87) **WO 2020/121016**
(86) IB 2018/001645
(21) 18939785.4
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2020/25 18.06.2020
11.06.2020

**I.3**

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17823169.2** (11) 3 753 296*
(87) WO 2019/129342

(21) **17868724.0** (11) 3 753 766
(87) WO 2018/087608

(21) **17936937.6** (11) 3 753 507
(87) WO 2019/127449

(21) **18703782.5** (11) 3 751 998*
(87) WO 2019/154493

(21) **18705375.6** (11) 3 753 212*
(87) WO 2019/158181

(21) **18705376.4** (11) 3 753 213*
(87) WO 2019/158182

(21) **18705381.4** (11) 3 752 682*
(87) WO 2019/158188

(21) **18705600.7** (11) 3 753 236*
(87) WO 2019/158184

(21) **18705620.5** (11) 3 752 428*
(87) WO 2019/158197

(21) **18705635.3** (11) 3 753 123*
(87) WO 2019/158207

(21) **18705868.0** (11) 3 752 847*
(87) WO 2019/154517

(21) **18705872.2** (11) 3 753 104*
(87) WO 2019/158183

(21) **18705879.7** (11) 3 753 344*
(87) WO 2019/158190

(21) **18705891.2** (11) 3 753 345*
(87) WO 2019/158199

(21) **18705899.5** (11) 3 753 228*
(87) WO 2019/158201

(21) **18705914.2** (11) 3 752 724*
(87) WO 2019/158211

(21) **18706233.6** (11) 3 753 157*
(87) WO 2019/158192

(21) **18706237.7** (11) 3 752 857*
(87) WO 2019/158196

(21) **18706246.8** (11) 3 753 150*
(87) WO 2019/158205

(21) **18706444.9** (11) 3 752 109*
(87) WO 2019/154521

(21) **18706490.2** (11) 3 753 202*
(87) WO 2019/158218

(21) **18706697.2** (11) 3 753 288*
(87) WO 2019/158208

(21) **18707305.1** (11) 3 752 399*
(87) WO 2019/158204

(21) **18707448.9** (11) 3 753 325*
(87) WO 2019/160456

(21) **18707530.4** (11) 3 752 326*
(87) WO 2019/160532

(21) **18707645.0** (11) 3 753 140*
(87) WO 2019/158193

(21) **18707651.8** (11) 3 753 125*
(87) WO 2019/158200

(21) **18707745.8** (11) 3 753 113*
(87) WO 2019/158800

(21) **18708019.7** (11) 3 752 915*
(87) WO 2019/160542

(21) **18708028.8** (11) 3 752 245*
(87) WO 2019/160555

(21) **18708524.6** (11) 3 753 025*
(87) WO 2019/160557

(21) **18708751.5** (11) 3 753 271*
(87) WO 2019/158973

(21) **18708767.1** (11) 3 753 165*
(87) WO 2019/160458

(21) **18708921.4** (11) 3 752 757*
(87) WO 2019/158198

(21) **18709094.9** (11) 3 753 326*
(87) WO 2019/160459

(21) **18709448.7** (11) 3 752 471*
(87) WO 2019/156692

(21) **18709528.6** (11) 3 753 203*
(87) WO 2019/158224

(21) **18709668.0** (11) 3 752 453*
(87) WO 2019/158826

(21) **18709670.6** (11) 3 752 454*
(87) WO 2019/158828

(21) **18709806.6** (11) 3 753 158*
(87) WO 2019/160457

(21) **18710805.5** (11) 3 753 229*
(87) WO 2019/166106

(21) **18711305.5** (11) 3 753 069*
(87) WO 2019/174717

(21) **18711541.5** (11) 3 753 263*
(87) WO 2019/174725

(21) **18712183.5** (11) 3 753 369*
(87) WO 2019/174746

(21) **18712451.6** (11) 3 752 844*
(87) WO 2019/155247

(21) **18713005.9** (11) 3 752 320*
(87) WO 2019/158965

(21) **18713172.7** (11) 3 753 204*
(87) WO 2019/179599

(21) **18713342.6** (11) 3 752 509*
(87) WO 2019/155266

(21) **18713343.4** (11) 3 753 003*
(87) WO 2019/158963

(21) **18713839.1** (11) 3 753 316*
(87) WO 2019/179606

(21) **18715250.9** (11) 3 753 008*
(87) WO 2019/155243

(21) **18715801.9** (11) 3 752 260*
(87) WO 2019/158977

(21) **18716929.7** (11) 3 752 812*
(87) WO 2019/185114

(21) **18716932.1** (11) 3 752 402*
(87) WO 2019/185119

(21) **18716956.0** (11) 3 753 082*
(87) WO 2019/185151

(21) **18716971.9** (11) 3 753 048*
(87) WO 2019/192674

(21) **18716972.7** (11) 3 753 107*
(87) WO 2019/192675

(21) **18716988.3** (11) 3 753 035*
(87) WO 2019/192687

(21) **18717005.5** (11) 3 753 071*
(87) WO 2019/192707

(21) **18717817.3** (11) 3 752 716*
(87) WO 2019/190494

(21) **18718050.0** (11) 3 752 717*
(87) WO 2019/190477

(21) **18719796.7** (11) 3 753 039*
(87) WO 2019/158225

(21) **18720167.8** (11) 3 753 109*
(87) WO 2019/201420

(21) **18720473.0** (11) 3 752 400*
(87) WO 2019/160569

(21) **18720526.5** (11) 3 753 083*
(87) WO 2019/197014

(21) **18723329.1** (11) 3 753 256*
(87) WO 2019/209271

(21) **18723568.4** (11) 3 752 114*
(87) WO 2019/158226

(21) **18724341.5** (11) 3 752 758*
(87) WO 2019/155500

(21) **18725039.4** (11) 3 752 916*
(87) WO 2019/177637

(21) **18729503.5** (11) 3 752 434*
(87) WO 2019/159205

(21) **18737925.0** (11) 3 752 971*
(87) WO 2019/072428

(21) **18740364.7** (11) 3 753 290*
(87) WO 2019/160460

(21) **18740378.7** (11) 3 752 263*
(87) WO 2019/240811

(21) **18742427.0** (11) 3 752 974*
(87) WO 2019/158228

(21) **18745774.2** (11) 3 752 999*
(87) WO 2019/209358

(21) **18745815.3** (11) 3 752 386*
(87) WO 2019/007466

(21) **18746125.6** (11) 3 752 668*
(87) WO 2019/158229

(21) **18749579.1** (11) 3 753 166*
(87) WO 2019/159390

(21) **18753484.7** (11) 3 752 300*
(87) WO 2019/160574

(21) **18755501.6** (11) 3 752 662*
(87) WO 2019/155113

(21) **18755966.1** (11) 3 752 945*
(87) WO 2019/226188

(21) **18760034.1** (11) 3 753 351*
(87) WO 2019/158984

(21) **18760082.0** (11) 3 752 891*
(87) WO 2020/027771

(21) **18769227.2** (11) 3 753 382*
(87) WO 2019/158962

(21) **18772916.5** (11) 3 752 889*
(87) WO 2019/159398

(21) **18772991.8** (11) 3 752 962*
(87) WO 2019/216938

(21) **18773624.4** (11) 3 753 084*
(87) WO 2019/171164

(21) **18773680.6** (11) 3 753 045*
(87) WO 2019/160577

(21) **18774124.4** (11) 3 752 704*
(87) WO 2019/158985

(21) **18778359.2** (11) 3 752 261*
(87) WO 2019/141300

(21) **18779700.6** (11) 3 752 356*
(87) WO 2019/158231

(21) **18783176.3** (11) 3 752 952*
(87) WO 2019/160580

(21) **18792627.4** (11) 3 752 854*
(87) WO 2019/160582

(21) **18793343.7** (11) 3 753 241*
(87) WO 2020/076292

(21) **18796153.7** (11) 3 752 054*
(87) WO 2019/190592

(21) **18796566.0** (11) 3 754 650
(87) WO 2019/156272

(21) **18796909.2** (11) 3 752 378*
(87) WO 2019/158235

(21) **18797159.3** (11) 3 753 307*
(87) WO 2019/158987

(21) **18800330.5** (11) 3 752 435*
(87) WO 2019/158986

(21) **18803685.9** (11) 3 752 115*
(87) WO 2019/158238

(21) **18803686.7** (11) 3 752 116*
(87) WO 2019/158239

(21) **18810883.1** (11) 3 752 887*
(87) WO 2019/158234

(21) **18815719.2** (11) 3 753 358*
(87) WO 2019/158248

(21) **18816059.2** (11) 3 752 455*
(87) WO 2019/158247

(21) **18816099.8** (11) 3 752 960*
(87) WO 2019/158259

(21) **18818984.9** (11) 3 752 020*
(87) WO 2019/154474

(21) **18822356.4** (11) 3 752 081*
(87) WO 2019/158262

(21) **18826549.0** (11) 3 752 858*
(87) WO 2019/158252

(21) **18826552.4** (11) 3 752 851*
(87) WO 2019/158253

(21) **18826554.0** (11) 3 752 859*
(87) WO 2019/158254

(21) **18829220.5** (11) 3 752 398*
(87) WO 2019/158242

(21) **18829239.5** (11) 3 752 733*
(87) WO 2019/158243

(21) **18829240.3** (11) 3 752 734*
(87) WO 2019/158244

(21) **18829276.7** (11) 3 751 982*
(87) WO 2019/158255

(21) **18830111.3** (11) 3 752 547*
(87) WO 2019/156737

(21) **18830185.7** (11) 3 752 853*
(87) WO 2019/158249

(21) **18830187.3** (11) 3 752 852*
(87) WO 2019/158250

(21) **18830506.4** (11) 3 753 023*
(87) WO 2019/158894

(21) **18833124.3** (11) 3 753 352*
(87) WO 2019/160462

(21) **18833278.7** (11) 3 752 297*
(87) WO 2019/158829

(21) **18833470.0** (11) 3 752 298*
(87) WO 2019/158830

(21) **18833852.9** (11) 3 752 818*
(87) WO 2019/158260

(21) **18834227.3** (11) 3 753 167*
(87) WO 2019/160606

(21) **18836455.8** (11) 3 752 377*
(87) WO 2019/158178

(21) **18836589.4** (11) 3 752 037*
(87) WO 2019/153408

(21) **18837002.7** (11) 3 752 888*
(87) WO 2019/156740

(21) **18837018.3** (11) 3 753 126*
(87) WO 2019/160604

(21) **18837082.9** (11) 3 753 011*
(87) WO 2019/160610

(21) **18849402.5** (11) 3 752 507*
(87) WO 2019/123011

(21) **18860859.0** (11) 3 753 415
(87) WO 2019/065649

(21) **18863815.9** (11) 3 754 420
(87) WO 2019/157834

(21) **18884840.2** (11) 3 754 634
(87) WO 2019/157842

(21) **18887200.6** (11) 3 754 182
(87) WO 2019/174177

(21) **18889359.8** (11) 3 753 952
(87) WO 2019/114804

(21) **18889616.1** (11) 3 754 289
(87) WO 2019/115851

(21) **18890480.9** (11) 3 753 616
(87) WO 2019/122485

(21) **18891027.7** (11) 3 752 130*
(87) WO 2019/126302

(21) **18892043.3** (11) 3 752 171*
(87) WO 2019/119153

(21) **18899018.8** (11) 3 754 643
(87) WO 2019/157861

(21) **18899019.6** (11) 3 754 640
(87) WO 2019/157862

(21) **18899020.4** (11) 3 754 645
(87) WO 2019/157863

(21) **18903652.8** (11) 3 753 717
(87) WO 2019/150493

(21) **18904772.3** (11) 3 752 870*
(87) WO 2019/155112

(21) **18904793.9** (11) 3 755 135
(87) WO 2019/155643

(21) **18904829.1** (11) 3 753 120*
(87) WO 2019/153330

(21) **18904923.2** (11) 3 754 195
(87) WO 2019/153955

(21) **18904939.8** (11) 3 752 387*
(87) WO 2019/156696

(21) **18904973.7** (11) 3 755 082
(87) WO 2019/153358

(21) **18904988.5** (11) 3 754 140
(87) WO 2019/153778

(21) **18905104.8** (11) 3 752 357*
(87) WO 2019/156703

(21) **18905235.0** (11) 3 753 057*
(87) WO 2019/153349

(21) **18905397.8** (11) 3 754 881
(87) WO 2019/153896

(21) **18905400.0** (11) 3 753 610
(87) WO 2019/153454

(21) **18905497.6** (11) 3 753 909
(87) WO 2019/153845

(21) **18905566.8** (11) 3 755 083
(87) WO 2019/153348

(21) **18905643.5** (11) 3 754 882
(87) WO 2019/153347

(21) **18905683.1** (11) 3 754 821
(87) WO 2019/156342

(21) **18905696.3** (11) 3 752 421*
(87) WO 2019/156604

(21) **18905751.6** (11) 3 753 931
(87) WO 2019/153954

(21) **18905826.6** (11) 3 754 675
(87) WO 2019/156290

(21) **18905922.3** (11) 3 753 377*
(87) WO 2019/160549

(21) **18905925.6** (11) 3 755 036
(87) WO 2019/159328

(21) **18905927.2** (11) 3 753 425
(87) WO 2019/157648

(21) **18905937.1** (11) 3 754 593
(87) WO 2019/159419

(21) **18905939.7** (11) 3 753 718
(87) WO 2019/159478

(21) **18905954.6** (11) 3 753 291*
(87) WO 2019/158801

(21) **18905973.6** (11) 3 755 106
(87) WO 2019/159304

(21) **18905979.3** (11) 3 753 092*
(87) WO 2019/157701

(21) **18905989.2** (11) 3 755 072
(87) WO 2019/157734

(21) **18905999.1** (11) 3 752 748*
(87) WO 2019/160422

(21) **18906003.1** (11) 3 752 319*
(87) WO 2019/157643

(21) **18906013.0** (11) 3 754 732
(87) WO 2019/159265

(21) **18906019.7** (11) 3 754 924
(87) WO 2019/159341

(21) **18906029.6** (11) 3 754 384
(87) WO 2019/159450

(21) **18906032.0** (11) 3 753 743
(87) WO 2019/159516

(21) **18906045.2** (11) 3 755 014
(87) WO 2019/157873

(21) **18906048.6** (11) 3 754 777
(87) WO 2019/157844

(21) **18906057.7** (11) 3 752 568*
(87) WO 2019/157620

(21) **18906058.5** (11) 3 752 710*
(87) WO 2019/160423

(21) **18906061.9** (11) 3 752 975*
(87) WO 2019/159187

(21) **18906066.8** (11) 3 754 266
(87) WO 2019/159217

(21) **18906067.6** (11) 3 752 168*
(87) WO 2019/160500

(21) **18906071.8** (11) 3 755 037
(87) WO 2019/159245

(21) **18906080.9** (11) 3 754 925
(87) WO 2019/159291

(21) **18906083.3** (11) 3 755 073
(87) WO 2019/159305

(21) **18906089.0** (11) 3 754 926
(87) WO 2019/159343

(21) **18906093.2** (11) 3 754 683
(87) WO 2019/159388

(21) **18906099.9** (11) 3 755 067
(87) WO 2019/157758

(21) **18906102.1** (11) 3 753 722
(87) WO 2019/159491

(21) **18906106.2** (11) 3 754 568
(87) WO 2019/159509

(21) **18906119.5** (11) 3 752 565*
(87) WO 2019/160568

(21) **18906124.5** (11) 3 752 807*
(87) WO 2019/157619

(21) **18906133.6** (11) 3 752 559*
(87) WO 2019/157688

(21) **18906137.7** (11) 3 754 646
(87) WO 2019/159266

(21) **18906138.5** (11) 3 754 176
(87) WO 2019/159270

(21) **18906149.2** (11) 3 753 867
(87) WO 2019/159432

(21) **18906159.1** (11) 3 752 841*
(87) WO 2019/157796

(21) **18906166.6** (11) 3 755 113
(87) WO 2019/160177

(21) **18906170.8** (11) 3 754 771
(87) WO 2019/160236

(21) **18906171.6** (11) 3 755 084
(87) WO 2019/157629

(21) **18906174.0** (11) 3 752 382*
(87) WO 2019/160513

(21) **18906184.9** (11) 3 755 038
(87) WO 2019/159243

(21) **18906185.6** (11) 3 752 560*
(87) WO 2019/157687

(21) **18906189.8** (11) 3 754 927
(87) WO 2019/159292

(21) **18906190.6** (11) 3 755 039
(87) WO 2019/159296

(21) **18906191.4** (11) 3 755 071
(87) WO 2019/159302

(21) **18906195.5** (11) 3 754 265
(87) WO 2019/159320

(21) **18906201.1** (11) 3 753 528
(87) WO 2019/159438

(21) **18906209.4** (11) 3 753 692
(87) WO 2019/159535

(21) **18906219.3** (11) 3 753 603
(87) WO 2019/160235

(21) **18906220.1** (11) 3 754 904
(87) WO 2019/157871

(21) **18906230.0** (11) 3 754 701
(87) WO 2019/159219

(21) **18906235.9** (11) 3 755 134
(87) WO 2019/159319

(21) **18906236.7** (11) 3 753 327*
(87) WO 2019/157713

(21) **18906248.2** (11) 3 754 827
(87) WO 2019/159504

(21) **18906250.8** (11) 3 753 998
(87) WO 2019/159540

(21) **18906259.9** (11) 3 754 181
(87) WO 2019/158785

(21) **18906263.1** (11) 3 754 951
(87) WO 2019/157859

(21) **18906268.0** (11) 3 754 375
(87) WO 2019/157632

(21) **18906271.4** (11) 3 752 549*
(87) WO 2019/160541

(21) **18906272.2** (11) 3 753 426
(87) WO 2019/157647

(21) **18906275.5** (11) 3 753 301*
(87) WO 2019/157661

(21) **18906277.1** (11) 3 752 247*
(87) WO 2019/160571

(21) **18906281.3** (11) 3 752 943*
(87) WO 2019/160600

(21) **18906287.0** (11) 3 754 859
(87) WO 2019/159300

(21) **18906289.6** (11) 3 754 864
(87) WO 2019/159301

(21) **18906300.1** (11) 3 754 477
(87) WO 2019/159500

(21) **18906310.0** (11) 3 752 777*
(87) WO 2019/157794

(21) **18906312.6** (11) 3 754 637
(87) WO 2019/157822

(21) **18906315.9** (11) 3 753 915
(87) WO 2019/158784

(21) **18906317.5** (11) 3 754 952
(87) WO 2019/160190

(21) **18906321.7** (11) 3 752 172*
(87) WO 2019/158983

(21) **18906332.4** (11) 3 755 097
(87) WO 2019/159272

(21) **18906335.7** (11) 3 754 767
(87) WO 2019/159287

(21) **18906336.5** (11) 3 754 875
(87) WO 2019/159298

(21) **18906346.4** (11) 3 754 838
(87) WO 2019/159412

(21) **18906353.0** (11) 3 753 749
(87) WO 2019/159531

(21) **18906361.3** (11) 3 752 065*
(87) WO 2019/157552

(21) **18906363.9** (11) 3 753 266*
(87) WO 2019/158802

(21) **18906376.1** (11) 3 752 808*
(87) WO 2019/160514

(21) **18906379.5** (11) 3 753 427
(87) WO 2019/157651

(21) **18906385.2** (11) 3 754 687
(87) WO 2019/159233

(21) **18906386.0** (11) 3 754 928
(87) WO 2019/159235

(21) **18906409.0** (11) 3 754 785
(87) WO 2019/157770

(21) **18906418.1** (11) 3 754 957
(87) WO 2019/160198

(21) **18906424.9** (11) 3 754 110
(87) WO 2019/157878

(21) **18906434.8** (11) 3 753 733
(87) WO 2019/159309

(21) **18906448.8** (11) 3 754 414
(87) WO 2019/159436

(21) **18906466.0** (11) 3 752 806*
(87) WO 2019/157621

(21) **18906477.7** (11) 3 755 046
(87) WO 2019/159238

(21) **18906493.4** (11) 3 754 594
(87) WO 2019/159440

(21) **18906495.9** (11) 3 752 039*
(87) WO 2019/157763

(21) **18906496.7** (11) 3 754 270
(87) WO 2019/159497

(21) **18906500.6** (11) 3 753 564
(87) WO 2019/157854

(21) **18906506.3** (11) 3 754 958
(87) WO 2019/160194

(21) **18906510.5** (11) 3 753 306*
(87) WO 2019/160461

(21) **18906514.7** (11) 3 752 929*
(87) WO 2019/160608

(21) **18906518.8** (11) 3 752 323*
(87) WO 2019/157640

(21) **18906519.6** (11) 3 752 322*
(87) WO 2019/157641

(21) **18906526.1** (11) 3 753 013*
(87) WO 2019/159253

(21) **18906527.9** (11) 3 754 766
(87) WO 2019/159262

(21) **18906541.0** (11) 3 754 743
(87) WO 2019/159451

(21) **18906561.8** (11) 3 753 420
(87) WO 2019/157576

(21) **18906566.7** (11) 3 753 037*
(87) WO 2019/157622

(21) **18906567.5** (11) 3 754 878
(87) WO 2019/157634

(21) **18906584.0** (11) 3 754 256
(87) WO 2019/159439

(21) **18906586.5** (11) 3 754 386
(87) WO 2019/159441

(21) **18906591.5** (11) 3 754 108
(87) WO 2019/159469

(21) **18906596.4** (11) 3 754 742
(87) WO 2019/159532

(21) **18906608.7** (11) 3 754 953
(87) WO 2019/157858

(21) **18906612.9** (11) 3 754 638
(87) WO 2019/157865

(21) **18906620.2** (11) 3 753 051*
(87) WO 2019/160598

(21) **18906621.0** (11) 3 753 428
(87) WO 2019/157645

(21) **18906624.4** (11) 3 753 153*
(87) WO 2019/157658

(21) **18906628.5** (11) 3 755 085
(87) WO 2019/157678

(21) **18906632.7** (11) 3 755 040
(87) WO 2019/159295

(21) **18906634.3** (11) 3 753 292*
(87) WO 2019/157706

(21) **18906635.0** (11) 3 754 595
(87) WO 2019/159326

(21) **18906650.9** (11) 3 755 043
(87) WO 2019/159515

(21) **18906655.8** (11) 3 753 953
(87) WO 2019/157843

(21) **18906663.2** (11) 3 754 696
(87) WO 2019/160223

(21) **18906668.1** (11) 3 753 328*
(87) WO 2019/157624

(21) **18906674.9** (11) 3 753 912
(87) WO 2019/159257

(21) **18906683.0** (11) 3 753 329*
(87) WO 2019/157720

(21) **18906687.1** (11) 3 753 991
(87) WO 2019/159453

(21) **18906688.9** (11) 3 754 247
(87) WO 2019/159462

(21) **18906696.2** (11) 3 753 304*
(87) WO 2019/157766

(21) **18906699.6** (11) 3 754 237
(87) WO 2019/157782

(21) **18907295.2** (11) 3 754 168
(87) WO 2019/162989

(21) **18907866.0** (11) 3 754 273
(87) WO 2019/165823

(21) **18908209.2** (11) 3 755 112
(87) WO 2019/165719

(21) **18908494.0** (11) 3 754 865
(87) WO 2019/171430

(21) **18909105.1** (11) 3 754 870
(87) WO 2019/169642

(21) **18909634.0** (11) 3 755 126
(87) WO 2019/174007

(21) **18909699.3** (11) 3 754 930
(87) WO 2019/174296

(21) **18909749.6** (11) 3 752 988*
(87) WO 2019/174170

(21) **18909835.3** (11) 3 755 027
(87) WO 2019/174056

(21) **18909880.9** (11) 3 752 890*
(87) WO 2019/174357

(21) **18910282.5** (11) 3 753 091*
(87) WO 2019/178788

(21) **18910321.1** (11) 3 754 873
(87) WO 2019/180822

(21) **18910714.7** (11) 3 754 366
(87) WO 2019/180924

(21) **18910875.6** (11) 3 754 454
(87) WO 2019/182232

(21) **18910923.4** (11) 3 754 378
(87) WO 2019/180821

(21) **18910950.7** (11) 3 755 000
(87) WO 2019/180835

(21) **18910968.9** (11) 3 754 453
(87) WO 2019/179038

(21) **18911160.2** (11) 3 753 680
(87) WO 2019/181120

(21) **18911713.8** (11) 3 754 364
(87) WO 2019/186914

(21) **18911787.2** (11) 3 754 044
(87) WO 2019/187031

(21) **18911913.4** (11) 3 752 802*
(87) WO 2019/190450

(21) **18911925.8** (11) 3 754 372
(87) WO 2019/187093

(21) **18912463.9** (11) 3 753 670
(87) WO 2019/186797

(21) **18912653.5** (11) 3 755 107
(87) WO 2019/183791

(21) **18913504.9** (11) 3 753 239*
(87) WO 2019/194833

(21) **18913641.9** (11) 3 753 240*
(87) WO 2019/194830

(21) **18913851.4** (11) 3 755 028
(87) WO 2019/191924

(21) **18913922.3** (11) 3 752 803*
(87) WO 2019/194814

(21) **18915378.6** (11) 3 754 979
(87) WO 2019/200640

(21) **18915659.9** (11) 3 754 127
(87) WO 2019/200726

(21) **18916812.3** (11) 3 753 827
(87) WO 2019/207775

(21) **18917135.8** (11) 3 752 366*
(87) WO 2019/212471

(21) **18917454.3** (11) 3 752 367*
(87) WO 2019/212473

(21) **18917740.5** (11) 3 753 606
(87) WO 2019/216490

(21) **18917792.6** (11) 3 755 099
(87) WO 2019/213821

(21) **18917901.3** (11) 3 754 221
(87) WO 2019/214210

(21) **18918483.1** (11) 3 754 819
(87) WO 2019/220523

(21) **18918540.8** (11) 3 754 861
(87) WO 2019/220594

(21) **18919120.8** (11) 3 752 338*
(87) WO 2019/221702

(21) **18919504.3** (11) 3 754 489
(87) WO 2019/222941

(21) **18919785.8** (11) 3 754 162
(87) WO 2019/225811

(21) **18921047.9** (11) 3 752 986*
(87) WO 2019/231463

(21) **18924692.9** (11) 3 754 807
(87) WO 2020/000618

(21) **18926858.4** (11) 3 753 870
(87) WO 2020/017989

(21) **18933991.4** (11) 3 755 031
(87) WO 2020/056596

(21) **18935587.8** (11) 3 753 632
(87) WO 2020/062156

(21) **18936144.7** (11) 3 753 859
(87) WO 2020/070866

(21) **18937057.0** (11) 3 752 781*
(87) WO 2020/081041

(21) **18937617.1** (11) 3 754 641
(87) WO 2020/082523

(21) **18937633.8** (11) 3 753 656
(87) WO 2020/084766

(21) **18944231.2** (11) 3 754 725
(87) WO 2020/132884

(21) **18944620.6** (11) 3 754 449
(87) WO 2020/133005

(21) **19020387.7** (11) 3 754 259

(21) **19020392.7** (11) 3 754 898

(21) **19020393.5** (11) 3 753 526

(21) **19168197.2** (11) 3 754 054

(21) **19180418.6** (11) 3 754 744

(21) **19180419.4** (11) 3 754 828

(21) **19180420.2** (11) 3 754 346

(21) **19180421.0** (11) 3 754 792

(21) **19180423.6** (11) 3 754 241

(21) **19180425.1** (11) 3 754 069

(21) **19180434.3** (11) 3 754 382

(21) **19180435.0** (11) 3 754 450

(21) **19180437.6** (11) 3 754 157

(21) **19180438.4** (11) 3 753 944

(21) **19180440.0** (11) 3 755 122

(21) **19180441.8** (11) 3 753 850

(21) **19180443.4** (11) 3 755 023

(21) **19180445.9** (11) 3 753 848

(21) **19180450.9** (11) 3 753 622

(21) **19180465.7** (11) 3 753 980

(21) **19180477.2** (11) 3 754 059

(21) **19180482.2** (11) 3 754 096

(21) **19180484.8** (11) 3 754 060

(21) **19180490.5** (11) 3 754 061

(21) **19180500.1** (11) 3 754 837

(21) **19180503.5** (11) 3 754 994

(21) **19180519.1** (11) 3 754 535

(21) **19180533.2** (11) 3 753 463

(21) **19180536.5** (11) 3 754 077

(21) **19180538.1** (11) 3 754 178

(21) **19180562.1** (11) 3 753 882

(21) **19180565.4** (11) 3 754 427

(21) **19180573.8** (11) 3 754 070

(21) **19180577.9** (11) 3 753 492

(21) **19180578.7** (11) 3 754 674

(21) **19180584.5** (11) 3 753 891

(21) **19180586.0** (11) 3 754 071

(21) **19180588.6** (11) 3 754 548

(21) **19180589.4** (11) 3 753 739

(21) **19180590.2** (11) 3 754 549

(21) **19180594.4** (11) 3 754 374

(21) **19180595.1** (11) 3 754 569

(21) **19180605.8** (11) 3 753 682

(21) **19180626.4** (11) 3 754 437

(21) **19180628.0** (11) 3 754 015

(21) **19180630.6** (11) 3 753 683

(21) **19180634.8** (11) 3 754 445

(21) **19180642.1** (11) 3 753 807

(21) **19180646.2** (11) 3 753 404

(21) **19180648.8** (11) 3 754 440

(21) **19180649.6** (11) 3 753 405

(21) **19180650.4** (11) 3 753 808

(21) **19180652.0** (11) 3 754 396

(21) **19180658.7** (11) 3 754 352

(21) **19180660.3** (11) 3 753 607

(21) **19180663.7** (11) 3 754 852

(21) **19180669.4** (11) 3 754 853

(21) **19180676.9** (11) 3 754 434

(21) **19180680.1** (11) 3 753 994

(21) **19180682.7** (11) 3 753 439

(21) **19180696.7** (11) 3 754 268

(21) **19180697.5** (11) 3 754 034

(21) **19180700.7** (11) 3 754 035

(21) **19180701.5** (11) 3 754 036

(21) **19180702.3** (11) 3 754 780

(21) **19180705.6** (11) 3 754 037

(21) **19180707.2** (11) 3 754 010

(21) **19180719.7** (11) 3 754 721

(21) **19180722.1** (11) 3 753 394

(21) **19180723.9** (11) 3 753 804

(21) **19180725.4** (11) 3 753 801

(21) **19180726.2** (11) 3 755 127

(21) **19180731.2** (11) 3 754 570

(21) **19180740.3** (11) 3 753 924

(21) **19180744.5** (11) 3 753 783

(21) **19180751.0** (11) 3 754 279

(21) **19180754.4** (11) 3 754 665

(21) **19180756.9** (11) 3 754 164

(21) **19180782.5** (11) 3 753 893

(21) **19180789.0** (11) 3 754 829

(21) **19180826.0** (11) 3 754 081

(21) **19180828.6** (11) 3 754 082

(21) **19180836.9** (11) 3 754 322

(21) **19180843.5** (11) 3 754 376
(21) **19180856.7** (11) 3 754 109
(21) **19180871.6** (11) 3 753 946
(21) **19180878.1** (11) 3 754 971
(21) **19180880.7** (11) 3 753 464
(21) **19180883.1** (11) 3 753 671
(21) **19180888.0** (11) 3 753 409
(21) **19180900.3** (11) 3 754 596
(21) **19180909.4** (11) 3 754 446
(21) **19180912.8** (11) 3 754 112
(21) **19180913.6** (11) 3 754 323
(21) **19180927.6** (11) 3 753 594
(21) **19180931.8** (11) 3 753 627
(21) **19180938.3** (11) 3 754 079
(21) **19180943.3** (11) 3 754 358
(21) **19180946.6** (11) 3 754 418
(21) **19180949.0** (11) 3 754 730
(21) **19180960.7** (11) 3 754 850
(21) **19180963.1** (11) 3 754 367
(21) **19180979.7** (11) 3 753 418
(21) **19180981.3** (11) 3 753 414
(21) **19180989.6** (11) 3 754 255
(21) **19180993.8** (11) 3 754 128
(21) **19181003.5** (11) 3 753 725
(21) **19181004.3** (11) 3 754 308
(21) **19181005.0** (11) 3 754 895
(21) **19181007.6** (11) 3 754 359
(21) **19181013.4** (11) 3 754 441
(21) **19181027.4** (11) 3 754 227
(21) **19181031.6** (11) 3 754 796
(21) **19181034.0** (11) 3 754 006
(21) **19181035.7** (11) 3 754 896
(21) **19181041.5** (11) 3 754 007
(21) **19181051.4** (11) 3 754 028
(21) **19181067.0** (11) 3 754 536
(21) **19181069.6** (11) 3 754 373
(21) **19181092.8** (11) 3 754 251
(21) **19181106.6** (11) 3 753 871
(21) **19181126.4** (11) 3 753 490
(21) **19181128.0** (11) 3 753 630
(21) **19181129.8** (11) 3 753 999
(21) **19181154.6** (11) 3 755 123
(21) **19181159.5** (11) 3 754 368
(21) **19181162.9** (11) 3 754 072
(21) **19181168.6** (11) 3 753 794
(21) **19181173.6** (11) 3 754 309
(21) **19181175.1** (11) 3 754 073
(21) **19181179.3** (11) 3 753 803
(21) **19181184.3** (11) 3 754 074
(21) **19181196.7** (11) 3 754 361
(21) **19181201.5** (11) 3 754 557
(21) **19181204.9** (11) 3 754 303
(21) **19181211.4** (11) 3 753 923
(21) **19181216.3** (11) 3 753 555
(21) **19181222.1** (11) 3 754 179
(21) **19181225.4** (11) 3 754 208
(21) **19181234.6** (11) 3 753 556
(21) **19181239.5** (11) 3 753 906
(21) **19181241.1** (11) 3 754 333
(21) **19181249.4** (11) 3 753 634
(21) **19181251.0** (11) 3 754 457
(21) **19181253.6** (11) 3 753 560
(21) **19181256.9** (11) 3 753 885
(21) **19181261.9** (11) 3 754 287
(21) **19181266.8** (11) 3 753 709
(21) **19181268.4** (11) 3 753 644
(21) **19181276.7** (11) 3 754 931
(21) **19181281.7** (11) 3 754 075
(21) **19181285.8** (11) 3 753 589
(21) **19181286.6** (11) 3 754 124
(21) **19181296.5** (11) 3 754 101
(21) **19181310.4** (11) 3 754 146
(21) **19181312.0** (11) 3 754 292
(21) **19181316.1** (11) 3 754 805
(21) **19181318.7** (11) 3 754 324
(21) **19181322.9** (11) 3 753 519
(21) **19181327.8** (11) 3 754 417
(21) **19181328.6** (11) 3 754 702
(21) **19181329.4** (11) 3 753 897
(21) **19181330.2** (11) 3 754 137
(21) **19181337.7** (11) 3 754 311
(21) **19181340.1** (11) 3 754 138
(21) **19181341.9** (11) 3 753 520
(21) **19181346.8** (11) 3 754 682
(21) **19181348.4** (11) 3 753 789
(21) **19181350.0** (11) 3 754 325
(21) **19181353.4** (11) 3 753 521
(21) **19181354.2** (11) 3 754 174
(21) **19181357.5** (11) 3 755 007
(21) **19181365.8** (11) 3 754 581
(21) **19181375.7** (11) 3 753 387
(21) **19181379.9** (11) 3 753 856
(21) **19181386.4** (11) 3 754 607
(21) **19181387.2** (11) 3 754 733
(21) **19181395.5** (11) 3 754 806
(21) **19181396.3** (11) 3 754 964
(21) **19181405.2** (11) 3 754 818
(21) **19181408.6** (11) 3 753 795
(21) **19181410.2** (11) 3 753 874
(21) **19181415.1** (11) 3 754 558
(21) **19181417.7** (11) 3 753 488
(21) **19181419.3** (11) 3 754 106
(21) **19181422.7** (11) 3 754 976
(21) **19181423.5** (11) 3 754 423
(21) **19181442.5** (11) 3 753 884
(21) **19181444.1** (11) 3 754 066
(21) **19181445.8** (11) 3 754 357
(21) **19181448.2** (11) 3 753 796
(21) **19181451.6** (11) 3 754 126
(21) **19181453.2** (11) 3 753 732
(21) **19181458.1** (11) 3 753 586
(21) **19181460.7** (11) 3 753 654
(21) **19181468.0** (11) 3 754 706
(21) **19181470.6** (11) 3 754 152
(21) **19181471.4** (11) 3 754 153
(21) **19181472.2** (11) 3 754 666
(21) **19181475.5** (11) 3 753 668
(21) **19181481.3** (11) 3 754 507
(21) **19181500.0** (11) 3 754 331
(21) **19181519.0** (11) 3 754 537
(21) **19181524.0** (11) 3 753 549
(21) **19181534.9** (11) 3 754 655
(21) **19181535.6** (11) 3 753 485
(21) **19181546.3** (11) 3 753 744
(21) **19181557.0** (11) 3 753 524
(21) **19181563.8** (11) 3 753 417
(21) **19181566.1** (11) 3 753 660
(21) **19181579.4** (11) 3 753 838
(21) **19181581.0** (11) 3 754 329
(21) **19181587.7** (11) 3 754 285
(21) **19181600.8** (11) 3 754 003
(21) **19181606.5** (11) 3 754 826
(21) **19181607.3** (11) 3 754 550
(21) **19181608.1** (11) 3 753 413
(21) **19181616.4** (11) 3 753 760
(21) **19181620.6** (11) 3 753 501
(21) **19181629.7** (11) 3 753 649
(21) **19181635.4** (11) 3 753 568
(21) **19181636.2** (11) 3 754 116
(21) **19181647.9** (11) 3 755 018
(21) **19181649.5** (11) 3 754 691
(21) **19181662.8** (11) 3 753 445
(21) **19181663.6** (11) 3 753 408
(21) **19181664.4** (11) 3 754 787
(21) **19181666.9** (11) 3 753 446
(21) **19181669.3** (11) 3 753 447
(21) **19181674.3** (11) 3 753 448

(21) **19181676.8** (11) 3 753 449
(21) **19181679.2** (11) 3 753 429
(21) **19181680.0** (11) 3 753 541
(21) **19181683.4** (11) 3 753 430
(21) **19181686.7** (11) 3 753 431
(21) **19181690.9** (11) 3 753 595
(21) **19181691.7** (11) 3 753 864
(21) **19181694.1** (11) 3 753 432
(21) **19181697.4** (11) 3 753 580
(21) **19181715.4** (11) 3 753 690
(21) **19181716.2** (11) 3 753 601
(21) **19181727.9** (11) 3 755 010
(21) **19181732.9** (11) 3 754 155
(21) **19181733.7** (11) 3 755 019
(21) **19181735.2** (11) 3 754 565
(21) **19181739.4** (11) 3 754 404
(21) **19181742.8** (11) 3 753 558
(21) **19181746.9** (11) 3 754 425
(21) **19181763.4** (11) 3 753 899
(21) **19181769.1** (11) 3 755 077
(21) **19181774.1** (11) 3 754 052
(21) **19181776.6** (11) 3 754 617
(21) **19181787.3** (11) 3 754 681
(21) **19181793.1** (11) 3 754 435
(21) **19181794.9** (11) 3 753 710
(21) **19181797.2** (11) 3 754 801
(21) **19181805.3** (11) 3 754 685
(21) **19181827.7** (11) 3 753 831
(21) **19181829.3** (11) 3 753 705
(21) **19181833.5** (11) 3 754 564
(21) **19181837.6** (11) 3 753 566
(21) **19181859.0** (11) 3 754 438
(21) **19181861.6** (11) 3 754 443
(21) **19181862.4** (11) 3 753 650
(21) **19181874.9** (11) 3 753 684
(21) **19187987.3** (11) 3 753 963
(21) **19189846.9** (11) 3 754 392
(21) **19193628.5** (11) 3 753 578
(21) **19194072.5** (11) 3 753 773
(21) **19197881.6** (11) 3 753 778
(21) **19199049.8** (11) 3 754 242
(21) **19199139.7** (11) 3 754 494
(21) **19199694.1** (11) 3 754 577
(21) **19200080.0** (11) 3 754 869
(21) **19200339.0** (11) 3 754 932
(21) **19200726.8** (11) 3 753 764
(21) **19202474.3** (11) 3 754 791
(21) **19202856.1** (11) 3 754 551
(21) **19204118.4** (11) 3 753 639
(21) **19204826.2** (11) 3 753 613
(21) **19204829.6** (11) 3 753 612
(21) **19204954.2** (11) 3 753 921
(21) **19206914.4** (11) 3 753 858
(21) **19207345.0** (11) 3 753 703
(21) **19207467.2** (11) 3 755 128
(21) **19209063.7** (11) 3 754 209
(21) **19209106.4** (11) 3 754 175
(21) **19209676.6** (11) 3 754 281
(21) **19210124.4** (11) 3 754 921
(21) **19210546.8** (11) 3 754 664
(21) **19210649.0** (11) 3 754 158
(21) **19210745.6** (11) 3 754 211
(21) **19210753.0** (11) 3 754 345
(21) **19211135.9** (11) 3 754 196
(21) **19211210.0** (11) 3 754 050
(21) **19212065.7** (11) 3 754 315
(21) **19212590.4** (11) 3 754 967
(21) **19212821.3** (11) 3 754 230
(21) **19212831.2** (11) 3 754 231
(21) **19212838.7** (11) 3 754 855
(21) **19212863.5** (11) 3 754 232
(21) **19213503.6** (11) 3 754 233
(21) **19213773.5** (11) 3 753 852
(21) **19213947.5** (11) 3 754 913
(21) **19214097.8** (11) 3 754 459
(21) **19215018.3** (11) 3 754 574
(21) **19216057.0** (11) 3 754 342
(21) **19216494.5** (11) 3 753 890
(21) **19216687.4** (11) 3 753 861
(21) **19216754.2** (11) 3 754 495
(21) **19216755.9** (11) 3 754 496
(21) **19216756.7** (11) 3 754 497
(21) **19218054.5** (11) 3 754 782
(21) **19218830.8** (11) 3 753 950
(21) **19219155.9** (11) 3 754 830
(21) **19219291.2** (11) 3 754 914
(21) **19219515.4** (11) 3 753 537
(21) **19219982.6** (11) 3 753 849
(21) **19220039.2** (11) 3 753 532
(21) **19220078.0** (11) 3 753 533
(21) **19305769.2** (11) 3 754 538
(21) **19305770.0** (11) 3 754 119
(21) **19305772.6** (11) 3 754 663
(21) **19305774.2** (11) 3 754 809
(21) **19305775.9** (11) 3 754 383
(21) **19305776.7** (11) 3 755 061
(21) **19305777.5** (11) 3 754 526
(21) **19305780.9** (11) 3 754 416
(21) **19305781.7** (11) 3 754 187
(21) **19305782.5** (11) 3 754 868
(21) **19305786.6** (11) 3 755 124
(21) **19305788.2** (11) 3 755 114
(21) **19305789.0** (11) 3 755 009
(21) **19305790.8** (11) 3 753 969
(21) **19305791.6** (11) 3 753 970
(21) **19305792.4** (11) 3 754 848
(21) **19305793.2** (11) 3 753 746
(21) **19305794.0** (11) 3 754 981
(21) **19305807.0** (11) 3 754 014
(21) **19305808.8** (11) 3 754 360
(21) **19305810.4** (11) 3 753 475
(21) **19305814.6** (11) 3 754 388
(21) **19305815.3** (11) 3 754 406
(21) **19305816.1** (11) 3 753 954
(21) **19315044.8** (11) 3 754 731
(21) **19380011.7** (11) 3 754 183
(21) **19382498.4** (11) 3 753 932
(21) **19382500.7** (11) 3 754 314
(21) **19382501.5** (11) 3 754 086
(21) **19382502.3** (11) 3 754 606
(21) **19382503.1** (11) 3 754 207
(21) **19382504.9** (11) 3 754 905
(21) **19382506.4** (11) 3 753 819
(21) **19382508.0** (11) 3 753 761
(21) **19382509.8** (11) 3 754 768
(21) **19382510.6** (11) 3 754 051
(21) **19382511.4** (11) 3 754 823
(21) **19382512.2** (11) 3 753 495
(21) **19382513.0** (11) 3 754 899
(21) **19382517.1** (11) 3 753 655
(21) **19382520.5** (11) 3 754 274
(21) **19382523.9** (11) 3 754 789
(21) **19382525.4** (11) 3 754 840
(21) **19382526.2** (11) 3 754 133
(21) **19382527.0** (11) 3 754 030
(21) **19382528.8** (11) 3 753 527
(21) **19425044.5** (11) 3 753 620
(21) **19461545.6** (11) 3 753 793
(21) **19700042.5** (11) 3 752 721*
(87) WO 2019/158269
(21) **19700076.3** (11) 3 752 327*
(87) WO 2019/158270
(21) **19700228.0** (11) 3 752 752*
(87) WO 2019/158276
(21) **19700274.4** (11) 3 752 786*
(87) WO 2019/158277
(21) **19700302.3** (11) 3 752 394*
(87) WO 2019/158287

(21) **19700311.4** (11) 3 753 293*
(87) WO 2019/158291

(21) **19700370.0** (11) 3 752 431*
(87) WO 2019/158283

(21) **19700396.5** (11) 3 752 651*
(87) WO 2019/158292

(21) **19700453.4** (11) 3 752 370*
(87) WO 2019/158273

(21) **19700618.2** (11) 3 753 117*
(87) WO 2019/158310

(21) **19700624.0** (11) 3 753 118*
(87) WO 2019/158312

(21) **19700723.0** (11) 3 752 014*
(87) WO 2019/158313

(21) **19700801.4** (11) 3 753 093*
(87) WO 2019/158295

(21) **19700835.2** (11) 3 752 775*
(87) WO 2019/158326

(21) **19700845.1** (11) 3 753 088*
(87) WO 2019/158330

(21) **19700975.6** (11) 3 752 336*
(87) WO 2019/158339

(21) **19701121.6** (11) 3 752 649*
(87) WO 2019/158341

(21) **19701165.3** (11) 3 753 094*
(87) WO 2019/158289

(21) **19701215.6** (11) 3 753 106*
(87) WO 2019/154611

(21) **19701237.0** (11) 3 752 555*
(87) WO 2019/158337

(21) **19701239.6** (11) 3 752 430*
(87) WO 2019/154632

(21) **19701244.6** (11) 3 752 896*
(87) WO 2019/158344

(21) **19701390.7** (11) 3 752 617*
(87) WO 2019/154686

(21) **19701492.1** (11) 3 752 401*
(87) WO 2019/154615

(21) **19701497.0** (11) 3 752 438*
(87) WO 2019/158321

(21) **19701552.2** (11) 3 753 095*
(87) WO 2019/158367

(21) **19701584.5** (11) 3 752 675*
(87) WO 2019/158288

(21) **19701635.5** (11) 3 753 086*
(87) WO 2019/158332

(21) **19701836.9** (11) 3 753 122*
(87) WO 2019/158336

(21) **19701849.2** (11) 3 753 317*
(87) WO 2019/158342

(21) **19701875.7** (11) 3 752 062*
(87) WO 2019/158371

(21) **19701888.0** (11) 3 752 770*
(87) WO 2019/158382

(21) **19701952.4** (11) 3 752 961*
(87) WO 2019/157542

(21) **19702031.6** (11) 3 751 978*
(87) WO 2019/154610

(21) **19702076.1** (11) 3 752 800*
(87) WO 2019/158345

(21) **19702140.5** (11) 3 752 240*
(87) WO 2019/160614

(21) **19702151.2** (11) 3 752 339*
(87) WO 2019/160616

(21) **19702158.7** (11) 3 753 119*
(87) WO 2019/160623

(21) **19702289.0** (11) 3 752 551*
(87) WO 2019/158398

(21) **19702297.3** (11) 3 752 481*
(87) WO 2019/158409

(21) **19702304.7** (11) 3 752 305*
(87) WO 2019/158418

(21) **19702443.3** (11) 3 752 855*
(87) WO 2019/158363

(21) **19702468.0** (11) 3 752 228*
(87) WO 2019/158426

(21) **19702494.6** (11) 3 753 151*
(87) WO 2019/160464

(21) **19702506.7** (11) 3 753 127*
(87) WO 2019/160621

(21) **19702507.5** (11) 3 753 128*
(87) WO 2019/156766

(21) **19702544.8** (11) 3 752 732*
(87) WO 2019/158324

(21) **19702552.1** (11) 3 753 068*
(87) WO 2019/154638

(21) **19702561.2** (11) 3 752 012*
(87) WO 2019/158352

(21) **19702562.0** (11) 3 752 015*
(87) WO 2019/158353

(21) **19702575.2** (11) 3 752 034*
(87) WO 2019/154679

(21) **19702632.1** (11) 3 752 222*
(87) WO 2019/154959

(21) **19702633.9** (11) 3 752 223*
(87) WO 2019/154960

(21) **19702637.0** (11) 3 753 199*
(87) WO 2019/154966

(21) **19702638.8** (11) 3 752 823*
(87) WO 2019/154967

(21) **19702657.8** (11) 3 753 159*
(87) WO 2019/158447

(21) **19702700.6** (11) 3 752 330*
(87) WO 2019/155186

(21) **19702717.0** (11) 3 753 168*
(87) WO 2019/160617

(21) **19702809.5** (11) 3 752 393*
(87) WO 2019/158284

(21) **19702851.7** (11) 3 752 160*
(87) WO 2019/158359

(21) **19702879.8** (11) 3 753 319*
(87) WO 2019/158366

(21) **19702887.1** (11) 3 753 320*
(87) WO 2019/158368

(21) **19702923.4** (11) 3 753 380*
(87) WO 2019/154993

(21) **19702924.2** (11) 3 752 225*
(87) WO 2019/155018

(21) **19702926.7** (11) 3 752 512*
(87) WO 2019/158453

(21) **19702928.3** (11) 3 752 344*
(87) WO 2019/185225

(21) **19702931.7** (11) 3 752 024*
(87) WO 2019/158471

(21) **19702936.6** (11) 3 752 029*
(87) WO 2019/155063

(21) **19702938.2** (11) 3 752 562*
(87) WO 2019/155073

(21) **19702939.0** (11) 3 752 025*
(87) WO 2019/158510

(21) **19703075.2** (11) 3 753 242*
(87) WO 2019/158379

(21) **19703099.2** (11) 3 752 480*
(87) WO 2019/158410

(21) **19703100.8** (11) 3 752 126*
(87) WO 2019/158411

(21) **19703110.7** (11) 3 752 477*
(87) WO 2019/158456

(21) **19703111.5** (11) 3 752 661*
(87) WO 2019/158463

(21) **19703114.9** (11) 3 753 075*
(87) WO 2019/158473

(21) **19703118.0** (11) 3 752 861*
(87) WO 2019/155062

(21) **19703125.5** (11) 3 752 006*
(87) WO 2019/158494

(21) **19703127.1** (11) 3 752 519*
(87) WO 2019/158506

(21) **19703131.3** (11) 3 752 609*
(87) WO 2019/158513

(21) **19703136.2** (11) 3 753 033*
(87) WO 2019/155083

(21) **19703137.0** (11) 3 753 116*
(87) WO 2019/158526

(21) **19703152.9** (11) 3 752 722*
(87) WO 2019/158832

(21) **19703226.1** (11) 3 752 538*
(87) WO 2019/156802

(21) **19703259.2** (11) 3 753 064*
(87) WO 2019/158346

(21) **19703261.8** (11) 3 752 984*
(87) WO 2019/158350

(21) **19703306.1** (11) 3 752 018*
(87) WO 2019/158388

(21) **19703319.4** (11) 3 753 252*
(87) WO 2019/158405

(21) **19703335.0** (11) 3 752 177*
(87) WO 2019/154985

(21) **19703336.8** (11) 3 752 979*
(87) WO 2019/154987

(21) **19703340.0** (11) 3 751 999*
(87) WO 2019/158462

(21) **19703356.6** (11) 3 752 460*
(87) WO 2019/158516

(21) **19703357.4** (11) 3 752 335*
(87) WO 2019/158521

(21) **19703358.2** (11) 3 753 214*
(87) WO 2019/158524

(21) **19703359.0** (11) 3 753 215*
(87) WO 2019/158525

(21) **19703364.0** (11) 3 752 164*
(87) WO 2019/155094

(21) **19703367.3** (11) 3 752 229*
(87) WO 2019/158547

(21) **19703368.1** (11) 3 752 226*
(87) WO 2019/158549

(21) **19703369.9** (11) 3 753 378*
(87) WO 2019/158551

(21) **19703370.7** (11) 3 752 444*
(87) WO 2019/158555

(21) **19703372.3** (11) 3 752 445*
(87) WO 2019/158557

(21) **19703376.4** (11) 3 752 561*
(87) WO 2019/158564

(21) **19703381.4** (11) 3 752 046*
(87) WO 2019/158582

(21) **19703382.2** (11) 3 752 610*
(87) WO 2019/158583

(21) **19703383.0** (11) 3 752 275*
(87) WO 2019/158591

(21) **19703384.8** (11) 3 752 548*
(87) WO 2019/158592

(21) **19703386.3** (11) 3 752 337*
(87) WO 2019/158599

(21) **19703400.2** (11) 3 753 047*
(87) WO 2019/158833

(21) **19703497.8** (11) 3 753 072*
(87) WO 2019/160633

(21) **19703525.6** (11) 3 753 129*
(87) WO 2019/160637

(21) **19703627.0** (11) 3 753 169*
(87) WO 2019/160655

(21) **19703687.4** (11) 3 752 541*
(87) WO 2020/160754

(21) **19703692.4** (11) 3 753 080*
(87) WO 2019/158400

(21) **19703725.2** (11) 3 752 412*
(87) WO 2019/158445

(21) **19703734.4** (11) 3 753 379*
(87) WO 2019/158472

(21) **19703736.9** (11) 3 752 648*
(87) WO 2019/158477

(21) **19703738.5** (11) 3 752 793*
(87) WO 2019/158522

(21) **19703740.1** (11) 3 752 113*
(87) WO 2019/158531

(21) **19703743.5** (11) 3 752 483*
(87) WO 2019/158577

(21) **19703744.3** (11) 3 752 657*
(87) WO 2019/158585

(21) **19703747.6** (11) 3 752 478*
(87) WO 2019/158611

(21) **19703748.4** (11) 3 752 521*
(87) WO 2019/158619

(21) **19703750.0** (11) 3 752 597*
(87) WO 2019/158621

(21) **19703753.4** (11) 3 752 184*
(87) WO 2019/158636

(21) **19703754.2** (11) 3 752 542*
(87) WO 2019/158638

(21) **19703756.7** (11) 3 752 067*
(87) WO 2019/158640

(21) **19703762.5** (11) 3 753 170*
(87) WO 2019/158649

(21) **19703763.3** (11) 3 752 347*
(87) WO 2019/158651

(21) **19703764.1** (11) 3 752 127*
(87) WO 2019/158654

(21) **19703767.4** (11) 3 752 654*
(87) WO 2019/158663

(21) **19703908.4** (11) 3 752 707*
(87) WO 2019/160647

(21) **19703989.4** (11) 3 752 633*
(87) WO 2019/158417

(21) **19703993.6** (11) 3 752 303*
(87) WO 2019/158419

(21) **19703995.1** (11) 3 752 132*
(87) WO 2019/158421

(21) **19704000.9** (11) 3 752 655*
(87) WO 2019/154945

(21) **19704002.5** (11) 3 752 268*
(87) WO 2019/158437

(21) **19704007.4** (11) 3 753 376*
(87) WO 2019/154999

(21) **19704011.6** (11) 3 752 556*
(87) WO 2019/158520

(21) **19704021.5** (11) 3 752 390*
(87) WO 2019/158673

(21) **19704023.1** (11) 3 752 947*
(87) WO 2019/158681

(21) **19704026.4** (11) 3 752 845*
(87) WO 2019/158695

(21) **19704030.6** (11) 3 753 218*
(87) WO 2019/158714

(21) **19704031.4** (11) 3 752 835*
(87) WO 2019/158726

(21) **19704032.2** (11) 3 752 150*
(87) WO 2019/158731

(21) **19704033.0** (11) 3 752 211*
(87) WO 2019/158734

(21) **19704065.2** (11) 3 753 171*
(87) WO 2019/160615

(21) **19704066.0** (11) 3 752 951*
(87) WO 2019/160618

(21) **19704086.8** (11) 3 752 726*
(87) WO 2019/160628

(21) **19704117.1** (11) 3 753 346*
(87) WO 2019/160643

(21) **19704149.4** (11) 3 753 172*
(87) WO 2019/160651

(21) **19704150.2** (11) 3 753 324*
(87) WO 2019/160652

(21) **19704231.0** (11) 3 752 846*
(87) WO 2019/158357

(21) **19704271.6** (11) 3 753 010*
(87) WO 2019/158387

(21) **19704274.0** (11) 3 752 469*
(87) WO 2019/158392

(21) **19704305.2** (11) 3 752 761*
(87) WO 2019/158435

(21) **19704308.6** (11) 3 753 002*
(87) WO 2019/158438

(21) **19704309.4** (11) 3 752 700*
(87) WO 2019/158439

(21) **19704323.5** (11) 3 752 052*
(87) WO 2019/155048

(21) **19704326.8** (11) 3 752 544*
(87) WO 2019/155069

(21) **19704327.6** (11) 3 752 580*
(87) WO 2019/155076

(21) **19704329.2** (11) 3 752 772*
(87) WO 2019/158545

(21) **19704330.0** (11) 3 752 137*
(87) WO 2019/158559

(21) **19704331.8** (11) 3 752 449*
(87) WO 2019/158562

(21) **19704333.4** (11) 3 752 868*
(87) WO 2019/158596

(21) **19704335.9** (11) 3 752 047*
(87) WO 2019/158604

(21) **19704336.7** (11) 3 752 837*
(87) WO 2019/158705

(21) **19704349.0** (11) 3 752 248*
(87) WO 2019/158758

(21) **19704460.5** (11) 3 752 827*
(87) WO 2019/142109

(21) **19704470.4** (11) 3 753 323*
(87) WO 2019/160466

(21) **19704471.2** (11) 3 753 267*
(87) WO 2019/160467

(21) **19704537.0** (11) 3 753 313*
(87) WO 2019/160669

(21) **19704565.1** (11) 3 752 884*
(87) WO 2019/154725

(21) **19704587.5** (11) 3 752 406*
(87) WO 2019/158424

(21) **19704612.1** (11) 3 753 310*
(87) WO 2019/158461

(21) **19704613.9** (11) 3 752 489*
(87) WO 2019/158476

(21) **19704616.2** (11) 3 753 103*
(87) WO 2019/158495

(21) **19704618.8** (11) 3 752 487*
(87) WO 2019/158517

(21) **19704619.6** (11) 3 752 151*
(87) WO 2019/155086

(21) **19704620.4** (11) 3 752 200*
(87) WO 2019/158579

(21) **19704634.5** (11) 3 752 004*
(87) WO 2019/158755

(21) **19704669.1** (11) 3 752 679*
(87) WO 2019/158901

(21) **19704703.8** (11) 3 752 875*
(87) WO 2019/160672

(21) **19704706.1** (11) 3 752 674*
(87) WO 2019/157540

(21) **19704739.2** (11) 3 752 766*
(87) WO 2019/158338

(21) **19704751.7** (11) 3 752 392*
(87) WO 2019/158389

(21) **19704756.6** (11) 3 752 764*
(87) WO 2019/158395

(21) **19704779.8** (11) 3 752 982*
(87) WO 2019/158442

(21) **19704788.9** (11) 3 752 642*
(87) WO 2019/158460

(21) **19704790.5** (11) 3 752 643*
(87) WO 2019/155050

(21) **19704795.4** (11) 3 752 692*
(87) WO 2019/155055

(21) **19704797.0** (11) 3 752 650*
(87) WO 2019/158479

(21) **19704800.2** (11) 3 752 036*
(87) WO 2019/158487

(21) **19704801.0** (11) 3 752 007*
(87) WO 2019/158491

(21) **19704809.3** (11) 3 752 031*
(87) WO 2019/158542

(21) **19704810.1** (11) 3 752 167*
(87) WO 2019/158546

(21) **19704822.6** (11) 3 752 185*
(87) WO 2019/158653

(21) **19704825.9** (11) 3 752 450*
(87) WO 2019/158735

(21) **19704850.7** (11) 3 752 856*
(87) WO 2019/158807

(21) **19704896.0** (11) 3 753 321*
(87) WO 2019/160463

(21) **19704995.0** (11) 3 752 867*
(87) WO 2019/160675

(21) **19705028.9** (11) 3 753 160*
(87) WO 2019/156847

(21) **19705093.3** (11) 3 752 765*
(87) WO 2019/158319

(21) **19705150.1** (11) 3 752 354*
(87) WO 2019/155045

(21) **19705151.9** (11) 3 752 355*
(87) WO 2019/155046

(21) **19705152.7** (11) 3 752 375*
(87) WO 2019/158468

(21) **19705158.4** (11) 3 752 492*
(87) WO 2019/155066

(21) **19705159.2** (11) 3 752 494*
(87) WO 2019/158485

(21) **19705160.0** (11) 3 752 314*
(87) WO 2019/158488

(21) **19705163.4** (11) 3 752 264*
(87) WO 2019/158505

(21) **19705168.3** (11) 3 753 141*
(87) WO 2019/158552

(21) **19705173.3** (11) 3 752 644*
(87) WO 2019/158586

(21) **19705227.7** (11) 3 752 070*
(87) WO 2019/159094

(21) **19705317.6** (11) 3 752 038*
(87) WO 2019/155049

(21) **19705325.9** (11) 3 752 415*
(87) WO 2019/158503

(21) **19705326.7** (11) 3 752 493*
(87) WO 2019/158514

(21) **19705330.9** (11) 3 752 274*
(87) WO 2019/158529

(21) **19705331.7** (11) 3 752 295*
(87) WO 2019/155087

(21) **19705333.3** (11) 3 752 206*
(87) WO 2019/158539

(21) **19705334.1** (11) 3 752 207*
(87) WO 2019/158540

(21) **19705337.4** (11) 3 752 005*
(87) WO 2019/158589

(21) **19705339.0** (11) 3 753 230*
(87) WO 2019/158598

(21) **19705341.6** (11) 3 752 371*
(87) WO 2019/158625

(21) **19705344.0** (11) 3 752 098*
(87) WO 2019/158628

(21) **19705346.5** (11) 3 753 231*
(87) WO 2019/158639

(21) **19705348.1** (11) 3 753 197*
(87) WO 2019/158641

(21) **19705351.5** (11) 3 752 731*
(87) WO 2019/158644

(21) **19705353.1** (11) 3 753 152*
(87) WO 2019/158664

(21) **19705383.8** (11) 3 752 902*
(87) WO 2019/158809

(21) **19705393.7** (11) 3 752 779*
(87) WO 2019/159023

(21) **19705399.4** (11) 3 752 730*
(87) WO 2019/159043

(21) **19705400.0** (11) 3 752 581*
(87) WO 2019/159088

(21) **19705422.4** (11) 3 752 963*
(87) WO 2019/160619

(21) **19705452.1** (11) 3 752 040*
(87) WO 2019/158149

(21) **19705481.0** (11) 3 752 690*
(87) WO 2019/155082

(21) **19705482.8** (11) 3 752 629*
(87) WO 2019/155089

(21) **19705483.6** (11) 3 753 274*
(87) WO 2019/155090

(21) **19705488.5** (11) 3 752 485*
(87) WO 2019/158615

(21) **19705491.9** (11) 3 752 106*
(87) WO 2019/158622

(21) **19705492.7** (11) 3 752 107*
(87) WO 2019/158623

(21) **19705493.5** (11) 3 752 715*
(87) WO 2019/158631

(21) **19705494.3** (11) 3 753 173*
(87) WO 2019/158633

(21) **19705507.2** (11) 3 752 459*
(87) WO 2019/158680

(21) **19705508.0** (11) 3 752 479*
(87) WO 2019/158683

(21) **19705511.4** (11) 3 752 023*
(87) WO 2019/158685

(21) **19705514.8** (11) 3 752 053*
(87) WO 2019/158703

(21) **19705517.1** (11) 3 753 272*
(87) WO 2019/158708

(21) **19705518.9** (11) 3 752 897*
(87) WO 2019/158709

(21) **19705521.3** (11) 3 752 976*
(87) WO 2019/158730

(21) **19705555.1** (11) 3 752 785*
(87) WO 2019/158957

(21) **19705581.7** (11) 3 752 797*
(87) WO 2019/159122

(21) **19705585.8** (11) 3 753 232*
(87) WO 2019/159192

(21) **19705680.7** (11) 3 752 235*
(87) WO 2019/160695

(21) **19705698.9** (11) 3 752 436*
(87) WO 2019/157541

(21) **19705704.5** (11) 3 752 699*
(87) WO 2019/158172

(21) **19705720.1** (11) 3 752 153*
(87) WO 2019/155059

(21) **19705729.2** (11) 3 752 795*
(87) WO 2019/158544

(21) **19705731.8** (11) 3 752 625*
(87) WO 2019/158558

(21) **19705732.6** (11) 3 752 458*
(87) WO 2019/158569

(21) **19705733.4** (11) 3 753 311*
(87) WO 2019/158587

(21) **19705741.7** (11) 3 752 530*
(87) WO 2019/158645

(21) **19705746.6** (11) 3 752 302*
(87) WO 2019/158656

(21) **19705752.4** (11) 3 753 353*
(87) WO 2019/158686

(21) **19705756.5** (11) 3 752 048*
(87) WO 2019/158704

(21) **19705758.1** (11) 3 752 762*
(87) WO 2019/158713

(21) **19705763.1** (11) 3 752 058*
(87) WO 2019/158742

(21) **19705764.9** (11) 3 752 767*
(87) WO 2019/158759

(21) **19705776.3** (11) 3 753 246*
(87) WO 2019/158808

(21) **19705777.1** (11) 3 752 862*
(87) WO 2019/155125

(21) **19705809.2** (11) 3 752 520*
(87) WO 2019/158906

(21) **19705811.8** (11) 3 752 677*
(87) WO 2019/158907

(21) **19705875.3** (11) 3 752 502*
(87) WO 2019/156903

(21) **19705881.1** (11) 3 752 931*
(87) WO 2020/117295

(21) **19705939.7** (11) 3 753 009*
(87) WO 2019/158451

(21) **19705940.5** (11) 3 752 569*
(87) WO 2019/158455

(21) **19705942.1** (11) 3 752 457*
(87) WO 2019/158474

(21) **19705945.4** (11) 3 752 446*
(87) WO 2019/158504

(21) **19705948.8** (11) 3 753 208*
(87) WO 2019/158578

(21) **19705955.3** (11) 3 752 134*
(87) WO 2019/158675

(21) **19705960.3** (11) 3 752 135*
(87) WO 2019/158689

(21) **19705961.1** (11) 3 752 175*
(87) WO 2019/158696

(21) **19705982.7** (11) 3 752 325*
(87) WO 2019/158834

(21) **19706032.0** (11) 3 752 083*
(87) WO 2019/159036

(21) **19706044.5** (11) 3 751 996*
(87) WO 2019/160482

(21) **19706045.2** (11) 3 753 264*
(87) WO 2019/160523

(21) **19706098.1** (11) 3 752 953*
(87) WO 2019/160700

(21) **19706116.1** (11) 3 752 628*
(87) WO 2019/160705

(21) **19706149.2** (11) 3 752 212*
(87) WO 2019/160717

(21) **19706165.8** (11) 3 753 174*
(87) WO 2019/160718

(21) **19706167.4** (11) 3 752 148*
(87) WO 2019/160719

(21) **19706172.4** (11) 3 753 130*
(87) WO 2019/160721

(21) **19706175.7** (11) 3 752 579*
(87) WO 2019/160722

(21) **19706243.3** (11) 3 752 452*
(87) WO 2019/158414

(21) **19706254.0** (11) 3 751 977*
(87) WO 2019/158452

(21) **19706258.1** (11) 3 752 499*
(87) WO 2019/158572

(21) **19706259.9** (11) 3 752 187*
(87) WO 2019/158581

(21) **19706260.7** (11) 3 752 563*
(87) WO 2019/158588

(21) **19706263.1** (11) 3 752 490*
(87) WO 2019/158666

(21) **19706264.9** (11) 3 752 112*
(87) WO 2019/158672

(21) **19706342.3** (11) 3 753 254*
(87) WO 2019/160714

(21) **19706351.4** (11) 3 753 359*
(87) WO 2019/160741

(21) **19706353.0** (11) 3 753 105*
(87) WO 2019/161191

(21) **19706357.1** (11) 3 752 437*
(87) WO 2019/134012

(21) **19706358.9** (11) 3 751 985*
(87) WO 2019/157548

(21) **19706369.6** (11) 3 752 365*
(87) WO 2019/154558

(21) **19706370.4** (11) 3 752 696*
(87) WO 2019/158265

(21) **19706406.6** (11) 3 752 407*
(87) WO 2019/154903

(21) **19706419.9** (11) 3 752 711*
(87) WO 2019/155074

(21) **19706420.7** (11) 3 752 201*
(87) WO 2019/158509

(21) **19706423.1** (11) 3 752 183*
(87) WO 2019/158537

(21) **19706425.6** (11) 3 753 073*
(87) WO 2019/158543

(21) **19706426.4** (11) 3 752 522*
(87) WO 2019/158548

(21) **19706427.2** (11) 3 752 754*
(87) WO 2019/158553

(21) **19706430.6** (11) 3 752 673*
(87) WO 2019/158566

(21) **19706431.4** (11) 3 752 208*
(87) WO 2019/158568

(21) **19706432.2** (11) 3 752 094*
(87) WO 2019/158574

(21) **19706435.5** (11) 3 752 309*
(87) WO 2019/158580

(21) **19706436.3** (11) 3 752 989*
(87) WO 2019/158584

(21) **19706441.3** (11) 3 752 526*
(87) WO 2019/158602

(21) **19706445.4** (11) 3 753 062*
(87) WO 2019/158613

(21) **19706446.2** (11) 3 752 068*
(87) WO 2019/158618

(21) **19706451.2** (11) 3 752 091*
(87) WO 2019/158627

(21) **19706452.0** (11) 3 752 364*
(87) WO 2019/158629

(21) **19706457.9** (11) 3 751 981*
(87) WO 2019/158632

(21) **19706461.1** (11) 3 752 571*
(87) WO 2019/158642

(21) **19706464.5** (11) 3 752 301*
(87) WO 2019/158650

(21) **19706471.0** (11) 3 752 527*
(87) WO 2019/158658

(21) **19706473.6** (11) 3 752 306*
(87) WO 2019/158668

(21) **19706474.4** (11) 3 752 656*
(87) WO 2019/158669

(21) **19706475.1** (11) 3 752 658*
(87) WO 2019/158670

(21) **19706483.5** (11) 3 753 124*
(87) WO 2019/158688

(21) **19706490.0** (11) 3 753 284*
(87) WO 2019/158699

(21) **19706493.4** (11) 3 753 154*
(87) WO 2019/158701

(21) **19706497.5** (11) 3 752 672*
(87) WO 2019/158707

(21) **19706499.1** (11) 3 752 372*
(87) WO 2019/158711

(21) **19706500.6** (11) 3 752 598*
(87) WO 2019/158712

(21) **19706505.5** (11) 3 752 482*
(87) WO 2019/158719

(21) **19706506.3** (11) 3 752 165*
(87) WO 2019/158720

(21) **19706526.1** (11) 3 752 128*
(87) WO 2019/158745

(21) **19706541.0** (11) 3 753 322*
(87) WO 2019/158757

(21) **19706761.4** (11) 3 753 276*
(87) WO 2019/159095

(21) **19706768.9** (11) 3 753 318*
(87) WO 2019/160465

(21) **19706838.0** (11) 3 753 303*
(87) WO 2019/156962

(21) **19706844.8** (11) 3 753 360*
(87) WO 2019/160720

(21) **19706849.7** (11) 3 753 308*
(87) WO 2019/160752

(21) **19706870.3** (11) 3 752 759*
(87) WO 2019/158153

(21) **19706871.1** (11) 3 752 809*
(87) WO 2019/158155

(21) **19706874.5** (11) 3 752 379*
(87) WO 2019/158156

(21) **19706886.9** (11) 3 752 214*
(87) WO 2019/158364

(21) **19706916.4** (11) 3 752 505*
(87) WO 2019/155042

(21) **19706917.2** (11) 3 752 680*
(87) WO 2019/158459

(21) **19706919.8** (11) 3 753 020*
(87) WO 2019/155077

(21) **19706920.6** (11) 3 752 713*
(87) WO 2019/158519

(21) **19706921.4** (11) 3 752 488*
(87) WO 2019/158550

(21) **19706923.0** (11) 3 751 980*
(87) WO 2019/158610

(21) **19706926.3** (11) 3 752 843*
(87) WO 2019/158646

(21) **19706929.7** (11) 3 752 935*
(87) WO 2019/158671

(21) **19706935.4** (11) 3 752 010*
(87) WO 2019/158736

(21) **19706939.6** (11) 3 752 582*
(87) WO 2019/158752

(21) **19706941.2** (11) 3 752 178*
(87) WO 2019/158764

(21) **19707041.0** (11) 3 752 670*
(87) WO 2019/158814

(21) **19707048.5** (11) 3 753 219*
(87) WO 2019/158898

(21) **19707056.8** (11) 3 752 583*
(87) WO 2019/155183

(21) **19707060.0** (11) 3 752 737*
(87) WO 2019/155235

(21) **19707061.8** (11) 3 753 089*
(87) WO 2019/155236

(21) **19707064.2** (11) 3 752 866*
(87) WO 2019/158910

(21) **19707068.3** (11) 3 752 831*
(87) WO 2019/158918

(21) **19707069.1** (11) 3 752 954*
(87) WO 2019/158919

(21) **19707070.9** (11) 3 752 791*
(87) WO 2019/158920

(21) **19707072.5** (11) 3 752 725*
(87) WO 2019/158921

(21) **19707080.8** (11) 3 753 042*
(87) WO 2019/158930

(21) **19707081.6** (11) 3 753 043*
(87) WO 2019/158931

(21) **19707086.5** (11) 3 752 257*
(87) WO 2019/158936

(21) **19707089.9** (11) 3 752 773*
(87) WO 2019/158938

(21) **19707094.9** (11) 3 752 188*
(87) WO 2019/158942

(21) **19707124.4** (11) 3 753 220*
(87) WO 2019/159045

(21) **19707129.3** (11) 3 753 281*
(87) WO 2019/159096

(21) **19707130.1** (11) 3 752 993*
(87) WO 2019/159098

(21) **19707141.8** (11) 3 753 374*
(87) WO 2019/160473

(21) **19707165.7** (11) 3 753 354*
(87) WO 2019/160688

(21) **19707171.5** (11) 3 752 885*
(87) WO 2019/160702

(21) **19707181.4** (11) 3 753 161*
(87) WO 2019/160724

(21) **19707186.3** (11) 3 752 927*
(87) WO 2019/160729

(21) **19707207.7** (11) 3 753 221*
(87) WO 2019/160747

(21) **19707215.0** (11) 3 753 175*
(87) WO 2019/160753

(21) **19707216.8** (11) 3 752 702*
(87) WO 2019/160757

(21) **19707222.6** (11) 3 752 234*
(87) WO 2019/157303

(21) **19707233.3** (11) 3 752 753*
(87) WO 2019/160764

(21) **19707241.6** (11) 3 752 425*
(87) WO 2019/157425

(21) **19707247.3** (11) 3 752 683*
(87) WO 2019/157429

(21) **19707250.7** (11) 3 752 878*
(87) WO 2019/157474

(21) **19707251.5** (11) 3 753 330*
(87) WO 2019/160824

(21) **19707252.3** (11) 3 752 280*
(87) WO 2019/160842

(21) **19707257.2** (11) 3 753 078*
(87) WO 2019/160896

(21) **19707307.5** (11) 3 753 233*
(87) WO 2019/185238

(21) **19707310.9** (11) 3 752 709*
(87) WO 2019/158723

(21) **19707495.8** (11) 3 752 269*
(87) WO 2019/159057

(21) **19707496.6** (11) 3 752 270*
(87) WO 2019/159058

(21) **19707511.2** (11) 3 753 247*
(87) WO 2019/159755

(21) **19707531.0** (11) 3 753 142*
(87) WO 2019/160713

(21) **19707542.7** (11) 3 753 314*
(87) WO 2019/157260

(21) **19707546.8** (11) 3 752 441*
(87) WO 2019/160762

(21) **19707553.4** (11) 3 753 370*
(87) WO 2019/160773

(21) **19707556.7** (11) 3 753 131*
(87) WO 2019/160775

(21) **19707566.6** (11) 3 752 635*
(87) WO 2019/157445

(21) **19707570.8** (11) 3 752 362*
(87) WO 2019/160826

(21) **19707572.4** (11) 3 752 092*
(87) WO 2019/160830

(21) **19707574.0** (11) 3 752 584*
(87) WO 2019/157484

(21) **19707576.5** (11) 3 752 545*
(87) WO 2019/157487

(21) **19707580.7** (11) 3 752 879*
(87) WO 2019/157492

(21) **19707585.6** (11) 3 752 021*
(87) WO 2019/157499

(21) **19707589.8** (11) 3 752 411*
(87) WO 2019/157510

(21) **19707590.6** (11) 3 752 219*
(87) WO 2019/160874

(21) **19707592.2** (11) 3 752 832*
(87) WO 2019/157529

(21) **19707595.5** (11) 3 752 516*
(87) WO 2019/160884

(21) **19707598.9** (11) 3 753 176*
(87) WO 2019/160903

(21) **19707602.9** (11) 3 752 575*
(87) WO 2019/160912

(21) **19707603.7** (11) 3 752 576*
(87) WO 2019/160913

(21) **19707604.5** (11) 3 752 871*
(87) WO 2019/160917

(21) **19707606.0** (11) 3 752 577*
(87) WO 2019/160924

(21) **19707607.8** (11) 3 752 578*
(87) WO 2019/160927

(21) **19707608.6** (11) 3 752 585*
(87) WO 2019/160929

(21) **19707610.2** (11) 3 752 249*
(87) WO 2019/160940

(21) **19707611.0** (11) 3 753 135*
(87) WO 2019/160947

(21) **19707612.8** (11) 3 752 278*
(87) WO 2019/160948

(21) **19707613.6** (11) 3 752 659*
(87) WO 2019/160950

(21) **19707618.5** (11) 3 752 663*
(87) WO 2019/160985

(21) **19707619.3** (11) 3 753 253*
(87) WO 2019/160986

(21) **19707621.9** (11) 3 752 895*
(87) WO 2019/160988

(21) **19707622.7** (11) 3 752 515*
(87) WO 2019/160994

(21) **19707627.6** (11) 3 752 503*
(87) WO 2019/161010

(21) **19707628.4** (11) 3 752 554*
(87) WO 2019/161013

(21) **19707629.2** (11) 3 752 101*
(87) WO 2019/161014

(21) **19707631.8** (11) 3 752 495*
(87) WO 2019/161017

(21) **19707632.6** (11) 3 753 347*
(87) WO 2019/161029

(21) **19707637.5** (11) 3 752 205*
(87) WO 2019/161051

(21) **19707640.9** (11) 3 753 361*
(87) WO 2019/161056

(21) **19707645.8** (11) 3 753 177*
(87) WO 2019/161067

(21) **19707646.6** (11) 3 753 139*
(87) WO 2019/161074

(21) **19707647.4** (11) 3 752 646*
(87) WO 2019/161075

(21) **19707648.2** (11) 3 752 510*
(87) WO 2019/161078

(21) **19707652.4** (11) 3 752 340*
(87) WO 2019/161092

(21) **19707655.7** (11) 3 752 146*
(87) WO 2019/161098

(21) **19707656.5** (11) 3 753 297*
(87) WO 2019/161099

(21) **19707658.1** (11) 3 752 341*
(87) WO 2019/161103

(21) **19707659.9** (11) 3 752 342*
(87) WO 2019/161113

(21) **19707660.7** (11) 3 752 343*
(87) WO 2019/161118

(21) **19707661.5** (11) 3 752 079*
(87) WO 2019/161140

(21) **19707664.9** (11) 3 752 567*
(87) WO 2019/161153

(21) **19707666.4** (11) 3 753 143*
(87) WO 2019/161215

(21) **19707667.2** (11) 3 752 189*
(87) WO 2019/161221

(21) **19707668.0** (11) 3 752 626*
(87) WO 2019/161227

(21) **19707670.6** (11) 3 752 508*
(87) WO 2019/161238

(21) **19707671.4** (11) 3 753 294*
(87) WO 2019/161240

(21) **19707674.8** (11) 3 752 442*
(87) WO 2019/161268

(21) **19707675.5** (11) 3 752 599*
(87) WO 2019/161271

(21) **19707676.3** (11) 3 752 794*
(87) WO 2019/161275

(21) **19707677.1** (11) 3 752 496*
(87) WO 2019/161280

(21) **19707679.7** (11) 3 752 072*
(87) WO 2019/161305

(21) **19707680.5** (11) 3 753 070*
(87) WO 2019/161315

(21) **19707693.8** (11) 3 752 027*
(87) WO 2019/158159

(21) **19707697.9** (11) 3 752 720*
(87) WO 2019/158268

(21) **19707713.4** (11) 3 752 410*
(87) WO 2019/158527

(21) **19707717.5** (11) 3 752 637*
(87) WO 2019/158662

(21) **19707719.1** (11) 3 752 740*
(87) WO 2019/158667

(21) **19707887.6** (11) 3 752 836*
(87) WO 2019/159167

(21) **19707892.6** (11) 3 753 162*
(87) WO 2019/160483

(21) **19707894.2** (11) 3 753 178*
(87) WO 2019/160493

(21) **19707945.2** (11) 3 752 593*
(87) WO 2019/157263

(21) **19707946.0** (11) 3 753 179*
(87) WO 2019/160756

(21) **19707951.0** (11) 3 753 285*
(87) WO 2019/160774

(21) **19707953.6** (11) 3 753 180*
(87) WO 2019/160777

(21) **19707960.1** (11) 3 752 634*
(87) WO 2019/160820

(21) **19707965.0** (11) 3 752 810*
(87) WO 2019/160834

(21) **19707966.8** (11) 3 752 708*
(87) WO 2019/157481

(21) **19707967.6** (11) 3 752 329*
(87) WO 2019/157490

(21) **19707968.4** (11) 3 752 894*
(87) WO 2019/157493

(21) **19707971.8** (11) 3 752 152*
(87) WO 2019/157505

(21) **19707973.4** (11) 3 753 006*
(87) WO 2019/157508

(21) **19707975.9** (11) 3 752 501*
(87) WO 2019/160882

(21) **19707980.9** (11) 3 752 396*
(87) WO 2019/160901

(21) **19707987.4** (11) 3 753 026*
(87) WO 2019/160954

(21) **19707990.8** (11) 3 753 348*
(87) WO 2019/160969

(21) **19707996.5** (11) 3 752 352*
(87) WO 2019/161007

(21) **19707999.9** (11) 3 752 218*
(87) WO 2019/161033

(21) **19708001.3** (11) 3 753 362*
(87) WO 2019/161044

(21) **19708002.1** (11) 3 753 054*
(87) WO 2019/161083

(21) **19708003.9** (11) 3 752 353*
(87) WO 2019/161107

(21) **19708004.7** (11) 3 753 121*
(87) WO 2019/161112

(21) **19708005.4** (11) 3 753 363*
(87) WO 2019/161119

(21) **19708006.2** (11) 3 753 144*
(87) WO 2019/161235

(21) **19708007.0** (11) 3 753 181*
(87) WO 2019/161270

(21) **19708025.2** (11) 3 752 506*
(87) WO 2019/158655

(21) **19708168.0** (11) 3 752 267*
(87) WO 2019/159039

(21) **19708177.1** (11) 3 753 364*
(87) WO 2019/160481

(21) **19708179.7** (11) 3 753 145*
(87) WO 2019/160499

(21) **19708188.8** (11) 3 752 570*
(87) WO 2019/160680

(21) **19708209.2** (11) 3 753 372*
(87) WO 2019/160902

(21) **19708211.8** (11) 3 753 146*
(87) WO 2019/160936

(21) **19708216.7** (11) 3 753 182*
(87) WO 2019/161066

(21) **19708217.5** (11) 3 753 279*
(87) WO 2019/161070

(21) **19708218.3** (11) 3 753 147*
(87) WO 2019/161095

(21) **19708219.1** (11) 3 753 132*
(87) WO 2019/161132

(21) **19708237.3** (11) 3 752 550*
(87) WO 2019/158500

(21) **19708238.1** (11) 3 752 057*
(87) WO 2019/158534

(21) **19708239.9** (11) 3 752 456*
(87) WO 2019/158624

(21) **19708241.5** (11) 3 752 348*
(87) WO 2019/158743

(21) **19708360.3** (11) 3 752 032*
(87) WO 2019/159047

(21) **19708361.1** (11) 3 752 397*
(87) WO 2019/159048

(21) **19708364.5** (11) 3 752 539*
(87) WO 2019/159169

(21) **19708371.0** (11) 3 753 155*
(87) WO 2019/160469

(21) **19708373.6** (11) 3 753 375*
(87) WO 2019/160475

(21) **19708375.1** (11) 3 752 905*
(87) WO 2019/160727

(21) **19708376.9** (11) 3 752 924*
(87) WO 2019/160728

(21) **19708378.5** (11) 3 751 984*
(87) WO 2019/168659

(21) **19708398.3** (11) 3 752 611*
(87) WO 2019/158475

(21) **19708402.3** (11) 3 752 253*
(87) WO 2019/158607

(21) **19708404.9** (11) 3 752 698*
(87) WO 2019/158614

(21) **19708410.6** (11) 3 752 594*
(87) WO 2019/158724

(21) **19708480.9** (11) 3 752 346*
(87) WO 2019/201498

(21) **19708599.6** (11) 3 752 608*
(87) WO 2019/158909

(21) **19708600.2** (11) 3 752 691*
(87) WO 2019/158928

(21) **19708601.0** (11) 3 752 282*
(87) WO 2019/158932

(21) **19708630.9** (11) 3 751 995*
(87) WO 2019/162671

(21) **19708679.6** (11) 3 753 280*
(87) WO 2019/159086

(21) **19708680.4** (11) 3 752 513*
(87) WO 2019/159114

(21) **19708688.7** (11) 3 753 183*
(87) WO 2019/160498

(21) **19708707.5** (11) 3 752 103*
(87) WO 2019/160758

(21) **19708710.9** (11) 3 753 216*
(87) WO 2019/157452

(21) **19708717.4** (11) 3 753 211*
(87) WO 2019/160934

(21) **19708719.0** (11) 3 752 873*
(87) WO 2019/160949

(21) **19708720.8** (11) 3 753 368*
(87) WO 2019/160959

(21) **19708723.2** (11) 3 753 133*
(87) WO 2019/161008

(21) **19708724.0** (11) 3 752 826*
(87) WO 2019/161012

(21) **19708726.5** (11) 3 752 461*
(87) WO 2019/161071

(21) **19708728.1** (11) 3 752 075*
(87) WO 2019/161072

(21) **19708731.5** (11) 3 752 250*
(87) WO 2019/161157

(21) **19708733.1** (11) 3 753 184*
(87) WO 2019/161189

(21) **19708745.5** (11) 3 752 315*
(87) WO 2019/161351

(21) **19708781.0** (11) 3 753 206*
(87) WO 2019/155093

(21) **19708782.8** (11) 3 752 742*
(87) WO 2019/158608

(21) **19708784.4** (11) 3 752 744*
(87) WO 2019/158661

(21) **19708895.8** (11) 3 753 185*
(87) WO 2019/159024

(21) **19708915.4** (11) 3 752 817*
(87) WO 2019/157416

(21) **19708920.4** (11) 3 752 433*
(87) WO 2019/153025

(21) **19708926.1** (11) 3 752 782*
(87) WO 2019/158134

(21) **19708939.4** (11) 3 752 820*
(87) WO 2019/158267

(21) **19708947.7** (11) 3 751 997*
(87) WO 2019/158570

(21) **19708948.5** (11) 3 752 745*
(87) WO 2019/158659

(21) **19708949.3** (11) 3 752 746*
(87) WO 2019/158660

(21) **19708950.1** (11) 3 753 260*
(87) WO 2019/158674

(21) **19708951.9** (11) 3 752 016*
(87) WO 2019/158697

(21) **19708952.7** (11) 3 752 017*
(87) WO 2019/158698

(21) **19708953.5** (11) 3 752 991*
(87) WO 2019/158715

(21) **19709127.5** (11) 3 752 834*
(87) WO 2019/159124

(21) **19709128.3** (11) 3 752 798*
(87) WO 2019/159125

(21) **19709139.0** (11) 3 753 312*
(87) WO 2019/160474

(21) **19709140.8** (11) 3 753 331*
(87) WO 2019/160490

(21) **19709168.9** (11) 3 752 030*
(87) WO 2019/160966

(21) **19709171.3** (11) 3 752 283*
(87) WO 2019/161077

(21) **19709172.1** (11) 3 752 110*
(87) WO 2019/161094

(21) **19709173.9** (11) 3 752 271*
(87) WO 2019/161108

(21) **19709174.7** (11) 3 752 272*
(87) WO 2019/161110

(21) **19709175.4** (11) 3 752 273*
(87) WO 2019/161111

(21) **19709177.0** (11) 3 752 624*
(87) WO 2019/161141

(21) **19709179.6** (11) 3 753 365*
(87) WO 2019/161154

(21) **19709180.4** (11) 3 752 241*
(87) WO 2019/161156

(21) **19709181.2** (11) 3 753 186*
(87) WO 2019/161160

(21) **19709182.0** (11) 3 752 497*
(87) WO 2019/161162

(21) **19709186.1** (11) 3 752 236*
(87) WO 2019/161175

(21) **19709187.9** (11) 3 753 187*
(87) WO 2019/161181

(21) **19709189.5** (11) 3 753 005*
(87) WO 2019/161201

(21) **19709192.9** (11) 3 752 238*
(87) WO 2019/161245

(21) **19709201.8** (11) 3 752 246*
(87) WO 2019/161286

(21) **19709202.6** (11) 3 753 056*
(87) WO 2019/161292

(21) **19709204.2** (11) 3 752 133*
(87) WO 2019/161307

(21) **19709215.8** (11) 3 753 022*
(87) WO 2019/161342

(21) **19709221.6** (11) 3 752 426*
(87) WO 2019/161358

(21) **19709243.0** (11) 3 752 603*
(87) WO 2019/161400

(21) **19709324.8** (11) 3 752 774*
(87) WO 2019/165094

(21) **19709325.5** (11) 3 752 778*
(87) WO 2019/165096

(21) **19709542.5** (11) 3 752 467*
(87) WO 2019/158813

(21) **19709549.0** (11) 3 751 990*
(87) WO 2019/158911

(21) **19709559.9** (11) 3 752 687*
(87) WO 2019/145872

(21) **19709567.2** (11) 3 752 202*
(87) WO 2019/159073

(21) **19709592.0** (11) 3 752 981*
(87) WO 2019/160850

(21) **19709593.8** (11) 3 753 268*
(87) WO 2019/160964

(21) **19709626.6** (11) 3 752 838*
(87) WO 2019/158718

(21) **19709766.0** (11) 3 753 371*
(87) WO 2019/158811

(21) **19709783.5** (11) 3 752 084*
(87) WO 2019/159040

(21) **19709786.8** (11) 3 752 041*
(87) WO 2019/159041

(21) **19709791.8** (11) 3 752 424*
(87) WO 2019/159076

(21) **19709793.4** (11) 3 752 220*
(87) WO 2019/159121

(21) **19709807.2** (11) 3 753 349*
(87) WO 2019/160486

(21) **19709808.0** (11) 3 753 332*
(87) WO 2019/160489

(21) **19709818.9** (11) 3 752 190*
(87) WO 2019/157432

(21) **19709820.5** (11) 3 752 531*
(87) WO 2019/161035

(21) **19709821.3** (11) 3 753 188*
(87) WO 2019/161173

(21) **19710029.0** (11) 3 753 255*
(87) WO 2019/158837

(21) **19710036.5** (11) 3 752 381*
(87) WO 2019/158838

(21) **19710042.3** (11) 3 752 849*
(87) WO 2019/158839

(21) **19710043.1** (11) 3 752 420*
(87) WO 2019/155175

(21) **19710047.2** (11) 3 752 138*
(87) WO 2019/158859

(21) **19710049.8** (11) 3 753 259*
(87) WO 2019/158861

(21) **19710050.6** (11) 3 752 990*
(87) WO 2019/158862

(21) **19710052.2** (11) 3 752 358*
(87) WO 2019/158865

(21) **19710053.0** (11) 3 752 359*
(87) WO 2019/158866

(21) **19710055.5** (11) 3 752 173*
(87) WO 2019/158870

(21) **19710056.3** (11) 3 752 789*
(87) WO 2019/158872

(21) **19710068.8** (11) 3 752 416*
(87) WO 2019/158904

(21) **19710069.6** (11) 3 752 093*
(87) WO 2019/158925

(21) **19710132.2** (11) 3 752 546*
(87) WO 2019/159033

(21) **19710146.2** (11) 3 753 074*
(87) WO 2019/155433

(21) **19710147.0** (11) 3 752 751*
(87) WO 2019/175682

(21) **19710148.8** (11) 3 752 678*
(87) WO 2019/175683

(21) **19710149.6** (11) 3 752 429*
(87) WO 2019/155445

(21) **19710150.4** (11) 3 752 076*
(87) WO 2019/159065

(21) **19710169.4** (11) 3 752 100*
(87) WO 2019/159211

(21) **19710174.4** (11) 3 751 994*
(87) WO 2019/160480

(21) **19710180.1** (11) 3 753 286*
(87) WO 2019/160870

(21) **19710182.7** (11) 3 752 928*
(87) WO 2019/164727

(21) **19710183.5** (11) 3 753 333*
(87) WO 2019/161068

(21) **19710184.3** (11) 3 753 334*
(87) WO 2019/161081

(21) **19710261.9** (11) 3 753 090*
(87) WO 2019/168861

(21) **19710282.5** (11) 3 752 383*
(87) WO 2019/158535

(21) **19710292.4** (11) 3 752 385*
(87) WO 2019/185247

(21) **19710323.7** (11) 3 752 918*
(87) WO 2019/185278

(21) **19710324.5** (11) 3 752 970*
(87) WO 2019/179744

(21) **19710438.3** (11) 3 752 783*
(87) WO 2019/180026

(21) **19710446.6** (11) 3 754 395
(87) WO 2019/158790

(21) **19710453.2** (11) 3 752 804*
(87) WO 2019/158863

(21) **19710454.0** (11) 3 752 805*
(87) WO 2019/158864

(21) **19710468.0** (11) 3 752 210*
(87) WO 2019/158926

(21) **19710469.8** (11) 3 752 451*
(87) WO 2019/158945

(21) **19710480.5** (11) 3 752 227*
(87) WO 2019/159035

(21) **19710489.6** (11) 3 753 024*
(87) WO 2019/155436

(21) **19710504.2** (11) 3 752 131*
(87) WO 2019/159210

(21) **19710508.3** (11) 3 753 305*
(87) WO 2019/160496

(21) **19710509.1** (11) 3 753 115*
(87) WO 2019/160497

(21) **19710511.7** (11) 3 752 615*
(87) WO 2019/157535

(21) **19710512.5** (11) 3 752 557*
(87) WO 2019/160908

(21) **19710519.0** (11) 3 753 289*
(87) WO 2019/161269

(21) **19710573.7** (11) 3 752 688*
(87) WO 2019/157544

(21) **19710592.7** (11) 3 752 022*
(87) WO 2019/158163

(21) **19710649.5** (11) 3 752 291*
(87) WO 2019/175034

(21) **19710728.7** (11) 3 752 948*
(87) WO 2019/158840

(21) **19710736.0** (11) 3 752 811*
(87) WO 2019/155176

(21) **19710737.8** (11) 3 752 360*
(87) WO 2019/158850

(21) **19710738.6** (11) 3 752 230*
(87) WO 2019/155177

(21) **19710740.2** (11) 3 752 349*
(87) WO 2019/158852

(21) **19710743.6** (11) 3 752 361*
(87) WO 2019/158855

(21) **19710744.4** (11) 3 752 414*
(87) WO 2019/158860

(21) **19710748.5** (11) 3 752 447*
(87) WO 2019/158869

(21) **19710750.1** (11) 3 752 129*
(87) WO 2019/158873

(21) **19710752.7** (11) 3 752 728*
(87) WO 2019/158875

(21) **19710776.6** (11) 3 753 833
(87) WO 2019/159046

(21) **19710780.8** (11) 3 753 027*
(87) WO 2019/155437

(21) **19710785.7** (11) 3 753 000*
(87) WO 2019/159101

(21) **19710786.5** (11) 3 752 994*
(87) WO 2019/159106

(21) **19710787.3** (11) 3 752 819*
(87) WO 2019/159109

(21) **19710788.1** (11) 3 752 141*
(87) WO 2019/159110

(21) **19710789.9** (11) 3 752 289*
(87) WO 2019/159111

(21) **19710796.4** (11) 3 752 251*
(87) WO 2019/159120

(21) **19710797.2** (11) 3 752 121*
(87) WO 2019/159147

(21) **19710803.8** (11) 3 752 439*
(87) WO 2019/159179

(21) **19710820.2** (11) 3 752 839*
(87) WO 2019/160739

(21) **19710828.5** (11) 3 752 600*
(87) WO 2019/160829

(21) **19710829.3** (11) 3 753 189*
(87) WO 2019/160881

(21) **19710830.1** (11) 3 752 136*
(87) WO 2019/160897

(21) **19710832.7** (11) 3 753 262*
(87) WO 2019/161085

(21) **19711000.0** (11) 3 752 345*
(87) WO 2019/158501

(21) **19711151.1** (11) 3 752 572*
(87) WO 2019/158857

(21) **19711166.9** (11) 3 753 138*
(87) WO 2019/159099

(21) **19711167.7** (11) 3 752 995*
(87) WO 2019/159100

(21) **19711168.5** (11) 3 752 769*
(87) WO 2019/159105

(21) **19711169.3** (11) 3 753 190*
(87) WO 2019/159108

(21) **19711180.0** (11) 3 752 120*
(87) WO 2019/157443

(21) **19711181.8** (11) 3 752 176*
(87) WO 2019/157447

(21) **19711182.6** (11) 3 752 525*
(87) WO 2019/157524

(21) **19711183.4** (11) 3 752 558*
(87) WO 2019/160906

(21) **19711184.2** (11) 3 752 281*
(87) WO 2019/160923

(21) **19711185.9** (11) 3 752 203*
(87) WO 2019/160956

(21) **19711190.9** (11) 3 752 623*
(87) WO 2019/161281

(21) **19711232.9** (11) 3 753 355*
(87) WO 2019/158678

(21) **19711233.7** (11) 3 753 356*
(87) WO 2019/170390

(21) **19711237.8** (11) 3 752 881*
(87) WO 2019/157543

(21) **19711253.5** (11) 3 752 311*
(87) WO 2019/192786

(21) **19711404.4** (11) 3 752 718*
(87) WO 2019/158877

(21) **19711416.8** (11) 3 753 191*
(87) WO 2019/159079

(21) **19711417.6** (11) 3 753 373*
(87) WO 2019/159082

(21) **19711418.4** (11) 3 752 996*
(87) WO 2019/159102

(21) **19711419.2** (11) 3 752 997*
(87) WO 2019/159103

(21) **19711420.0** (11) 3 752 998*
(87) WO 2019/159104

(21) **19711421.8** (11) 3 753 302*
(87) WO 2019/159107

(21) **19711423.4** (11) 3 753 299*
(87) WO 2019/159132

(21) **19711438.2** (11) 3 752 741*
(87) WO 2019/159212

(21) **19711445.7** (11) 3 752 647*
(87) WO 2019/161251

(21) **19711500.9** (11) 3 752 886*
(87) WO 2019/155053

(21) **19711644.5** (11) 3 752 472*
(87) WO 2019/158851

(21) **19711645.2** (11) 3 752 573*
(87) WO 2019/158856

(21) **19711700.5** (11) 3 753 315*
(87) WO 2019/159134

(21) **19711701.3** (11) 3 753 295*
(87) WO 2019/159136

(21) **19711702.1** (11) 3 753 163*
(87) WO 2019/159137

(21) **19711708.8** (11) 3 752 697*
(87) WO 2019/159152

(21) **19711727.8** (11) 3 752 204*
(87) WO 2019/161159

(21) **19711800.3** (11) 3 752 368*
(87) WO 2019/157546

(21) **19711957.1** (11) 3 752 384*
(87) WO 2019/158846

(21) **19711960.5** (11) 3 752 045*
(87) WO 2019/158848

(21) **19712013.2** (11) 3 752 739*
(87) WO 2019/158989

(21) **19712018.1** (11) 3 752 077*
(87) WO 2019/159075

(21) **19712020.7** (11) 3 753 192*
(87) WO 2019/159133

(21) **19712050.4** (11) 3 752 553*
(87) WO 2019/159988

(21) **19712057.9** (11) 3 752 543*
(87) WO 2019/161020

(21) **19712058.7** (11) 3 752 616*
(87) WO 2019/161310

(21) **19712061.1** (11) 3 753 021*
(87) WO 2019/161419

(21) **19712118.9** (11) 3 752 299*
(87) WO 2019/158146

(21) **19712128.8** (11) 3 752 801*
(87) WO 2019/158161

(21) **19712276.5** (11) 3 753 309*
(87) WO 2019/159135

(21) **19712298.9** (11) 3 752 641*
(87) WO 2019/159184

(21) **19712320.1** (11) 3 752 049*
(87) WO 2019/157486

(21) **19712321.9** (11) 3 752 066*
(87) WO 2019/160939

(21) **19712622.0** (11) 3 752 729*
(87) WO 2019/158876

(21) **19712635.2** (11) 3 752 369*
(87) WO 2019/160833

(21) **19712822.6** (11) 3 752 324*
(87) WO 2019/158849

(21) **19712895.2** (11) 3 752 334*
(87) WO 2019/157547

(21) **19712900.0** (11) 3 752 043*
(87) WO 2019/158167

(21) **19713119.6** (11) 3 752 755*
(87) WO 2019/158944

(21) **19713162.6** (11) 3 752 448*
(87) WO 2019/175601

(21) **19713181.6** (11) 3 752 312*
(87) WO 2019/158994

(21) **19713292.1** (11) 3 753 110*
(87) WO 2019/177945

(21) **19713345.7** (11) 3 752 350*
(87) WO 2019/154452

(21) **19713361.4** (11) 3 753 076*
(87) WO 2019/192792

(21) **19713541.1** (11) 3 752 122*
(87) WO 2019/158934

(21) **19713542.9** (11) 3 752 736*
(87) WO 2019/158935

(21) **19713599.9** (11) 3 752 293*
(87) WO 2019/161346

(21) **19713659.1** (11) 3 752 880*
(87) WO 2019/182837

(21) **19713710.2** (11) 3 753 085*
(87) WO 2019/174999

(21) **19713844.9** (11) 3 753 834
(87) WO 2019/159029

(21) **19713845.6** (11) 3 753 835
(87) WO 2019/159060

(21) **19714101.3** (11) 3 752 064*
(87) WO 2019/201506

(21) **19714115.3** (11) 3 752 403*
(87) WO 2019/179807

(21) **19714238.3** (11) 3 752 413*
(87) WO 2019/159140

(21) **19714292.0** (11) 3 752 926*
(87) WO 2019/190790

(21) **19714309.2** (11) 3 752 763*
(87) WO 2019/158160

(21) **19714318.3** (11) 3 752 694*
(87) WO 2019/155088

(21) **19714493.4** (11) 3 752 936*
(87) WO 2019/159206

(21) **19714505.5** (11) 3 752 586*
(87) WO 2019/161123

(21) **19714515.4** (11) 3 752 921*
(87) WO 2019/182750

(21) **19714713.5** (11) 3 751 989*
(87) WO 2019/158913

(21) **19714779.6** (11) 3 753 335*
(87) WO 2019/158998

(21) **19714833.1** (11) 3 752 395*
(87) WO 2019/160403

(21) **19714836.4** (11) 3 751 993*
(87) WO 2019/156551

(21) **19714854.7** (11) 3 752 476*
(87) WO 2019/160405

(21) **19714872.9** (11) 3 752 078*
(87) WO 2019/156559

(21) **19714876.0** (11) 3 753 030*
(87) WO 2019/156564

(21) **19714877.8** (11) 3 752 532*
(87) WO 2019/156565

(21) **19714878.6** (11) 3 752 002*
(87) WO 2019/160407

(21) **19714880.2** (11) 3 752 474*
(87) WO 2019/160408

(21) **19714881.0** (11) 3 752 475*
(87) WO 2019/160409

(21) **19714883.6** (11) 3 753 063*
(87) WO 2019/160411

(21) **19714884.4** (11) 3 753 053*
(87) WO 2019/160412

(21) **19714885.1** (11) 3 752 660*
(87) WO 2019/160413

(21) **19714886.9** (11) 3 752 727*
(87) WO 2019/160415

(21) **19714887.7** (11) 3 752 009*
(87) WO 2019/160416

(21) **19714890.1** (11) 3 752 607*
(87) WO 2019/161290

(21) **19714903.2** (11) 3 753 209*
(87) WO 2019/216981

(21) **19714994.1** (11) 3 753 038*
(87) WO 2019/158573

(21) **19715207.7** (11) 3 752 279*
(87) WO 2019/155446

(21) **19715319.0** (11) 3 753 222*
(87) WO 2019/190829

(21) **19715389.3** (11) 3 752 044*
(87) WO 2019/158168

(21) **19715535.1** (11) 3 754 831
(87) WO 2019/155109

(21) **19715549.2** (11) 3 754 114
(87) WO 2019/155443

(21) **19715600.3** (11) 3 752 908*
(87) WO 2019/182777

(21) **19715626.8** (11) 3 752 898*
(87) WO 2019/190831

(21) **19715774.6** (11) 3 752 968*
(87) WO 2019/190932

(21) **19715814.0** (11) 3 752 529*
(87) WO 2019/158728

(21) **19716099.7** (11) 3 753 381*
(87) WO 2019/228691

(21) **19716248.0** (11) 3 752 443*
(87) WO 2019/156567

(21) **19716249.8** (11) 3 751 986*
(87) WO 2019/160410

(21) **19716302.5** (11) 3 753 032*
(87) WO 2019/201525

(21) **19716303.3** (11) 3 752 388*
(87) WO 2019/179918

(21) **19716481.7** (11) 3 752 701*
(87) WO 2019/180447

(21) **19716599.6** (11) 3 752 964*
(87) WO 2019/161011

(21) **19716618.4** (11) 3 752 262*
(87) WO 2019/182822

(21) **19716627.5** (11) 3 752 863*
(87) WO 2019/190755

(21) **19716808.1** (11) 3 752 405*
(87) WO 2019/197161

(21) **19716839.6** (11) 3 752 966*
(87) WO 2019/206574

(21) **19716971.7** (11) 3 752 719*
(87) WO 2019/180375

(21) **19716980.8** (11) 3 753 036*
(87) WO 2019/180536

(21) **19717006.1** (11) 3 752 876*
(87) WO 2019/161297

(21) **19717132.5** (11) 3 752 221*
(87) WO 2019/158997

(21) **19717342.0** (11) 3 752 484*
(87) WO 2019/158892

(21) **19717442.8** (11) 3 753 205*
(87) WO 2019/193031

(21) **19717503.7** (11) 3 754 841
(87) WO 2019/158796

(21) **19717506.0** (11) 3 752 419*
(87) WO 2019/155132

(21) **19718428.6** (11) 3 752 310*
(87) WO 2019/180363

(21) **19718508.5** (11) 3 752 684*
(87) WO 2019/191183

(21) **19718777.6** (11) 3 752 723*
(87) WO 2019/175519

(21) **19718784.2** (11) 3 753 066*
(87) WO 2019/180385

(21) **19718789.1** (11) 3 752 749*
(87) WO 2019/180390

(21) **19718790.9** (11) 3 752 750*
(87) WO 2019/180391

(21) **19718907.9** (11) 3 753 108*
(87) WO 2019/155239

(21) **19718960.8** (11) 3 752 500*
(87) WO 2019/195569

(21) **19719041.6** (11) 3 752 389*
(87) WO 2019/195834

(21) **19719066.3** (11) 3 753 258*
(87) WO 2019/199744

(21) **19719661.1** (11) 3 752 919*
(87) WO 2019/190893

(21) **19719978.9** (11) 3 752 933*
(87) WO 2019/190888

(21) **19720022.3** (11) 3 753 366*
(87) WO 2019/160485

(21) **19720157.7** (11) 3 752 784*
(87) WO 2019/160418

(21) **19720164.3** (11) 3 752 258*
(87) WO 2019/177456

(21) **19720453.0** (11) 3 752 665*
(87) WO 2019/201831

(21) **19720555.2** (11) 3 753 079*
(87) WO 2019/207127

(21) **19720721.0** (11) 3 752 914*
(87) WO 2019/190890

(21) **19720942.2** (11) 3 753 065*
(87) WO 2019/186061

(21) **19721008.1** (11) 3 752 427*
(87) WO 2019/159072

(21) **19721249.1** (11) 3 752 780*
(87) WO 2019/211196

(21) **19721411.7** (11) 3 753 081*
(87) WO 2019/160664

(21) **19721690.6** (11) 3 752 105*
(87) WO 2019/155284

(21) **19721692.2** (11) 3 753 336*
(87) WO 2019/158999

(21) **19721693.0** (11) 3 753 337*
(87) WO 2019/159000

(21) **19721725.0** (11) 3 753 001*
(87) WO 2019/180551

(21) **19721876.1** (11) 3 753 031*
(87) WO 2019/156922

(21) **19722174.0** (11) 3 753 338*
(87) WO 2019/159002

(21) **19722175.7** (11) 3 753 193*
(87) WO 2019/159004

(21) **19722176.5** (11) 3 753 339*
(87) WO 2019/159008

(21) **19722220.1** (11) 3 752 922*
(87) WO 2019/160666

(21) **19724393.4** (11) 3 752 590*
(87) WO 2019/238320

(21) **19724430.4** (11) 3 752 265*
(87) WO 2019/224033

(21) **19724944.4** (11) 3 752 162*
(87) WO 2019/208574

(21) **19725081.4** (11) 3 752 328*
(87) WO 2019/219707

(21) **19725242.2** (11) 3 752 909*
(87) WO 2019/231552

(21) **19725590.4** (11) 3 752 892*
(87) WO 2020/226650

(21) **19726801.4** (11) 3 752 932*
(87) WO 2020/219064

(21) **19728663.6** (11) 3 752 409*
(87) WO 2020/083536

(21) **19729112.3** (11) 3 752 920*
(87) WO 2020/226617

(21) **19729113.1** (11) 3 752 917*
(87) WO 2020/226619

(21) **19730133.6** (11) 3 752 955*
(87) WO 2019/234175

(21) **19731381.0** (11) 3 752 956*
(87) WO 2019/226632

(21) **19732790.1** (11) 3 752 123*
(87) WO 2020/005411

(21) **19733161.4** (11) 3 752 685*
(87) WO 2019/226055

(21) **19733645.6** (11) 3 752 652*
(87) WO 2020/007594

(21) **19735958.1** (11) 3 753 403
(87) WO 2019/135413

(21) **19736281.7** (11) 3 753 136*
(87) WO 2019/135029

(21) **19737892.0** (11) 3 753 111*
(87) WO 2019/239238

(21) **19738601.4** (11) 3 753 652
(87) WO 2019/139383

(21) **19738698.0** (11) 3 752 511*
(87) WO 2019/139920

(21) **19739186.5** (11) 3 753 581
(87) WO 2020/206767

(21) **19740744.8** (11) 3 752 865*
(87) WO 2019/143972

(21) **19741336.2** (11) 3 753 936
(87) WO 2019/141179

(21) **19741682.9** (11) 3 753 058*
(87) WO 2019/143870

(21) **19741701.7** (11) 3 752 139*
(87) WO 2019/144032

(21) **19742809.7** (11) 3 752 376*
(87) WO 2019/155149

(21) **19744448.2** (11) 3 754 025
(87) WO 2019/147036

(21) **19745617.1** (11) 3 752 821*
(87) WO 2020/025688

(21) **19745844.1** (11) 3 752 899*
(87) WO 2020/010070

(21) **19747680.7** (11) 3 753 617
(87) WO 2019/151906

(21) **19748416.5** (11) 3 752 796*
(87) WO 2019/152559

(21) **19748469.4** (11) 3 754 728
(87) WO 2020/224068

(21) **19750252.9** (11) 3 755 086
(87) WO 2019/154271

(21) **19750254.5** (11) 3 755 087
(87) WO 2019/154272

(21) **19750256.0** (11) 3 752 276*
(87) WO 2019/157507

(21) **19750259.4** (11) 3 752 000*
(87) WO 2019/157536

(21) **19750274.3** (11) 3 752 391*
(87) WO 2019/156832

(21) **19750292.5** (11) 3 752 363*
(87) WO 2019/156638

(21) **19750315.4** (11) 3 752 209*
(87) WO 2019/157419

(21) **19750317.0** (11) 3 752 074*
(87) WO 2019/157500

(21) **19750323.8** (11) 3 755 088
(87) WO 2019/154357

(21) **19750326.1** (11) 3 754 407
(87) WO 2019/154426

(21) **19750345.1** (11) 3 755 032
(87) WO 2019/154009

(21) **19750365.9** (11) 3 752 686*
(87) WO 2019/153055

(21) **19750373.3** (11) 3 754 879
(87) WO 2019/154358

(21) **19750376.6** (11) 3 753 937
(87) WO 2019/154365

(21) **19750409.5** (11) 3 754 399
(87) WO 2019/156236

(21) **19750424.4** (11) 3 753 550
(87) WO 2019/156541

(21) **19750432.7** (11) 3 753 029*
(87) WO 2019/156865

(21) **19750459.0** (11) 3 752 669*
(87) WO 2019/157412

(21) **19750501.9** (11) 3 754 400
(87) WO 2019/156235

(21) **19750533.2** (11) 3 754 571
(87) WO 2019/154162

(21) **19750540.7** (11) 3 752 284*
(87) WO 2019/157424

(21) **19750551.4** (11) 3 754 883
(87) WO 2019/154324

(21) **19750603.3** (11) 3 755 089
(87) WO 2019/154185

(21) **19750619.9** (11) 3 754 408
(87) WO 2019/154429

(21) **19750620.7** (11) 3 754 409
(87) WO 2019/154432

(21) **19750655.3** (11) 3 751 983*
(87) WO 2019/156880

(21) **19750733.8** (11) 3 752 848*
(87) WO 2019/155456

(21) **19750734.6** (11) 3 752 169*
(87) WO 2019/153033

(21) **19750753.6** (11) 3 752 965*
(87) WO 2019/153095

(21) **19750787.4** (11) 3 754 177
(87) WO 2019/156516

(21) **19750823.7** (11) 3 752 540*
(87) WO 2019/157169

(21) **19750826.0** (11) 3 753 530
(87) WO 2019/155321

(21) **19750903.7** (11) 3 752 117*
(87) WO 2019/157520

(21) **19750923.5** (11) 3 752 712*
(87) WO 2019/157413

(21) **19750926.8** (11) 3 752 055*
(87) WO 2019/157463

(21) **19750941.7** (11) 3 754 862
(87) WO 2019/154211

(21) **19750949.0** (11) 3 753 951
(87) WO 2019/154315

(21) **19750958.1** (11) 3 754 410
(87) WO 2019/154428

(21) **19751016.7** (11) 3 752 089*
(87) WO 2019/157420

(21) **19751018.3** (11) 3 752 776*
(87) WO 2019/155129

(21) **19751032.4** (11) 3 752 422*
(87) WO 2019/155455

(21) **19751045.6** (11) 3 752 154*
(87) WO 2019/155448

(21) **19751048.0** (11) 3 754 091
(87) WO 2019/154260

(21) **19751068.8** (11) 3 754 755
(87) WO 2019/156031

(21) **19751104.1** (11) 3 752 671*
(87) WO 2019/156917

(21) **19751107.4** (11) 3 752 285*
(87) WO 2019/156953

(21) **19751110.8** (11) 3 752 850*
(87) WO 2019/157019

(21) **19751118.1** (11) 3 752 224*
(87) WO 2019/157176

(21) **19751124.9** (11) 3 752 612*
(87) WO 2019/157531

(21) **19751127.2** (11) 3 752 792*
(87) WO 2019/157217

(21) **19751144.7** (11) 3 752 498*
(87) WO 2019/157458

(21) **19751147.0** (11) 3 752 949*
(87) WO 2019/157491

(21) **19751167.8** (11) 3 754 021
(87) WO 2019/154410

(21) **19751202.3** (11) 3 752 373*
(87) WO 2019/156920

(21) **19751210.6** (11) 3 753 551
(87) WO 2019/156540

(21) **19751253.6** (11) 3 753 942
(87) WO 2019/154192

(21) **19751262.7** (11) 3 753 249*
(87) WO 2019/155451

(21) **19751265.0** (11) 3 752 252*
(87) WO 2019/155474

(21) **19751274.2** (11) 3 754 514
(87) WO 2019/154394

(21) **19751277.5** (11) 3 753 955
(87) WO 2019/154421

(21) **19751343.5** (11) 3 753 046*
(87) WO 2019/156793

(21) **19751380.7** (11) 3 753 044*
(87) WO 2019/157384

(21) **19751388.0** (11) 3 751 991*
(87) WO 2019/157518

(21) **19751389.8** (11) 3 752 170*
(87) WO 2019/157533

(21) **19751397.1** (11) 3 752 011*
(87) WO 2019/157526

(21) **19751416.9** (11) 3 754 572
(87) WO 2019/156445

(21) **19751448.2** (11) 3 752 638*
(87) WO 2019/157470

(21) **19751457.3** (11) 3 755 118
(87) WO 2019/154361

(21) **19751477.1** (11) 3 754 751
(87) WO 2019/156410

(21) **19751585.1** (11) 3 755 058
(87) WO 2019/154046

(21) **19751666.9** (11) 3 752 465*
(87) WO 2019/156621

(21) **19751675.0** (11) 3 752 292*
(87) WO 2019/156970

(21) **19751704.8** (11) 3 752 147*
(87) WO 2019/157423

(21) **19751708.9** (11) 3 752 099*
(87) WO 2019/157480

(21) **19751710.5** (11) 3 752 182*
(87) WO 2019/157509

(21) **19751713.9** (11) 3 752 840*
(87) WO 2019/157527

(21) **19751726.1** (11) 3 753 087*
(87) WO 2019/155439

(21) **19751729.5** (11) 3 753 765
(87) WO 2019/154328

(21) **19751742.8** (11) 3 754 411
(87) WO 2019/154430

(21) **19751770.9** (11) 3 754 587
(87) WO 2019/156522

(21) **19751783.2** (11) 3 753 945
(87) WO 2019/156483

(21) **19751826.9** (11) 3 752 967*
(87) WO 2019/157534

(21) **19751849.1** (11) 3 755 090
(87) WO 2019/154423

(21) **19751897.0** (11) 3 752 987*
(87) WO 2019/155317

(21) **19751899.6** (11) 3 752 288*
(87) WO 2019/157494

(21) **19751900.2** (11) 3 752 587*
(87) WO 2019/157519

(21) **19751903.6** (11) 3 752 286*
(87) WO 2019/155476

(21) **19751963.0** (11) 3 754 412
(87) WO 2019/154431

(21) **19752005.9** (11) 3 753 201*
(87) WO 2019/157525

(21) **19752030.7** (11) 3 752 814*
(87) WO 2019/156255

(21) **19752058.8** (11) 3 752 588*
(87) WO 2019/157350

(21) **19752060.4** (11) 3 752 217*
(87) WO 2019/157418

(21) **19753602.2** (11) 3 753 895
(87) WO 2019/159994

(21) **19753612.1** (11) 3 754 046
(87) WO 2019/160122

(21) **19753634.5** (11) 3 753 340*
(87) WO 2019/160476

(21) **19753645.1** (11) 3 752 972*
(87) WO 2019/160823

(21) **19753648.5** (11) 3 752 145*
(87) WO 2019/160916

(21) **19753653.5** (11) 3 752 111*
(87) WO 2019/161002

(21) **19753655.0** (11) 3 752 191*
(87) WO 2019/161059

(21) **19753657.6** (11) 3 752 980*
(87) WO 2019/161073

(21) **19753658.4** (11) 3 752 601*
(87) WO 2019/161133

(21) **19753659.2** (11) 3 752 192*
(87) WO 2019/161129

(21) **19753660.0** (11) 3 751 987*
(87) WO 2019/161143

(21) **19753661.8** (11) 3 752 618*
(87) WO 2019/161151

(21) **19753665.9** (11) 3 753 300*
(87) WO 2019/159567

(21) **19753667.5** (11) 3 755 125
(87) WO 2019/159571

(21) **19753682.4** (11) 3 754 816
(87) WO 2019/159649

(21) **19753684.0** (11) 3 754 539
(87) WO 2019/158015

(21) **19753685.7** (11) 3 753 666
(87) WO 2019/159659

(21) **19753686.5** (11) 3 753 667
(87) WO 2019/159660

(21) **19753687.3** (11) 3 753 698
(87) WO 2019/159740

(21) **19753691.5** (11) 3 753 702
(87) WO 2019/159779

(21) **19753700.4** (11) 3 754 202
(87) WO 2019/159854

(21) **19753701.2** (11) 3 753 962
(87) WO 2019/159863

(21) **19753706.1** (11) 3 754 023
(87) WO 2019/159934

(21) **19753707.9** (11) 3 753 984
(87) WO 2019/159972

(21) **19753712.9** (11) 3 754 798
(87) WO 2019/160062

(21) **19753721.0** (11) 3 754 917
(87) WO 2019/158106

(21) **19753725.1** (11) 3 752 705*
(87) WO 2019/157570

(21) **19753728.5** (11) 3 753 631
(87) WO 2019/160259

(21) **19753735.0** (11) 3 752 937*
(87) WO 2019/160471

(21) **19753737.6** (11) 3 752 828*
(87) WO 2019/160491

(21) **19753738.4** (11) 3 753 148*
(87) WO 2019/157899

(21) **19753739.2** (11) 3 752 026*
(87) WO 2019/160624

(21) **19753740.0** (11) 3 752 237*
(87) WO 2019/158996

(21) **19753746.7** (11) 3 752 050*
(87) WO 2019/160668

(21) **19753750.9** (11) 3 752 653*
(87) WO 2019/160982

(21) **19753755.8** (11) 3 753 248*
(87) WO 2019/161120

(21) **19753760.8** (11) 3 752 957*
(87) WO 2019/161198

(21) **19753766.5** (11) 3 752 958*
(87) WO 2019/161249

(21) **19753770.7** (11) 3 752 815*
(87) WO 2019/161406

(21) **19753780.6** (11) 3 754 522
(87) WO 2019/159689

(21) **19753794.7** (11) 3 753 967
(87) WO 2019/159897

(21) **19753796.2** (11) 3 753 919
(87) WO 2019/159906

(21) **19753797.0** (11) 3 753 903
(87) WO 2019/159923

(21) **19753808.5** (11) 3 754 783
(87) WO 2019/159924

(21) **19753814.3** (11) 3 753 569
(87) WO 2019/160024

(21) **19753815.0** (11) 3 755 044
(87) WO 2019/160027

(21) **19753818.4** (11) 3 754 018
(87) WO 2019/160077

(21) **19753824.2** (11) 3 754 013
(87) WO 2019/160116

(21) **19753825.9** (11) 3 754 336
(87) WO 2019/160129

(21) **19753834.1** (11) 3 753 584
(87) WO 2019/160339

(21) **19753847.3** (11) 3 754 974
(87) WO 2019/157917

(21) **19753850.7** (11) 3 752 564*
(87) WO 2019/160681

(21) **19753851.5** (11) 3 752 059*
(87) WO 2019/160754

(21) **19753853.1** (11) 3 752 946*
(87) WO 2019/160786

(21) **19753858.0** (11) 3 752 517*
(87) WO 2019/160890

(21) **19753862.2** (11) 3 751 988*
(87) WO 2019/161148

(21) **19753864.8** (11) 3 752 095*
(87) WO 2019/160989

(21) **19753868.9** (11) 3 752 619*
(87) WO 2019/161149

(21) **19753869.7** (11) 3 752 620*
(87) WO 2019/161150

(21) **19753873.9** (11) 3 753 579
(87) WO 2019/157973

(21) **19753879.6** (11) 3 752 423*
(87) WO 2019/161298

(21) **19753900.0** (11) 3 753 277*
(87) WO 2019/159788

(21) **19753901.8** (11) 3 753 902
(87) WO 2019/159805

(21) **19753904.2** (11) 3 754 334
(87) WO 2019/159821

(21) **19753905.9** (11) 3 754 295
(87) WO 2019/160032

(21) **19753908.3** (11) 3 752 056*
(87) WO 2019/158810

(21) **19753909.1** (11) 3 752 706*
(87) WO 2019/157553

(21) **19753913.3** (11) 3 753 910
(87) WO 2019/159852

(21) **19753914.1** (11) 3 753 357*
(87) WO 2019/160316

(21) **19753916.6** (11) 3 753 343*
(87) WO 2019/158123

(21) **19753933.1** (11) 3 754 799
(87) WO 2019/160039

(21) **19753935.6** (11) 3 753 270*
(87) WO 2019/160069

(21) **19753936.4** (11) 3 753 624
(87) WO 2019/160074

(21) **19753951.3** (11) 3 754 586
(87) WO 2019/160370

(21) **19753957.0** (11) 3 753 245*
(87) WO 2019/159164

(21) **19753959.6** (11) 3 752 097*
(87) WO 2019/159182

(21) **19753969.5** (11) 3 752 125*
(87) WO 2019/160793

(21) **19753971.1** (11) 3 753 041*
(87) WO 2019/160801

(21) **19753972.9** (11) 3 752 747*
(87) WO 2019/160836

(21) **19753974.5** (11) 3 754 092
(87) WO 2019/157971

(21) **19753977.8** (11) 3 752 331*
(87) WO 2019/160879

(21) **19753978.6** (11) 3 752 518*
(87) WO 2019/160889

(21) **19753979.4** (11) 3 752 613*
(87) WO 2019/160943

(21) **19753985.1** (11) 3 754 980
(87) WO 2019/158000

(21) **19753987.7** (11) 3 753 067*
(87) WO 2019/161122

(21) **19753988.5** (11) 3 752 605*
(87) WO 2019/161139

(21) **19753991.9** (11) 3 752 790*
(87) WO 2019/161188

(21) **19753992.7** (11) 3 752 404*
(87) WO 2019/161212

(21) **19753995.0** (11) 3 754 562
(87) WO 2019/158027

(21) **19753997.6** (11) 3 752 179*
(87) WO 2019/161304

(21) **19753999.2** (11) 3 752 256*
(87) WO 2019/161403

(21) **19754005.7** (11) 3 755 049
(87) WO 2019/158049

(21) **19754006.5** (11) 3 753 926
(87) WO 2019/158051

(21) **19754009.9** (11) 3 754 083
(87) WO 2019/159654

(21) **19754011.5** (11) 3 754 657
(87) WO 2019/159716

(21) **19754019.8** (11) 3 753 112*
(87) WO 2019/158112

(21) **19754023.0** (11) 3 753 726
(87) WO 2019/160004

(21) **19754024.8** (11) 3 753 956
(87) WO 2019/160007

(21) **19754028.9** (11) 3 752 088*
(87) WO 2019/157554

(21) **19754031.3** (11) 3 753 977
(87) WO 2019/160088

(21) **19754040.4** (11) 3 754 929
(87) WO 2019/160372

(21) **19754045.3** (11) 3 752 051*
(87) WO 2019/158824

(21) **19754046.1** (11) 3 752 215*
(87) WO 2019/160708

(21) **19754049.5** (11) 3 752 883*
(87) WO 2019/160841

(21) **19754050.3** (11) 3 752 768*
(87) WO 2019/160731

(21) **19754054.5** (11) 3 752 082*
(87) WO 2019/160852

(21) **19754057.8** (11) 3 755 059
(87) WO 2019/157919

(21) **19754058.6** (11) 3 752 042*
(87) WO 2019/160883

(21) **19754067.7** (11) 3 752 466*
(87) WO 2019/161052

(21) **19754068.5** (11) 3 752 787*
(87) WO 2019/161053

(21) **19754072.7** (11) 3 752 614*
(87) WO 2019/161105

(21) **19754073.5** (11) 3 755 091
(87) WO 2019/157956

(21) **19754079.2** (11) 3 754 699
(87) WO 2019/159858

(21) **19754082.6** (11) 3 752 308*
(87) WO 2019/161301

(21) **19754084.2** (11) 3 752 080*
(87) WO 2019/161317

(21) **19754102.2** (11) 3 754 038
(87) WO 2019/159694

(21) **19754103.0** (11) 3 754 775
(87) WO 2019/159703

(21) **19754110.5** (11) 3 754 460
(87) WO 2019/159818

(21) **19754112.1** (11) 3 753 434
(87) WO 2019/159867

(21) **19754113.9** (11) 3 754 977
(87) WO 2019/159880

(21) **19754115.4** (11) 3 753 752
(87) WO 2019/159892

(21) **19754117.0** (11) 3 755 063
(87) WO 2019/159898

(21) **19754118.8** (11) 3 753 943
(87) WO 2019/158107

(21) **19754119.6** (11) 3 753 707
(87) WO 2019/159942

(21) **19754121.2** (11) 3 753 098*
(87) WO 2019/158118

(21) **19754124.6** (11) 3 753 099*
(87) WO 2019/158120

(21) **19754125.3** (11) 3 753 298*
(87) WO 2019/158121

(21) **19754129.5** (11) 3 754 190
(87) WO 2019/159998

(21) **19754132.9** (11) 3 753 443
(87) WO 2019/160042

(21) **19754133.7** (11) 3 752 693*
(87) WO 2019/157564

(21) **19754134.5** (11) 3 754 995
(87) WO 2019/157926

(21) **19754140.2** (11) 3 754 793
(87) WO 2019/160149

(21) **19754144.4** (11) 3 752 941*
(87) WO 2019/158818

(21) **19754146.9** (11) 3 752 473*
(87) WO 2019/157593

(21) **19754151.9** (11) 3 754 729
(87) WO 2019/160264

(21) **19754157.6** (11) 3 753 609
(87) WO 2019/160313

(21) **19754164.2** (11) 3 752 829*
(87) WO 2019/160492

(21) **19754169.1** (11) 3 753 137*
(87) WO 2019/159165

(21) **19754176.6** (11) 3 752 664*
(87) WO 2019/160701

(21) **19754182.4** (11) 3 752 144*
(87) WO 2019/160783

(21) **19754188.1** (11) 3 752 860*
(87) WO 2019/160972

(21) **19754189.9** (11) 3 752 277*
(87) WO 2019/160977

(21) **19754192.3** (11) 3 753 096*
(87) WO 2019/160992

(21) **19754193.1** (11) 3 752 161*
(87) WO 2019/161000

(21) **19754201.2** (11) 3 752 333*
(87) WO 2019/161223

(21) **19754202.0** (11) 3 753 019*
(87) WO 2019/161233

(21) **19754205.3** (11) 3 752 596*
(87) WO 2019/161243

(21) **19754221.0** (11) 3 752 108*
(87) WO 2019/161375

(21) **19754228.5** (11) 3 755 015
(87) WO 2019/158058

(21) **19754232.7** (11) 3 754 031
(87) WO 2019/159825

(21) **19754234.3** (11) 3 754 218
(87) WO 2019/159838

(21) **19754238.4** (11) 3 754 669
(87) WO 2019/159922

(21) **19754241.8** (11) 3 753 149*
(87) WO 2019/158116

(21) **19754242.6** (11) 3 753 643
(87) WO 2019/159970

(21) **19754243.4** (11) 3 754 026
(87) WO 2019/159991

(21) **19754247.5** (11) 3 754 212
(87) WO 2019/160053

(21) **19754249.1** (11) 3 755 041
(87) WO 2019/157915

(21) **19754257.4** (11) 3 753 164*
(87) WO 2019/158820

(21) **19754265.7** (11) 3 752 602*
(87) WO 2019/157597

(21) **19754270.7** (11) 3 755 092
(87) WO 2019/157887

(21) **19754275.6** (11) 3 752 799*
(87) WO 2019/160987

(21) **19754277.2** (11) 3 752 159*
(87) WO 2019/160806

(21) **19754280.6** (11) 3 752 714*
(87) WO 2019/160856

(21) **19754283.0** (11) 3 752 514*
(87) WO 2019/160937

(21) **19754284.8** (11) 3 753 097*
(87) WO 2019/160990

(21) **19754287.1** (11) 3 752 374*
(87) WO 2019/160999

(21) **19754288.9** (11) 3 753 275*
(87) WO 2019/161003

(21) **19754293.9** (11) 3 752 630*
(87) WO 2019/161080

(21) **19754295.4** (11) 3 752 535*
(87) WO 2019/161167

(21) **19754296.2** (11) 3 752 992*
(87) WO 2019/161178

(21) **19754300.2** (11) 3 753 014*
(87) WO 2019/161216

(21) **19754302.8** (11) 3 752 760*
(87) WO 2019/161225

(21) **19754303.6** (11) 3 752 242*
(87) WO 2019/161277

(21) **19754313.5** (11) 3 753 673
(87) WO 2019/159823

(21) **19754315.0** (11) 3 754 692
(87) WO 2019/159597

(21) **19754323.4** (11) 3 754 039
(87) WO 2019/159781

(21) **19754326.7** (11) 3 753 940
(87) WO 2019/158075

(21) **19754331.7** (11) 3 753 577
(87) WO 2019/159925

(21) **19754334.1** (11) 3 753 896
(87) WO 2019/159993

(21) **19754335.8** (11) 3 754 191
(87) WO 2019/159999

(21) **19754341.6** (11) 3 754 668
(87) WO 2019/160018

(21) **19754352.3** (11) 3 753 651
(87) WO 2019/160165

(21) **19754355.6** (11) 3 753 060*
(87) WO 2019/158173

(21) **19754358.0** (11) 3 753 554
(87) WO 2019/160243

(21) **19754361.4** (11) 3 754 032
(87) WO 2019/160284

(21) **19754373.9** (11) 3 752 536*
(87) WO 2019/160501

(21) **19754379.6** (11) 3 752 537*
(87) WO 2019/159084

(21) **19754381.2** (11) 3 753 200*
(87) WO 2019/160673

(21) **19754383.8** (11) 3 752 255*
(87) WO 2019/160740

(21) **19754385.3** (11) 3 752 193*
(87) WO 2019/160755

(21) **19754387.9** (11) 3 752 681*
(87) WO 2019/160761

(21) **19754388.7** (11) 3 752 294*
(87) WO 2019/160765

(21) **19754392.9** (11) 3 752 468*
(87) WO 2019/160839

(21) **19754393.7** (11) 3 753 782
(87) WO 2019/159656

(21) **19754396.0** (11) 3 753 102*
(87) WO 2019/160928

(21) **19754398.6** (11) 3 752 166*
(87) WO 2019/161213

(21) **19754401.8** (11) 3 752 877*
(87) WO 2019/161289

(21) **19754405.9** (11) 3 755 069
(87) WO 2019/158011

(21) **19754407.5** (11) 3 753 805
(87) WO 2019/159578

(21) **19754408.3** (11) 3 754 693
(87) WO 2019/159595

(21) **19754415.8** (11) 3 754 987
(87) WO 2019/159697

(21) **19754416.6** (11) 3 755 034
(87) WO 2019/159700

(21) **19754421.6** (11) 3 755 062
(87) WO 2019/159777

(21) **19754426.5** (11) 3 753 559
(87) WO 2019/159868

(21) **19754428.1** (11) 3 753 727
(87) WO 2019/159876

(21) **19754429.9** (11) 3 753 278*
(87) WO 2019/158080

(21) **19754430.7** (11) 3 753 217*
(87) WO 2019/158081

(21) **19754433.1** (11) 3 753 974
(87) WO 2019/159909

(21) **19754434.9** (11) 3 753 979
(87) WO 2019/159804

(21) **19754447.1** (11) 3 754 223
(87) WO 2019/160055

(21) **19754448.9** (11) 3 754 040
(87) WO 2019/160087

(21) **19754449.7** (11) 3 754 041
(87) WO 2019/160108

(21) **19754457.0** (11) 3 753 598
(87) WO 2019/158791

(21) **19754459.6** (11) 3 753 514
(87) WO 2019/160291

(21) **19754469.5** (11) 3 754 310
(87) WO 2019/160444

(21) **19754475.2** (11) 3 752 028*
(87) WO 2019/160648

(21) **19754479.4** (11) 3 752 155*
(87) WO 2019/160733

(21) **19754484.4** (11) 3 753 287*
(87) WO 2019/160846

(21) **19754485.1** (11) 3 752 574*
(87) WO 2019/160886

(21) **19754487.7** (11) 3 752 934*
(87) WO 2019/159172

(21) **19754488.5** (11) 3 752 069*
(87) WO 2019/159175

(21) **19754489.3** (11) 3 752 830*
(87) WO 2019/160925

(21) **19754490.1** (11) 3 752 533*
(87) WO 2019/160970

(21) **19754491.9** (11) 3 752 639*
(87) WO 2019/160998

(21) **19754501.5** (11) 3 752 087*
(87) WO 2019/161186

(21) **19754503.1** (11) 3 752 186*
(87) WO 2019/161192

(21) **19754505.6** (11) 3 753 238*
(87) WO 2019/161313

(21) **19754517.1** (11) 3 754 339
(87) WO 2019/159609

(21) **19754518.9** (11) 3 754 975
(87) WO 2019/159620

(21) **19754533.8** (11) 3 753 341*
(87) WO 2019/158124

(21) **19754534.6** (11) 3 754 523
(87) WO 2019/159688

(21) **19754537.9** (11) 3 754 296
(87) WO 2019/159769

(21) **19754544.5** (11) 3 753 728
(87) WO 2019/159929

(21) **19754545.2** (11) 3 753 665
(87) WO 2019/159930

(21) **19754548.6** (11) 3 753 543
(87) WO 2019/159967

(21) **19754553.6** (11) 3 754 298
(87) WO 2019/160022

(21) **19754554.4** (11) 3 754 686
(87) WO 2019/160028

(21) **19754558.5** (11) 3 752 440*
(87) WO 2019/158822

(21) **19754560.1** (11) 3 754 213
(87) WO 2019/160054

(21) **19754561.9** (11) 3 752 822*
(87) WO 2019/157596

(21) **19754562.7** (11) 3 753 958
(87) WO 2019/160079

(21) **19754563.5** (11) 3 754 022
(87) WO 2019/160099

(21) **19754574.2** (11) 3 754 649
(87) WO 2019/160443

(21) **19754576.7** (11) 3 755 093
(87) WO 2019/160359

(21) **19754577.5** (11) 3 753 367*
(87) WO 2019/157896

(21) **19754580.9** (11) 3 754 113
(87) WO 2019/160524

(21) **19754582.5** (11) 3 752 666*
(87) WO 2019/159163

(21) **19754583.3** (11) 3 752 231*
(87) WO 2019/159170

(21) **19754586.6** (11) 3 754 884
(87) WO 2019/157958

(21) **19754588.2** (11) 3 753 156*
(87) WO 2019/160644

(21) **19754594.0** (11) 3 753 040*
(87) WO 2019/160818

(21) **19754596.5** (11) 3 752 102*
(87) WO 2019/160831

(21) **19754597.3** (11) 3 752 290*
(87) WO 2019/160930

(21) **19754598.1** (11) 3 752 003*
(87) WO 2019/160945

(21) **19754599.9** (11) 3 753 941
(87) WO 2019/158019

(21) **19754600.5** (11) 3 752 977*
(87) WO 2019/160962

(21) **19754601.3** (11) 3 752 872*
(87) WO 2019/160995

(21) **19754604.7** (11) 3 752 243*
(87) WO 2019/161034

(21) **19754611.2** (11) 3 751 979*
(87) WO 2019/161145

(21) **19754620.3** (11) 3 752 528*
(87) WO 2019/161320

(21) **19754624.5** (11) 3 753 913
(87) WO 2019/159608

(21) **19754632.8** (11) 3 755 011
(87) WO 2019/158110

(21) **19754637.7** (11) 3 753 546
(87) WO 2019/159722

(21) **19754645.0** (11) 3 753 904
(87) WO 2019/159797

(21) **19754649.2** (11) 3 754 102
(87) WO 2019/159943

(21) **19754651.8** (11) 3 752 912*
(87) WO 2019/160804

(21) **19754653.4** (11) 3 754 609
(87) WO 2019/159956

(21) **19754655.9** (11) 3 752 244*
(87) WO 2019/157559

(21) **19754664.1** (11) 3 753 223*
(87) WO 2019/158817

(21) **19754666.6** (11) 3 754 340
(87) WO 2019/160072

(21) **19754669.0** (11) 3 753 402
(87) WO 2019/160111

(21) **19754670.8** (11) 3 752 462*
(87) WO 2019/160124

(21) **19754672.4** (11) 3 752 689*
(87) WO 2019/157595

(21) **19754686.4** (11) 3 753 265*
(87) WO 2019/159037

(21) **19754691.4** (11) 3 752 938*
(87) WO 2019/160478

(21) **19754698.9** (11) 3 753 077*
(87) WO 2019/160650

(21) **19754700.3** (11) 3 753 004*
(87) WO 2019/160658

(21) **19754701.1** (11) 3 752 667*
(87) WO 2019/160661

(21) **19754702.9** (11) 3 754 590
(87) WO 2019/157966

(21) **19754704.5** (11) 3 753 224*
(87) WO 2019/160693

(21) **19754709.4** (11) 3 753 225*
(87) WO 2019/160864

(21) **19754711.0** (11) 3 753 207*
(87) WO 2019/160887

(21) **19754712.8** (11) 3 755 080
(87) WO 2019/158016

(21) **19754713.6** (11) 3 752 743*
(87) WO 2019/160899

(21) **19754715.1** (11) 3 752 925*
(87) WO 2019/160951

(21) **19754720.1** (11) 3 752 254*
(87) WO 2019/161069

(21) **19754724.3** (11) 3 753 633
(87) WO 2019/159586

(21) **19754726.8** (11) 3 752 491*
(87) WO 2019/161224

(21) **19754730.0** (11) 3 753 198*
(87) WO 2019/161306

(21) **19754735.9** (11) 3 752 631*
(87) WO 2019/161381

(21) **19754737.5** (11) 3 752 060*
(87) WO 2019/161411

(21) **19754739.1** (11) 3 755 074
(87) WO 2019/159568

(21) **19754740.9** (11) 3 754 067
(87) WO 2019/159569

(21) **19754741.7** (11) 3 755 016
(87) WO 2019/158091

(21) **19754743.3** (11) 3 755 115
(87) WO 2019/158095

(21) **19754744.1** (11) 3 754 413
(87) WO 2019/159572

(21) **19754754.0** (11) 3 753 918
(87) WO 2019/159766

(21) **19754755.7** (11) 3 753 981
(87) WO 2019/159780

(21) **19754762.3** (11) 3 753 986
(87) WO 2019/159864

(21) **19754765.6** (11) 3 755 005
(87) WO 2019/160006

(21) **19754772.2** (11) 3 755 020
(87) WO 2019/160061

(21) **19754775.5** (11) 3 753 269*
(87) WO 2019/158819

(21) **19754779.7** (11) 3 752 463*
(87) WO 2019/160125

(21) **19754780.5** (11) 3 754 900
(87) WO 2019/160128

(21) **19754781.3** (11) 3 752 035*
(87) WO 2019/157591

(21) **19754782.1** (11) 3 752 304*
(87) WO 2019/157594

(21) **19754792.0** (11) 3 754 695
(87) WO 2019/160329

(21) **19754793.8** (11) 3 753 777
(87) WO 2019/160330

(21) **19754799.5** (11) 3 752 627*
(87) WO 2019/159011

(21) **19754801.9** (11) 3 752 833*
(87) WO 2019/160519

(21) **19754802.7** (11) 3 752 232*
(87) WO 2019/159063

(21) **19754806.8** (11) 3 752 703*
(87) WO 2019/159113

(21) **19754808.4** (11) 3 755 064
(87) WO 2019/157940

(21) **19754809.2** (11) 3 752 156*
(87) WO 2019/160736

(21) **19754810.0** (11) 3 752 118*
(87) WO 2019/160784

(21) **19754812.6** (11) 3 752 824*
(87) WO 2019/160792

(21) **19754817.5** (11) 3 752 085*
(87) WO 2019/160865

(21) **19754821.7** (11) 3 752 194*
(87) WO 2019/160866

(21) **19754827.4** (11) 3 752 001*
(87) WO 2019/160980

(21) **19754828.2** (11) 3 753 914
(87) WO 2019/158009

(21) **19754830.8** (11) 3 752 071*
(87) WO 2019/161004

(21) **19754831.6** (11) 3 752 266*
(87) WO 2019/161006

(21) **19754833.2** (11) 3 752 636*
(87) WO 2019/161031

(21) **19754834.0** (11) 3 752 486*
(87) WO 2019/161091

(21) **19754835.7** (11) 3 752 738*
(87) WO 2019/161097

(21) **19754854.8** (11) 3 753 676
(87) WO 2019/158114

(21) **19754864.7** (11) 3 754 103
(87) WO 2019/159733

(21) **19754868.8** (11) 3 753 226*
(87) WO 2019/158815

(21) **19754869.6** (11) 3 753 227*
(87) WO 2019/158816

(21) **19754879.5** (11) 3 754 214
(87) WO 2019/160052

(21) **19754880.3** (11) 3 753 557
(87) WO 2019/160057

(21) **19754883.7** (11) 3 754 042
(87) WO 2019/160092

(21) **19754885.2** (11) 3 754 047
(87) WO 2019/160121

(21) **19754891.0** (11) 3 754 772
(87) WO 2019/160305

(21) **19754900.9** (11) 3 752 939*
(87) WO 2019/160479

(21) **19754904.1** (11) 3 752 104*
(87) WO 2019/160625

(21) **19754907.4** (11) 3 753 134*
(87) WO 2019/160704

(21) **19754909.0** (11) 3 752 180*
(87) WO 2019/160751

(21) **19754912.4** (11) 3 752 233*
(87) WO 2019/160785

(21) **19754919.9** (11) 3 752 606*
(87) WO 2019/160926

(21) **19754922.3** (11) 3 752 140*
(87) WO 2019/158105

(21) **19754923.1** (11) 3 752 063*
(87) WO 2019/160958

(21) **19754925.6** (11) 3 752 195*
(87) WO 2019/160976

(21) **19754926.4** (11) 3 752 523*
(87) WO 2019/160978

(21) **19754929.8** (11) 3 752 019*
(87) WO 2019/161058

(21) **19754932.2** (11) 3 752 621*
(87) WO 2019/161146

(21) **19754933.0** (11) 3 753 055*
(87) WO 2019/161182

(21) **19754936.3** (11) 3 752 307*
(87) WO 2019/161214

(21) **19754937.1** (11) 3 752 869*
(87) WO 2019/161219

(21) **19754938.9** (11) 3 752 119*
(87) WO 2019/161232

(21) **19754939.7** (11) 3 752 959*
(87) WO 2019/161237

(21) **19754940.5** (11) 3 754 815
(87) WO 2019/159573

(21) **19754949.6** (11) 3 752 061*
(87) WO 2019/161385

(21) **19754958.7** (11) 3 754 776
(87) WO 2019/159773

(21) **19754965.2** (11) 3 754 107
(87) WO 2019/159829

(21) **19754968.6** (11) 3 753 435
(87) WO 2019/159866

(21) **19754970.2** (11) 3 753 960
(87) WO 2019/159881

(21) **19754971.0** (11) 3 753 961
(87) WO 2019/159882

(21) **19754972.8** (11) 3 754 019
(87) WO 2019/159884

(21) **19754980.1** (11) 3 753 401
(87) WO 2019/159992

(21) **19754982.7** (11) 3 755 045
(87) WO 2019/160089

(21) **19754984.3** (11) 3 753 465
(87) WO 2019/160113

(21) **19754985.0** (11) 3 754 000
(87) WO 2019/160123

(21) **19754992.6** (11) 3 754 969
(87) WO 2019/160260

(21) **19755002.3** (11) 3 754 876
(87) WO 2019/160387

(21) **19755006.4** (11) 3 752 216*
(87) WO 2019/159051

(21) **19755010.6** (11) 3 752 813*
(87) WO 2019/159093

(21) **19755012.2** (11) 3 753 282*
(87) WO 2019/157902

(21) **19755016.3** (11) 3 752 181*
(87) WO 2019/160971

(21) **19755017.1** (11) 3 755 050
(87) WO 2019/157937

(21) **19755018.9** (11) 3 752 096*
(87) WO 2019/160759

(21) **19755020.5** (11) 3 753 015*
(87) WO 2019/160787

(21) **19755023.9** (11) 3 752 142*
(87) WO 2019/160875

(21) **19755024.7** (11) 3 752 640*
(87) WO 2019/160914

(21) **19755025.4** (11) 3 752 591*
(87) WO 2019/160984

(21) **19755026.2** (11) 3 753 034*
(87) WO 2019/160993

(21) **19755033.8** (11) 3 752 566*
(87) WO 2019/161311

(21) **19755047.8** (11) 3 754 726
(87) WO 2019/158061

(21) **19755049.4** (11) 3 754 885
(87) WO 2019/158064

(21) **19755053.6** (11) 3 755 035
(87) WO 2019/159662

(21) **19755058.5** (11) 3 753 959
(87) WO 2019/159757

(21) **19755064.3** (11) 3 754 377
(87) WO 2019/159802

(21) **19755069.2** (11) 3 754 739
(87) WO 2019/159919

(21) **19755074.2** (11) 3 754 673
(87) WO 2019/160040

(21) **19755075.9** (11) 3 754 321
(87) WO 2019/160043

(21) **19755077.5** (11) 3 755 022
(87) WO 2019/157898

(21) **19755078.3** (11) 3 752 090*
(87) WO 2019/157557

(21) **19755081.7** (11) 3 753 983
(87) WO 2019/160109

(21) **19755083.3** (11) 3 753 985
(87) WO 2019/160117

(21) **19755086.6** (11) 3 752 380*
(87) WO 2019/158836

(21) **19755089.0** (11) 3 755 116
(87) WO 2019/160278

(21) **19755092.4** (11) 3 753 237*
(87) WO 2019/160325

(21) **19755100.5** (11) 3 752 239*
(87) WO 2019/159062

(21) **19755108.8** (11) 3 755 057
(87) WO 2019/157938

(21) **19755109.6** (11) 3 752 464*
(87) WO 2019/159181

(21) **19755110.4** (11) 3 753 194*
(87) WO 2019/160660

(21) **19755111.2** (11) 3 752 157*
(87) WO 2019/160734

(21) **19755113.8** (11) 3 752 825*
(87) WO 2019/160789

(21) **19755117.9** (11) 3 752 143*
(87) WO 2019/160873

(21) **19755119.5** (11) 3 752 174*
(87) WO 2019/160910

(21) **19755122.9** (11) 3 752 969*
(87) WO 2019/160996

(21) **19755127.8** (11) 3 752 008*
(87) WO 2019/161079

(21) **19755129.4** (11) 3 752 645*
(87) WO 2019/161126

(21) **19755130.2** (11) 3 753 050*
(87) WO 2019/158024

(21) **19755132.8** (11) 3 752 913*
(87) WO 2019/161138

(21) **19755133.6** (11) 3 752 534*
(87) WO 2019/161174

(21) **19755134.4** (11) 3 753 966
(87) WO 2019/158037

(21) **19755136.9** (11) 3 752 595*
(87) WO 2019/161165

(21) **19755144.3** (11) 3 752 287*
(87) WO 2019/161288

(21) **19755146.8** (11) 3 752 332*
(87) WO 2019/161299

(21) **19755163.3** (11) 3 753 968
(87) WO 2019/159643

(21) **19755167.4** (11) 3 754 524
(87) WO 2019/159690

(21) **19755179.9** (11) 3 755 051
(87) WO 2019/157890

(21) **19755182.3** (11) 3 753 061*
(87) WO 2019/160046

(21) **19755183.1** (11) 3 754 215
(87) WO 2019/160049

(21) **19755195.5** (11) 3 753 469
(87) WO 2019/160320

(21) **19755203.7** (11) 3 752 940*
(87) WO 2019/160472

(21) **19755211.0** (11) 3 752 158*
(87) WO 2019/160732

(21) **19755214.4** (11) 3 752 196*
(87) WO 2019/160904

(21) **19755215.1** (11) 3 752 504*
(87) WO 2019/160915

(21) **19755216.9** (11) 3 752 198*
(87) WO 2019/160931

(21) **19755223.5** (11) 3 753 907
(87) WO 2019/157976

(21) **19755226.8** (11) 3 752 622*
(87) WO 2019/161147

(21) **19755229.2** (11) 3 752 735*
(87) WO 2019/161185

(21) **19755237.5** (11) 3 754 487
(87) WO 2019/158020

(21) **19755245.8** (11) 3 754 351
(87) WO 2019/159584

(21) **19755250.8** (11) 3 754 393
(87) WO 2019/159719

(21) **19755257.3** (11) 3 754 203
(87) WO 2019/159855

(21) **19755258.1** (11) 3 753 734
(87) WO 2019/159859

(21) **19756509.6** (11) 3 755 130
(87) WO 2019/164367

(21) **19756639.1** (11) 3 753 028*
(87) WO 2019/164604

(21) **19757184.7** (11) 3 753 491
(87) WO 2019/161787

(21) **19757282.9** (11) 3 755 133
(87) WO 2019/164190

(21) **19757408.0** (11) 3 753 195*
(87) WO 2019/161767

(21) **19757427.0** (11) 3 752 950*
(87) WO 2019/164713

(21) **19757526.9** (11) 3 754 024
(87) WO 2019/164351

(21) **19757534.3** (11) 3 753 342*
(87) WO 2019/161795

(21) **19757682.0** (11) 3 754 197
(87) WO 2019/163308

(21) **19757785.1** (11) 3 755 070
(87) WO 2019/161789

(21) **19757862.8** (11) 3 754 205
(87) WO 2019/163934

(21) **19758156.4** (11) 3 754 198
(87) WO 2019/163323

(21) **19759942.6** (11) 3 752 923*
(87) WO 2019/165926

(21) **19760245.1** (11) 3 752 756*
(87) WO 2019/168691

(21) **19760575.1** (11) 3 753 395
(87) WO 2019/168055

(21) **19760632.0** (11) 3 754 949
(87) WO 2019/165948

(21) **19760881.3** (11) 3 754 476
(87) WO 2019/165905

(21) **19760973.8** (11) 3 752 930*
(87) WO 2019/165543

(21) **19761078.5** (11) 3 752 149*
(87) WO 2019/168688

(21) **19762097.4** (11) 3 752 911*
(87) WO 2020/048756

(21) **19763160.9** (11) 3 754 933
(87) WO 2019/170085

(21) **19763260.7** (11) 3 753 283*
(87) WO 2019/170072

(21) **19763358.9** (11) 3 754 185
(87) WO 2019/171859

(21) **19763378.7** (11) 3 753 829
(87) WO 2019/171858

(21) **19763384.5** (11) 3 755 029
(87) WO 2019/170108

(21) **19763754.9** (11) 3 755 024
(87) WO 2019/170047

(21) **19764052.7** (11) 3 752 903*
(87) WO 2019/172718

(21) **19764123.6** (11) 3 755 001
(87) WO 2019/170064

(21) **19764317.4** (11) 3 753 444
(87) WO 2019/172638

(21) **19764761.3** (11) 3 753 836
(87) WO 2019/171860

(21) **19764862.9** (11) 3 752 213*
(87) WO 2019/173379

(21) **19764954.4** (11) 3 754 916
(87) WO 2019/170008

(21) **19765016.1** (11) 3 753 273*
(87) WO 2019/173370

(21) **19765026.0** (11) 3 754 915
(87) WO 2019/169986

(21) **19766491.5** (11) 3 755 030
(87) WO 2019/174550

(21) **19766588.8** (11) 3 754 808
(87) WO 2019/176269

(21) **19767255.3** (11) 3 754 365
(87) WO 2019/176749

(21) **19767713.1** (11) 3 753 210*
(87) WO 2019/178285

(21) **19767719.8** (11) 3 753 756
(87) WO 2019/174503

(21) **19767956.6** (11) 3 753 244*
(87) WO 2019/178168

(21) **19768194.3** (11) 3 753 470
(87) WO 2019/176253

(21) **19768282.6** (11) 3 754 490
(87) WO 2019/174473

(21) **19768509.2** (11) 3 754 963
(87) WO 2019/177369

(21) **19768559.7** (11) 3 752 604*
(87) WO 2019/178606

(21) **19768745.2** (11) 3 752 408*
(87) WO 2020/083555

(21) **19768992.0** (11) 3 753 049*
(87) WO 2020/226626

(21) **19770335.8** (11) 3 752 771*
(87) WO 2019/183031

(21) **19770428.1** (11) 3 752 351*
(87) WO 2019/178669

(21) **19770474.5** (11) 3 752 033*
(87) WO 2019/180697

(21) **19770515.5** (11) 3 753 767
(87) WO 2019/181799

(21) **19770548.6** (11) 3 752 073*
(87) WO 2019/183233

(21) **19770753.2** (11) 3 753 768
(87) WO 2019/181934

(21) **19770754.0** (11) 3 753 769
(87) WO 2019/181935

(21) **19770845.6** (11) 3 753 770
(87) WO 2019/181933

(21) **19771186.4** (11) 3 752 316*
(87) WO 2019/183465

(21) **19771247.4** (11) 3 752 893*
(87) WO 2019/183434

(21) **19771322.5** (11) 3 752 632*
(87) WO 2019/183000

(21) **19771573.3** (11) 3 753 771
(87) WO 2019/181936

(21) **19771583.2** (11) 3 753 059*
(87) WO 2019/182874

(21) **19771756.4** (11) 3 754 803
(87) WO 2019/179318

(21) **19771774.7** (11) 3 754 448
(87) WO 2019/179417

(21) **19771793.7** (11) 3 753 772
(87) WO 2019/181932

(21) **19771826.5** (11) 3 752 317*
(87) WO 2019/183445

(21) **19772011.3** (11) 3 753 694
(87) WO 2019/182046

(21) **19772096.4** (11) 3 753 100*
(87) WO 2019/182846

(21) **19772149.1** (11) 3 754 795
(87) WO 2019/181841

(21) **19772188.9** (11) 3 754 909
(87) WO 2019/179275

(21) **19772272.1** (11) 3 754 578
(87) WO 2019/179278

(21) **19772570.8** (11) 3 753 797
(87) WO 2019/181296

(21) **19774898.1** (11) 3 754 206
(87) WO 2019/189375

(21) **19775043.3** (11) 3 754 043
(87) WO 2019/189849

(21) **19775429.4** (11) 3 754 283
(87) WO 2019/188489

(21) **19776049.9** (11) 3 754 839
(87) WO 2019/187529

(21) **19776316.2** (11) 3 753 745
(87) WO 2019/187869

(21) **19776808.8** (11) 3 754 045
(87) WO 2019/187663

(21) **19776974.8** (11) 3 754 428
(87) WO 2019/187818

(21) **19777136.3** (11) 3 754 814
(87) WO 2019/188494

(21) **19777160.3** (11) 3 754 788
(87) WO 2019/189041

(21) **19777169.4** (11) 3 753 590
(87) WO 2019/189175

(21) **19777489.6** (11) 3 754 120
(87) WO 2019/187565

(21) **19777495.3** (11) 3 754 832
(87) WO 2019/187721

(21) **19777544.8** (11) 3 754 122
(87) WO 2019/189430

(21) **19777729.5** (11) 3 752 842*
(87) WO 2019/191168

(21) **19778340.0** (11) 3 753 957
(87) WO 2019/189652

(21) **19778361.6** (11) 3 752 695*
(87) WO 2019/190768

(21) **19778367.3** (11) 3 754 193
(87) WO 2019/187541

(21) **19780072.5** (11) 3 752 985*
(87) WO 2020/068492

(21) **19780677.1** (11) 3 753 905
(87) WO 2019/194609

(21) **19780802.5** (11) 3 755 100
(87) WO 2019/192500

(21) **19781057.5** (11) 3 753 234*
(87) WO 2019/194665

(21) **19781514.5** (11) 3 754 763
(87) WO 2019/194554

(21) **19782045.9** (11) 3 752 197*
(87) WO 2019/195541

(21) **19782054.1** (11) 3 752 900*
(87) WO 2019/195646

(21) **19782055.8** (11) 3 752 901*
(87) WO 2019/195648

(21) **19782211.7** (11) 3 754 591
(87) WO 2019/192338

(21) **19784416.0** (11) 3 755 056
(87) WO 2019/196833

(21) **19784507.6** (11) 3 753 235*
(87) WO 2019/199147

(21) **19784734.6** (11) 3 754 756
(87) WO 2019/198938

(21) **19784749.4** (11) 3 752 259*
(87) WO 2019/199413

(21) **19784889.8** (11) 3 754 886
(87) WO 2019/196870

(21) **19784922.7** (11) 3 753 585
(87) WO 2019/198482

(21) **19785035.7** (11) 3 753 007*
(87) WO 2019/199021

(21) **19785046.4** (11) 3 755 066
(87) WO 2019/196698

(21) **19785349.2** (11) 3 754 923
(87) WO 2019/196913

(21) **19785433.4** (11) 3 755 065
(87) WO 2019/196912

(21) **19785765.9** (11) 3 754 482
(87) WO 2019/196583

(21) **19786099.2** (11) 3 755 117
(87) WO 2019/196788

(21) **19786188.3** (11) 3 753 018*
(87) WO 2019/196648

(21) **19786212.1** (11) 3 753 243*
(87) WO 2019/199563

(21) **19787757.4** (11) 3 753 677
(87) WO 2019/201069

(21) **19789485.0** (11) 3 754 757
(87) WO 2019/203455

(21) **19790415.4** (11) 3 754 764
(87) WO 2020/224020

(21) **19791734.7** (11) 3 753 663
(87) WO 2019/208054

(21) **19791944.2** (11) 3 753 688
(87) WO 2019/208950

(21) **19793238.7** (11) 3 754 503
(87) WO 2019/206184

(21) **19793810.3** (11) 3 753 847
(87) WO 2019/208602

(21) **19795477.9** (11) 3 752 318*
(87) WO 2020/083774

(21) **19795894.5** (11) 3 753 016*
(87) WO 2019/212267

(21) **19796353.1** (11) 3 753 839
(87) WO 2019/212131

(21) **19796711.0** (11) 3 753 350*
(87) WO 2019/212296

(21) **19799017.9** (11) 3 755 033
(87) WO 2019/214493

(21) **19799292.8** (11) 3 752 882*
(87) WO 2019/216688

(21) **19800028.3** (11) 3 752 788*
(87) WO 2019/214314

(21) **19800473.1** (11) 3 754 199
(87) WO 2019/216098

(21) **19804197.2** (11) 3 752 942*
(87) WO 2019/221504

(21) **19804999.1** (11) 3 753 250*
(87) WO 2020/092154

(21) **19806343.0** (11) 3 753 101*
(87) WO 2020/022983

(21) **19806573.2** (11) 3 752 910*
(87) WO 2019/226030

(21) **19806583.1** (11) 3 752 313*
(87) WO 2019/226136

(21) **19807880.0** (11) 3 755 048
(87) WO 2019/223498

(21) **19808467.5** (11) 3 752 321*
(87) WO 2019/226137

(21) **19813221.9** (11) 3 754 540
(87) WO 2020/215292

(21) **19814363.8** (11) 3 753 114*
(87) WO 2019/235881

(21) **19815216.7** (11) 3 753 017*
(87) WO 2019/235858

(21) **19816007.9** (11) 3 754 249
(87) WO 2019/233491

(21) **19816965.8** (11) 3 752 124*
(87) WO 2020/013888

(21) **19817111.8** (11) 3 753 460
(87) WO 2020/217500

(21) **19818829.4** (11) 3 752 163*
(87) WO 2019/238024

(21) **19819105.8** (11) 3 752 906*
(87) WO 2019/240385

(21) **19820310.1** (11) 3 752 907*
(87) WO 2019/240384

(21) **19820759.9** (11) 3 753 052*
(87) WO 2020/127041

(21) **19822923.9** (11) 3 754 769
(87) WO 2019/245298

(21) **19823313.2** (11) 3 752 973*
(87) WO 2019/245316

(21) **19828544.7** (11) 3 754 515
(87) WO 2020/224023

(21) **19829247.6** (11) 3 753 261*
(87) WO 2020/216463

(21) **19829353.2** (11) 3 752 418*
(87) WO 2020/013887

(21) **19832124.2** (11) 3 752 013*
(87) WO 2020/128045

(21) **19833442.7** (11) 3 754 973
(87) WO 2020/011056

(21) **19836202.2** (11) 3 752 470*
(87) WO 2020/102231

(21) **19836681.7** (11) 3 752 944*
(87) WO 2020/226688

(21) **19837372.2** (11) 3 753 251*
(87) WO 2020/018297

(21) **19837588.3** (11) 3 754 347
(87) WO 2020/017817

(21) **19838076.8** (11) 3 752 978*
(87) WO 2020/017875

(21) **19839584.0** (11) 3 752 432*
(87) WO 2020/132247

(21) **19840002.0** (11) 3 753 731
(87) WO 2020/021948

(21) **19840996.3** (11) 3 752 864*
(87) WO 2020/022743

(21) **19844552.0** (11) 3 754 608
(87) WO 2020/024851

(21) **19849140.9** (11) 3 752 676*
(87) WO 2020/035879

(21) **19849422.1** (11) 3 752 199*
(87) WO 2020/036627

(21) **19849435.3** (11) 3 755 094
(87) WO 2020/034768

(21) **19849693.7** (11) 3 754 934
(87) WO 2020/034907

(21) **19850305.4** (11) 3 753 779
(87) WO 2020/036427

(21) **19852334.2** (11) 3 753 614
(87) WO 2020/038441

(21) **19854461.1** (11) 3 754 758
(87) WO 2020/045854

(21) **19855056.8** (11) 3 751 992*
(87) WO 2020/046240

(21) **19857081.4** (11) 3 754 774
(87) WO 2020/050269

(21) **19858398.1** (11) 3 753 922
(87) WO 2020/050470

(21) **19858830.3** (11) 3 754 552
(87) WO 2020/052344

(21) **19859150.5** (11) 3 754 625
(87) WO 2020/054114

(21) **19860584.2** (11) 3 754 350
(87) WO 2020/055162

(21) **19862782.0** (11) 3 754 734
(87) WO 2020/060320

(21) **19864907.1** (11) 3 754 541
(87) WO 2020/063744

(21) **19867244.6** (11) 3 754 184
(87) WO 2020/062881

(21) **19869120.6** (11) 3 754 822
(87) WO 2020/071183

(21) **19870048.6** (11) 3 754 521
(87) WO 2020/215533

(21) **19872251.4** (11) 3 754 491
(87) WO 2020/215455

(21) **19872316.5** (11) 3 754 759
(87) WO 2020/080671

(21) **19874000.3** (11) 3 754 542
(87) WO 2020/078017

(21) **19874760.2** (11) 3 754 944
(87) WO 2020/224022

(21) **19875427.7** (11) 3 754 761
(87) WO 2020/085609

(21) **19876531.5** (11) 3 754 762
(87) WO 2020/085610

(21) **19876705.5** (11) 3 754 676
(87) WO 2020/085738

(21) **19878701.2** (11) 3 753 618
(87) WO 2020/091391

(21) **19879111.3** (11) 3 754 760
(87) WO 2020/091448

(21) **19881428.7** (11) 3 753 400
(87) WO 2020/096143

(21) **19885400.2** (11) 3 753 976
(87) WO 2020/101287

(21) **19885681.7** (11) 3 754 387
(87) WO 2020/101396

(21) **19886263.3** (11) 3 753 716
(87) WO 2020/105848

(21) **19888362.1** (11) 3 754 778
(87) WO 2020/111595

(21) **19890323.9** (11) 3 754 291
(87) WO 2020/107844

(21) **19891139.8** (11) 3 754 745
(87) WO 2020/111918

(21) **19898647.3** (11) 3 754 618
(87) WO 2020/129279

(21) **19899199.4** (11) 3 754 741
(87) WO 2020/130455

(21) **19901429.1** (11) 3 754 115
(87) WO 2020/133992

(21) **19905137.6** (11) 3 754 302
(87) WO 2020/133909

(21) **19906234.0** (11) 3 753 993
(87) WO 2020/137086

(21) **19912199.7** (11) 3 754 998
(87) WO 2020/224025

(21) **19912225.0** (11) 3 752 524*
(87) WO 2020/222858

(21) **19912229.2** (11) 3 754 854
(87) WO 2020/155063

(21) **19915222.4** (11) 3 754 749
(87) WO 2020/166803

(21) **19916536.6** (11) 3 754 474
(87) WO 2020/177096

(21) **19916644.8** (11) 3 754 750
(87) WO 2020/175773

(21) **19917286.7** (11) 3 753 729
(87) WO 2020/175777

(21) **19918288.2** (11) 3 754 867
(87) WO 2020/177101

(21) **19918521.6** (11) 3 754 704
(87) WO 2020/181527

(21) **19918523.2** (11) 3 753 257*
(87) WO 2020/186478

(21) **20000057.8** (11) 3 753 877

(21) **20000210.3** (11) 3 754 312

(21) **20000216.0** (11) 3 753 841

(21) **20000220.2** (11) 3 754 631

(21) **20000259.0** (11) 3 754 210

(21) **20020107.7** (11) 3 754 380

(21) **20020283.6** (11) 3 754 622

(21) **20020288.5** (11) 3 753 457

(21) **20020306.5** (11) 3 753 715

(21) **20150498.2** (11) 3 754 707

(21) **20150734.0** (11) 3 754 458

(21) **20152574.8** (11) 3 754 508

(21) **20152651.4** (11) 3 754 959

(21) **20152917.9** (11) 3 755 004

(21) **20153536.6** (11) 3 754 579

(21) **20153843.6** (11) 3 754 824

(21) **20154716.3** (11) 3 754 633

(21) **20155621.4** (11) 3 753 775

(21) **20155837.6** (11) 3 754 172

(21) **20156332.7** (11) 3 754 688

(21) **20156335.0** (11) 3 755 047

(21) **20156467.1** (11) 3 754 159

(21) **20156504.1** (11) 3 754 288

(21) **20157327.6** (11) 3 754 090

(21) **20157554.5** (11) 3 754 918

(21) **20157793.9** (11) 3 754 797

(21) **20158255.8** (11) 3 754 284

(21) **20158534.6** (11) 3 755 042

(21) **20158647.6** (11) 3 754 243

(21) **20158711.0** (11) 3 753 809

(21) **20159393.6** (11) 3 754 194

(21) **20160311.5** (11) 3 755 101

(21) **20160429.5** (11) 3 753 685

(21) **20160800.7** (11) 3 754 263

(21) **20161717.2** (11) 3 753 393

(21) **20161719.8** (11) 3 753 391

(21) **20161796.6** (11) 3 753 947

(21) **20161896.4** (11) 3 754 901

(21) **20161898.0** (11) 3 754 432

(21) **20162280.0** (11) 3 753 811

(21) **20162281.8** (11) 3 753 816

(21) **20162282.6** (11) 3 753 817

(21) **20162523.3** (11) 3 754 723

(21) **20162584.5** (11) 3 754 085

(21) **20162589.4** (11) 3 753 814

(21) **20162592.8** (11) 3 753 812

(21) **20162593.6** (11) 3 753 813

(21) **20162595.1** (11) 3 753 815

(21) **20162982.1** (11) 3 754 700

(21) **20163043.1** (11) 3 754 724

(21) **20163247.8** (11) 3 754 559

(21) **20163473.0** (11) 3 755 052

(21) **20163599.2** (11) 3 753 818

(21) **20163928.3** (11) 3 754 280

(21) **20164028.1** (11) 3 754 498

(21) **20164121.4** (11) 3 754 267

(21) **20164209.7** (11) 3 753 855

(21) **20164210.5** (11) 3 753 738

(21) **20164427.5** (11) 3 754 561

(21) **20164440.8** (11) 3 754 481

(21) **20164521.5** (11) 3 754 363

(21) **20164531.4** (11) 3 753 872

(21) **20165556.0** (11) 3 754 566

(21) **20166018.0** (11) 3 754 711

(21) **20166065.1** (11) 3 754 511

(21) **20166202.0** (11) 3 754 720

(21) **20166261.6** (11) 3 754 563

(21) **20166282.2** (11) 3 753 659

(21) **20166295.4** (11) 3 754 332

(21) **20166357.2** (11) 3 754 139

(21) **20166692.2** (11) 3 754 983

(21) **20166734.2** (11) 3 753 574

(21) **20166735.9** (11) 3 754 659

(21) **20166809.2** (11) 3 754 527

(21) **20167039.5** (11) 3 753 875

(21) **20167219.3** (11) 3 755 108

(21) **20167283.9** (11) 3 754 294

(21) **20167293.8** (11) 3 753 562

(21) **20167390.2** (11) 3 753 664

(21) **20167402.5** (11) 3 754 689

(21) **20167414.0** (11) 3 754 735

(21) **20167447.0** (11) 3 753 706

(21) **20167552.7** (11) 3 754 248

(21) **20167576.6** (11) 3 753 876

(21) **20167985.9** (11) 3 754 348

(21) **20167995.8** (11) 3 754 630

(21) **20168104.6** (11) 3 753 699

(21) **20168171.5** (11) 3 753 758

(21) **20168205.1** (11) 3 754 910

(21) **20168240.8** (11) 3 754 016

(21) **20168280.4** (11) 3 753 410

(21) **20168336.4** (11) 3 753 933

(21) **20168517.9** (11) 3 754 436

(21) **20168564.1** (11) 3 754 887

(21) **20168697.9** (11) 3 754 381

(21) **20169324.9** (11) 3 753 780

(21) **20169634.1** (11) 3 753 938

(21) **20169839.6** (11) 3 754 836

(21) **20169848.7** (11) 3 754 492

(21) **20169890.9** (11) 3 753 995

(21) **20169934.5** (11) 3 754 955

(21) **20170002.8** (11) 3 754 144

(21) **20170005.1** (11) 3 754 141

(21) **20170063.0** (11) 3 754 027

(21) **20170085.3** (11) 3 754 871

(21) **20170244.6** (11) 3 754 316

(21) **20170308.9** (11) 3 755 131

(21) **20170349.3** (11) 3 755 053

(21) **20170449.1** (11) 3 754 654

(21) **20170753.6** (11) 3 753 484

(21) **20170938.3** (11) 3 754 996

(21) **20171029.0** (11) 3 754 623

(21) **20171047.2** (11) 3 753 975

(21) **20171054.8** (11) 3 754 264

(21) **20171090.2** (11) 3 754 478

(21) **20171265.0** (11) 3 753 593

(21) **20171531.5** (11) 3 754 652

(21) **20171615.6** (11) 3 754 132

(21) **20171700.6** (11) 3 754 048

(21) **20171999.4** (11) 3 754 204

(21) **20172386.3** (11) 3 753 647

(21) **20172437.4** (11) 3 754 658

(21) **20172554.6** (11) 3 753 832

(21) **20172589.2** (11) 3 753 927

(21) **20172685.8** (11) 3 754 020

(21) **20172742.7** (11) 3 754 053
(21) **20172766.6** (11) 3 753 719
(21) **20173007.4** (11) 3 753 869
(21) **20173080.1** (11) 3 753 753
(21) **20173111.4** (11) 3 754 125
(21) **20173319.3** (11) 3 754 513
(21) **20173443.1** (11) 3 754 902
(21) **20173496.9** (11) 3 753 476
(21) **20173671.7** (11) 3 753 451
(21) **20173746.7** (11) 3 753 468
(21) **20173809.3** (11) 3 754 001
(21) **20173846.5** (11) 3 753 701
(21) **20173975.2** (11) 3 753 504
(21) **20174100.6** (11) 3 753 762
(21) **20174123.8** (11) 3 753 536
(21) **20174141.0** (11) 3 753 508
(21) **20174144.4** (11) 3 754 712
(21) **20174147.7** (11) 3 753 509
(21) **20174151.9** (11) 3 753 392
(21) **20174165.9** (11) 3 753 510
(21) **20174172.5** (11) 3 753 965
(21) **20174278.0** (11) 3 753 575
(21) **20174291.3** (11) 3 753 724
(21) **20174302.8** (11) 3 754 713
(21) **20174311.9** (11) 3 754 680
(21) **20174464.6** (11) 3 753 390
(21) **20174516.3** (11) 3 754 485
(21) **20174530.4** (11) 3 754 029
(21) **20174545.2** (11) 3 753 786
(21) **20174585.8** (11) 3 754 786
(21) **20174593.2** (11) 3 755 129
(21) **20174596.5** (11) 3 754 753
(21) **20174602.1** (11) 3 754 754
(21) **20174650.0** (11) 3 754 282
(21) **20174746.6** (11) 3 753 697
(21) **20174784.7** (11) 3 754 543
(21) **20174788.8** (11) 3 755 098
(21) **20174826.6** (11) 3 753 576
(21) **20174986.8** (11) 3 754 978
(21) **20175120.3** (11) 3 754 439
(21) **20175121.1** (11) 3 755 121
(21) **20175146.8** (11) 3 754 653
(21) **20175161.7** (11) 3 754 165
(21) **20175169.0** (11) 3 754 150
(21) **20175172.4** (11) 3 754 300
(21) **20175175.7** (11) 3 754 825
(21) **20175226.8** (11) 3 754 670
(21) **20175262.3** (11) 3 754 222
(21) **20175286.2** (11) 3 754 499
(21) **20175443.9** (11) 3 754 011
(21) **20175446.2** (11) 3 753 482
(21) **20175507.1** (11) 3 753 466
(21) **20175583.2** (11) 3 753 689
(21) **20175614.5** (11) 3 753 582
(21) **20175628.5** (11) 3 754 461
(21) **20175645.9** (11) 3 754 518
(21) **20175747.3** (11) 3 755 102
(21) **20175805.9** (11) 3 753 788
(21) **20175939.6** (11) 3 753 637
(21) **20175970.1** (11) 3 753 675
(21) **20175992.5** (11) 3 754 009
(21) **20176000.6** (11) 3 753 900
(21) **20176045.1** (11) 3 754 093
(21) **20176069.1** (11) 3 753 552
(21) **20176084.0** (11) 3 754 262
(21) **20176151.7** (11) 3 753 678
(21) **20176210.1** (11) 3 754 142
(21) **20176220.0** (11) 3 754 533
(21) **20176315.8** (11) 3 753 844
(21) **20176400.8** (11) 3 753 386
(21) **20176450.3** (11) 3 753 662
(21) **20176467.7** (11) 3 754 647
(21) **20176503.9** (11) 3 754 628
(21) **20176522.9** (11) 3 754 017
(21) **20176610.2** (11) 3 754 635
(21) **20176639.1** (11) 3 753 939
(21) **20176706.8** (11) 3 754 161
(21) **20176711.8** (11) 3 753 592
(21) **20176721.7** (11) 3 754 624
(21) **20176914.8** (11) 3 753 486
(21) **20176916.3** (11) 3 753 672
(21) **20176930.4** (11) 3 754 765
(21) **20176961.9** (11) 3 754 238
(21) **20176969.2** (11) 3 754 619
(21) **20176972.6** (11) 3 754 810
(21) **20176975.9** (11) 3 754 544
(21) **20176988.2** (11) 3 753 800
(21) **20177010.4** (11) 3 753 790
(21) **20177094.8** (11) 3 754 545
(21) **20177107.8** (11) 3 754 546
(21) **20177152.4** (11) 3 754 597
(21) **20177179.7** (11) 3 754 598
(21) **20177205.0** (11) 3 754 599
(21) **20177206.8** (11) 3 753 949
(21) **20177226.6** (11) 3 754 600
(21) **20177330.6** (11) 3 754 056
(21) **20177332.2** (11) 3 754 166
(21) **20177455.1** (11) 3 754 556
(21) **20177480.9** (11) 3 753 454
(21) **20177481.7** (11) 3 754 421
(21) **20177504.6** (11) 3 755 017
(21) **20177613.5** (11) 3 753 865
(21) **20177627.5** (11) 3 754 118
(21) **20177666.3** (11) 3 754 835
(21) **20177688.7** (11) 3 754 422
(21) **20177793.5** (11) 3 754 356
(21) **20177799.2** (11) 3 753 567
(21) **20177807.3** (11) 3 753 916
(21) **20177808.1** (11) 3 753 587
(21) **20177855.2** (11) 3 755 003
(21) **20177875.0** (11) 3 753 459
(21) **20177884.2** (11) 3 754 714
(21) **20177888.3** (11) 3 753 467
(21) **20177931.1** (11) 3 753 802
(21) **20177932.9** (11) 3 754 297
(21) **20177935.2** (11) 3 754 405
(21) **20177977.4** (11) 3 755 132
(21) **20177979.0** (11) 3 753 971
(21) **20178018.6** (11) 3 754 935
(21) **20178021.0** (11) 3 753 548
(21) **20178025.1** (11) 3 754 320
(21) **20178027.7** (11) 3 754 239
(21) **20178050.9** (11) 3 754 856
(21) **20178092.1** (11) 3 754 354
(21) **20178099.6** (11) 3 754 355
(21) **20178150.7** (11) 3 754 305
(21) **20178159.8** (11) 3 754 306
(21) **20178165.5** (11) 3 753 442
(21) **20178189.5** (11) 3 753 948
(21) **20178194.5** (11) 3 754 817
(21) **20178205.9** (11) 3 754 055
(21) **20178209.1** (11) 3 753 553
(21) **20178255.4** (11) 3 754 779
(21) **20178269.5** (11) 3 754 135
(21) **20178291.9** (11) 3 754 219
(21) **20178311.5** (11) 3 754 258
(21) **20178338.8** (11) 3 754 894
(21) **20178393.3** (11) 3 753 700
(21) **20178396.6** (11) 3 754 500
(21) **20178398.2** (11) 3 754 820
(21) **20178434.5** (11) 3 754 341
(21) **20178451.9** (11) 3 754 008
(21) **20178473.3** (11) 3 754 736
(21) **20178482.4** (11) 3 754 945
(21) **20178484.0** (11) 3 753 658
(21) **20178509.4** (11) 3 754 429
(21) **20178510.2** (11) 3 754 290

(21) **20178516.9** (11) 3 754 317
(21) **20178583.9** (11) 3 754 486
(21) **20178585.4** (11) 3 753 881
(21) **20178642.3** (11) 3 754 455
(21) **20178646.4** (11) 3 754 328
(21) **20178656.3** (11) 3 754 842
(21) **20178670.4** (11) 3 754 800
(21) **20178690.2** (11) 3 753 529
(21) **20178731.4** (11) 3 754 636
(21) **20178760.3** (11) 3 753 572
(21) **20178860.1** (11) 3 753 591
(21) **20178861.9** (11) 3 754 389
(21) **20178871.8** (11) 3 754 834
(21) **20178896.5** (11) 3 754 167
(21) **20178916.1** (11) 3 753 825
(21) **20178935.1** (11) 3 754 662
(21) **20178937.7** (11) 3 753 640
(21) **20178977.3** (11) 3 753 972
(21) **20178978.1** (11) 3 754 698
(21) **20178979.9** (11) 3 754 379
(21) **20179068.0** (11) 3 753 686
(21) **20179087.0** (11) 3 754 080
(21) **20179138.1** (11) 3 754 065
(21) **20179143.1** (11) 3 754 068
(21) **20179170.4** (11) 3 755 060
(21) **20179176.1** (11) 3 754 371
(21) **20179178.7** (11) 3 754 234
(21) **20179203.3** (11) 3 754 401
(21) **20179232.2** (11) 3 753 857
(21) **20179234.8** (11) 3 754 154
(21) **20179246.2** (11) 3 753 383
(21) **20179250.4** (11) 3 754 444
(21) **20179262.9** (11) 3 754 737
(21) **20179296.7** (11) 3 754 703
(21) **20179307.2** (11) 3 753 830
(21) **20179310.6** (11) 3 753 455
(21) **20179314.8** (11) 3 754 811
(21) **20179330.4** (11) 3 753 458
(21) **20179356.9** (11) 3 754 245
(21) **20179380.9** (11) 3 753 570
(21) **20179428.6** (11) 3 754 893
(21) **20179474.0** (11) 3 754 694
(21) **20179507.7** (11) 3 754 555
(21) **20179517.6** (11) 3 753 477
(21) **20179521.8** (11) 3 754 922
(21) **20179525.9** (11) 3 754 509
(21) **20179554.9** (11) 3 754 715
(21) **20179599.4** (11) 3 754 246
(21) **20179619.0** (11) 3 753 792
(21) **20179624.0** (11) 3 753 740
(21) **20179627.3** (11) 3 753 806
(21) **20179633.1** (11) 3 754 519
(21) **20179655.4** (11) 3 754 275
(21) **20179671.1** (11) 3 754 504
(21) **20179690.1** (11) 3 754 349
(21) **20179728.9** (11) 3 753 516
(21) **20179747.9** (11) 3 753 742
(21) **20179749.5** (11) 3 753 723
(21) **20179752.9** (11) 3 754 790
(21) **20179754.5** (11) 3 753 741
(21) **20179773.5** (11) 3 753 889
(21) **20179780.0** (11) 3 753 886
(21) **20179792.5** (11) 3 754 415
(21) **20179804.8** (11) 3 753 440
(21) **20179825.3** (11) 3 753 862
(21) **20179827.9** (11) 3 753 860
(21) **20179843.6** (11) 3 754 173
(21) **20179863.4** (11) 3 754 534
(21) **20179881.6** (11) 3 754 919
(21) **20179882.4** (11) 3 754 313
(21) **20179884.0** (11) 3 755 103
(21) **20179888.1** (11) 3 754 147
(21) **20179892.3** (11) 3 753 696
(21) **20179901.2** (11) 3 753 679
(21) **20179916.0** (11) 3 754 057
(21) **20179917.8** (11) 3 754 063
(21) **20179919.4** (11) 3 754 547
(21) **20179929.3** (11) 3 754 087
(21) **20179933.5** (11) 3 754 088
(21) **20179937.6** (11) 3 754 442
(21) **20179947.5** (11) 3 754 968
(21) **20179948.3** (11) 3 753 763
(21) **20179970.7** (11) 3 753 842
(21) **20179981.4** (11) 3 755 008
(21) **20179996.2** (11) 3 754 447
(21) **20180002.6** (11) 3 754 746
(21) **20180025.7** (11) 3 753 605
(21) **20180026.5** (11) 3 753 645
(21) **20180030.7** (11) 3 753 810
(21) **20180047.1** (11) 3 754 226
(21) **20180049.7** (11) 3 754 866
(21) **20180050.5** (11) 3 753 450
(21) **20180071.1** (11) 3 754 672
(21) **20180072.9** (11) 3 753 583
(21) **20180076.0** (11) 3 754 601
(21) **20180077.8** (11) 3 754 602
(21) **20180082.8** (11) 3 753 399
(21) **20180091.9** (11) 3 754 584
(21) **20180111.5** (11) 3 754 301
(21) **20180112.3** (11) 3 754 627
(21) **20180113.1** (11) 3 754 493
(21) **20180117.2** (11) 3 753 493
(21) **20180129.7** (11) 3 754 062
(21) **20180133.9** (11) 3 754 058
(21) **20180134.7** (11) 3 754 117
(21) **20180135.4** (11) 3 754 064
(21) **20180145.3** (11) 3 753 751
(21) **20180146.1** (11) 3 753 638
(21) **20180147.9** (11) 3 754 708
(21) **20180157.8** (11) 3 753 636
(21) **20180164.4** (11) 3 753 821
(21) **20180170.1** (11) 3 753 824
(21) **20180175.0** (11) 3 753 754
(21) **20180176.8** (11) 3 754 419
(21) **20180182.6** (11) 3 754 097
(21) **20180183.4** (11) 3 754 098
(21) **20180184.2** (11) 3 754 099
(21) **20180185.9** (11) 3 754 585
(21) **20180186.7** (11) 3 754 100
(21) **20180194.1** (11) 3 754 260
(21) **20180220.4** (11) 3 754 394
(21) **20180223.8** (11) 3 754 327
(21) **20180228.7** (11) 3 754 192
(21) **20180246.9** (11) 3 755 002
(21) **20180253.5** (11) 3 753 992
(21) **20180259.2** (11) 3 754 936
(21) **20180260.0** (11) 3 754 398
(21) **20180262.6** (11) 3 753 866
(21) **20180263.4** (11) 3 753 642
(21) **20180274.1** (11) 3 754 506
(21) **20180277.4** (11) 3 754 872
(21) **20180285.7** (11) 3 753 441
(21) **20180296.4** (11) 3 753 646
(21) **20180310.3** (11) 3 753 964
(21) **20180313.7** (11) 3 754 709
(21) **20180314.5** (11) 3 753 711
(21) **20180320.2** (11) 3 754 201
(21) **20180334.3** (11) 3 753 674
(21) **20180340.0** (11) 3 753 759
(21) **20180343.4** (11) 3 753 757
(21) **20180348.3** (11) 3 754 111
(21) **20180349.1** (11) 3 753 500
(21) **20180350.9** (11) 3 753 511
(21) **20180351.7** (11) 3 753 602
(21) **20180355.8** (11) 3 753 791
(21) **20180360.8** (11) 3 753 798
(21) **20180365.7** (11) 3 753 887

(21) **20180368.1** (11) 3 754 134
(21) **20180369.9** (11) 3 754 512
(21) **20180370.7** (11) 3 754 582
(21) **20180373.1** (11) 3 754 639
(21) **20180374.9** (11) 3 753 978
(21) **20180375.6** (11) 3 753 712
(21) **20180376.4** (11) 3 753 713
(21) **20180377.2** (11) 3 753 714
(21) **20180379.8** (11) 3 753 845
(21) **20180387.1** (11) 3 754 849
(21) **20180388.9** (11) 3 753 503
(21) **20180391.3** (11) 3 754 677
(21) **20180395.4** (11) 3 754 906
(21) **20180396.2** (11) 3 754 224
(21) **20180413.5** (11) 3 754 353
(21) **20180418.4** (11) 3 753 901
(21) **20180422.6** (11) 3 754 567
(21) **20180428.3** (11) 3 754 078
(21) **20180429.1** (11) 3 754 716
(21) **20180433.3** (11) 3 754 149
(21) **20180434.1** (11) 3 754 225
(21) **20180435.8** (11) 3 753 988
(21) **20180436.6** (11) 3 754 656
(21) **20180438.2** (11) 3 753 629
(21) **20180446.5** (11) 3 754 105
(21) **20180448.1** (11) 3 753 747
(21) **20180450.7** (11) 3 754 104
(21) **20180451.5** (11) 3 753 478
(21) **20180458.0** (11) 3 753 619
(21) **20180475.4** (11) 3 754 717
(21) **20180476.2** (11) 3 754 528
(21) **20180481.2** (11) 3 753 385
(21) **20180482.0** (11) 3 753 438
(21) **20180485.3** (11) 3 754 516
(21) **20180486.1** (11) 3 754 851
(21) **20180487.9** (11) 3 754 847
(21) **20180491.1** (11) 3 754 812
(21) **20180493.7** (11) 3 753 843
(21) **20180494.5** (11) 3 754 307
(21) **20180496.0** (11) 3 753 888
(21) **20180497.8** (11) 3 754 722
(21) **20180498.6** (11) 3 754 747
(21) **20180504.1** (11) 3 754 131
(21) **20180506.6** (11) 3 754 748
(21) **20180513.2** (11) 3 754 277
(21) **20180514.0** (11) 3 754 278
(21) **20180515.7** (11) 3 754 250
(21) **20180517.3** (11) 3 753 419
(21) **20180527.2** (11) 3 754 880
(21) **20180529.8** (11) 3 753 512
(21) **20180533.0** (11) 3 754 610
(21) **20180534.8** (11) 3 753 748
(21) **20180539.7** (11) 3 754 170
(21) **20180540.5** (11) 3 754 857
(21) **20180544.7** (11) 3 754 611
(21) **20180549.6** (11) 3 754 560
(21) **20180555.3** (11) 3 753 608
(21) **20180580.1** (11) 3 754 257
(21) **20180585.0** (11) 3 754 860
(21) **20180586.8** (11) 3 754 621
(21) **20180588.4** (11) 3 753 416
(21) **20180594.2** (11) 3 754 180
(21) **20180596.7** (11) 3 753 653
(21) **20180601.5** (11) 3 754 956
(21) **20180602.3** (11) 3 754 235
(21) **20180607.2** (11) 3 754 770
(21) **20180614.8** (11) 3 753 785
(21) **20180615.5** (11) 3 754 169
(21) **20180617.1** (11) 3 753 799
(21) **20180618.9** (11) 3 755 006
(21) **20180624.7** (11) 3 753 846
(21) **20180626.2** (11) 3 754 148
(21) **20180629.6** (11) 3 754 319
(21) **20180631.2** (11) 3 753 623
(21) **20180634.6** (11) 3 753 681
(21) **20180635.3** (11) 3 754 318
(21) **20180637.9** (11) 3 755 021
(21) **20180638.7** (11) 3 753 474
(21) **20180639.5** (11) 3 754 833
(21) **20180640.3** (11) 3 754 970
(21) **20180641.1** (11) 3 753 436
(21) **20180644.5** (11) 3 754 431
(21) **20180649.4** (11) 3 753 721
(21) **20180659.3** (11) 3 753 487
(21) **20180660.1** (11) 3 753 479
(21) **20180667.6** (11) 3 754 993
(21) **20180678.3** (11) 3 753 828
(21) **20180681.7** (11) 3 753 837
(21) **20180689.0** (11) 3 754 160
(21) **20180695.7** (11) 3 754 794
(21) **20180699.9** (11) 3 753 996
(21) **20180708.8** (11) 3 754 679
(21) **20180710.4** (11) 3 754 402
(21) **20180711.2** (11) 3 753 704
(21) **20180712.0** (11) 3 754 462
(21) **20180716.1** (11) 3 754 240
(21) **20180717.9** (11) 3 754 660
(21) **20180718.7** (11) 3 754 661
(21) **20180721.1** (11) 3 755 120
(21) **20180723.7** (11) 3 754 614
(21) **20180736.9** (11) 3 754 463
(21) **20180738.5** (11) 3 753 563
(21) **20180739.3** (11) 3 754 464
(21) **20180742.7** (11) 3 754 950
(21) **20180743.5** (11) 3 754 705
(21) **20180745.0** (11) 3 754 992
(21) **20180746.8** (11) 3 755 081
(21) **20180747.6** (11) 3 754 049
(21) **20180748.4** (11) 3 753 497
(21) **20180749.2** (11) 3 753 396
(21) **20180756.7** (11) 3 754 858
(21) **20180759.1** (11) 3 754 130
(21) **20180767.4** (11) 3 754 452
(21) **20180775.7** (11) 3 753 917
(21) **20180776.5** (11) 3 754 911
(21) **20180791.4** (11) 3 754 465
(21) **20180805.2** (11) 3 754 466
(21) **20180807.8** (11) 3 754 738
(21) **20180808.6** (11) 3 753 853
(21) **20180810.2** (11) 3 754 946
(21) **20180811.0** (11) 3 753 776
(21) **20180814.4** (11) 3 754 573
(21) **20180829.2** (11) 3 754 589
(21) **20180834.2** (11) 3 753 708
(21) **20180836.7** (11) 3 754 531
(21) **20180845.8** (11) 3 754 369
(21) **20180846.6** (11) 3 753 398
(21) **20180850.8** (11) 3 754 076
(21) **20180853.2** (11) 3 754 501
(21) **20180856.5** (11) 3 754 467
(21) **20180869.8** (11) 3 754 615
(21) **20180883.9** (11) 3 753 736
(21) **20180885.4** (11) 3 754 468
(21) **20180887.0** (11) 3 754 084
(21) **20180891.2** (11) 3 754 469
(21) **20180896.1** (11) 3 754 145
(21) **20180898.7** (11) 3 754 616
(21) **20180899.5** (11) 3 754 804
(21) **20180902.7** (11) 3 754 671
(21) **20180904.3** (11) 3 754 781
(21) **20180905.0** (11) 3 754 843
(21) **20180908.4** (11) 3 754 337
(21) **20180910.0** (11) 3 754 403
(21) **20180911.8** (11) 3 753 433
(21) **20180912.6** (11) 3 754 433
(21) **20180916.7** (11) 3 753 826
(21) **20180919.1** (11) 3 754 269

(21) **20180931.6** (11) 3 754 802
(21) **20180940.7** (11) 3 754 718
(21) **20180943.1** (11) 3 754 697
(21) **20180946.4** (11) 3 753 615
(21) **20180949.8** (11) 3 754 254
(21) **20180958.9** (11) 3 754 385
(21) **20180965.4** (11) 3 753 822
(21) **20180974.6** (11) 3 753 515
(21) **20180979.5** (11) 3 754 261
(21) **20180980.3** (11) 3 754 626
(21) **20180986.0** (11) 3 753 989
(21) **20180987.8** (11) 3 754 613
(21) **20180988.6** (11) 3 754 612
(21) **20180996.9** (11) 3 753 750
(21) **20181005.8** (11) 3 754 667
(21) **20181007.4** (11) 3 753 990
(21) **20181020.7** (11) 3 754 370
(21) **20181023.1** (11) 3 753 987
(21) **20181028.0** (11) 3 753 412
(21) **20181033.0** (11) 3 754 575
(21) **20181047.0** (11) 3 754 502
(21) **20181054.6** (11) 3 754 335
(21) **20181060.3** (11) 3 754 397
(21) **20181070.2** (11) 3 754 220
(21) **20181098.3** (11) 3 753 397
(21) **20181099.1** (11) 3 754 330
(21) **20181102.3** (11) 3 754 252
(21) **20181111.4** (11) 3 754 470
(21) **20181116.3** (11) 3 754 479
(21) **20181128.8** (11) 3 754 390
(21) **20181148.6** (11) 3 753 720
(21) **20181159.3** (11) 3 754 163
(21) **20181160.1** (11) 3 754 136
(21) **20181162.7** (11) 3 754 391
(21) **20181166.8** (11) 3 754 299
(21) **20181168.4** (11) 3 754 338
(21) **20181170.0** (11) 3 754 644
(21) **20181196.5** (11) 3 754 188
(21) **20181197.3** (11) 3 754 129
(21) **20181198.1** (11) 3 753 784
(21) **20181199.9** (11) 3 754 603
(21) **20181202.1** (11) 3 754 844
(21) **20181203.9** (11) 3 753 547
(21) **20181207.0** (11) 3 754 604
(21) **20181210.4** (11) 3 754 005
(21) **20181212.0** (11) 3 754 473
(21) **20181216.1** (11) 3 754 740
(21) **20181219.5** (11) 3 754 362
(21) **20181222.9** (11) 3 754 343
(21) **20181223.7** (11) 3 753 657
(21) **20181228.6** (11) 3 754 326
(21) **20181230.2** (11) 3 753 538
(21) **20181243.5** (11) 3 754 151
(21) **20181246.8** (11) 3 753 851
(21) **20181261.7** (11) 3 754 947
(21) **20181266.6** (11) 3 754 244
(21) **20181290.6** (11) 3 753 513
(21) **20181296.3** (11) 3 753 883
(21) **20181300.3** (11) 3 754 276
(21) **20181306.0** (11) 3 753 471
(21) **20181308.6** (11) 3 753 472
(21) **20181312.8** (11) 3 754 605
(21) **20181404.3** (11) 3 754 123
(21) **20181419.1** (11) 3 754 845
(21) **20181483.7** (11) 3 753 473
(21) **20182095.8** (11) 3 753 628
(21) **20182146.9** (11) 3 754 272
(21) **20182244.2** (11) 3 754 529
(21) **20182246.7** (11) 3 754 530
(21) **20182276.4** (11) 3 753 781
(21) **20182635.1** (11) 3 753 648
(21) **20182852.2** (11) 3 753 911
(21) **20183011.4** (11) 3 753 597
(21) **20183108.8** (11) 3 753 480
(21) **20183111.2** (11) 3 753 422
(21) **20183228.4** (11) 3 754 719
(21) **20183311.8** (11) 3 754 727
(21) **20183327.4** (11) 3 754 972
(21) **20183348.0** (11) 3 754 920
(21) **20183365.4** (11) 3 753 481
(21) **20183553.5** (11) 3 753 925
(21) **20183582.4** (11) 3 754 583
(21) **20183613.7** (11) 3 754 004
(21) **20183629.3** (11) 3 754 253
(21) **20183685.5** (11) 3 754 620
(21) **20183906.5** (11) 3 755 109
(21) **20183967.7** (11) 3 753 908
(21) **20184018.8** (11) 3 754 344
(21) **20184123.6** (11) 3 755 013
(21) **20184163.2** (11) 3 755 095
(21) **20184337.2** (11) 3 754 576
(21) **20184343.0** (11) 3 753 898
(21) **20184348.9** (11) 3 754 304
(21) **20184407.3** (11) 3 753 571
(21) **20184488.3** (11) 3 754 648
(21) **20184518.7** (11) 3 754 553
(21) **20184563.3** (11) 3 753 573
(21) **20184574.0** (11) 3 754 451
(21) **20184765.4** (11) 3 754 846
(21) **20184779.5** (11) 3 753 823
(21) **20184847.0** (11) 3 754 156
(21) **20184863.7** (11) 3 753 880
(21) **20184937.9** (11) 3 754 094
(21) **20184993.2** (11) 3 754 002
(21) **20185332.2** (11) 3 754 484
(21) **20185410.6** (11) 3 754 483
(21) **20185415.5** (11) 3 753 787
(21) **20185478.3** (11) 3 753 462
(21) **20185531.9** (11) 3 753 498
(21) **20185550.9** (11) 3 753 499
(21) **20185573.1** (11) 3 753 517
(21) **20185592.1** (11) 3 753 863
(21) **20185599.6** (11) 3 754 937
(21) **20185626.7** (11) 3 755 078
(21) **20185676.2** (11) 3 753 774
(21) **20185686.1** (11) 3 754 095
(21) **20185704.2** (11) 3 753 892
(21) **20185805.7** (11) 3 753 505
(21) **20185903.0** (11) 3 753 735
(21) **20185934.5** (11) 3 754 171
(21) **20185963.4** (11) 3 753 691
(21) **20186012.9** (11) 3 754 962
(21) **20186021.0** (11) 3 753 611
(21) **20186036.8** (11) 3 753 522
(21) **20186196.0** (11) 3 753 544
(21) **20186393.3** (11) 3 754 121
(21) **20186397.4** (11) 3 755 110
(21) **20186467.5** (11) 3 753 930
(21) **20186539.1** (11) 3 753 934
(21) **20186543.3** (11) 3 753 687
(21) **20186553.2** (11) 3 754 089
(21) **20186598.7** (11) 3 753 737
(21) **20186641.5** (11) 3 753 873
(21) **20186707.4** (11) 3 753 928
(21) **20186737.1** (11) 3 753 542
(21) **20186766.0** (11) 3 754 033
(21) **20186866.8** (11) 3 754 228
(21) **20186913.8** (11) 3 753 588
(21) **20186921.1** (11) 3 753 935
(21) **20186978.1** (11) 3 754 456
(21) **20187025.0** (11) 3 753 518
(21) **20187182.9** (11) 3 753 929
(21) **20187206.6** (11) 3 754 954
(21) **20187274.4** (11) 3 754 690
(21) **20187462.5** (11) 3 754 424
(21) **20187468.2** (11) 3 753 641
(21) **20187566.3** (11) 3 754 710

(21) **20187580.4** (11) 3 753 411
(21) **20187584.6** (11) 3 754 897
(21) **20187614.1** (11) 3 753 878
(21) **20187833.7** (11) 3 754 752
(21) **20187848.5** (11) 3 754 960
(21) **20187870.9** (11) 3 753 973
(21) **20187933.5** (11) 3 753 531
(21) **20188090.3** (11) 3 753 437
(21) **20188124.0** (11) 3 753 421
(21) **20188213.1** (11) 3 754 888
(21) **20188243.8** (11) 3 754 012
(21) **20188389.9** (11) 3 753 879
(21) **20188472.3** (11) 3 754 889
(21) **20188492.1** (11) 3 753 452
(21) **20188551.4** (11) 3 754 965
(21) **20188593.6** (11) 3 754 510
(21) **20188687.6** (11) 3 754 948
(21) **20188749.4** (11) 3 754 999
(21) **20188763.5** (11) 3 753 920
(21) **20188777.5** (11) 3 754 938
(21) **20188792.4** (11) 3 753 423
(21) **20188980.5** (11) 3 755 096
(21) **20188991.2** (11) 3 753 997
(21) **20188997.9** (11) 3 754 293
(21) **20189096.9** (11) 3 753 600
(21) **20189136.3** (11) 3 753 424
(21) **20189142.1** (11) 3 754 874
(21) **20189197.5** (11) 3 754 997
(21) **20189204.9** (11) 3 754 939
(21) **20189228.8** (11) 3 753 483
(21) **20189252.8** (11) 3 754 517
(21) **20189302.1** (11) 3 754 940
(21) **20189321.1** (11) 3 755 054
(21) **20189325.2** (11) 3 753 561
(21) **20189356.7** (11) 3 753 540
(21) **20189372.4** (11) 3 754 773
(21) **20189407.8** (11) 3 755 025
(21) **20189447.4** (11) 3 754 966
(21) **20189466.4** (11) 3 754 941
(21) **20189478.9** (11) 3 753 596
(21) **20189525.7** (11) 3 753 534
(21) **20189531.5** (11) 3 754 890
(21) **20189534.9** (11) 3 754 216
(21) **20189536.4** (11) 3 754 217
(21) **20189557.0** (11) 3 754 475
(21) **20189581.0** (11) 3 754 554
(21) **20189640.4** (11) 3 754 236
(21) **20189660.2** (11) 3 754 678
(21) **20189668.5** (11) 3 753 461
(21) **20189694.1** (11) 3 753 599
(21) **20189695.8** (11) 3 754 863
(21) **20189749.3** (11) 3 755 055
(21) **20189760.0** (11) 3 754 629
(21) **20189790.7** (11) 3 753 453
(21) **20189834.3** (11) 3 754 986
(21) **20189847.5** (11) 3 754 991
(21) **20189851.7** (11) 3 754 784
(21) **20189862.4** (11) 3 754 430
(21) **20189871.5** (11) 3 754 271
(21) **20189885.5** (11) 3 754 982
(21) **20189894.7** (11) 3 754 684
(21) **20189936.6** (11) 3 754 984
(21) **20189968.9** (11) 3 754 990
(21) **20190017.2** (11) 3 755 104
(21) **20190039.6** (11) 3 753 854
(21) **20190046.1** (11) 3 754 651
(21) **20190060.2** (11) 3 754 229
(21) **20190069.3** (11) 3 754 985
(21) **20190072.7** (11) 3 754 988
(21) **20190079.2** (11) 3 754 912
(21) **20190083.4** (11) 3 755 075
(21) **20190108.9** (11) 3 753 535
(21) **20190111.3** (11) 3 753 502
(21) **20190118.8** (11) 3 753 489
(21) **20190166.7** (11) 3 754 907
(21) **20190167.5** (11) 3 754 908
(21) **20190178.2** (11) 3 753 625
(21) **20190179.0** (11) 3 753 626
(21) **20190211.1** (11) 3 753 820
(21) **20190243.4** (11) 3 753 539
(21) **20190255.8** (11) 3 754 426
(21) **20190260.8** (11) 3 754 472
(21) **20190263.2** (11) 3 754 525
(21) **20190267.3** (11) 3 754 520
(21) **20190278.0** (11) 3 754 961
(21) **20190297.0** (11) 3 753 545
(21) **20190335.8** (11) 3 753 496
(21) **20190345.7** (11) 3 755 079
(21) **20190353.1** (11) 3 753 494
(21) **20190358.0** (11) 3 754 532
(21) **20190377.0** (11) 3 755 076
(21) **20190389.5** (11) 3 755 012
(21) **20190414.1** (11) 3 754 642
(21) **20190415.8** (11) 3 753 755
(21) **20190421.6** (11) 3 753 840
(21) **20190433.1** (11) 3 754 813
(21) **20190437.2** (11) 3 753 506
(21) **20190439.8** (11) 3 753 661
(21) **20190444.8** (11) 3 754 989
(21) **20190447.1** (11) 3 754 592
(21) **20190450.5** (11) 3 753 525
(21) **20190455.4** (11) 3 754 471
(21) **20190461.2** (11) 3 754 186
(21) **20190494.3** (11) 3 753 693
(21) **20190519.7** (11) 3 753 565
(21) **20190534.6** (11) 3 754 480
(21) **20190541.1** (11) 3 754 891
(21) **20190545.2** (11) 3 753 635
(21) **20190550.2** (11) 3 753 523
(21) **20190557.7** (11) 3 754 892
(21) **20190563.5** (11) 3 755 068
(21) **20190586.6** (11) 3 753 604
(21) **20190627.8** (11) 3 754 942
(21) **20190698.9** (11) 3 754 505
(21) **20190717.7** (11) 3 753 456
(21) **20190726.8** (11) 3 755 119
(21) **20190741.7** (11) 3 754 877
(21) **20190811.8** (11) 3 753 621
(21) **20190844.9** (11) 3 753 669
(21) **20190948.8** (11) 3 754 903
(21) **20190949.6** (11) 3 754 943
(21) **20190971.0** (11) 3 755 111
(21) **20190996.7** (11) 3 753 695
(21) **20191141.9** (11) 3 754 488
(21) **20191179.9** (11) 3 755 105
(21) **20191207.8** (11) 3 755 026
(21) **20191237.5** (11) 3 754 588
(21) **20191308.4** (11) 3 753 730
(21) **20191340.7** (11) 3 754 143
(21) **20200624.3** (11) 3 754 200
(21) **20382029.5** (11) 3 753 894
(21) **20382108.7** (11) 3 754 632
(21) **20401028.4** (11) 3 753 406
(21) **20401029.2** (11) 3 753 407
(21) **20401030.0** (11) 3 753 388
(21) **20401031.8** (11) 3 753 389
(21) **20401032.6** (11) 3 753 384
(21) **20446501.7** (11) 3 754 189
(21) **20460025.8** (11) 3 754 286
(21) **20700371.6** (11) 3 752 589*
(87) WO 2020/151959
(21) **20703965.2** (11) 3 752 552*
(87) WO 2020/157331
(21) **20705299.4** (11) 3 752 816*
(87) WO 2020/161108
(21) **20705422.2** (11) 3 752 874*
(87) WO 2020/161405
(21) **20709901.1** (11) 3 752 592*
(87) WO 2020/167568

(21) **20714464.3** (11) 3 753 196*
(87) WO 2020/216552

(21) **20718959.8** (11) 3 753 012*
(87) WO 2020/205233

(21) **20719910.0** (11) 3 752 417*
(87) WO 2020/224993

(21) **20722020.3** (11) 3 752 904*
(87) WO 2020/226785

(21) **20722433.8** (11) 3 752 983*
(87) WO 2020/227734

(21) **20724447.6** (11) 3 752 296*
(87) WO 2020/225210

(21) **20748520.2** (11) 3 752 086*
(87) WO 2020/154763

(21) **20752730.0** (11) 3 754 580
(87) WO 2020/162706

(21) **20759344.3** (11) 3 753 982
(87) WO 2020/171525

(21) **20768495.2** (11) 3 753 868
(87) WO 2020/213538

**I.5**
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

---

**I.6**
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

---

**I.7**
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 546 074** 13.11.2020
(11) **3 574 999** 16.11.2020
(11) **3 578 193** 18.11.2020
(11) **3 594 913** 13.11.2020
(11) **3 599 049** 18.11.2020
(11) **3 599 763** 13.11.2020
(11) **3 604 166** 17.11.2020
(11) **3 606 047** 13.11.2020
(11) **3 608 008** 13.11.2020
(11) **3 611 089** 16.11.2020
(11) **3 611 361** 13.11.2020
(11) **3 613 331** 13.11.2020
(11) **3 617 059** 12.11.2020
(11) **3 617 112** 13.11.2020
(11) **3 620 183** 13.11.2020
(11) **3 621 048** 18.11.2020
(11) **3 621 225** 13.11.2020
(11) **3 623 537** 12.11.2020
(11) **3 628 905** 13.11.2020
(11) **3 632 201** 13.11.2020
(11) **3 640 572** 16.11.2020
(11) **3 640 716** 13.11.2020
(11) **3 640 749** 13.11.2020
(11) **3 640 911** 18.11.2020
(11) **3 644 373** 13.11.2020
(11) **3 646 817** 13.11.2020
(11) **3 648 127** 13.11.2020
(11) **3 648 171** 13.11.2020
(11) **3 648 225** 16.11.2020
(11) **3 649 845** 13.11.2020
(11) **3 649 856** 13.11.2020
(11) **3 649 859** 13.11.2020
(11) **3 649 860** 13.11.2020
(11) **3 649 862** 12.11.2020
(11) **3 649 865** 12.11.2020
(11) **3 649 876** 13.11.2020
(11) **3 649 882** 13.11.2020
(11) **3 649 887** 13.11.2020
(11) **3 649 890** 13.11.2020
(11) **3 649 894** 13.11.2020
(11) **3 649 895** 13.11.2020
(11) **3 649 912** 13.11.2020
(11) **3 649 915** 13.11.2020
(11) **3 649 922** 13.11.2020
(11) **3 649 943** 13.11.2020
(11) **3 649 955** 13.11.2020
(11) **3 649 966** 12.11.2020
(11) **3 649 968** 12.11.2020
(11) **3 649 972** 13.11.2020
(11) **3 649 973** 13.11.2020
(11) **3 649 980** 13.11.2020
(11) **3 649 994** 13.11.2020
(11) **3 650 001** 12.11.2020
(11) **3 650 002** 13.11.2020
(11) **3 650 011** 13.11.2020
(11) **3 650 017** 13.11.2020
(11) **3 650 023** 13.11.2020
(11) **3 650 027** 13.11.2020
(11) **3 650 031** 12.11.2020
(11) **3 650 038** 13.11.2020
(11) **3 650 047** 13.11.2020
(11) **3 650 048** 12.11.2020
(11) **3 650 049** 13.11.2020
(11) **3 650 055** 13.11.2020
(11) **3 650 057** 13.11.2020
(11) **3 650 067** 13.11.2020
(11) **3 650 069** 13.11.2020
(11) **3 650 070** 13.11.2020
(11) **3 650 071** 13.11.2020
(11) **3 650 076** 12.11.2020
(11) **3 650 081** 12.11.2020
(11) **3 650 083** 12.11.2020
(11) **3 650 085** 12.11.2020
(11) **3 650 090** 13.11.2020
(11) **3 650 097** 13.11.2020
(11) **3 650 099** 13.11.2020
(11) **3 650 103** 13.11.2020
(11) **3 650 106** 13.11.2020
(11) **3 650 107** 13.11.2020
(11) **3 650 110** 13.11.2020
(11) **3 650 111** 13.11.2020
(11) **3 650 112** 13.11.2020
(11) **3 650 124** 13.11.2020
(11) **3 650 138** 13.11.2020
(11) **3 650 150** 13.11.2020
(11) **3 650 167** 13.11.2020
(11) **3 650 168** 13.11.2020
(11) **3 650 174** 12.11.2020
(11) **3 650 201** 12.11.2020
(11) **3 650 203** 13.11.2020
(11) **3 650 204** 13.11.2020
(11) **3 650 205** 12.11.2020
(11) **3 650 211** 13.11.2020
(11) **3 650 213** 12.11.2020
(11) **3 650 217** 12.11.2020
(11) **3 650 219** 12.11.2020
(11) **3 650 221** 13.11.2020
(11) **3 650 222** 13.11.2020
(11) **3 650 225** 13.11.2020
(11) **3 650 230** 13.11.2020
(11) **3 650 234** 13.11.2020
(11) **3 650 242** 13.11.2020
(11) **3 650 245** 13.11.2020
(11) **3 650 246** 13.11.2020
(11) **3 650 248** 13.11.2020
(11) **3 650 255** 12.11.2020
(11) **3 650 259** 13.11.2020
(11) **3 650 260** 10.11.2020
(11) **3 650 262** 12.11.2020
(11) **3 650 275** 12.11.2020

(11) **3 650 277** 13.11.2020
(11) **3 650 290** 13.11.2020
(11) **3 650 291** 13.11.2020
(11) **3 650 292** 13.11.2020
(11) **3 650 293** 13.11.2020
(11) **3 650 298** 13.11.2020
(11) **3 650 302** 13.11.2020
(11) **3 650 306** 13.11.2020
(11) **3 650 310** 13.11.2020
(11) **3 650 316** 13.11.2020
(11) **3 650 317** 13.11.2020
(11) **3 650 318** 13.11.2020
(11) **3 650 323** 13.11.2020
(11) **3 650 325** 13.11.2020
(11) **3 650 326** 13.11.2020
(11) **3 650 327** 13.11.2020
(11) **3 650 334** 13.11.2020
(11) **3 650 335** 13.11.2020
(11) **3 650 340** 13.11.2020
(11) **3 650 346** 12.11.2020
(11) **3 650 349** 12.11.2020
(11) **3 650 353** 12.11.2020
(11) **3 650 354** 13.11.2020
(11) **3 650 355** 13.11.2020
(11) **3 650 359** 13.11.2020
(11) **3 650 361** 12.11.2020
(11) **3 650 370** 13.11.2020
(11) **3 650 377** 13.11.2020
(11) **3 650 386** 13.11.2020
(11) **3 650 397** 13.11.2020
(11) **3 650 399** 13.11.2020
(11) **3 650 416** 13.11.2020
(11) **3 650 420** 13.11.2020
(11) **3 650 424** 13.11.2020
(11) **3 650 430** 13.11.2020
(11) **3 650 433** 13.11.2020
(11) **3 650 434** 13.11.2020
(11) **3 650 435** 13.11.2020
(11) **3 650 442** 13.11.2020
(11) **3 650 454** 13.11.2020
(11) **3 650 458** 13.11.2020
(11) **3 650 459** 13.11.2020
(11) **3 650 462** 12.11.2020
(11) **3 650 463** 13.11.2020
(11) **3 650 465** 12.11.2020
(11) **3 650 466** 13.11.2020
(11) **3 650 468** 13.11.2020
(11) **3 650 471** 12.11.2020
(11) **3 650 507** 13.11.2020
(11) **3 650 512** 13.11.2020
(11) **3 650 523** 13.11.2020
(11) **3 650 524** 13.11.2020
(11) **3 650 544** 13.11.2020
(11) **3 650 557** 13.11.2020
(11) **3 650 562** 13.11.2020
(11) **3 650 570** 12.11.2020
(11) **3 650 573** 13.11.2020
(11) **3 650 580** 13.11.2020
(11) **3 650 584** 13.11.2020
(11) **3 650 590** 13.11.2020
(11) **3 650 594** 13.11.2020
(11) **3 650 597** 12.11.2020
(11) **3 650 606** 13.11.2020
(11) **3 650 610** 12.11.2020
(11) **3 650 614** 13.11.2020
(11) **3 650 615** 13.11.2020
(11) **3 650 619** 13.11.2020
(11) **3 650 620** 13.11.2020
(11) **3 650 624** 13.11.2020
(11) **3 650 630** 13.11.2020
(11) **3 650 632** 13.11.2020
(11) **3 650 636** 12.11.2020
(11) **3 650 637** 12.11.2020
(11) **3 650 640** 13.11.2020
(11) **3 650 641** 12.11.2020
(11) **3 650 645** 12.11.2020
(11) **3 650 646** 12.11.2020
(11) **3 650 647** 13.11.2020
(11) **3 650 648** 12.11.2020
(11) **3 650 649** 13.11.2020
(11) **3 650 650** 12.11.2020
(11) **3 650 651** 13.11.2020
(11) **3 650 653** 13.11.2020
(11) **3 650 654** 13.11.2020
(11) **3 650 657** 13.11.2020
(11) **3 650 660** 13.11.2020
(11) **3 650 663** 13.11.2020
(11) **3 650 666** 12.11.2020
(11) **3 650 668** 13.11.2020
(11) **3 650 669** 12.11.2020
(11) **3 650 673** 13.11.2020
(11) **3 650 675** 13.11.2020
(11) **3 650 678** 12.11.2020
(11) **3 650 685** 12.11.2020
(11) **3 650 686** 12.11.2020
(11) **3 650 687** 13.11.2020
(11) **3 650 697** 13.11.2020
(11) **3 650 728** 13.11.2020
(11) **3 650 729** 12.11.2020
(11) **3 650 733** 13.11.2020
(11) **3 650 736** 12.11.2020
(11) **3 650 741** 13.11.2020
(11) **3 650 746** 13.11.2020
(11) **3 650 747** 13.11.2020
(11) **3 650 749** 12.11.2020
(11) **3 650 750** 12.11.2020
(11) **3 650 755** 13.11.2020
(11) **3 650 759** 12.11.2020
(11) **3 650 767** 13.11.2020
(11) **3 650 779** 13.11.2020
(11) **3 650 784** 13.11.2020
(11) **3 650 797** 13.11.2020
(11) **3 650 799** 13.11.2020
(11) **3 650 802** 13.11.2020
(11) **3 650 808** 12.11.2020
(11) **3 650 812** 13.11.2020
(11) **3 650 814** 13.11.2020
(11) **3 650 819** 13.11.2020
(11) **3 650 825** 13.11.2020
(11) **3 650 830** 13.11.2020
(11) **3 650 831** 13.11.2020
(11) **3 650 834** 12.11.2020
(11) **3 650 839** 13.11.2020
(11) **3 650 840** 13.11.2020
(11) **3 650 847** 13.11.2020
(11) **3 650 851** 13.11.2020
(11) **3 650 863** 12.11.2020
(11) **3 650 867** 13.11.2020
(11) **3 650 871** 13.11.2020
(11) **3 650 895** 12.11.2020
(11) **3 650 937** 13.11.2020
(11) **3 650 938** 13.11.2020
(11) **3 650 942** 13.11.2020
(11) **3 650 943** 13.11.2020
(11) **3 650 946** 13.11.2020
(11) **3 650 947** 13.11.2020
(11) **3 650 951** 13.11.2020
(11) **3 650 954** 13.11.2020
(11) **3 650 955** 13.11.2020
(11) **3 650 956** 13.11.2020
(11) **3 650 957** 13.11.2020
(11) **3 650 958** 13.11.2020
(11) **3 650 959** 13.11.2020
(11) **3 650 960** 13.11.2020
(11) **3 650 963** 13.11.2020
(11) **3 650 967** 13.11.2020
(11) **3 650 976** 12.11.2020
(11) **3 650 977** 13.11.2020
(11) **3 650 979** 12.11.2020
(11) **3 650 985** 13.11.2020
(11) **3 650 986** 13.11.2020
(11) **3 650 990** 13.11.2020
(11) **3 650 995** 12.11.2020
(11) **3 651 000** 12.11.2020
(11) **3 651 003** 12.11.2020
(11) **3 651 013** 12.11.2020

(11) **3 651 015** 13.11.2020
(11) **3 651 027** 13.11.2020
(11) **3 651 042** 13.11.2020
(11) **3 651 057** 13.11.2020
(11) **3 651 062** 12.11.2020
(11) **3 651 084** 12.11.2020
(11) **3 651 086** 13.11.2020
(11) **3 651 090** 13.11.2020
(11) **3 651 096** 12.11.2020
(11) **3 651 099** 12.11.2020
(11) **3 651 105** 12.11.2020
(11) **3 651 106** 12.11.2020
(11) **3 651 107** 12.11.2020
(11) **3 651 109** 12.11.2020
(11) **3 651 111** 12.11.2020
(11) **3 651 116** 13.11.2020
(11) **3 651 126** 13.11.2020
(11) **3 651 127** 13.11.2020
(11) **3 651 134** 13.11.2020
(11) **3 651 156** 13.11.2020
(11) **3 651 158** 12.11.2020
(11) **3 651 164** 13.11.2020
(11) **3 651 170** 13.11.2020
(11) **3 651 183** 12.11.2020
(11) **3 651 205** 13.11.2020
(11) **3 651 209** 12.11.2020
(11) **3 651 234** 13.11.2020
(11) **3 651 251** 13.11.2020
(11) **3 651 267** 12.11.2020
(11) **3 651 269** 13.11.2020
(11) **3 651 282** 13.11.2020
(11) **3 651 288** 12.11.2020
(11) **3 651 325** 13.11.2020
(11) **3 651 328** 12.11.2020
(11) **3 651 330** 13.11.2020
(11) **3 651 346** 13.11.2020
(11) **3 651 349** 13.11.2020
(11) **3 651 350** 13.11.2020
(11) **3 651 358** 13.11.2020
(11) **3 651 359** 13.11.2020
(11) **3 651 360** 13.11.2020
(11) **3 651 361** 13.11.2020
(11) **3 651 362** 13.11.2020
(11) **3 651 367** 13.11.2020
(11) **3 651 375** 13.11.2020
(11) **3 651 379** 13.11.2020
(11) **3 651 385** 13.11.2020
(11) **3 651 394** 13.11.2020
(11) **3 651 401** 13.11.2020
(11) **3 651 407** 13.11.2020
(11) **3 651 411** 13.11.2020
(11) **3 651 415** 13.11.2020
(11) **3 651 419** 12.11.2020
(11) **3 651 424** 12.11.2020
(11) **3 651 429** 13.11.2020
(11) **3 651 430** 12.11.2020
(11) **3 651 433** 13.11.2020
(11) **3 651 434** 13.11.2020
(11) **3 651 435** 13.11.2020
(11) **3 651 436** 12.11.2020
(11) **3 651 461** 13.11.2020
(11) **3 651 465** 13.11.2020
(11) **3 651 468** 13.11.2020
(11) **3 651 469** 13.11.2020
(11) **3 651 474** 13.11.2020
(11) **3 651 477** 13.11.2020
(11) **3 651 479** 12.11.2020
(11) **3 651 481** 13.11.2020
(11) **3 651 488** 12.11.2020
(11) **3 651 490** 13.11.2020
(11) **3 651 509** 12.11.2020
(11) **3 651 510** 12.11.2020
(11) **3 651 521** 13.11.2020
(11) **3 651 554** 13.11.2020
(11) **3 653 032** 16.11.2020
(11) **3 653 047** 12.11.2020
(11) **3 653 048** 12.11.2020
(11) **3 653 049** 12.11.2020
(11) **3 653 054** 17.11.2020
(11) **3 653 056** 18.11.2020
(11) **3 653 067** 13.11.2020
(11) **3 653 077** 17.11.2020
(11) **3 653 110** 12.11.2020
(11) **3 653 118** 18.11.2020
(11) **3 653 136** 13.11.2020
(11) **3 653 156** 18.11.2020
(11) **3 653 163** 16.11.2020
(11) **3 653 164** 13.11.2020
(11) **3 653 167** 17.11.2020
(11) **3 653 169** 17.11.2020
(11) **3 653 175** 17.11.2020
(11) **3 653 180** 13.11.2020
(11) **3 653 187** 17.11.2020
(11) **3 653 190** 17.11.2020
(11) **3 653 193** 17.11.2020
(11) **3 653 199** 13.11.2020
(11) **3 653 218** 17.11.2020
(11) **3 653 224** 18.11.2020
(11) **3 653 240** 18.11.2020
(11) **3 653 244** 16.11.2020
(11) **3 653 288** 12.11.2020
(11) **3 653 299** 18.11.2020
(11) **3 653 300** 18.11.2020
(11) **3 653 315** 16.11.2020
(11) **3 653 335** 18.11.2020
(11) **3 653 339** 17.11.2020
(11) **3 653 369** 18.11.2020
(11) **3 653 371** 17.11.2020
(11) **3 653 372** 18.11.2020
(11) **3 653 376** 17.11.2020
(11) **3 653 378** 16.11.2020
(11) **3 653 456** 16.11.2020
(11) **3 653 471** 17.11.2020
(11) **3 653 483** 18.11.2020
(11) **3 653 486** 17.11.2020
(11) **3 653 501** 17.11.2020
(11) **3 653 503** 18.11.2020
(11) **3 653 513** 12.11.2020
(11) **3 653 552** 12.11.2020
(11) **3 653 570** 17.11.2020
(11) **3 653 579** 13.11.2020
(11) **3 653 583** 12.11.2020
(11) **3 653 588** 16.11.2020
(11) **3 653 599** 17.11.2020
(11) **3 653 616** 16.11.2020
(11) **3 653 618** 18.11.2020
(11) **3 653 619** 17.11.2020
(11) **3 653 628** 17.11.2020
(11) **3 653 641** 18.11.2020
(11) **3 653 731** 18.11.2020
(11) **3 653 732** 18.11.2020
(11) **3 653 749** 17.11.2020
(11) **3 653 810** 12.11.2020
(11) **3 653 824** 16.11.2020
(11) **3 653 833** 12.11.2020
(11) **3 653 837** 17.11.2020
(11) **3 653 842** 18.11.2020
(11) **3 653 850** 12.11.2020
(11) **3 653 870** 17.11.2020
(11) **3 653 889** 18.11.2020
(11) **3 653 891** 17.11.2020
(11) **3 653 920** 12.11.2020
(11) **3 653 926** 13.11.2020
(11) **3 653 929** 16.11.2020
(11) **3 653 930** 16.11.2020
(11) **3 653 980** 12.11.2020
(11) **3 653 987** 18.11.2020
(11) **3 653 991** 18.11.2020
(11) **3 654 004** 17.11.2020
(11) **3 654 012** 18.11.2020
(11) **3 654 015** 17.11.2020
(11) **3 654 030** 18.11.2020
(11) **3 654 031** 16.11.2020
(11) **3 654 045** 17.11.2020
(11) **3 654 054** 17.11.2020
(11) **3 654 057** 16.11.2020

(11) **3 654 059** 13.11.2020
(11) **3 654 081** 17.11.2020
(11) **3 654 094** 13.11.2020
(11) **3 654 100** 17.11.2020
(11) **3 654 121** 17.11.2020
(11) **3 654 129** 18.11.2020
(11) **3 654 136** 17.11.2020
(11) **3 654 138** 17.11.2020
(11) **3 654 150** 18.11.2020
(11) **3 654 154** 12.11.2020
(11) **3 654 160** 16.11.2020
(11) **3 654 180** 16.11.2020
(11) **3 654 187** 18.11.2020
(11) **3 654 189** 16.11.2020
(11) **3 654 206** 18.11.2020
(11) **3 654 214** 18.11.2020
(11) **3 654 220** 17.11.2020
(11) **3 654 247** 13.11.2020
(11) **3 654 249** 18.11.2020
(11) **3 654 251** 17.11.2020
(11) **3 654 260** 16.11.2020
(11) **3 654 265** 12.11.2020
(11) **3 654 267** 12.11.2020
(11) **3 654 301** 16.11.2020
(11) **3 654 314** 18.11.2020
(11) **3 654 315** 13.11.2020
(11) **3 654 320** 18.11.2020
(11) **3 654 345** 12.11.2020
(11) **3 654 374** 18.11.2020
(11) **3 654 431** 17.11.2020
(11) **3 654 442** 18.11.2020
(11) **3 654 488** 16.11.2020
(11) **3 654 497** 16.11.2020
(11) **3 654 511** 12.11.2020
(11) **3 654 535** 18.11.2020
(11) **3 654 536** 18.11.2020
(11) **3 654 571** 16.11.2020
(11) **3 654 575** 16.11.2020
(11) **3 654 578** 16.11.2020
(11) **3 654 584** 16.11.2020
(11) **3 654 589** 18.11.2020
(11) **3 654 592** 16.11.2020
(11) **3 654 626** 18.11.2020
(11) **3 654 663** 16.11.2020
(11) **3 654 682** 16.11.2020
(11) **3 654 702** 18.11.2020
(11) **3 654 737** 17.11.2020
(11) **3 656 201** 17.11.2020
(11) **3 656 264** 13.11.2020
(11) **3 656 318** 14.11.2020
(11) **3 656 325** 18.11.2020
(11) **3 656 334** 18.11.2020
(11) **3 656 335** 16.11.2020
(11) **3 656 339** 17.11.2020
(11) **3 656 358** 16.11.2020
(11) **3 656 417** 16.11.2020
(11) **3 656 426** 18.11.2020
(11) **3 656 525** 18.11.2020
(11) **3 656 534** 18.11.2020
(11) **3 656 543** 12.11.2020
(11) **3 656 555** 12.11.2020
(11) **3 656 559** 17.11.2020
(11) **3 656 568** 17.11.2020
(11) **3 656 579** 18.11.2020
(11) **3 656 583** 13.11.2020
(11) **3 656 588** 16.11.2020
(11) **3 656 617** 12.11.2020
(11) **3 656 619** 13.11.2020
(11) **3 656 697** 18.11.2020
(11) **3 656 775** 17.11.2020
(11) **3 656 835** 17.11.2020
(11) **3 656 849** 18.11.2020
(11) **3 656 875** 17.11.2020
(11) **3 656 945** 17.11.2020
(11) **3 656 969** 16.11.2020
(11) **3 656 998** 16.11.2020
(11) **3 657 012** 16.11.2020
(11) **3 657 058** 16.11.2020
(11) **3 657 061** 13.11.2020
(11) **3 657 149** 18.11.2020
(11) **3 657 180** 12.11.2020
(11) **3 657 197** 17.11.2020
(11) **3 657 285** 18.11.2020
(11) **3 657 309** 13.11.2020
(11) **3 657 338** 17.11.2020
(11) **3 657 339** 18.11.2020
(11) **3 657 363** 18.11.2020
(11) **3 657 446** 17.11.2020
(11) **3 657 455** 12.11.2020
(11) **3 657 469** 16.11.2020
(11) **3 657 481** 16.11.2020
(11) **3 657 523** 18.11.2020
(11) **3 657 541** 16.11.2020
(11) **3 657 614** 17.11.2020
(11) **3 657 620** 12.11.2020
(11) **3 657 659** 17.11.2020
(11) **3 657 664** 12.11.2020
(11) **3 657 718** 12.11.2020
(11) **3 657 728** 17.11.2020
(11) **3 657 758** 18.11.2020
(11) **3 657 768** 12.11.2020
(11) **3 657 806** 17.11.2020
(11) **3 659 534** 17.11.2020
(11) **3 659 546** 17.11.2020
(11) **3 659 661** 18.11.2020
(11) **3 659 692** 16.11.2020
(11) **3 659 862** 13.11.2020
(11) **3 659 873** 14.11.2020
(11) **3 659 910** 18.11.2020
(11) **3 659 929** 12.11.2020
(11) **3 659 937** 13.11.2020
(11) **3 660 133** 17.11.2020
(11) **3 660 179** 16.11.2020
(11) **3 660 265** 18.11.2020
(11) **3 660 308** 18.11.2020
(11) **3 660 374** 18.11.2020
(11) **3 660 382** 12.11.2020
(11) **3 660 418** 13.11.2020
(11) **3 660 419** 16.11.2020
(11) **3 660 433** 17.11.2020
(11) **3 660 564** 17.11.2020
(11) **3 660 565** 17.11.2020
(11) **3 660 620** 12.11.2020
(11) **3 660 663** 12.11.2020
(11) **3 660 717** 17.11.2020
(11) **3 660 723** 16.11.2020
(11) **3 660 726** 17.11.2020
(11) **3 660 822** 17.11.2020
(11) **3 660 845** 17.11.2020
(11) **3 660 874** 13.11.2020
(11) **3 660 902** 12.11.2020
(11) **3 661 031** 18.11.2020
(11) **3 661 032** 18.11.2020
(11) **3 661 067** 16.11.2020
(11) **3 661 079** 18.11.2020
(11) **3 661 107** 17.11.2020
(11) **3 661 158** 12.11.2020
(11) **3 661 200** 17.11.2020
(11) **3 662 839** 17.11.2020
(11) **3 662 857** 17.11.2020
(11) **3 662 876** 16.11.2020
(11) **3 662 877** 12.11.2020
(11) **3 662 910** 15.11.2020
(11) **3 662 939** 17.11.2020
(11) **3 662 973** 12.11.2020
(11) **3 662 975** 14.11.2020
(11) **3 663 065** 18.11.2020
(11) **3 663 070** 18.11.2020
(11) **3 663 173** 16.11.2020
(11) **3 663 180** 16.11.2020
(11) **3 663 255** 18.11.2020
(11) **3 663 291** 18.11.2020
(11) **3 663 298** 18.11.2020
(11) **3 663 514** 12.11.2020
(11) **3 663 585** 16.11.2020
(11) **3 663 747** 13.11.2020

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 663 781** | 18.11.2020 | (11) **3 671 435** | 17.11.2020 | (11) **3 692 938** | 13.11.2020 |
| (11) **3 663 799** | 17.11.2020 | (11) **3 671 478** | 13.11.2020 | (11) **3 693 216** | 18.11.2020 |
| (11) **3 663 899** | 17.11.2020 | (11) **3 671 510** | 13.11.2020 | (11) **3 693 227** | 12.11.2020 |
| (11) **3 663 945** | 16.11.2020 | (11) **3 671 528** | 12.11.2020 | (11) **3 693 418** | 09.11.2020 |
| (11) **3 664 005** | 18.11.2020 | (11) **3 671 605** | 17.11.2020 | (11) **3 693 505** | 16.11.2020 |
| (11) **3 664 024** | 18.11.2020 | (11) **3 671 853** | 12.11.2020 | (11) **3 693 506** | 16.11.2020 |
| (11) **3 664 025** | 12.11.2020 | (11) **3 672 023** | 13.11.2020 | (11) **3 693 526** | 16.11.2020 |
| (11) **3 664 157** | 12.11.2020 | (11) **3 672 033** | 13.11.2020 | (11) **3 693 652** | 13.11.2020 |
| (11) **3 664 360** | 17.11.2020 | (11) **3 672 140** | 17.11.2020 | (11) **3 693 832** | 13.11.2020 |
| (11) **3 664 361** | 17.11.2020 | (11) **3 672 206** | 17.11.2020 | (11) **3 694 237** | 17.11.2020 |
| (11) **3 666 063** | 16.11.2020 | (11) **3 672 241** | 16.11.2020 | (11) **3 695 786** | 17.11.2020 |
| (11) **3 666 069** | 13.11.2020 | (11) **3 672 363** | 13.11.2020 | (11) **3 696 653** | 16.11.2020 |
| (11) **3 666 196** | 13.11.2020 | (11) **3 673 821** | 18.11.2020 | (11) **3 696 800** | 16.11.2020 |
| (11) **3 666 363** | 12.11.2020 | (11) **3 673 843** | 16.11.2020 | (11) **3 696 969** | 18.11.2020 |
| (11) **3 666 531** | 16.11.2020 | (11) **3 674 097** | 13.11.2020 | (11) **3 699 170** | 13.11.2020 |
| (11) **3 666 695** | 12.11.2020 | (11) **3 674 166** | 13.11.2020 | (11) **3 699 409** | 12.11.2020 |
| (11) **3 666 696** | 17.11.2020 | (11) **3 674 590** | 13.11.2020 | (11) **3 699 902** | 16.11.2020 |
| (11) **3 667 055** | 13.11.2020 | (11) **3 675 145** | 16.11.2020 | (11) **3 702 749** | 17.11.2020 |
| (11) **3 667 146** | 17.11.2020 | (11) **3 677 106** | 18.11.2020 | (11) **3 703 224** | 18.11.2020 |
| (11) **3 667 158** | 12.11.2020 | (11) **3 677 565** | 18.11.2020 | (11) **3 703 264** | 17.11.2020 |
| (11) **3 667 259** | 17.11.2020 | (11) **3 677 740** | 17.11.2020 | (11) **3 703 432** | 12.11.2020 |
| (11) **3 667 296** | 13.11.2020 | (11) **3 677 741** | 17.11.2020 | (11) **3 705 367** | 18.11.2020 |
| (11) **3 667 338** | 18.11.2020 | (11) **3 677 949** | 12.11.2020 | (11) **3 705 431** | 13.11.2020 |
| (11) **3 667 416** | 13.11.2020 | (11) **3 678 321** | 10.11.2020 | (11) **3 705 482** | 12.11.2020 |
| (11) **3 667 547** | 12.11.2020 | (11) **3 679 821** | 18.11.2020 | (11) **3 705 634** | 17.11.2020 |
| (11) **3 667 875** | 12.11.2020 | (11) **3 679 823** | 13.11.2020 | (11) **3 705 650** | 13.11.2020 |
| (11) **3 667 884** | 13.11.2020 | (11) **3 679 911** | 16.11.2020 | (11) **3 705 683** | 13.11.2020 |
| (11) **3 668 059** | 17.11.2020 | (11) **3 679 934** | 15.11.2020 | (11) **3 706 083** | 17.11.2020 |
| (11) **3 668 116** | 12.11.2020 | (11) **3 680 121** | 13.11.2020 | (11) **3 706 116** | 16.11.2020 |
| (11) **3 668 125** | 16.11.2020 | (11) **3 680 754** | 16.11.2020 | (11) **3 706 516** | 18.11.2020 |
| (11) **3 668 163** | 12.11.2020 | (11) **3 680 831** | 17.11.2020 | (11) **3 708 458** | 12.11.2020 |
| (11) **3 669 714** | 16.11.2020 | (11) **3 680 939** | 17.11.2020 | (11) **3 708 543** | 17.11.2020 |
| (11) **3 669 776** | 13.11.2020 | (11) **3 681 187** | 13.11.2020 | (11) **3 708 569** | 16.11.2020 |
| (11) **3 669 850** | 12.11.2020 | (11) **3 681 204** | 13.11.2020 | (11) **3 709 035** | 18.11.2020 |
| (11) **3 670 190** | 17.11.2020 | (11) **3 683 293** | 16.11.2020 | (11) **3 709 205** | 13.11.2020 |
| (11) **3 670 200** | 16.11.2020 | (11) **3 683 382** | 18.11.2020 | (11) **3 712 347** | 17.11.2020 |
| (11) **3 670 259** | 13.11.2020 | (11) **3 683 932** | 13.11.2020 | (11) **3 712 787** | 18.11.2020 |
| (11) **3 670 271** | 16.11.2020 | (11) **3 684 028** | 17.11.2020 | (11) **3 713 051** | 17.11.2020 |
| (11) **3 670 366** | 12.11.2020 | (11) **3 684 052** | 16.11.2020 | (11) **3 713 073** | 18.11.2020 |
| (11) **3 670 419** | 17.11.2020 | (11) **3 685 751** | 17.11.2020 | (11) **3 714 843** | 13.11.2020 |
| (11) **3 670 484** | 16.11.2020 | (11) **3 685 782** | 18.11.2020 | (11) **3 714 951** | 18.11.2020 |
| (11) **3 670 486** | 16.11.2020 | (11) **3 685 944** | 18.11.2020 | (11) **3 714 952** | 18.11.2020 |
| (11) **3 670 720** | 13.11.2020 | (11) **3 686 461** | 18.11.2020 | (11) **3 714 989** | 18.11.2020 |
| (11) **3 670 778** | 18.11.2020 | (11) **3 686 610** | 18.11.2020 | (11) **3 715 517** | 17.11.2020 |
| (11) **3 670 796** | 16.11.2020 | (11) **3 686 636** | 16.11.2020 | (11) **3 715 529** | 12.11.2020 |
| (11) **3 670 797** | 13.11.2020 | (11) **3 686 990** | 18.11.2020 | (11) **3 715 555** | 13.11.2020 |
| (11) **3 670 825** | 16.11.2020 | (11) **3 689 623** | 18.11.2020 | (11) **3 715 881** | 18.11.2020 |
| (11) **3 670 993** | 13.11.2020 | (11) **3 689 890** | 13.11.2020 | (11) **3 715 896** | 18.11.2020 |
| (11) **3 671 053** | 17.11.2020 | (11) **3 689 900** | 13.11.2020 | (11) **3 716 635** | 16.11.2020 |
| (11) **3 671 128** | 13.11.2020 | (11) **3 690 100** | 13.11.2020 | (11) **3 718 639** | 12.11.2020 |
| (11) **3 671 259** | 12.11.2020 | (11) **3 690 313** | 17.11.2020 | (11) **3 718 643** | 17.11.2020 |
| (11) **3 671 305** | 17.11.2020 | (11) **3 690 922** | 16.11.2020 | (11) **3 718 659** | 09.11.2020 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 718 801** | 04.11.2020 | (11) **3 745 295** | 18.11.2020 | (11) **3 752 021** | 08.09.2020 |
| (11) **3 718 917** | 12.11.2020 | (11) **3 745 686** | 16.11.2020 | (11) **3 752 022** | 10.09.2020 |
| (11) **3 718 995** | 18.11.2020 | (11) **3 747 760** | 17.11.2020 | (11) **3 752 023** | 17.09.2020 |
| (11) **3 719 764** | 18.11.2020 | (11) **3 747 849** | 18.11.2020 | (11) **3 752 024** | 11.08.2020 |
| (11) **3 719 857** | 18.11.2020 | (11) **3 750 445** | 13.11.2020 | (11) **3 752 025** | 16.09.2020 |
| (11) **3 719 986** | 18.11.2020 | (11) **3 750 657** | 13.11.2020 | (11) **3 752 026** | 07.08.2020 |
| (11) **3 722 006** | 17.11.2020 | (11) **3 750 844** | 18.11.2020 | (11) **3 752 027** | 18.08.2020 |
| (11) **3 722 012** | 17.11.2020 | (11) **3 751 891** | 13.11.2020 | (11) **3 752 028** | 22.07.2020 |
| (11) **3 722 013** | 17.11.2020 | (11) **3 751 977** | 14.09.2020 | (11) **3 752 029** | 12.08.2020 |
| (11) **3 722 260** | 12.11.2020 | (11) **3 751 978** | 27.08.2020 | (11) **3 752 030** | 27.08.2020 |
| (11) **3 722 465** | 18.11.2020 | (11) **3 751 979** | 19.08.2020 | (11) **3 752 031** | 14.09.2020 |
| (11) **3 722 545** | 16.11.2020 | (11) **3 751 980** | 28.08.2020 | (11) **3 752 032** | 06.08.2020 |
| (11) **3 722 606** | 13.11.2020 | (11) **3 751 981** | 17.08.2020 | (11) **3 752 033** | 17.09.2020 |
| (11) **3 723 192** | 17.11.2020 | (11) **3 751 982** | 04.06.2020 | (11) **3 752 034** | 02.09.2020 |
| (11) **3 723 231** | 16.11.2020 | (11) **3 751 983** | 09.09.2020 | (11) **3 752 035** | 03.09.2020 |
| (11) **3 725 369** | 12.11.2020 | (11) **3 751 984** | 08.09.2020 | (11) **3 752 036** | 21.08.2020 |
| (11) **3 725 730** | 13.11.2020 | (11) **3 751 985** | 13.08.2020 | (11) **3 752 037** | 31.01.2019 |
| (11) **3 725 731** | 12.11.2020 | (11) **3 751 986** | 20.07.2020 | (11) **3 752 038** | 14.09.2020 |
| (11) **3 726 384** | 17.11.2020 | (11) **3 751 987** | 19.08.2020 | (11) **3 752 039** | 14.09.2020 |
| (11) **3 726 813** | 16.11.2020 | (11) **3 751 988** | 19.08.2020 | (11) **3 752 040** | 31.08.2020 |
| (11) **3 726 820** | 13.11.2020 | (11) **3 751 989** | 04.09.2020 | (11) **3 752 041** | 06.08.2020 |
| (11) **3 730 097** | 17.11.2020 | (11) **3 751 990** | 26.07.2020 | (11) **3 752 042** | 10.09.2020 |
| (11) **3 730 313** | 18.11.2020 | (11) **3 751 991** | 11.09.2020 | (11) **3 752 043** | 09.07.2020 |
| (11) **3 730 724** | 12.11.2020 | (11) **3 751 992** | 14.09.2020 | (11) **3 752 044** | 07.07.2020 |
| (11) **3 730 890** | 13.11.2020 | (11) **3 751 993** | 14.09.2020 | (11) **3 752 045** | 28.08.2020 |
| (11) **3 731 039** | 17.11.2020 | (11) **3 751 994** | 02.09.2020 | (11) **3 752 046** | 30.07.2020 |
| (11) **3 731 075** | 16.11.2020 | (11) **3 751 995** | 18.09.2020 | (11) **3 752 047** | 11.09.2020 |
| (11) **3 731 342** | 16.11.2020 | (11) **3 751 996** | 02.09.2020 | (11) **3 752 048** | 15.09.2020 |
| (11) **3 732 494** | 16.11.2020 | (11) **3 751 997** | 14.09.2020 | (11) **3 752 049** | 29.08.2020 |
| (11) **3 733 451** | 16.11.2020 | (11) **3 751 998** | 18.08.2020 | (11) **3 752 050** | 15.09.2020 |
| (11) **3 733 959** | 16.11.2020 | (11) **3 751 999** | 14.09.2020 | (11) **3 752 051** | 11.09.2020 |
| (11) **3 734 109** | 17.11.2020 | (11) **3 752 000** | 27.08.2020 | (11) **3 752 052** | 14.09.2020 |
| (11) **3 734 532** | 18.11.2020 | (11) **3 752 001** | 04.09.2020 | (11) **3 752 053** | 07.09.2020 |
| (11) **3 734 569** | 18.11.2020 | (11) **3 752 002** | 07.09.2020 | (11) **3 752 054** | 15.09.2020 |
| (11) **3 734 647** | 18.11.2020 | (11) **3 752 003** | 11.08.2020 | (11) **3 752 055** | 08.09.2020 |
| (11) **3 734 667** | 13.11.2020 | (11) **3 752 004** | 09.09.2020 | (11) **3 752 056** | 19.08.2020 |
| (11) **3 734 810** | 18.11.2020 | (11) **3 752 005** | 14.09.2020 | (11) **3 752 057** | 27.08.2020 |
| (11) **3 734 818** | 18.11.2020 | (11) **3 752 006** | 14.09.2020 | (11) **3 752 058** | 14.09.2020 |
| (11) **3 736 104** | 13.11.2020 | (11) **3 752 007** | 04.09.2020 | (11) **3 752 059** | 11.09.2020 |
| (11) **3 736 142** | 18.11.2020 | (11) **3 752 008** | 24.08.2020 | (11) **3 752 060** | 16.09.2020 |
| (11) **3 736 540** | 18.11.2020 | (11) **3 752 009** | 20.08.2020 | (11) **3 752 061** | 16.09.2020 |
| (11) **3 736 964** | 18.11.2020 | (11) **3 752 010** | 04.08.2020 | (11) **3 752 062** | 14.09.2020 |
| (11) **3 738 820** | 18.11.2020 | (11) **3 752 011** | 11.09.2020 | (11) **3 752 063** | 18.08.2020 |
| (11) **3 738 903** | 13.11.2020 | (11) **3 752 012** | 30.03.2020 | (11) **3 752 064** | 15.09.2020 |
| (11) **3 738 914** | 18.11.2020 | (11) **3 752 013** | 16.09.2020 | (11) **3 752 065** | 12.08.2020 |
| (11) **3 739 160** | 13.11.2020 | (11) **3 752 014** | 30.03.2020 | (11) **3 752 066** | 14.09.2020 |
| (11) **3 739 953** | 13.11.2020 | (11) **3 752 015** | 29.03.2020 | (11) **3 752 067** | 15.09.2020 |
| (11) **3 741 707** | 18.11.2020 | (11) **3 752 016** | 16.09.2020 | (11) **3 752 068** | 16.09.2020 |
| (11) **3 742 874** | 17.11.2020 | (11) **3 752 017** | 16.09.2020 | (11) **3 752 069** | 20.07.2020 |
| (11) **3 744 173** | 16.11.2020 | (11) **3 752 018** | 31.08.2020 | (11) **3 752 070** | 06.08.2020 |
| (11) **3 744 644** | 18.11.2020 | (11) **3 752 019** | 09.09.2020 | (11) **3 752 071** | 25.08.2020 |
| (11) **3 744 942** | 17.11.2020 | (11) **3 752 020** | 10.09.2020 | (11) **3 752 072** | 20.08.2020 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 752 073** | 15.09.2020 | (11) **3 752 125** | 23.07.2020 | (11) **3 752 177** | 17.08.2020 |
| (11) **3 752 074** | 10.08.2020 | (11) **3 752 126** | 14.09.2020 | (11) **3 752 178** | 11.09.2020 |
| (11) **3 752 075** | 12.09.2020 | (11) **3 752 127** | 27.08.2020 | (11) **3 752 179** | 13.08.2020 |
| (11) **3 752 076** | 14.09.2020 | (11) **3 752 128** | 07.09.2020 | (11) **3 752 181** | 28.08.2020 |
| (11) **3 752 077** | 21.07.2020 | (11) **3 752 129** | 04.09.2020 | (11) **3 752 182** | 02.09.2020 |
| (11) **3 752 078** | 20.08.2020 | (11) **3 752 130** | 21.10.2020 | (11) **3 752 183** | 09.09.2020 |
| (11) **3 752 079** | 15.09.2020 | (11) **3 752 131** | 31.08.2020 | (11) **3 752 184** | 03.09.2020 |
| (11) **3 752 080** | 04.09.2020 | (11) **3 752 132** | 20.08.2020 | (11) **3 752 185** | 20.07.2020 |
| (11) **3 752 081** | 15.09.2020 | (11) **3 752 133** | 10.09.2020 | (11) **3 752 186** | 11.09.2020 |
| (11) **3 752 082** | 14.09.2020 | (11) **3 752 134** | 11.08.2020 | (11) **3 752 187** | 11.09.2020 |
| (11) **3 752 083** | 12.08.2020 | (11) **3 752 135** | 11.08.2020 | (11) **3 752 188** | 27.08.2020 |
| (11) **3 752 084** | 06.08.2020 | (11) **3 752 136** | 10.09.2020 | (11) **3 752 189** | 14.08.2020 |
| (11) **3 752 085** | 14.09.2020 | (11) **3 752 137** | 09.09.2020 | (11) **3 752 190** | 24.08.2020 |
| (11) **3 752 086** | 16.09.2020 | (11) **3 752 138** | 13.08.2020 | (11) **3 752 191** | 07.07.2020 |
| (11) **3 752 087** | 14.09.2020 | (11) **3 752 139** | 05.08.2020 | (11) **3 752 192** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 088** | 11.09.2020 | (11) **3 752 140** | 04.08.2020 | (11) **3 752 193** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 089** | 28.07.2020 | (11) **3 752 141** | 15.09.2020 | (11) **3 752 194** | 09.09.2020 |
| (11) **3 752 090** | 07.09.2020 | (11) **3 752 142** | 06.08.2020 | (11) **3 752 195** | 09.09.2020 |
| (11) **3 752 091** | 07.09.2020 | (11) **3 752 143** | 06.08.2020 | (11) **3 752 196** | 11.08.2020 |
| (11) **3 752 092** | 06.08.2020 | (11) **3 752 144** | 15.09.2020 | (11) **3 752 197** | 09.09.2020 |
| (11) **3 752 093** | 08.09.2020 | (11) **3 752 145** | 09.09.2020 | (11) **3 752 198** | 17.08.2020 |
| (11) **3 752 094** | 02.07.2020 | (11) **3 752 146** | 15.09.2020 | (11) **3 752 199** | 17.08.2020 |
| (11) **3 752 095** | 14.08.2020 | (11) **3 752 147** | 26.08.2020 | (11) **3 752 200** | 10.09.2020 |
| (11) **3 752 096** | 14.09.2020 | (11) **3 752 148** | 15.09.2020 | (11) **3 752 201** | 11.09.2020 |
| (11) **3 752 097** | 09.07.2020 | (11) **3 752 149** | 14.09.2020 | (11) **3 752 202** | 08.09.2020 |
| (11) **3 752 098** | 11.09.2020 | (11) **3 752 150** | 16.09.2020 | (11) **3 752 203** | 04.09.2020 |
| (11) **3 752 099** | 11.09.2020 | (11) **3 752 151** | 21.08.2020 | (11) **3 752 204** | 27.07.2020 |
| (11) **3 752 100** | 16.09.2020 | (11) **3 752 152** | 11.09.2020 | (11) **3 752 205** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 101** | 06.07.2020 | (11) **3 752 153** | 14.09.2020 | (11) **3 752 206** | 15.09.2020 |
| (11) **3 752 102** | 03.07.2020 | (11) **3 752 154** | 14.09.2020 | (11) **3 752 207** | 15.09.2020 |
| (11) **3 752 103** | 01.09.2020 | (11) **3 752 155** | 21.07.2020 | (11) **3 752 208** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 104** | 16.09.2020 | (11) **3 752 156** | 15.07.2020 | (11) **3 752 209** | 07.08.2020 |
| (11) **3 752 105** | 15.07.2020 | (11) **3 752 157** | 21.07.2020 | (11) **3 752 210** | 11.08.2020 |
| (11) **3 752 106** | 02.09.2020 | (11) **3 752 158** | 21.07.2020 | (11) **3 752 211** | 14.08.2020 |
| (11) **3 752 107** | 02.09.2020 | (11) **3 752 159** | 09.09.2020 | (11) **3 752 212** | 13.08.2020 |
| (11) **3 752 108** | 16.09.2020 | (11) **3 752 160** | 14.09.2020 | (11) **3 752 213** | 16.09.2020 |
| (11) **3 752 109** | 13.08.2020 | (11) **3 752 161** | 02.09.2020 | (11) **3 752 214** | 16.09.2020 |
| (11) **3 752 110** | 07.08.2020 | (11) **3 752 162** | 27.09.2019 | (11) **3 752 215** | 20.07.2020 |
| (11) **3 752 111** | 02.09.2020 | (11) **3 752 163** | 14.09.2020 | (11) **3 752 216** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 112** | 15.09.2020 | (11) **3 752 164** | 21.08.2020 | (11) **3 752 217** | 02.09.2020 |
| (11) **3 752 113** | 09.09.2020 | (11) **3 752 165** | 14.08.2020 | (11) **3 752 218** | 11.09.2020 |
| (11) **3 752 114** | 17.08.2020 | (11) **3 752 166** | 10.09.2020 | (11) **3 752 219** | 03.09.2020 |
| (11) **3 752 115** | 17.08.2020 | (11) **3 752 167** | 13.08.2020 | (11) **3 752 220** | 04.08.2020 |
| (11) **3 752 116** | 17.08.2020 | (11) **3 752 168** | 11.09.2020 | (11) **3 752 221** | 31.07.2020 |
| (11) **3 752 117** | 11.09.2020 | (11) **3 752 169** | 04.09.2020 | (11) **3 752 222** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 118** | 07.08.2020 | (11) **3 752 170** | 01.09.2020 | (11) **3 752 223** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 119** | 12.08.2020 | (11) **3 752 171** | 22.10.2020 | (11) **3 752 224** | 10.08.2020 |
| (11) **3 752 120** | 11.09.2020 | (11) **3 752 172** | 14.09.2020 | (11) **3 752 225** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 121** | 15.09.2020 | (11) **3 752 173** | 09.09.2020 | (11) **3 752 226** | 02.09.2020 |
| (11) **3 752 122** | 14.09.2020 | (11) **3 752 174** | 25.08.2020 | (11) **3 752 227** | 15.09.2020 |
| (11) **3 752 123** | 16.09.2020 | (11) **3 752 175** | 16.09.2020 | (11) **3 752 228** | 27.08.2020 |
| (11) **3 752 124** | 02.10.2020 | (11) **3 752 176** | 09.09.2020 | (11) **3 752 229** | 02.09.2020 |

(11) **3 752 230** 09.07.2020
(11) **3 752 231** 10.09.2020
(11) **3 752 232** 01.09.2020
(11) **3 752 233** 17.08.2020
(11) **3 752 234** 26.08.2020
(11) **3 752 235** 31.01.2020
(11) **3 752 236** 11.09.2020
(11) **3 752 237** 10.09.2020
(11) **3 752 238** 10.08.2020
(11) **3 752 239** 25.08.2020
(11) **3 752 240** 10.08.2020
(11) **3 752 241** 18.08.2020
(11) **3 752 242** 14.08.2020
(11) **3 752 243** 13.08.2020
(11) **3 752 244** 10.09.2020
(11) **3 752 245** 07.09.2020
(11) **3 752 246** 13.08.2020
(11) **3 752 247** 07.09.2020
(11) **3 752 248** 15.09.2020
(11) **3 752 249** 04.09.2020
(11) **3 752 250** 14.09.2020
(11) **3 752 251** 17.09.2020
(11) **3 752 252** 15.07.2020
(11) **3 752 253** 10.09.2020
(11) **3 752 254** 14.09.2020
(11) **3 752 255** 06.08.2020
(11) **3 752 256** 16.09.2020
(11) **3 752 257** 09.09.2020
(11) **3 752 258** 16.09.2020
(11) **3 752 259** 16.09.2020
(11) **3 752 260** 15.09.2020
(11) **3 752 261** 19.08.2020
(11) **3 752 262** 14.09.2020
(11) **3 752 263** 14.09.2020
(11) **3 752 264** 09.09.2020
(11) **3 752 265** 15.09.2020
(11) **3 752 266** 25.08.2020
(11) **3 752 267** 31.08.2020
(11) **3 752 268** 27.05.2020
(11) **3 752 269** 03.08.2020
(11) **3 752 270** 03.08.2020
(11) **3 752 271** 07.09.2020
(11) **3 752 272** 07.09.2020
(11) **3 752 273** 07.09.2020
(11) **3 752 274** 08.09.2020
(11) **3 752 275** 13.08.2020
(11) **3 752 276** 07.09.2020
(11) **3 752 277** 20.08.2020
(11) **3 752 278** 07.09.2020
(11) **3 752 279** 14.09.2020
(11) **3 752 280** 11.08.2020
(11) **3 752 281** 25.08.2020
(11) **3 752 282** 14.09.2020
(11) **3 752 283** 17.08.2020
(11) **3 752 284** 07.09.2020
(11) **3 752 285** 16.10.2020
(11) **3 752 286** 31.08.2020
(11) **3 752 287** 15.09.2020
(11) **3 752 288** 10.09.2020
(11) **3 752 289** 15.06.2020
(11) **3 752 290** 15.09.2020
(11) **3 752 291** 08.09.2020
(11) **3 752 292** 19.08.2020
(11) **3 752 293** 15.09.2020
(11) **3 752 294** 11.09.2020
(11) **3 752 295** 06.08.2020
(11) **3 752 296** 30.07.2020
(11) **3 752 297** 14.09.2020
(11) **3 752 298** 14.09.2020
(11) **3 752 299** 23.06.2020
(11) **3 752 300** 17.09.2020
(11) **3 752 301** 08.09.2020
(11) **3 752 302** 17.08.2020
(11) **3 752 303** 21.08.2020
(11) **3 752 304** 14.09.2020
(11) **3 752 305** 27.05.2020
(11) **3 752 306** 08.09.2020
(11) **3 752 307** 16.09.2020
(11) **3 752 308** 01.09.2020
(11) **3 752 309** 09.09.2020
(11) **3 752 310** 18.09.2020
(11) **3 752 311** 18.09.2020
(11) **3 752 312** 15.07.2020
(11) **3 752 313** 27.08.2020
(11) **3 752 314** 01.09.2020
(11) **3 752 315** 09.09.2020
(11) **3 752 316** 18.09.2020
(11) **3 752 317** 18.09.2020
(11) **3 752 318** 16.09.2020
(11) **3 752 319** 03.08.2020
(11) **3 752 320** 20.08.2020
(11) **3 752 321** 11.09.2020
(11) **3 752 322** 03.08.2020
(11) **3 752 323** 03.08.2020
(11) **3 752 324** 28.08.2020
(11) **3 752 325** 28.08.2020
(11) **3 752 326** 12.06.2020
(11) **3 752 327** 15.09.2020
(11) **3 752 328** 17.09.2020
(11) **3 752 329** 10.09.2020
(11) **3 752 330** 07.08.2020
(11) **3 752 331** 17.08.2020
(11) **3 752 332** 20.08.2020
(11) **3 752 333** 03.09.2020
(11) **3 752 334** 09.09.2020
(11) **3 752 335** 19.08.2020
(11) **3 752 336** 03.09.2020
(11) **3 752 337** 16.09.2020
(11) **3 752 338** 17.09.2020
(11) **3 752 339** 07.08.2020
(11) **3 752 340** 12.08.2020
(11) **3 752 341** 12.08.2020
(11) **3 752 342** 12.08.2020
(11) **3 752 343** 12.08.2020
(11) **3 752 344** 16.09.2020
(11) **3 752 345** 14.09.2020
(11) **3 752 346** 18.09.2020
(11) **3 752 347** 31.08.2020
(11) **3 752 348** 11.08.2020
(11) **3 752 349** 15.09.2020
(11) **3 752 350** 25.06.2020
(11) **3 752 351** 18.09.2020
(11) **3 752 352** 17.08.2020
(11) **3 752 353** 12.08.2020
(11) **3 752 354** 14.09.2020
(11) **3 752 355** 14.09.2020
(11) **3 752 356** 05.08.2020
(11) **3 752 357** 11.09.2020
(11) **3 752 358** 16.09.2020
(11) **3 752 359** 16.09.2020
(11) **3 752 360** 14.09.2020
(11) **3 752 361** 14.09.2020
(11) **3 752 362** 02.09.2020
(11) **3 752 363** 05.08.2020
(11) **3 752 364** 09.07.2020
(11) **3 752 365** 09.07.2020
(11) **3 752 366** 17.09.2020
(11) **3 752 367** 17.09.2020
(11) **3 752 368** 14.08.2020
(11) **3 752 369** 11.09.2020
(11) **3 752 370** 16.09.2020
(11) **3 752 371** 01.09.2020
(11) **3 752 372** 11.08.2020
(11) **3 752 373** 10.08.2020
(11) **3 752 374** 21.07.2020
(11) **3 752 375** 14.05.2020
(11) **3 752 376** 08.07.2020
(11) **3 752 377** 09.09.2020
(11) **3 752 378** 15.07.2020
(11) **3 752 379** 14.09.2020
(11) **3 752 380** 31.08.2020
(11) **3 752 381** 08.07.2020
(11) **3 752 382** 03.09.2020
(11) **3 752 383** 10.08.2020
(11) **3 752 384** 25.09.2020
(11) **3 752 385** 14.09.2020

(11) **3 752 386** 19.12.2019
(11) **3 752 387** 16.06.2020
(11) **3 752 388** 16.09.2020
(11) **3 752 389** 17.09.2020
(11) **3 752 390** 10.09.2020
(11) **3 752 391** 19.08.2020
(11) **3 752 392** 29.07.2020
(11) **3 752 393** 15.09.2020
(11) **3 752 394** 06.08.2020
(11) **3 752 395** 07.07.2020
(11) **3 752 396** 30.07.2020
(11) **3 752 397** 07.08.2020
(11) **3 752 398** 15.09.2020
(11) **3 752 399** 11.09.2020
(11) **3 752 400** 11.09.2020
(11) **3 752 401** 25.06.2020
(11) **3 752 402** 18.09.2020
(11) **3 752 403** 16.09.2020
(11) **3 752 404** 09.09.2020
(11) **3 752 405** 17.09.2020
(11) **3 752 406** 14.09.2020
(11) **3 752 407** 14.09.2020
(11) **3 752 408** 16.09.2020
(11) **3 752 409** 16.09.2020
(11) **3 752 410** 16.09.2020
(11) **3 752 411** 14.09.2020
(11) **3 752 412** 17.06.2020
(11) **3 752 413** 04.09.2020
(11) **3 752 414** 11.09.2020
(11) **3 752 415** 14.07.2020
(11) **3 752 416** 29.07.2020
(11) **3 752 417** 13.05.2020
(11) **3 752 418** 28.08.2020
(11) **3 752 419** 12.08.2020
(11) **3 752 420** 06.08.2020
(11) **3 752 421** 26.08.2020
(11) **3 752 422** 17.08.2020
(11) **3 752 423** 11.08.2020
(11) **3 752 424** 09.09.2020
(11) **3 752 425** 03.09.2020
(11) **3 752 426** 12.08.2020
(11) **3 752 427** 05.08.2020
(11) **3 752 428** 20.08.2020
(11) **3 752 429** 09.09.2020
(11) **3 752 430** 25.08.2020
(11) **3 752 431** 31.07.2020
(11) **3 752 432** 14.09.2020
(11) **3 752 433** 10.09.2020
(11) **3 752 434** 14.09.2020
(11) **3 752 435** 28.07.2020
(11) **3 752 436** 12.06.2020
(11) **3 752 437** 20.08.2020
(11) **3 752 438** 16.09.2020
(11) **3 752 439** 09.09.2020
(11) **3 752 440** 20.08.2020
(11) **3 752 441** 13.08.2020
(11) **3 752 442** 04.08.2020
(11) **3 752 443** 28.08.2020
(11) **3 752 444** 06.08.2020
(11) **3 752 445** 06.08.2020
(11) **3 752 446** 10.09.2020
(11) **3 752 447** 29.06.2020
(11) **3 752 448** 17.09.2020
(11) **3 752 449** 09.09.2020
(11) **3 752 450** 31.08.2020
(11) **3 752 451** 13.08.2020
(11) **3 752 452** 11.09.2020
(11) **3 752 453** 16.09.2020
(11) **3 752 454** 16.09.2020
(11) **3 752 455** 06.08.2020
(11) **3 752 456** 06.08.2020
(11) **3 752 457** 07.08.2020
(11) **3 752 458** 03.09.2020
(11) **3 752 459** 06.08.2020
(11) **3 752 460** 02.09.2020
(11) **3 752 461** 31.07.2020
(11) **3 752 462** 11.09.2020
(11) **3 752 463** 12.09.2020
(11) **3 752 464** 07.09.2020
(11) **3 752 465** 28.08.2020
(11) **3 752 466** 30.07.2020
(11) **3 752 467** 24.08.2020
(11) **3 752 468** 11.09.2020
(11) **3 752 469** 02.04.2020
(11) **3 752 470** 17.09.2020
(11) **3 752 471** 03.09.2020
(11) **3 752 472** 18.08.2020
(11) **3 752 473** 11.09.2020
(11) **3 752 474** 04.09.2020
(11) **3 752 475** 09.09.2020
(11) **3 752 476** 09.09.2020
(11) **3 752 477** 07.08.2020
(11) **3 752 478** 14.09.2020
(11) **3 752 479** 05.08.2020
(11) **3 752 480** 14.09.2020
(11) **3 752 481** 14.09.2020
(11) **3 752 482** 14.09.2020
(11) **3 752 483** 16.09.2020
(11) **3 752 484** 11.09.2020
(11) **3 752 485** 27.07.2020
(11) **3 752 486** 25.08.2020
(11) **3 752 487** 14.09.2020
(11) **3 752 488** 11.06.2020
(11) **3 752 489** 14.09.2020
(11) **3 752 490** 16.09.2020
(11) **3 752 491** 07.09.2020
(11) **3 752 492** 14.09.2020
(11) **3 752 493** 14.09.2020
(11) **3 752 494** 14.09.2020
(11) **3 752 495** 19.08.2020
(11) **3 752 496** 19.08.2020
(11) **3 752 497** 14.09.2020
(11) **3 752 498** 18.08.2020
(11) **3 752 499** 07.07.2020
(11) **3 752 500** 15.09.2020
(11) **3 752 501** 12.08.2020
(11) **3 752 502** 02.09.2020
(11) **3 752 503** 16.09.2020
(11) **3 752 504** 23.07.2020
(11) **3 752 505** 14.09.2020
(11) **3 752 506** 14.08.2020
(11) **3 752 507** 17.07.2020
(11) **3 752 508** 16.09.2020
(11) **3 752 509** 28.08.2020
(11) **3 752 510** 01.09.2020
(11) **3 752 511** 05.08.2020
(11) **3 752 512** 14.08.2020
(11) **3 752 513** 20.07.2020
(11) **3 752 514** 13.12.2019
(11) **3 752 515** 04.09.2020
(11) **3 752 516** 14.09.2020
(11) **3 752 517** 09.07.2020
(11) **3 752 518** 20.07.2020
(11) **3 752 519** 16.09.2020
(11) **3 752 520** 16.09.2020
(11) **3 752 521** 15.09.2020
(11) **3 752 522** 15.09.2020
(11) **3 752 523** 28.08.2020
(11) **3 752 524** 07.08.2020
(11) **3 752 525** 10.09.2020
(11) **3 752 526** 11.09.2020
(11) **3 752 527** 15.09.2020
(11) **3 752 528** 11.09.2020
(11) **3 752 529** 21.08.2020
(11) **3 752 530** 28.07.2020
(11) **3 752 531** 13.08.2020
(11) **3 752 532** 03.09.2020
(11) **3 752 533** 14.09.2020
(11) **3 752 534** 01.09.2020
(11) **3 752 535** 15.09.2020
(11) **3 752 536** 28.08.2020
(11) **3 752 537** 11.09.2020
(11) **3 752 538** 19.08.2020
(11) **3 752 539** 04.09.2020
(11) **3 752 540** 19.08.2020
(11) **3 752 541** 16.09.2020

(11) **3 752 542** 09.09.2020
(11) **3 752 543** 16.09.2020
(11) **3 752 544** 12.08.2020
(11) **3 752 545** 09.09.2020
(11) **3 752 546** 15.09.2020
(11) **3 752 547** 31.07.2020
(11) **3 752 548** 16.09.2020
(11) **3 752 549** 29.07.2020
(11) **3 752 550** 06.08.2020
(11) **3 752 551** 22.06.2020
(11) **3 752 552** 16.09.2020
(11) **3 752 553** 14.08.2020
(11) **3 752 554** 02.09.2020
(11) **3 752 555** 22.07.2020
(11) **3 752 556** 25.08.2020
(11) **3 752 557** 14.07.2020
(11) **3 752 558** 14.07.2020
(11) **3 752 559** 02.09.2020
(11) **3 752 560** 02.09.2020
(11) **3 752 561** 02.09.2020
(11) **3 752 562** 14.09.2020
(11) **3 752 563** 14.09.2020
(11) **3 752 564** 13.08.2020
(11) **3 752 565** 10.08.2020
(11) **3 752 566** 10.08.2020
(11) **3 752 567** 02.09.2020
(11) **3 752 568** 29.07.2020
(11) **3 752 569** 14.09.2020
(11) **3 752 570** 07.08.2020
(11) **3 752 571** 08.09.2020
(11) **3 752 572** 27.05.2020
(11) **3 752 573** 27.05.2020
(11) **3 752 574** 12.08.2020
(11) **3 752 575** 01.09.2020
(11) **3 752 576** 01.09.2020
(11) **3 752 577** 01.09.2020
(11) **3 752 578** 01.09.2020
(11) **3 752 579** 01.09.2020
(11) **3 752 580** 14.09.2020
(11) **3 752 581** 10.08.2020
(11) **3 752 582** 14.09.2020
(11) **3 752 583** 09.07.2020
(11) **3 752 584** 29.07.2020
(11) **3 752 585** 29.07.2020
(11) **3 752 586** 04.09.2020
(11) **3 752 587** 07.09.2020
(11) **3 752 588** 16.10.2020
(11) **3 752 589** 17.09.2020
(11) **3 752 590** 04.09.2020
(11) **3 752 591** 11.09.2020
(11) **3 752 592** 18.09.2020
(11) **3 752 593** 03.09.2020
(11) **3 752 594** 21.08.2020
(11) **3 752 595** 15.09.2020
(11) **3 752 596** 24.08.2020
(11) **3 752 597** 04.08.2020
(11) **3 752 598** 10.09.2020
(11) **3 752 599** 04.09.2020
(11) **3 752 600** 21.08.2020
(11) **3 752 601** 20.08.2020
(11) **3 752 602** 11.09.2020
(11) **3 752 603** 01.09.2020
(11) **3 752 604** 15.09.2020
(11) **3 752 605** 14.09.2020
(11) **3 752 606** 14.09.2020
(11) **3 752 607** 14.09.2020
(11) **3 752 608** 19.08.2020
(11) **3 752 609** 01.09.2020
(11) **3 752 610** 08.09.2020
(11) **3 752 611** 11.09.2020
(11) **3 752 612** 10.09.2020
(11) **3 752 613** 10.09.2020
(11) **3 752 614** 07.08.2020
(11) **3 752 615** 14.09.2020
(11) **3 752 616** 12.09.2020
(11) **3 752 617** 24.07.2020
(11) **3 752 618** 19.08.2020
(11) **3 752 619** 19.08.2020
(11) **3 752 620** 19.08.2020
(11) **3 752 621** 19.08.2020
(11) **3 752 622** 19.08.2020
(11) **3 752 623** 03.09.2020
(11) **3 752 624** 04.08.2020
(11) **3 752 625** 03.09.2020
(11) **3 752 626** 15.09.2020
(11) **3 752 627** 15.09.2020
(11) **3 752 628** 10.06.2020
(11) **3 752 629** 25.08.2020
(11) **3 752 630** 17.08.2020
(11) **3 752 631** 13.12.2019
(11) **3 752 632** 17.09.2020
(11) **3 752 633** 09.09.2020
(11) **3 752 634** 12.12.2019
(11) **3 752 635** 02.09.2020
(11) **3 752 636** 09.09.2020
(11) **3 752 637** 10.09.2020
(11) **3 752 638** 17.07.2020
(11) **3 752 639** 10.09.2020
(11) **3 752 640** 11.09.2020
(11) **3 752 641** 02.09.2020
(11) **3 752 642** 14.09.2020
(11) **3 752 643** 14.09.2020
(11) **3 752 644** 14.09.2020
(11) **3 752 645** 11.09.2020
(11) **3 752 646** 15.09.2020
(11) **3 752 647** 14.09.2020
(11) **3 752 648** 25.08.2020
(11) **3 752 649** 14.08.2020
(11) **3 752 650** 16.09.2020
(11) **3 752 651** 15.09.2020
(11) **3 752 652** 18.09.2020
(11) **3 752 653** 09.09.2020
(11) **3 752 654** 15.09.2020
(11) **3 752 655** 27.07.2020
(11) **3 752 656** 08.09.2020
(11) **3 752 657** 31.07.2020
(11) **3 752 658** 08.09.2020
(11) **3 752 659** 20.08.2020
(11) **3 752 660** 14.08.2020
(11) **3 752 661** 14.09.2020
(11) **3 752 662** 11.09.2020
(11) **3 752 663** 22.07.2020
(11) **3 752 664** 05.08.2020
(11) **3 752 665** 15.09.2020
(11) **3 752 666** 27.08.2020
(11) **3 752 667** 13.07.2020
(11) **3 752 668** 28.11.2018
(11) **3 752 669** 28.08.2020
(11) **3 752 670** 14.08.2020
(11) **3 752 671** 21.07.2020
(11) **3 752 672** 14.09.2020
(11) **3 752 673** 14.09.2020
(11) **3 752 674** 24.07.2020
(11) **3 752 675** 14.09.2020
(11) **3 752 676** 16.09.2020
(11) **3 752 677** 01.09.2020
(11) **3 752 678** 06.08.2020
(11) **3 752 679** 05.08.2020
(11) **3 752 680** 02.09.2020
(11) **3 752 681** 04.08.2020
(11) **3 752 682** 14.09.2020
(11) **3 752 683** 10.06.2020
(11) **3 752 684** 18.09.2020
(11) **3 752 685** 15.09.2020
(11) **3 752 686** 14.09.2020
(11) **3 752 687** 11.11.2020
(11) **3 752 688** 11.08.2020
(11) **3 752 689** 11.09.2020
(11) **3 752 690** 14.09.2020
(11) **3 752 691** 12.08.2020
(11) **3 752 692** 01.09.2020
(11) **3 752 693** 17.08.2020
(11) **3 752 694** 28.07.2020
(11) **3 752 695** 16.09.2020
(11) **3 752 696** 31.07.2020
(11) **3 752 697** 11.08.2020

(11) **3 752 698** 10.09.2020
(11) **3 752 699** 07.09.2020
(11) **3 752 700** 17.08.2020
(11) **3 752 701** 18.09.2020
(11) **3 752 702** 11.09.2020
(11) **3 752 703** 04.08.2020
(11) **3 752 704** 14.09.2020
(11) **3 752 705** 17.09.2020
(11) **3 752 706** 04.08.2020
(11) **3 752 707** 16.07.2020
(11) **3 752 708** 29.07.2020
(11) **3 752 709** 26.08.2020
(11) **3 752 710** 24.07.2020
(11) **3 752 711** 03.09.2020
(11) **3 752 712** 12.08.2020
(11) **3 752 713** 16.09.2020
(11) **3 752 714** 11.09.2020
(11) **3 752 715** 02.09.2020
(11) **3 752 716** 16.09.2020
(11) **3 752 717** 17.09.2020
(11) **3 752 718** 11.08.2020
(11) **3 752 719** 15.09.2020
(11) **3 752 720** 08.09.2020
(11) **3 752 721** 15.09.2020
(11) **3 752 722** 08.07.2020
(11) **3 752 723** 15.09.2020
(11) **3 752 724** 13.08.2020
(11) **3 752 725** 14.09.2020
(11) **3 752 726** 04.09.2020
(11) **3 752 727** 18.08.2020
(11) **3 752 728** 22.07.2020
(11) **3 752 729** 11.08.2020
(11) **3 752 730** 03.08.2020
(11) **3 752 731** 13.08.2020
(11) **3 752 732** 14.09.2020
(11) **3 752 733** 04.08.2020
(11) **3 752 734** 04.08.2020
(11) **3 752 735** 14.09.2020
(11) **3 752 736** 15.09.2020
(11) **3 752 737** 24.08.2020
(11) **3 752 738** 13.08.2020
(11) **3 752 739** 19.08.2020
(11) **3 752 740** 12.09.2020
(11) **3 752 741** 30.07.2020
(11) **3 752 742** 11.09.2020
(11) **3 752 743** 11.09.2020
(11) **3 752 744** 11.09.2020
(11) **3 752 745** 04.09.2020
(11) **3 752 746** 04.09.2020
(11) **3 752 747** 14.09.2020
(11) **3 752 748** 11.09.2020
(11) **3 752 749** 15.09.2020
(11) **3 752 750** 15.09.2020
(11) **3 752 751** 12.08.2020
(11) **3 752 752** 21.07.2020
(11) **3 752 753** 03.09.2020
(11) **3 752 754** 16.09.2020
(11) **3 752 755** 31.08.2020
(11) **3 752 756** 01.09.2020
(11) **3 752 757** 02.09.2020
(11) **3 752 758** 02.09.2020
(11) **3 752 759** 14.09.2020
(11) **3 752 760** 11.08.2020
(11) **3 752 761** 22.07.2020
(11) **3 752 762** 17.08.2020
(11) **3 752 763** 24.08.2020
(11) **3 752 764** 10.09.2020
(11) **3 752 765** 20.07.2020
(11) **3 752 766** 15.09.2020
(11) **3 752 767** 22.07.2020
(11) **3 752 768** 12.08.2020
(11) **3 752 769** 10.09.2020
(11) **3 752 770** 14.09.2020
(11) **3 752 771** 16.09.2020
(11) **3 752 772** 27.08.2020
(11) **3 752 773** 18.08.2020
(11) **3 752 774** 14.09.2020
(11) **3 752 775** 07.08.2020
(11) **3 752 776** 07.07.2020
(11) **3 752 777** 13.09.2020
(11) **3 752 778** 14.09.2020
(11) **3 752 779** 24.07.2020
(11) **3 752 780** 18.09.2020
(11) **3 752 781** 31.08.2020
(11) **3 752 782** 18.08.2020
(11) **3 752 783** 15.09.2020
(11) **3 752 784** 17.08.2020
(11) **3 752 785** 08.09.2020
(11) **3 752 786** 02.07.2020
(11) **3 752 787** 23.07.2020
(11) **3 752 788** 18.09.2020
(11) **3 752 789** 12.08.2020
(11) **3 752 790** 25.08.2020
(11) **3 752 791** 04.09.2020
(11) **3 752 792** 16.06.2020
(11) **3 752 793** 07.08.2020
(11) **3 752 794** 07.08.2020
(11) **3 752 795** 15.09.2020
(11) **3 752 796** 23.10.2020
(11) **3 752 797** 11.08.2020
(11) **3 752 798** 11.08.2020
(11) **3 752 799** 11.09.2020
(11) **3 752 800** 14.09.2020
(11) **3 752 801** 21.07.2020
(11) **3 752 802** 17.09.2020
(11) **3 752 803** 18.09.2020
(11) **3 752 804** 24.07.2020
(11) **3 752 805** 24.07.2020
(11) **3 752 806** 25.03.2020
(11) **3 752 807** 17.06.2020
(11) **3 752 808** 03.09.2020
(11) **3 752 809** 06.08.2020
(11) **3 752 810** 10.08.2020
(11) **3 752 811** 11.08.2020
(11) **3 752 812** 16.09.2020
(11) **3 752 813** 14.09.2020
(11) **3 752 814** 26.08.2020
(11) **3 752 815** 07.09.2020
(11) **3 752 816** 18.09.2020
(11) **3 752 817** 07.09.2020
(11) **3 752 818** 14.08.2020
(11) **3 752 819** 15.06.2020
(11) **3 752 820** 06.08.2020
(11) **3 752 821** 28.08.2020
(11) **3 752 822** 11.09.2020
(11) **3 752 823** 03.08.2020
(11) **3 752 824** 11.09.2020
(11) **3 752 825** 11.09.2020
(11) **3 752 826** 15.09.2020
(11) **3 752 827** 16.10.2020
(11) **3 752 828** 10.07.2020
(11) **3 752 829** 10.07.2020
(11) **3 752 830** 12.12.2019
(11) **3 752 831** 25.08.2020
(11) **3 752 832** 14.08.2020
(11) **3 752 833** 14.09.2020
(11) **3 752 834** 10.08.2020
(11) **3 752 835** 15.09.2020
(11) **3 752 836** 01.09.2020
(11) **3 752 837** 06.08.2020
(11) **3 752 838** 16.09.2020
(11) **3 752 839** 09.09.2020
(11) **3 752 840** 14.09.2020
(11) **3 752 841** 31.07.2020
(11) **3 752 842** 18.09.2020
(11) **3 752 843** 14.08.2020
(11) **3 752 844** 10.08.2020
(11) **3 752 845** 15.09.2020
(11) **3 752 846** 16.09.2020
(11) **3 752 847** 03.09.2020
(11) **3 752 848** 13.07.2020
(11) **3 752 849** 17.07.2020
(11) **3 752 850** 10.09.2020
(11) **3 752 851** 15.09.2020
(11) **3 752 852** 15.09.2020
(11) **3 752 853** 15.09.2020

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 752 854** | 24.08.2020 | (11) **3 752 906** | 17.09.2020 | (11) **3 752 958** | 09.09.2020 |
| (11) **3 752 855** | 16.09.2020 | (11) **3 752 907** | 17.09.2020 | (11) **3 752 959** | 09.09.2020 |
| (11) **3 752 856** | 26.08.2020 | (11) **3 752 908** | 16.09.2020 | (11) **3 752 960** | 23.07.2020 |
| (11) **3 752 857** | 11.09.2020 | (11) **3 752 909** | 18.09.2020 | (11) **3 752 961** | 06.08.2020 |
| (11) **3 752 858** | 15.09.2020 | (11) **3 752 910** | 17.09.2020 | (11) **3 752 962** | 15.09.2020 |
| (11) **3 752 859** | 15.09.2020 | (11) **3 752 911** | 09.09.2020 | (11) **3 752 963** | 04.09.2020 |
| (11) **3 752 860** | 14.09.2020 | (11) **3 752 912** | 11.09.2020 | (11) **3 752 964** | 16.09.2020 |
| (11) **3 752 861** | 12.08.2020 | (11) **3 752 913** | 15.09.2020 | (11) **3 752 965** | 12.08.2020 |
| (11) **3 752 862** | 16.07.2020 | (11) **3 752 914** | 15.09.2020 | (11) **3 752 966** | 15.09.2020 |
| (11) **3 752 863** | 16.09.2020 | (11) **3 752 915** | 07.08.2020 | (11) **3 752 967** | 13.08.2020 |
| (11) **3 752 864** | 17.09.2020 | (11) **3 752 916** | 17.09.2020 | (11) **3 752 968** | 18.09.2020 |
| (11) **3 752 865** | 21.08.2020 | (11) **3 752 917** | 28.10.2019 | (11) **3 752 969** | 10.09.2020 |
| (11) **3 752 866** | 01.09.2020 | (11) **3 752 918** | 17.09.2020 | (11) **3 752 970** | 16.09.2020 |
| (11) **3 752 867** | 18.08.2020 | (11) **3 752 919** | 16.09.2020 | (11) **3 752 971** | 11.05.2020 |
| (11) **3 752 868** | 09.09.2020 | (11) **3 752 920** | 28.10.2019 | (11) **3 752 972** | 11.08.2020 |
| (11) **3 752 869** | 08.09.2020 | (11) **3 752 921** | 14.09.2020 | (11) **3 752 973** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 870** | 10.09.2020 | (11) **3 752 922** | 13.07.2020 | (11) **3 752 974** | 13.09.2020 |
| (11) **3 752 871** | 12.08.2020 | (11) **3 752 923** | 15.09.2020 | (11) **3 752 975** | 11.09.2020 |
| (11) **3 752 872** | 09.09.2020 | (11) **3 752 924** | 13.07.2020 | (11) **3 752 976** | 19.08.2020 |
| (11) **3 752 873** | 27.08.2020 | (11) **3 752 925** | 17.07.2020 | (11) **3 752 977** | 07.09.2020 |
| (11) **3 752 874** | 15.09.2020 | (11) **3 752 926** | 16.09.2020 | (11) **3 752 978** | 16.09.2020 |
| (11) **3 752 875** | 03.09.2020 | (11) **3 752 927** | 21.07.2020 | (11) **3 752 979** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 876** | 14.09.2020 | (11) **3 752 928** | 14.09.2020 | (11) **3 752 980** | 13.08.2020 |
| (11) **3 752 877** | 25.08.2020 | (11) **3 752 929** | 01.09.2020 | (11) **3 752 981** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 878** | 14.09.2020 | (11) **3 752 930** | 18.09.2020 | (11) **3 752 982** | 15.09.2020 |
| (11) **3 752 879** | 11.08.2020 | (11) **3 752 931** | 17.09.2020 | (11) **3 752 983** | 11.05.2020 |
| (11) **3 752 880** | 15.09.2020 | (11) **3 752 932** | 12.03.2020 | (11) **3 752 984** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 881** | 03.09.2020 | (11) **3 752 933** | 16.09.2020 | (11) **3 752 985** | 17.09.2020 |
| (11) **3 752 882** | 17.09.2020 | (11) **3 752 934** | 14.09.2020 | (11) **3 752 986** | 16.09.2020 |
| (11) **3 752 883** | 15.09.2020 | (11) **3 752 935** | 14.09.2020 | (11) **3 752 987** | 11.09.2020 |
| (11) **3 752 884** | 09.06.2020 | (11) **3 752 936** | 29.08.2020 | (11) **3 752 988** | 15.09.2020 |
| (11) **3 752 885** | 30.04.2020 | (11) **3 752 937** | 12.08.2020 | (11) **3 752 989** | 19.08.2020 |
| (11) **3 752 886** | 09.09.2020 | (11) **3 752 938** | 12.08.2020 | (11) **3 752 990** | 30.07.2020 |
| (11) **3 752 887** | 11.09.2020 | (11) **3 752 939** | 12.08.2020 | (11) **3 752 991** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 888** | 03.07.2020 | (11) **3 752 940** | 12.08.2020 | (11) **3 752 992** | 16.09.2020 |
| (11) **3 752 889** | 24.07.2020 | (11) **3 752 941** | 15.09.2020 | (11) **3 752 993** | 10.09.2020 |
| (11) **3 752 890** | 15.09.2020 | (11) **3 752 942** | 15.09.2020 | (11) **3 752 994** | 10.09.2020 |
| (11) **3 752 891** | 16.09.2020 | (11) **3 752 943** | 21.07.2020 | (11) **3 752 995** | 10.09.2020 |
| (11) **3 752 892** | 12.03.2020 | (11) **3 752 944** | 12.06.2020 | (11) **3 752 996** | 10.09.2020 |
| (11) **3 752 893** | 14.09.2020 | (11) **3 752 945** | 14.09.2020 | (11) **3 752 997** | 10.09.2020 |
| (11) **3 752 894** | 10.09.2020 | (11) **3 752 946** | 22.06.2020 | (11) **3 752 998** | 10.09.2020 |
| (11) **3 752 895** | 14.09.2020 | (11) **3 752 947** | 21.08.2020 | (11) **3 752 999** | 16.09.2020 |
| (11) **3 752 896** | 14.09.2020 | (11) **3 752 948** | 17.07.2020 | (11) **3 753 000** | 10.09.2020 |
| (11) **3 752 897** | 11.09.2020 | (11) **3 752 949** | 07.07.2020 | (11) **3 753 001** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 898** | 16.09.2020 | (11) **3 752 950** | 17.09.2020 | (11) **3 753 002** | 07.08.2020 |
| (11) **3 752 899** | 14.09.2020 | (11) **3 752 951** | 14.07.2020 | (11) **3 753 003** | 13.07.2020 |
| (11) **3 752 900** | 18.09.2020 | (11) **3 752 952** | 22.07.2020 | (11) **3 753 004** | 30.07.2020 |
| (11) **3 752 901** | 18.09.2020 | (11) **3 752 953** | 07.08.2020 | (11) **3 753 005** | 17.09.2020 |
| (11) **3 752 902** | 26.08.2020 | (11) **3 752 954** | 25.08.2020 | (11) **3 753 006** | 14.09.2020 |
| (11) **3 752 903** | 16.09.2020 | (11) **3 752 955** | 15.09.2020 | (11) **3 753 007** | 18.09.2020 |
| (11) **3 752 904** | 29.05.2020 | (11) **3 752 956** | 14.09.2020 | (11) **3 753 008** | 16.07.2020 |
| (11) **3 752 905** | 15.07.2020 | (11) **3 752 957** | 09.09.2020 | (11) **3 753 009** | 03.09.2020 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 753 010** | 16.09.2020 | (11) **3 753 062** | 27.07.2020 | (11) **3 753 114** | 16.09.2020 |
| (11) **3 753 011** | 28.07.2020 | (11) **3 753 063** | 09.09.2020 | (11) **3 753 115** | 16.09.2020 |
| (11) **3 753 012** | 17.09.2020 | (11) **3 753 064** | 14.09.2020 | (11) **3 753 116** | 09.07.2020 |
| (11) **3 753 013** | 14.09.2020 | (11) **3 753 065** | 15.09.2020 | (11) **3 753 117** | 10.07.2020 |
| (11) **3 753 014** | 09.09.2020 | (11) **3 753 066** | 15.09.2020 | (11) **3 753 118** | 23.07.2020 |
| (11) **3 753 015** | 22.06.2020 | (11) **3 753 067** | 10.08.2020 | (11) **3 753 119** | 29.07.2020 |
| (11) **3 753 016** | 16.09.2020 | (11) **3 753 068** | 03.09.2020 | (11) **3 753 120** | 14.09.2020 |
| (11) **3 753 017** | 18.09.2020 | (11) **3 753 069** | 16.09.2020 | (11) **3 753 121** | 23.07.2020 |
| (11) **3 753 018** | 15.09.2020 | (11) **3 753 070** | 27.07.2020 | (11) **3 753 122** | 15.05.2020 |
| (11) **3 753 019** | 15.09.2020 | (11) **3 753 071** | 14.09.2020 | (11) **3 753 123** | 15.09.2020 |
| (11) **3 753 020** | 22.08.2020 | (11) **3 753 072** | 15.09.2020 | (11) **3 753 124** | 16.09.2020 |
| (11) **3 753 021** | 14.11.2019 | (11) **3 753 073** | 04.09.2020 | (11) **3 753 125** | 15.09.2020 |
| (11) **3 753 022** | 28.08.2020 | (11) **3 753 074** | 29.08.2020 | (11) **3 753 126** | 30.07.2020 |
| (11) **3 753 023** | 11.09.2020 | (11) **3 753 075** | 12.08.2020 | (11) **3 753 127** | 05.08.2020 |
| (11) **3 753 024** | 20.08.2020 | (11) **3 753 076** | 14.09.2020 | (11) **3 753 128** | 29.07.2020 |
| (11) **3 753 025** | 01.09.2020 | (11) **3 753 077** | 25.08.2020 | (11) **3 753 129** | 05.08.2020 |
| (11) **3 753 026** | 12.08.2020 | (11) **3 753 078** | 06.08.2020 | (11) **3 753 130** | 24.07.2020 |
| (11) **3 753 027** | 20.08.2020 | (11) **3 753 079** | 16.09.2020 | (11) **3 753 131** | 09.07.2020 |
| (11) **3 753 028** | 11.08.2020 | (11) **3 753 080** | 10.09.2020 | (11) **3 753 132** | 05.08.2020 |
| (11) **3 753 029** | 11.08.2020 | (11) **3 753 081** | 14.07.2020 | (11) **3 753 133** | 21.07.2020 |
| (11) **3 753 030** | 10.09.2020 | (11) **3 753 082** | 01.09.2020 | (11) **3 753 134** | 10.09.2020 |
| (11) **3 753 031** | 29.07.2020 | (11) **3 753 083** | 16.09.2020 | (11) **3 753 135** | 12.08.2020 |
| (11) **3 753 032** | 17.09.2020 | (11) **3 753 084** | 18.09.2020 | (11) **3 753 136** | 05.08.2020 |
| (11) **3 753 033** | 05.08.2020 | (11) **3 753 085** | 18.09.2020 | (11) **3 753 137** | 02.09.2020 |
| (11) **3 753 034** | 14.09.2020 | (11) **3 753 086** | 15.09.2020 | (11) **3 753 138** | 10.09.2020 |
| (11) **3 753 035** | 14.09.2020 | (11) **3 753 087** | 11.09.2020 | (11) **3 753 139** | 14.07.2020 |
| (11) **3 753 036** | 01.09.2020 | (11) **3 753 088** | 16.09.2020 | (11) **3 753 140** | 11.09.2020 |
| (11) **3 753 037** | 16.06.2020 | (11) **3 753 089** | 26.08.2020 | (11) **3 753 141** | 14.09.2020 |
| (11) **3 753 038** | 11.09.2020 | (11) **3 753 090** | 15.09.2020 | (11) **3 753 142** | 17.07.2020 |
| (11) **3 753 039** | 17.07.2020 | (11) **3 753 091** | 18.09.2020 | (11) **3 753 143** | 05.08.2020 |
| (11) **3 753 040** | 11.09.2020 | (11) **3 753 092** | 24.07.2020 | (11) **3 753 144** | 24.07.2020 |
| (11) **3 753 041** | 11.09.2020 | (11) **3 753 093** | 13.08.2020 | (11) **3 753 145** | 16.09.2020 |
| (11) **3 753 042** | 21.07.2020 | (11) **3 753 094** | 13.08.2020 | (11) **3 753 146** | 17.07.2020 |
| (11) **3 753 043** | 21.07.2020 | (11) **3 753 095** | 22.07.2020 | (11) **3 753 147** | 29.07.2020 |
| (11) **3 753 044** | 02.09.2020 | (11) **3 753 096** | 09.09.2020 | (11) **3 753 148** | 17.07.2020 |
| (11) **3 753 045** | 11.09.2020 | (11) **3 753 097** | 09.09.2020 | (11) **3 753 149** | 21.08.2020 |
| (11) **3 753 046** | 26.08.2020 | (11) **3 753 098** | 15.09.2020 | (11) **3 753 150** | 25.08.2020 |
| (11) **3 753 047** | 23.07.2020 | (11) **3 753 099** | 15.09.2020 | (11) **3 753 151** | 15.09.2020 |
| (11) **3 753 048** | 04.09.2020 | (11) **3 753 100** | 15.09.2020 | (11) **3 753 152** | 12.08.2020 |
| (11) **3 753 049** | 24.09.2019 | (11) **3 753 101** | 02.09.2020 | (11) **3 753 153** | 17.07.2020 |
| (11) **3 753 050** | 31.07.2020 | (11) **3 753 102** | 24.06.2020 | (11) **3 753 154** | 11.09.2020 |
| (11) **3 753 051** | 01.09.2020 | (11) **3 753 103** | 15.09.2020 | (11) **3 753 155** | 27.04.2020 |
| (11) **3 753 052** | 17.09.2020 | (11) **3 753 104** | 04.09.2020 | (11) **3 753 156** | 10.09.2020 |
| (11) **3 753 053** | 03.09.2020 | (11) **3 753 105** | 23.07.2020 | (11) **3 753 157** | 02.07.2020 |
| (11) **3 753 054** | 31.07.2020 | (11) **3 753 106** | 03.09.2020 | (11) **3 753 158** | 19.08.2020 |
| (11) **3 753 055** | 03.09.2020 | (11) **3 753 107** | 04.09.2020 | (11) **3 753 159** | 18.08.2020 |
| (11) **3 753 056** | 17.08.2020 | (11) **3 753 108** | 14.09.2020 | (11) **3 753 160** | 08.07.2020 |
| (11) **3 753 057** | 22.07.2020 | (11) **3 753 109** | 17.09.2020 | (11) **3 753 161** | 09.07.2020 |
| (11) **3 753 058** | 23.07.2020 | (11) **3 753 110** | 14.09.2020 | (11) **3 753 162** | 15.09.2020 |
| (11) **3 753 059** | 16.09.2020 | (11) **3 753 111** | 16.09.2020 | (11) **3 753 163** | 10.08.2020 |
| (11) **3 753 060** | 03.09.2020 | (11) **3 753 112** | 29.07.2020 | (11) **3 753 164** | 16.09.2020 |
| (11) **3 753 061** | 14.08.2020 | (11) **3 753 113** | 14.09.2020 | (11) **3 753 165** | 24.07.2020 |

(11) **3 753 166** 13.08.2020
(11) **3 753 167** 05.08.2020
(11) **3 753 168** 21.08.2020
(11) **3 753 169** 17.07.2020
(11) **3 753 170** 12.08.2020
(11) **3 753 171** 20.08.2020
(11) **3 753 172** 05.08.2020
(11) **3 753 173** 09.09.2020
(11) **3 753 174** 21.07.2020
(11) **3 753 175** 30.07.2020
(11) **3 753 176** 24.07.2020
(11) **3 753 177** 29.07.2020
(11) **3 753 178** 18.08.2020
(11) **3 753 179** 17.07.2020
(11) **3 753 180** 17.07.2020
(11) **3 753 181** 29.07.2020
(11) **3 753 182** 31.07.2020
(11) **3 753 183** 16.09.2020
(11) **3 753 184** 30.07.2020
(11) **3 753 185** 21.08.2020
(11) **3 753 186** 05.08.2020
(11) **3 753 187** 22.07.2020
(11) **3 753 188** 31.07.2020
(11) **3 753 189** 30.07.2020
(11) **3 753 190** 01.09.2020
(11) **3 753 191** 16.09.2020
(11) **3 753 192** 15.09.2020
(11) **3 753 193** 29.06.2020
(11) **3 753 194** 14.09.2020
(11) **3 753 195** 14.09.2020
(11) **3 753 196** 07.04.2020
(11) **3 753 197** 15.09.2020
(11) **3 753 198** 15.09.2020
(11) **3 753 199** 01.09.2020
(11) **3 753 200** 15.09.2020
(11) **3 753 201** 17.07.2020
(11) **3 753 202** 17.09.2020
(11) **3 753 203** 25.08.2020
(11) **3 753 204** 16.09.2020
(11) **3 753 205** 17.09.2020
(11) **3 753 206** 14.09.2020
(11) **3 753 207** 03.09.2020
(11) **3 753 208** 14.09.2020
(11) **3 753 209** 16.09.2020
(11) **3 753 210** 17.09.2020
(11) **3 753 211** 17.07.2020
(11) **3 753 212** 04.09.2020
(11) **3 753 213** 04.09.2020
(11) **3 753 214** 26.08.2020
(11) **3 753 215** 26.08.2020
(11) **3 753 216** 08.07.2020
(11) **3 753 217** 17.07.2020
(11) **3 753 218** 04.09.2020
(11) **3 753 219** 08.09.2020
(11) **3 753 220** 21.08.2020
(11) **3 753 221** 09.07.2020
(11) **3 753 222** 14.09.2020
(11) **3 753 223** 15.09.2020
(11) **3 753 224** 11.09.2020
(11) **3 753 225** 02.09.2020
(11) **3 753 226** 15.09.2020
(11) **3 753 227** 16.09.2020
(11) **3 753 228** 10.09.2020
(11) **3 753 229** 16.09.2020
(11) **3 753 230** 21.08.2020
(11) **3 753 231** 15.09.2020
(11) **3 753 232** 12.08.2020
(11) **3 753 233** 16.09.2020
(11) **3 753 234** 16.09.2020
(11) **3 753 235** 13.09.2020
(11) **3 753 236** 12.08.2020
(11) **3 753 237** 14.09.2020
(11) **3 753 238** 15.09.2020
(11) **3 753 239** 17.09.2020
(11) **3 753 240** 17.09.2020
(11) **3 753 241** 14.09.2020
(11) **3 753 242** 15.09.2020
(11) **3 753 243** 14.09.2020
(11) **3 753 244** 14.09.2020
(11) **3 753 245** 02.09.2020
(11) **3 753 246** 26.08.2020
(11) **3 753 247** 08.09.2020
(11) **3 753 248** 24.08.2020
(11) **3 753 249** 07.08.2020
(11) **3 753 250** 15.09.2020
(11) **3 753 251** 17.09.2020
(11) **3 753 252** 14.09.2020
(11) **3 753 253** 28.07.2020
(11) **3 753 254** 27.07.2020
(11) **3 753 255** 28.08.2020
(11) **3 753 256** 14.09.2020
(11) **3 753 257** 18.09.2020
(11) **3 753 258** 18.09.2020
(11) **3 753 259** 16.07.2020
(11) **3 753 260** 20.08.2020
(11) **3 753 261** 27.05.2020
(11) **3 753 262** 25.08.2020
(11) **3 753 263** 16.09.2020
(11) **3 753 264** 16.09.2020
(11) **3 753 265** 17.07.2020
(11) **3 753 266** 15.09.2020
(11) **3 753 267** 24.07.2020
(11) **3 753 268** 14.09.2020
(11) **3 753 269** 15.09.2020
(11) **3 753 270** 14.08.2020
(11) **3 753 271** 02.10.2020
(11) **3 753 272** 07.09.2020
(11) **3 753 273** 17.09.2020
(11) **3 753 274** 13.08.2020
(11) **3 753 275** 14.09.2020
(11) **3 753 276** 14.09.2020
(11) **3 753 277** 16.09.2020
(11) **3 753 278** 17.07.2020
(11) **3 753 279** 21.07.2020
(11) **3 753 280** 10.06.2020
(11) **3 753 281** 15.09.2020
(11) **3 753 282** 17.07.2020
(11) **3 753 283** 17.09.2020
(11) **3 753 284** 11.09.2020
(11) **3 753 285** 29.07.2020
(11) **3 753 286** 17.07.2020
(11) **3 753 287** 10.09.2020
(11) **3 753 288** 16.09.2020
(11) **3 753 289** 13.08.2020
(11) **3 753 290** 27.08.2020
(11) **3 753 291** 14.09.2020
(11) **3 753 292** 14.09.2020
(11) **3 753 293** 05.08.2020
(11) **3 753 294** 10.09.2020
(11) **3 753 295** 14.09.2020
(11) **3 753 296** 22.10.2020
(11) **3 753 297** 14.07.2020
(11) **3 753 298** 17.09.2020
(11) **3 753 299** 03.09.2020
(11) **3 753 300** 14.08.2020
(11) **3 753 301** 10.09.2020
(11) **3 753 302** 15.09.2020
(11) **3 753 303** 07.09.2020
(11) **3 753 304** 16.09.2020
(11) **3 753 305** 16.09.2020
(11) **3 753 306** 27.08.2020
(11) **3 753 307** 17.07.2020
(11) **3 753 308** 29.07.2020
(11) **3 753 309** 30.06.2020
(11) **3 753 310** 05.06.2020
(11) **3 753 311** 26.08.2020
(11) **3 753 312** 06.07.2020
(11) **3 753 313** 24.07.2020
(11) **3 753 314** 08.07.2020
(11) **3 753 315** 25.08.2020
(11) **3 753 316** 16.09.2020
(11) **3 753 317** 15.09.2020
(11) **3 753 318** 26.06.2020
(11) **3 753 319** 05.08.2020
(11) **3 753 320** 07.09.2020
(11) **3 753 321** 26.05.2020

(11) **3 753 322** 09.09.2020
(11) **3 753 323** 24.07.2020
(11) **3 753 324** 08.09.2020
(11) **3 753 325** 19.08.2020
(11) **3 753 326** 19.08.2020
(11) **3 753 327** 11.08.2020
(11) **3 753 328** 13.09.2020
(11) **3 753 329** 14.09.2020
(11) **3 753 330** 09.07.2020
(11) **3 753 331** 20.08.2020
(11) **3 753 332** 09.07.2020
(11) **3 753 333** 21.07.2020
(11) **3 753 334** 14.07.2020
(11) **3 753 335** 29.06.2020
(11) **3 753 336** 29.06.2020
(11) **3 753 337** 05.08.2020
(11) **3 753 338** 29.06.2020
(11) **3 753 339** 29.06.2020
(11) **3 753 340** 03.09.2020
(11) **3 753 341** 12.08.2020
(11) **3 753 342** 15.09.2020
(11) **3 753 343** 14.08.2020
(11) **3 753 344** 17.07.2020
(11) **3 753 345** 09.09.2020
(11) **3 753 346** 06.08.2020
(11) **3 753 347** 05.08.2020
(11) **3 753 348** 17.07.2020
(11) **3 753 349** 19.11.2019
(11) **3 753 350** 17.09.2020
(11) **3 753 351** 03.09.2020
(11) **3 753 352** 06.07.2020
(11) **3 753 353** 15.09.2020
(11) **3 753 354** 05.08.2020
(11) **3 753 355** 11.09.2020
(11) **3 753 356** 15.06.2020
(11) **3 753 357** 05.08.2020
(11) **3 753 358** 08.07.2020
(11) **3 753 359** 12.08.2020
(11) **3 753 360** 11.09.2020
(11) **3 753 361** 31.07.2020
(11) **3 753 362** 12.08.2020
(11) **3 753 363** 14.07.2020
(11) **3 753 364** 18.08.2020
(11) **3 753 365** 14.08.2020
(11) **3 753 366** 19.08.2020
(11) **3 753 367** 21.07.2020
(11) **3 753 368** 05.08.2020
(11) **3 753 369** 16.09.2020
(11) **3 753 370** 30.07.2020
(11) **3 753 371** 15.09.2020
(11) **3 753 372** 15.07.2020
(11) **3 753 373** 13.08.2020
(11) **3 753 374** 19.08.2020
(11) **3 753 375** 11.06.2020
(11) **3 753 376** 14.09.2020
(11) **3 753 377** 15.09.2020
(11) **3 753 378** 03.08.2020
(11) **3 753 379** 16.09.2020
(11) **3 753 380** 14.09.2020
(11) **3 753 381** 16.09.2020
(11) **3 753 382** 13.08.2020
(11) **3 753 387** 05.05.2020
(11) **3 753 395** 14.09.2020
(11) **3 753 400** 17.09.2020
(11) **3 753 401** 09.09.2020
(11) **3 753 402** 12.08.2020
(11) **3 753 403** 16.07.2020
(11) **3 753 404** 24.04.2020
(11) **3 753 415** 27.04.2020
(11) **3 753 420** 30.09.2019
(11) **3 753 421** 28.07.2020
(11) **3 753 423** 31.07.2020
(11) **3 753 424** 03.08.2020
(11) **3 753 425** 21.08.2020
(11) **3 753 426** 21.08.2020
(11) **3 753 427** 21.08.2020
(11) **3 753 428** 21.08.2020
(11) **3 753 434** 14.08.2020
(11) **3 753 435** 14.08.2020
(11) **3 753 436** 17.06.2020
(11) **3 753 438** 17.06.2020
(11) **3 753 443** 26.08.2020
(11) **3 753 444** 15.09.2020
(11) **3 753 460** 18.12.2019
(11) **3 753 463** 23.03.2020
(11) **3 753 465** 30.06.2020
(11) **3 753 467** 02.06.2020
(11) **3 753 469** 13.09.2020
(11) **3 753 470** 25.08.2020
(11) **3 753 491** 18.09.2020
(11) **3 753 493** 15.06.2020
(11) **3 753 507** 16.10.2020
(11) **3 753 514** 07.08.2020
(11) **3 753 528** 20.08.2020
(11) **3 753 530** 02.09.2020
(11) **3 753 532** 30.12.2019
(11) **3 753 533** 30.12.2019
(11) **3 753 537** 23.12.2019
(11) **3 753 541** 28.05.2020
(11) **3 753 543** 13.08.2020
(11) **3 753 546** 09.09.2020
(11) **3 753 547** 23.06.2020
(11) **3 753 550** 04.09.2020
(11) **3 753 551** 04.09.2020
(11) **3 753 554** 14.08.2020
(11) **3 753 557** 14.09.2020
(11) **3 753 559** 12.08.2020
(11) **3 753 561** 04.08.2020
(11) **3 753 564** 10.09.2020
(11) **3 753 567** 02.06.2020
(11) **3 753 569** 11.09.2020
(11) **3 753 570** 12.06.2020
(11) **3 753 576** 14.05.2020
(11) **3 753 577** 11.09.2020
(11) **3 753 579** 11.09.2020
(11) **3 753 581** 22.07.2019
(11) **3 753 584** 26.11.2019
(11) **3 753 585** 15.09.2020
(11) **3 753 590** 16.09.2020
(11) **3 753 598** 09.07.2020
(11) **3 753 603** 14.08.2020
(11) **3 753 606** 15.09.2020
(11) **3 753 609** 01.09.2020
(11) **3 753 610** 03.09.2020
(11) **3 753 612** 23.10.2019
(11) **3 753 613** 23.10.2019
(11) **3 753 614** 01.09.2020
(11) **3 753 616** 17.07.2020
(11) **3 753 617** 31.08.2020
(11) **3 753 618** 18.09.2020
(11) **3 753 624** 15.07.2020
(11) **3 753 630** 19.06.2019
(11) **3 753 631** 14.05.2020
(11) **3 753 632** 15.09.2020
(11) **3 753 633** 29.07.2020
(11) **3 753 634** 11.05.2020
(11) **3 753 640** 09.06.2020
(11) **3 753 642** 16.06.2020
(11) **3 753 643** 10.08.2020
(11) **3 753 651** 07.08.2020
(11) **3 753 652** 10.08.2020
(11) **3 753 653** 17.06.2020
(11) **3 753 656** 17.09.2020
(11) **3 753 659** 27.03.2020
(11) **3 753 663** 17.09.2020
(11) **3 753 665** 04.09.2020
(11) **3 753 666** 14.09.2020
(11) **3 753 667** 14.09.2020
(11) **3 753 670** 17.09.2020
(11) **3 753 673** 04.08.2020
(11) **3 753 676** 11.09.2020
(11) **3 753 677** 02.06.2020
(11) **3 753 680** 18.09.2020
(11) **3 753 681** 17.06.2020
(11) **3 753 685** 17.03.2020
(11) **3 753 688** 16.09.2020

(11) **3 753 692** 14.08.2020
(11) **3 753 694** 17.09.2020
(11) **3 753 698** 02.09.2020
(11) **3 753 702** 10.08.2020
(11) **3 753 707** 14.09.2020
(11) **3 753 709** 24.03.2020
(11) **3 753 716** 14.09.2020
(11) **3 753 717** 14.08.2020
(11) **3 753 718** 16.06.2020
(11) **3 753 722** 14.07.2020
(11) **3 753 726** 10.08.2020
(11) **3 753 727** 03.09.2020
(11) **3 753 728** 03.03.2020
(11) **3 753 729** 17.09.2020
(11) **3 753 731** 15.09.2020
(11) **3 753 732** 09.06.2020
(11) **3 753 733** 07.08.2020
(11) **3 753 734** 16.07.2020
(11) **3 753 735** 14.08.2020
(11) **3 753 736** 18.06.2020
(11) **3 753 743** 06.09.2020
(11) **3 753 745** 15.09.2020
(11) **3 753 749** 03.08.2020
(11) **3 753 752** 17.07.2020
(11) **3 753 756** 15.09.2020
(11) **3 753 758** 10.11.2020
(11) **3 753 760** 09.03.2020
(11) **3 753 764** 30.06.2020
(11) **3 753 765** 11.09.2020
(11) **3 753 766** 07.06.2019
(11) **3 753 767** 17.09.2020
(11) **3 753 768** 17.09.2020
(11) **3 753 769** 17.09.2020
(11) **3 753 770** 17.09.2020
(11) **3 753 771** 17.09.2020
(11) **3 753 772** 17.09.2020
(11) **3 753 777** 20.08.2020
(11) **3 753 779** 18.09.2020
(11) **3 753 780** 14.04.2020
(11) **3 753 782** 14.09.2020
(11) **3 753 789** 20.12.2019
(11) **3 753 797** 17.09.2020
(11) **3 753 805** 13.08.2020
(11) **3 753 824** 16.06.2020
(11) **3 753 827** 17.09.2020
(11) **3 753 829** 14.09.2020
(11) **3 753 830** 10.06.2020
(11) **3 753 833** 14.09.2020
(11) **3 753 834** 14.09.2020
(11) **3 753 835** 14.09.2020
(11) **3 753 836** 14.09.2020
(11) **3 753 839** 17.09.2020
(11) **3 753 840** 12.08.2020
(11) **3 753 847** 17.09.2020
(11) **3 753 848** 18.12.2019
(11) **3 753 849** 03.07.2020
(11) **3 753 850** 17.12.2019
(11) **3 753 854** 07.08.2020
(11) **3 753 858** 21.04.2020
(11) **3 753 859** 11.11.2020
(11) **3 753 867** 24.08.2020
(11) **3 753 868** 18.09.2020
(11) **3 753 869** 05.11.2020
(11) **3 753 870** 15.09.2020
(11) **3 753 890** 10.09.2020
(11) **3 753 895** 11.09.2020
(11) **3 753 896** 11.09.2020
(11) **3 753 902** 19.06.2020
(11) **3 753 903** 19.08.2020
(11) **3 753 904** 10.09.2020
(11) **3 753 905** 14.09.2020
(11) **3 753 907** 11.09.2020
(11) **3 753 909** 10.09.2020
(11) **3 753 910** 03.08.2020
(11) **3 753 912** 09.09.2020
(11) **3 753 913** 13.08.2020
(11) **3 753 914** 09.09.2020
(11) **3 753 915** 26.06.2020
(11) **3 753 918** 12.08.2020
(11) **3 753 919** 03.09.2020
(11) **3 753 922** 06.08.2020
(11) **3 753 926** 14.09.2020
(11) **3 753 931** 25.08.2020
(11) **3 753 936** 17.08.2020
(11) **3 753 937** 04.09.2020
(11) **3 753 940** 01.09.2020
(11) **3 753 941** 07.09.2020
(11) **3 753 942** 21.08.2020
(11) **3 753 943** 08.09.2020
(11) **3 753 945** 14.09.2020
(11) **3 753 949** 28.05.2020
(11) **3 753 951** 01.09.2020
(11) **3 753 952** 13.10.2020
(11) **3 753 953** 22.06.2020
(11) **3 753 955** 11.09.2020
(11) **3 753 956** 08.09.2020
(11) **3 753 957** 16.09.2020
(11) **3 753 958** 26.08.2020
(11) **3 753 959** 10.09.2020
(11) **3 753 960** 14.08.2020
(11) **3 753 961** 14.08.2020
(11) **3 753 962** 10.09.2020
(11) **3 753 966** 10.09.2020
(11) **3 753 967** 20.08.2020
(11) **3 753 968** 04.09.2020
(11) **3 753 971** 03.06.2020
(11) **3 753 974** 09.09.2020
(11) **3 753 976** 18.09.2020
(11) **3 753 977** 05.08.2020
(11) **3 753 979** 10.09.2020
(11) **3 753 981** 07.08.2020
(11) **3 753 982** 15.09.2020
(11) **3 753 983** 12.08.2020
(11) **3 753 984** 10.09.2020
(11) **3 753 985** 14.08.2020
(11) **3 753 986** 30.08.2020
(11) **3 753 987** 19.06.2020
(11) **3 753 991** 23.07.2020
(11) **3 753 993** 17.09.2020
(11) **3 753 998** 26.08.2020
(11) **3 753 999** 19.06.2019
(11) **3 754 000** 20.01.2020
(11) **3 754 013** 10.08.2020
(11) **3 754 018** 10.08.2020
(11) **3 754 019** 06.08.2020
(11) **3 754 021** 04.09.2020
(11) **3 754 022** 15.09.2020
(11) **3 754 023** 09.09.2020
(11) **3 754 024** 17.09.2020
(11) **3 754 025** 07.08.2020
(11) **3 754 026** 24.07.2020
(11) **3 754 031** 19.08.2020
(11) **3 754 032** 02.09.2020
(11) **3 754 038** 05.08.2020
(11) **3 754 039** 07.08.2020
(11) **3 754 040** 24.07.2020
(11) **3 754 041** 26.06.2020
(11) **3 754 042** 30.07.2020
(11) **3 754 043** 01.09.2020
(11) **3 754 044** 18.09.2020
(11) **3 754 045** 17.09.2020
(11) **3 754 046** 06.08.2020
(11) **3 754 047** 06.08.2020
(11) **3 754 048** 28.04.2020
(11) **3 754 052** 21.06.2019
(11) **3 754 053** 04.05.2020
(11) **3 754 056** 29.05.2020
(11) **3 754 057** 15.06.2020
(11) **3 754 063** 15.06.2020
(11) **3 754 067** 24.08.2020
(11) **3 754 076** 18.06.2020
(11) **3 754 083** 08.06.2020
(11) **3 754 085** 19.10.2020
(11) **3 754 090** 29.09.2020
(11) **3 754 091** 08.09.2020
(11) **3 754 092** 08.09.2020

(11) **3 754 102** 01.09.2020
(11) **3 754 103** 12.08.2020
(11) **3 754 107** 14.08.2020
(11) **3 754 108** 27.02.2020
(11) **3 754 110** 04.09.2020
(11) **3 754 113** 02.09.2020
(11) **3 754 114** 10.09.2020
(11) **3 754 115** 16.09.2020
(11) **3 754 120** 16.09.2020
(11) **3 754 122** 17.09.2020
(11) **3 754 127** 15.09.2020
(11) **3 754 140** 29.07.2020
(11) **3 754 159** 10.02.2020
(11) **3 754 162** 17.09.2020
(11) **3 754 163** 19.06.2020
(11) **3 754 168** 16.09.2020
(11) **3 754 176** 15.09.2020
(11) **3 754 177** 25.08.2020
(11) **3 754 181** 03.09.2020
(11) **3 754 182** 17.06.2019
(11) **3 754 184** 15.09.2020
(11) **3 754 185** 16.09.2020
(11) **3 754 190** 31.08.2020
(11) **3 754 191** 28.08.2020
(11) **3 754 193** 16.09.2020
(11) **3 754 195** 11.09.2020
(11) **3 754 197** 17.09.2020
(11) **3 754 198** 17.09.2020
(11) **3 754 199** 14.09.2020
(11) **3 754 202** 07.09.2020
(11) **3 754 203** 07.09.2020
(11) **3 754 205** 16.09.2020
(11) **3 754 206** 16.09.2020
(11) **3 754 212** 03.08.2020
(11) **3 754 213** 03.08.2020
(11) **3 754 214** 30.07.2020
(11) **3 754 215** 28.07.2020
(11) **3 754 218** 09.09.2020
(11) **3 754 221** 16.09.2020
(11) **3 754 223** 12.08.2020
(11) **3 754 237** 07.08.2020
(11) **3 754 238** 28.05.2020
(11) **3 754 241** 17.06.2019
(11) **3 754 243** 04.11.2020
(11) **3 754 246** 12.06.2020
(11) **3 754 247** 14.08.2020
(11) **3 754 248** 12.10.2020
(11) **3 754 249** 14.09.2020
(11) **3 754 252** 25.06.2020
(11) **3 754 254** 18.06.2020
(11) **3 754 255** 31.01.2020
(11) **3 754 256** 10.08.2020
(11) **3 754 265** 12.08.2020
(11) **3 754 266** 05.08.2020
(11) **3 754 269** 18.06.2020
(11) **3 754 270** 12.08.2020
(11) **3 754 271** 06.08.2020
(11) **3 754 273** 17.09.2020
(11) **3 754 277** 17.06.2020
(11) **3 754 278** 17.06.2020
(11) **3 754 282** 14.05.2020
(11) **3 754 283** 15.09.2020
(11) **3 754 289** 10.07.2020
(11) **3 754 291** 16.09.2020
(11) **3 754 295** 07.07.2020
(11) **3 754 296** 07.07.2020
(11) **3 754 297** 03.06.2020
(11) **3 754 298** 14.09.2020
(11) **3 754 300** 18.05.2020
(11) **3 754 302** 05.09.2020
(11) **3 754 310** 14.09.2020
(11) **3 754 318** 17.06.2020
(11) **3 754 321** 16.09.2020
(11) **3 754 324** 08.09.2020
(11) **3 754 325** 27.05.2020
(11) **3 754 326** 19.06.2020
(11) **3 754 334** 28.07.2020
(11) **3 754 336** 18.08.2020
(11) **3 754 339** 11.03.2020
(11) **3 754 340** 01.07.2020
(11) **3 754 347** 18.09.2020
(11) **3 754 350** 18.09.2020
(11) **3 754 351** 25.08.2020
(11) **3 754 353** 17.06.2020
(11) **3 754 364** 19.08.2020
(11) **3 754 365** 14.09.2020
(11) **3 754 366** 31.08.2020
(11) **3 754 372** 15.09.2020
(11) **3 754 375** 06.08.2020
(11) **3 754 377** 13.09.2020
(11) **3 754 378** 27.08.2020
(11) **3 754 384** 12.08.2020
(11) **3 754 385** 18.06.2020
(11) **3 754 386** 06.08.2020
(11) **3 754 387** 14.09.2020
(11) **3 754 390** 19.06.2020
(11) **3 754 391** 19.06.2020
(11) **3 754 393** 03.06.2020
(11) **3 754 395** 27.07.2020
(11) **3 754 399** 20.07.2020
(11) **3 754 400** 09.07.2020
(11) **3 754 401** 10.06.2020
(11) **3 754 402** 18.06.2020
(11) **3 754 405** 03.06.2020
(11) **3 754 407** 11.09.2020
(11) **3 754 408** 28.08.2020
(11) **3 754 409** 27.08.2020
(11) **3 754 410** 14.09.2020
(11) **3 754 411** 14.09.2020
(11) **3 754 412** 07.09.2020
(11) **3 754 413** 10.07.2020
(11) **3 754 414** 27.07.2020
(11) **3 754 420** 12.04.2019
(11) **3 754 423** 06.03.2020
(11) **3 754 428** 15.09.2020
(11) **3 754 431** 17.06.2020
(11) **3 754 436** 20.10.2020
(11) **3 754 439** 18.05.2020
(11) **3 754 448** 15.09.2020
(11) **3 754 449** 15.09.2020
(11) **3 754 453** 17.09.2020
(11) **3 754 454** 14.09.2020
(11) **3 754 456** 04.08.2020
(11) **3 754 460** 03.08.2020
(11) **3 754 474** 31.08.2020
(11) **3 754 476** 14.09.2020
(11) **3 754 477** 31.08.2020
(11) **3 754 482** 17.09.2020
(11) **3 754 485** 30.05.2020
(11) **3 754 487** 20.08.2020
(11) **3 754 489** 27.08.2020
(11) **3 754 490** 15.09.2020
(11) **3 754 491** 21.04.2020
(11) **3 754 492** 16.04.2020
(11) **3 754 493** 15.06.2020
(11) **3 754 495** 30.12.2019
(11) **3 754 496** 30.12.2019
(11) **3 754 497** 30.12.2019
(11) **3 754 503** 15.09.2020
(11) **3 754 504** 12.06.2020
(11) **3 754 505** 12.08.2020
(11) **3 754 514** 20.08.2020
(11) **3 754 515** 08.01.2020
(11) **3 754 521** 14.04.2020
(11) **3 754 522** 30.07.2020
(11) **3 754 523** 30.07.2020
(11) **3 754 524** 30.07.2020
(11) **3 754 528** 17.06.2020
(11) **3 754 533** 10.07.2020
(11) **3 754 539** 05.03.2020
(11) **3 754 540** 11.12.2019
(11) **3 754 541** 15.09.2020
(11) **3 754 542** 14.09.2020
(11) **3 754 543** 14.05.2020
(11) **3 754 548** 02.04.2020
(11) **3 754 549** 20.03.2020

(11) **3 754 552** 14.09.2020
(11) **3 754 562** 09.09.2020
(11) **3 754 564** 13.05.2020
(11) **3 754 568** 06.08.2020
(11) **3 754 569** 09.09.2019
(11) **3 754 571** 21.07.2020
(11) **3 754 572** 11.09.2020
(11) **3 754 575** 19.06.2020
(11) **3 754 578** 16.09.2020
(11) **3 754 580** 16.09.2020
(11) **3 754 586** 14.09.2020
(11) **3 754 587** 11.09.2020
(11) **3 754 588** 14.08.2020
(11) **3 754 590** 12.08.2020
(11) **3 754 591** 18.09.2020
(11) **3 754 593** 14.08.2020
(11) **3 754 594** 01.09.2020
(11) **3 754 595** 12.08.2020
(11) **3 754 607** 19.06.2019
(11) **3 754 608** 15.09.2020
(11) **3 754 609** 06.08.2020
(11) **3 754 610** 17.06.2020
(11) **3 754 618** 14.09.2020
(11) **3 754 619** 28.05.2020
(11) **3 754 624** 27.05.2020
(11) **3 754 625** 14.09.2020
(11) **3 754 626** 19.06.2020
(11) **3 754 629** 06.08.2020
(11) **3 754 632** 14.02.2020
(11) **3 754 634** 11.06.2019
(11) **3 754 635** 26.05.2020
(11) **3 754 637** 29.08.2019
(11) **3 754 638** 20.03.2020
(11) **3 754 640** 16.07.2019
(11) **3 754 641** 16.09.2020
(11) **3 754 642** 11.08.2020
(11) **3 754 643** 16.07.2019
(11) **3 754 645** 16.07.2019
(11) **3 754 646** 12.08.2020
(11) **3 754 648** 07.07.2020
(11) **3 754 649** 14.09.2020
(11) **3 754 650** 15.11.2018
(11) **3 754 657** 29.06.2020
(11) **3 754 668** 25.06.2020
(11) **3 754 669** 24.07.2020
(11) **3 754 670** 18.05.2020
(11) **3 754 672** 15.07.2020
(11) **3 754 673** 03.09.2020
(11) **3 754 675** 24.07.2020
(11) **3 754 676** 18.09.2020
(11) **3 754 677** 16.06.2020
(11) **3 754 678** 05.08.2020
(11) **3 754 680** 18.11.2020
(11) **3 754 683** 08.09.2020
(11) **3 754 686** 03.09.2020
(11) **3 754 687** 17.06.2020
(11) **3 754 688** 10.02.2020
(11) **3 754 689** 31.03.2020
(11) **3 754 691** 21.06.2019
(11) **3 754 692** 04.08.2020
(11) **3 754 693** 04.08.2020
(11) **3 754 695** 28.08.2020
(11) **3 754 696** 28.08.2020
(11) **3 754 697** 18.06.2020
(11) **3 754 699** 25.08.2020
(11) **3 754 701** 26.06.2020
(11) **3 754 704** 18.09.2020
(11) **3 754 707** 06.02.2020
(11) **3 754 710** 14.08.2020
(11) **3 754 725** 16.09.2020
(11) **3 754 726** 28.08.2020
(11) **3 754 728** 12.08.2019
(11) **3 754 729** 20.08.2020
(11) **3 754 732** 19.08.2020
(11) **3 754 734** 24.09.2020
(11) **3 754 739** 30.07.2020
(11) **3 754 741** 18.09.2020
(11) **3 754 742** 30.07.2020
(11) **3 754 743** 10.06.2020
(11) **3 754 745** 14.09.2020
(11) **3 754 746** 15.06.2020
(11) **3 754 747** 17.06.2020
(11) **3 754 748** 17.06.2020
(11) **3 754 749** 14.09.2020
(11) **3 754 750** 14.09.2020
(11) **3 754 751** 07.08.2020
(11) **3 754 753** 14.05.2020
(11) **3 754 754** 14.05.2020
(11) **3 754 755** 03.09.2020
(11) **3 754 756** 16.09.2020
(11) **3 754 757** 15.09.2020
(11) **3 754 758** 14.09.2020
(11) **3 754 759** 18.09.2020
(11) **3 754 760** 18.09.2020
(11) **3 754 761** 17.09.2020
(11) **3 754 762** 18.09.2020
(11) **3 754 763** 16.09.2020
(11) **3 754 764** 31.10.2019
(11) **3 754 766** 12.08.2020
(11) **3 754 767** 14.08.2020
(11) **3 754 769** 17.09.2020
(11) **3 754 770** 17.06.2020
(11) **3 754 771** 13.08.2020
(11) **3 754 772** 09.09.2020
(11) **3 754 773** 04.08.2020
(11) **3 754 774** 17.09.2020
(11) **3 754 775** 02.09.2020
(11) **3 754 776** 27.08.2020
(11) **3 754 777** 03.08.2020
(11) **3 754 778** 14.09.2020
(11) **3 754 782** 19.12.2019
(11) **3 754 783** 03.07.2020
(11) **3 754 785** 18.12.2019
(11) **3 754 788** 14.09.2020
(11) **3 754 791** 22.10.2019
(11) **3 754 793** 16.09.2020
(11) **3 754 795** 15.09.2020
(11) **3 754 798** 10.08.2020
(11) **3 754 799** 14.07.2020
(11) **3 754 803** 14.09.2020
(11) **3 754 807** 18.09.2020
(11) **3 754 808** 26.08.2020
(11) **3 754 813** 11.08.2020
(11) **3 754 814** 14.09.2020
(11) **3 754 815** 08.09.2020
(11) **3 754 816** 13.08.2020
(11) **3 754 817** 04.07.2020
(11) **3 754 819** 17.09.2020
(11) **3 754 821** 20.08.2020
(11) **3 754 822** 14.09.2020
(11) **3 754 824** 27.01.2020
(11) **3 754 827** 07.08.2020
(11) **3 754 831** 14.09.2020
(11) **3 754 832** 14.09.2020
(11) **3 754 836** 16.05.2020
(11) **3 754 837** 18.08.2020
(11) **3 754 838** 11.08.2020
(11) **3 754 839** 15.09.2020
(11) **3 754 841** 06.08.2020
(11) **3 754 842** 08.06.2020
(11) **3 754 849** 16.06.2020
(11) **3 754 854** 18.09.2020
(11) **3 754 858** 18.06.2020
(11) **3 754 859** 01.09.2020
(11) **3 754 861** 09.09.2020
(11) **3 754 862** 11.09.2020
(11) **3 754 864** 25.08.2020
(11) **3 754 865** 31.08.2020
(11) **3 754 867** 14.09.2020
(11) **3 754 870** 16.09.2020
(11) **3 754 873** 18.08.2020
(11) **3 754 874** 03.08.2020
(11) **3 754 875** 01.09.2020
(11) **3 754 876** 16.09.2020
(11) **3 754 877** 12.08.2020
(11) **3 754 878** 11.09.2020

(11) **3 754 879** 31.08.2020
(11) **3 754 880** 17.06.2020
(11) **3 754 881** 08.09.2020
(11) **3 754 882** 09.07.2020
(11) **3 754 883** 10.09.2020
(11) **3 754 884** 10.09.2020
(11) **3 754 885** 14.09.2020
(11) **3 754 886** 15.09.2020
(11) **3 754 890** 05.08.2020
(11) **3 754 892** 11.08.2020
(11) **3 754 893** 11.06.2020
(11) **3 754 894** 04.06.2020
(11) **3 754 900** 10.09.2020
(11) **3 754 904** 20.08.2020
(11) **3 754 909** 18.09.2020
(11) **3 754 915** 15.09.2020
(11) **3 754 916** 16.09.2020
(11) **3 754 917** 14.09.2020
(11) **3 754 923** 18.09.2020
(11) **3 754 924** 11.08.2020
(11) **3 754 925** 01.09.2020
(11) **3 754 926** 02.09.2020
(11) **3 754 927** 01.09.2020
(11) **3 754 928** 28.08.2020
(11) **3 754 929** 01.09.2020
(11) **3 754 930** 17.09.2020
(11) **3 754 933** 16.09.2020
(11) **3 754 934** 16.09.2020
(11) **3 754 941** 04.08.2020
(11) **3 754 944** 28.04.2020
(11) **3 754 949** 14.09.2020
(11) **3 754 951** 16.06.2020
(11) **3 754 952** 02.09.2020
(11) **3 754 953** 22.06.2020
(11) **3 754 957** 09.09.2020
(11) **3 754 958** 10.09.2020
(11) **3 754 963** 15.09.2020
(11) **3 754 965** 16.08.2020
(11) **3 754 969** 30.06.2020
(11) **3 754 971** 02.10.2019
(11) **3 754 972** 30.06.2020
(11) **3 754 973** 11.09.2020
(11) **3 754 974** 11.06.2020
(11) **3 754 975** 16.09.2020
(11) **3 754 977** 16.08.2020
(11) **3 754 979** 14.09.2020
(11) **3 754 980** 04.09.2020
(11) **3 754 984** 06.08.2020
(11) **3 754 985** 07.08.2020
(11) **3 754 986** 06.08.2020
(11) **3 754 987** 30.07.2020
(11) **3 754 988** 07.08.2020
(11) **3 754 990** 07.08.2020
(11) **3 754 991** 06.08.2020
(11) **3 754 995** 08.09.2020
(11) **3 754 998** 05.08.2020
(11) **3 755 000** 30.07.2020
(11) **3 755 001** 14.09.2020
(11) **3 755 003** 02.06.2020
(11) **3 755 005** 16.09.2020
(11) **3 755 007** 05.06.2020
(11) **3 755 011** 14.09.2020
(11) **3 755 012** 11.08.2020
(11) **3 755 014** 14.09.2020
(11) **3 755 015** 31.08.2020
(11) **3 755 016** 21.08.2020
(11) **3 755 020** 14.08.2020
(11) **3 755 022** 14.09.2020
(11) **3 755 024** 14.09.2020
(11) **3 755 026** 14.08.2020
(11) **3 755 027** 16.09.2020
(11) **3 755 028** 17.09.2020
(11) **3 755 029** 16.09.2020
(11) **3 755 030** 15.09.2020
(11) **3 755 031** 17.09.2020
(11) **3 755 032** 21.08.2020
(11) **3 755 033** 19.08.2020
(11) **3 755 034** 07.08.2020
(11) **3 755 035** 07.08.2020
(11) **3 755 036** 20.08.2020
(11) **3 755 037** 31.08.2020
(11) **3 755 038** 31.08.2020
(11) **3 755 039** 01.09.2020
(11) **3 755 040** 01.09.2020
(11) **3 755 041** 21.08.2020
(11) **3 755 042** 20.02.2020
(11) **3 755 043** 29.07.2020
(11) **3 755 044** 13.08.2020
(11) **3 755 045** 20.08.2020
(11) **3 755 046** 28.08.2020
(11) **3 755 047** 10.02.2020
(11) **3 755 048** 16.09.2020
(11) **3 755 049** 10.09.2020
(11) **3 755 050** 07.09.2020
(11) **3 755 051** 14.09.2020
(11) **3 755 054** 17.08.2020
(11) **3 755 056** 15.09.2020
(11) **3 755 057** 07.09.2020
(11) **3 755 058** 12.09.2020
(11) **3 755 059** 14.09.2020
(11) **3 755 062** 31.07.2020
(11) **3 755 063** 10.08.2020
(11) **3 755 064** 21.08.2020
(11) **3 755 065** 18.09.2020
(11) **3 755 066** 14.09.2020
(11) **3 755 067** 14.09.2020
(11) **3 755 068** 09.09.2020
(11) **3 755 069** 14.09.2020
(11) **3 755 070** 16.09.2020
(11) **3 755 071** 28.07.2020
(11) **3 755 072** 14.09.2020
(11) **3 755 073** 07.09.2020
(11) **3 755 074** 29.07.2020
(11) **3 755 080** 11.09.2020
(11) **3 755 082** 04.09.2020
(11) **3 755 083** 04.09.2020
(11) **3 755 084** 14.09.2020
(11) **3 755 085** 10.09.2020
(11) **3 755 086** 27.08.2020
(11) **3 755 087** 19.08.2020
(11) **3 755 088** 20.08.2020
(11) **3 755 089** 20.08.2020
(11) **3 755 090** 11.08.2020
(11) **3 755 091** 14.09.2020
(11) **3 755 092** 24.08.2020
(11) **3 755 093** 11.08.2020
(11) **3 755 094** 14.05.2020
(11) **3 755 097** 12.08.2020
(11) **3 755 099** 15.09.2020
(11) **3 755 100** 14.09.2020
(11) **3 755 104** 07.08.2020
(11) **3 755 105** 14.08.2020
(11) **3 755 106** 24.08.2020
(11) **3 755 107** 16.09.2020
(11) **3 755 108** 09.06.2020
(11) **3 755 109** 03.07.2020
(11) **3 755 111** 13.08.2020
(11) **3 755 112** 14.09.2020
(11) **3 755 113** 11.09.2020
(11) **3 755 115** 14.09.2020
(11) **3 755 116** 01.09.2020
(11) **3 755 117** 15.09.2020
(11) **3 755 118** 10.09.2020
(11) **3 755 121** 16.11.2020
(11) **3 755 125** 11.08.2020
(11) **3 755 126** 18.09.2020
(11) **3 755 129** 14.05.2020
(11) **3 755 130** 14.09.2020
(11) **3 755 133** 18.09.2020
(11) **3 755 134** 14.07.2020
(11) **3 755 135** 31.07.2020

**I.8(1)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 358 634** 03.10.2020
(11) **1 797 511** 18.11.2020
(11) **1 877 972** 26.10.2020
(11) **1 882 953** 15.08.2020
(11) **2 005 395** 15.07.2020
(11) **2 055 104** 18.09.2020
(11) **2 126 694** 12.11.2020
(11) **2 191 432** 17.09.2020
(11) **2 208 354** 13.10.2020
(11) **2 229 644** 04.06.2020
(11) **2 239 944** 01.07.2020
(11) **2 311 269** 17.06.2020
(11) **2 323 033** 15.08.2020
(11) **2 330 569** 10.08.2020
(11) **2 403 479** 15.08.2020
(11) **2 433 122** 15.08.2020
(11) **2 469 174** 08.08.2020
(11) **2 477 381** 16.11.2020
(11) **2 587 871** 10.08.2020
(11) **2 605 212** 22.09.2020
(11) **2 656 203** 17.08.2020
(11) **2 660 694** 27.04.2020
(11) **2 671 145** 23.07.2020
(11) **2 705 656** 30.10.2020
(11) **2 722 002** 22.06.2020
(11) **2 732 270** 14.08.2020
(11) **2 732 628** 15.04.2020
(11) **2 740 040** 25.09.2020
(11) **2 744 242** 18.06.2020
(11) **2 752 794** 01.11.2020
(11) **2 762 132** 28.09.2020
(11) **2 766 772** 20.08.2020
(11) **2 812 861** 20.07.2020
(11) **2 855 014** 15.08.2020
(11) **2 866 431** 18.08.2020
(11) **2 897 359** 13.11.2020
(11) **2 947 815** 13.08.2020
(11) **2 962 219** 14.08.2020
(11) **2 967 802** 16.10.2020
(11) **2 990 531** 21.09.2020
(11) **2 998 076** 21.09.2020
(11) **3 014 416** 11.05.2020
(11) **3 016 400** 20.08.2020
(11) **3 028 363** 17.08.2020
(11) **3 050 679** 16.08.2020
(11) **3 074 858** 20.08.2020
(11) **3 108 421** 03.07.2020
(11) **3 115 956** 17.08.2020
(11) **3 123 363** 14.07.2020
(11) **3 132 408** 15.08.2020
(11) **3 156 904** 14.08.2020
(11) **3 166 099** 14.07.2020
(11) **3 168 872** 09.07.2020
(11) **3 195 462** 30.07.2020
(11) **3 196 819** 14.08.2020
(11) **3 198 522** 24.06.2020
(11) **3 208 682** 15.08.2020
(11) **3 224 687** 20.08.2020
(11) **3 261 398** 15.08.2020
(11) **3 270 065** 08.08.2020
(11) **3 293 699** 17.08.2020
(11) **3 318 452** 17.08.2020
(11) **3 319 343** 25.06.2020
(11) **3 323 088** 17.08.2020
(11) **3 367 755** 15.08.2020
(11) **3 378 795** 15.08.2020
(11) **3 379 422** 29.06.2020
(11) **3 451 263** 20.08.2020
(11) **3 682 962** 03.06.2020

**I.8(2)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 135 296** 17.11.2020
(11) **2 327 379** 13.11.2020
(11) **2 408 880** 16.11.2020
(11) **2 472 271** 16.11.2020
(11) **2 600 579** 13.11.2020
(11) **2 668 992** 13.11.2020
(11) **2 690 452** 13.11.2020
(11) **2 693 036** 19.11.2020
(11) **2 719 732** 11.11.2020
(11) **2 732 423** 13.11.2020
(11) **2 803 338** 13.11.2020
(11) **2 809 940** 17.11.2020
(11) **2 846 482** 12.11.2020
(11) **2 882 587** 17.11.2020
(11) **2 889 766** 17.11.2020
(11) **2 916 273** 16.11.2020
(11) **2 928 820** 16.11.2020
(11) **2 938 698** 26.10.2020
(11) **2 969 046** 19.11.2020
(11) **2 969 476** 17.11.2020
(11) **2 980 409** 16.11.2020
(11) **2 988 770** 16.11.2020
(11) **2 992 471** 17.11.2020
(11) **3 017 379** 17.11.2020
(11) **3 019 927** 13.11.2020
(11) **3 026 817** 19.11.2020
(11) **3 049 092** 16.11.2020
(11) **3 059 045** 18.11.2020
(11) **3 082 054** 18.11.2020
(11) **3 121 802** 17.11.2020
(11) **3 131 325** 16.11.2020
(11) **3 132 641** 13.11.2020
(11) **3 142 630** 13.11.2020
(11) **3 161 819** 16.11.2020
(11) **3 162 550** 17.11.2020
(11) **3 167 085** 18.11.2020
(11) **3 167 086** 18.11.2020
(11) **3 167 411** 18.11.2020
(11) **3 189 109** 06.11.2020
(11) **3 191 976** 17.11.2020
(11) **3 194 040** 12.11.2020
(11) **3 195 014** 11.11.2020
(11) **3 197 575** 12.11.2020
(11) **3 204 640** 17.11.2020
(11) **3 206 172** 16.11.2020
(11) **3 209 441** 18.11.2020
(11) **3 215 201** 13.11.2020
(11) **3 219 545** 19.11.2020
(11) **3 220 809** 19.11.2020
(11) **3 224 775** 17.11.2020
(11) **3 224 812** 12.11.2020
(11) **3 229 104** 17.11.2020
(11) **3 237 319** 12.11.2020
(11) **3 242 551** 17.11.2020
(11) **3 243 416** 19.11.2020
(11) **3 246 793** 17.11.2020
(11) **3 253 296** 13.11.2020
(11) **3 254 817** 16.11.2020
(11) **3 258 898** 18.11.2020
(11) **3 258 963** 16.11.2020
(11) **3 274 978** 03.11.2020
(11) **3 276 383** 17.11.2020
(11) **3 276 552** 18.11.2020
(11) **3 277 843** 16.11.2020
(11) **3 280 014** 13.11.2020
(11) **3 281 100** 16.11.2020
(11) **3 291 295** 19.11.2020
(11) **3 293 759** 19.11.2020
(11) **3 303 527** 16.11.2020
(11) **3 304 195** 12.11.2020
(11) **3 306 622** 17.11.2020
(11) **3 313 941** 19.11.2020
(11) **3 314 425** 16.11.2020
(11) **3 316 482** 18.11.2020

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 329 436** | 13.11.2020 | (11) **3 495 791** | 12.11.2020 | (11) **3 587 139** | 16.11.2020 |
| (11) **3 329 907** | 16.11.2020 | (11) **3 496 417** | 12.11.2020 | (11) **3 588 726** | 13.11.2020 |
| (11) **3 331 320** | 19.11.2020 | (11) **3 497 494** | 18.11.2020 | (11) **3 605 039** | 17.11.2020 |
| (11) **3 338 439** | 12.11.2020 | (11) **3 503 001** | 13.11.2020 | (11) **3 606 687** | 13.11.2020 |
| (11) **3 341 774** | 16.11.2020 | (11) **3 503 358** | 15.11.2020 | (11) **3 607 240** | 03.11.2020 |
| (11) **3 347 752** | 19.11.2020 | (11) **3 503 418** | 17.11.2020 | (11) **3 608 172** | 18.11.2020 |
| (11) **3 350 438** | 18.11.2020 | (11) **3 505 164** | 16.11.2020 | (11) **3 611 650** | 16.11.2020 |
| (11) **3 360 051** | 19.11.2020 | (11) **3 506 540** | 17.11.2020 | (11) **3 612 186** | 17.11.2020 |
| (11) **3 364 308** | 19.11.2020 | (11) **3 515 810** | 18.11.2020 | (11) **3 614 761** | 17.11.2020 |
| (11) **3 370 357** | 16.11.2020 | (11) **3 518 054** | 13.11.2020 | (11) **3 620 932** | 17.11.2020 |
| (11) **3 371 832** | 13.11.2020 | (11) **3 520 077** | 16.11.2020 | (11) **3 622 954** | 16.11.2020 |
| (11) **3 377 342** | 18.11.2020 | (11) **3 525 797** | 17.11.2020 | (11) **3 623 628** | 13.11.2020 |
| (11) **3 377 365** | 18.11.2020 | (11) **3 527 382** | 16.11.2020 | (11) **3 624 787** | 18.11.2020 |
| (11) **3 377 366** | 18.11.2020 | (11) **3 527 831** | 16.11.2020 | (11) **3 628 928** | 18.11.2020 |
| (11) **3 377 385** | 18.11.2020 | (11) **3 529 070** | 18.11.2020 | (11) **3 636 022** | 16.11.2020 |
| (11) **3 382 898** | 18.11.2020 | (11) **3 529 477** | 18.11.2020 | (11) **3 639 270** | 13.11.2020 |
| (11) **3 385 769** | 16.11.2020 | (11) **3 529 920** | 17.11.2020 | (11) **3 642 008** | 16.11.2020 |
| (11) **3 387 829** | 18.11.2020 | (11) **3 529 955** | 19.11.2020 | (11) **3 642 110** | 16.11.2020 |
| (11) **3 388 360** | 13.11.2020 | (11) **3 531 427** | 17.11.2020 | (11) **3 642 111** | 16.11.2020 |
| (11) **3 388 723** | 12.11.2020 | (11) **3 531 631** | 13.11.2020 | (11) **3 642 988** | 19.11.2020 |
| (11) **3 389 100** | 13.11.2020 | (11) **3 531 840** | 17.11.2020 | (11) **3 656 295** | 18.11.2020 |
| (11) **3 396 917** | 19.11.2020 | (11) **3 531 968** | 18.11.2020 | (11) **3 659 896** | 17.11.2020 |
| (11) **3 409 887** | 12.11.2020 | (11) **3 532 949** | 18.11.2020 | (11) **3 661 769** | 17.11.2020 |
| (11) **3 411 791** | 18.11.2020 | (11) **3 534 107** | 13.11.2020 | (11) **3 664 221** | 19.11.2020 |
| (11) **3 415 990** | 13.11.2020 | (11) **3 540 163** | 16.11.2020 | (11) **3 665 474** | 13.11.2020 |
| (11) **3 422 251** | 13.11.2020 | (11) **3 541 700** | 18.11.2020 | (11) **3 670 942** | 17.11.2020 |
| (11) **3 424 999** | 18.11.2020 | (11) **3 545 915** | 13.11.2020 | (11) **3 672 436** | 19.11.2020 |
| (11) **3 425 004** | 17.11.2020 | (11) **3 547 749** | 17.11.2020 | (11) **3 676 645** | 16.11.2020 |
| (11) **3 427 614** | 16.11.2020 | (11) **3 549 945** | 16.11.2020 | (11) **3 677 854** | 16.11.2020 |
| (11) **3 429 267** | 16.11.2020 | (11) **3 552 794** | 19.11.2020 | (11) **3 680 155** | 16.11.2020 |
| (11) **3 432 808** | 17.11.2020 | (11) **3 553 641** | 12.11.2020 | (11) **3 683 730** | 12.11.2020 |
| (11) **3 434 716** | 16.11.2020 | (11) **3 553 735** | 17.11.2020 | (11) **3 685 823** | 17.11.2020 |
| (11) **3 447 479** | 16.11.2020 | (11) **3 555 847** | 13.11.2020 | (11) **3 687 870** | 18.11.2020 |
| (11) **3 448 945** | 17.11.2020 | (11) **3 557 211** | 16.11.2020 | (11) **3 689 625** | 17.11.2020 |
| (11) **3 449 396** | 13.11.2020 | (11) **3 557 241** | 18.11.2020 | (11) **3 690 203** | 17.11.2020 |
| (11) **3 450 946** | 16.11.2020 | (11) **3 557 650** | 04.11.2020 | (11) **3 690 261** | 16.11.2020 |
| (11) **3 457 006** | 13.11.2020 | (11) **3 557 877** | 18.11.2020 | (11) **3 695 400** | 13.11.2020 |
| (11) **3 457 598** | 16.11.2020 | (11) **3 560 607** | 16.11.2020 | (11) **3 696 380** | 19.11.2020 |
| (11) **3 457 811** | 18.11.2020 | (11) **3 563 582** | 19.11.2020 | (11) **3 698 399** | 19.11.2020 |
| (11) **3 460 563** | 18.11.2020 | (11) **3 567 506** | 17.11.2020 | (11) **3 701 796** | 19.11.2020 |
| (11) **3 460 620** | 12.11.2020 | (11) **3 568 476** | 13.11.2020 | (11) **3 713 396** | 19.11.2020 |
| (11) **3 461 482** | 13.11.2020 | (11) **3 568 972** | 17.11.2020 | (11) **3 721 401** | 17.11.2020 |
| (11) **3 461 767** | 18.11.2020 | (11) **3 569 276** | 16.11.2020 | (11) **3 727 270** | 18.11.2020 |
| (11) **3 468 105** | 16.11.2020 | (11) **3 570 694** | 18.11.2020 | (11) **3 733 763** | 17.11.2020 |
| (11) **3 468 190** | 16.11.2020 | (11) **3 570 799** | 11.11.2020 | (11) **3 735 803** | 03.11.2020 |
| (11) **3 469 023** | 18.11.2020 | (11) **3 574 133** | 19.11.2020 | (11) **3 738 890** | 13.11.2020 |
| (11) **3 475 829** | 16.11.2020 | (11) **3 578 353** | 18.11.2020 | (11) **3 744 337** | 11.11.2020 |
| (11) **3 481 279** | 18.11.2020 | (11) **3 578 372** | 18.11.2020 | (11) **3 745 895** | 19.11.2020 |
| (11) **3 485 018** | 13.11.2020 | (11) **3 579 038** | 16.11.2020 | (11) **3 747 355** | 12.11.2020 |
| (11) **3 487 020** | 18.11.2020 | (11) **3 579 451** | 16.11.2020 | (11) **3 747 895** | 12.11.2020 |
| (11) **3 491 777** | 18.11.2020 | (11) **3 581 321** | 17.11.2020 | (11) **3 747 990** | 11.11.2020 |
| (11) **3 492 493** | 18.11.2020 | (11) **3 587 068** | 13.11.2020 | (11) **3 748 347** | 13.11.2020 |

(11) **3 750 128** 18.11.2020

**I.8(3)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 492 222** 30.07.2020
(11) **1 621 508** 15.07.2020
(11) **1 639 323** 31.07.2020
(11) **1 781 437** 07.07.2020
(11) **1 807 459** 03.06.2020
(11) **1 988 512** 28.07.2020
(11) **2 012 751** 29.07.2020
(11) **2 040 384** 16.07.2020
(11) **2 061 989** 16.07.2020
(11) **2 107 131** 23.06.2020
(11) **2 110 158** 29.07.2020
(11) **2 137 409** 14.07.2020
(11) **2 164 915** 17.07.2020
(11) **2 198 003** 24.07.2020
(11) **2 235 600** 02.06.2018
(11) **2 238 760** 17.07.2020
(11) **2 239 944** 01.07.2020
(11) **2 248 272** 17.07.2020
(11) **2 260 600** 17.07.2020
(11) **2 261 427** 28.07.2020
(11) **2 286 285** 05.08.2020
(11) **2 306 283** 30.07.2020
(11) **2 318 604** 21.07.2020
(11) **2 323 362** 07.07.2020
(11) **2 329 428** 25.07.2020
(11) **2 343 581** 01.08.2020
(11) **2 343 584** 01.08.2020
(11) **2 359 050** 16.07.2020
(11) **2 364 435** 28.07.2020
(11) **2 367 701** 29.07.2020
(11) **2 381 068** 15.07.2020
(11) **2 382 574** 01.08.2020
(11) **2 392 059** 01.08.2020
(11) **2 401 101** 17.07.2020
(11) **2 415 806** 30.07.2020
(11) **2 423 869** 31.07.2020
(11) **2 426 447** 24.06.2020
(11) **2 440 058** 30.07.2020
(11) **2 447 875** 01.08.2020
(11) **2 452 218** 03.07.2020
(11) **2 455 567** 29.07.2020
(11) **2 466 350** 28.07.2020
(11) **2 470 127** 15.07.2020
(11) **2 475 202** 29.07.2020
(11) **2 481 462** 24.07.2020
(11) **2 483 379** 17.07.2020
(11) **2 498 281** 25.07.2020
(11) **2 502 445** 28.07.2020
(11) **2 508 313** 10.07.2020
(11) **2 523 979** 16.07.2020
(11) **2 524 430** 11.07.2020
(11) **2 527 251** 23.07.2020
(11) **2 539 066** 31.07.2020
(11) **2 545 111** 25.07.2020
(11) **2 546 434** 14.07.2020
(11) **2 561 674** 17.07.2020
(11) **2 568 306** 16.07.2020
(11) **2 579 664** 31.07.2020
(11) **2 580 616** 30.07.2020
(11) **2 595 336** 31.07.2020
(11) **2 606 452** 16.07.2020
(11) **2 617 929** 31.07.2020
(11) **2 639 877** 17.07.2020
(11) **2 639 995** 21.07.2020
(11) **2 641 654** 15.07.2020
(11) **2 651 691** 28.07.2020
(11) **2 654 327** 28.07.2020
(11) **2 662 014** 30.06.2020
(11) **2 663 621** 14.07.2020
(11) **2 673 678** 14.07.2020
(11) **2 674 043** 17.07.2020
(11) **2 677 647** 28.07.2020
(11) **2 679 863** 14.07.2020
(11) **2 696 995** 29.07.2020
(11) **2 702 459** 17.07.2020
(11) **2 708 161** 21.07.2020
(11) **2 708 162** 23.07.2020
(11) **2 712 953** 31.07.2020
(11) **2 723 762** 16.07.2020
(11) **2 743 921** 16.07.2020
(11) **2 744 114** 28.07.2020
(11) **2 744 244** 30.07.2020
(11) **2 745 777** 16.07.2020
(11) **2 747 420** 14.07.2020
(11) **2 750 583** 03.07.2020
(11) **2 755 486** 28.07.2020
(11) **2 776 728** 14.07.2020
(11) **2 777 296** 15.07.2020
(11) **2 781 034** 28.07.2020
(11) **2 793 771** 31.07.2020
(11) **2 798 142** 30.07.2020
(11) **2 802 445** 28.07.2020
(11) **2 803 464** 31.07.2020
(11) **2 804 932** 01.08.2020
(11) **2 807 375** 16.07.2020
(11) **2 809 490** 01.08.2020
(11) **2 812 298** 21.07.2020
(11) **2 826 464** 24.07.2020
(11) **2 833 054** 28.07.2020
(11) **2 834 390** 28.07.2020
(11) **2 834 687** 28.07.2020
(11) **2 837 424** 28.07.2020
(11) **2 841 683** 28.07.2020
(11) **2 845 541** 29.07.2020
(11) **2 863 245** 31.07.2020
(11) **2 863 740** 16.07.2020
(11) **2 866 885** 08.07.2020
(11) **2 867 118** 28.07.2020
(11) **2 868 214** 14.07.2020
(11) **2 870 366** 17.07.2020
(11) **2 870 422** 21.07.2020
(11) **2 880 260** 06.08.2020
(11) **2 885 532** 15.07.2020
(11) **2 886 969** 31.07.2020
(11) **2 887 706** 30.07.2020
(11) **2 887 724** 30.06.2020
(11) **2 888 899** 28.07.2020
(11) **2 890 488** 28.07.2020
(11) **2 890 797** 28.07.2020
(11) **2 890 805** 28.07.2020
(11) **2 896 797** 30.07.2020
(11) **2 899 948** 01.08.2020
(11) **2 912 042** 22.07.2020
(11) **2 917 207** 30.07.2020
(11) **2 921 714** 14.07.2020
(11) **2 921 715** 14.07.2020
(11) **2 921 910** 09.11.2020
(11) **2 925 902** 03.07.2020
(11) **2 926 280** 14.07.2020
(11) **2 932 977** 30.06.2020
(11) **2 936 815** 31.07.2020
(11) **2 948 020** 15.07.2020
(11) **2 951 838** 14.07.2020
(11) **2 958 882** 22.07.2020
(11) **2 967 323** 24.07.2020
(11) **2 972 343** 15.07.2020
(11) **2 978 584** 28.07.2020
(11) **2 978 964** 28.07.2020
(11) **2 981 791** 05.08.2020
(11) **2 982 190** 21.07.2020
(11) **2 983 483** 30.07.2020
(11) **2 983 808** 28.07.2020
(11) **2 984 210** 14.07.2020
(11) **2 985 417** 17.07.2020
(11) **2 986 375** 29.07.2020
(11) **2 987 289** 10.07.2020
(11) **2 988 630** 16.07.2020
(11) **2 990 891** 17.07.2020

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **2 996 370** | 28.07.2020 | (11) **3 120 432** | 28.07.2020 | (11) **3 239 300** | 16.07.2020 |
| (11) **3 003 640** | 17.07.2020 | (11) **3 120 957** | 30.07.2020 | (11) **3 240 026** | 28.07.2020 |
| (11) **3 006 086** | 14.07.2020 | (11) **3 121 830** | 17.07.2020 | (11) **3 240 488** | 15.07.2020 |
| (11) **3 008 129** | 03.01.2020 | (11) **3 123 701** | 10.07.2020 | (11) **3 241 354** | 28.07.2020 |
| (11) **3 009 157** | 28.07.2020 | (11) **3 125 659** | 29.07.2020 | (11) **3 244 037** | 31.07.2020 |
| (11) **3 021 414** | 01.08.2020 | (11) **3 125 820** | 16.07.2020 | (11) **3 245 432** | 30.06.2020 |
| (11) **3 024 699** | 28.07.2020 | (11) **3 126 519** | 28.07.2020 | (11) **3 245 731** | 31.07.2020 |
| (11) **3 025 091** | 28.07.2020 | (11) **3 126 961** | 14.07.2020 | (11) **3 246 958** | 29.07.2020 |
| (11) **3 027 450** | 28.07.2020 | (11) **3 132 115** | 14.07.2020 | (11) **3 247 777** | 01.08.2020 |
| (11) **3 029 895** | 10.07.2020 | (11) **3 140 152** | 16.07.2020 | (11) **3 249 368** | 01.08.2020 |
| (11) **3 038 826** | 14.07.2020 | (11) **3 142 413** | 17.07.2020 | (11) **3 250 368** | 28.07.2020 |
| (11) **3 040 106** | 14.07.2020 | (11) **3 146 029** | 28.07.2020 | (11) **3 251 209** | 14.07.2020 |
| (11) **3 041 805** | 30.07.2020 | (11) **3 151 902** | 17.07.2020 | (11) **3 252 807** | 07.07.2020 |
| (11) **3 042 045** | 28.07.2020 | (11) **3 153 387** | 28.07.2020 | (11) **3 252 828** | 28.07.2020 |
| (11) **3 044 750** | 25.07.2020 | (11) **3 154 151** | 28.07.2020 | (11) **3 253 631** | 31.07.2020 |
| (11) **3 044 813** | 03.06.2020 | (11) **3 163 619** | 28.07.2020 | (11) **3 254 704** | 01.08.2020 |
| (11) **3 046 342** | 01.08.2020 | (11) **3 163 902** | 15.07.2020 | (11) **3 257 414** | 16.07.2020 |
| (11) **3 053 147** | 21.07.2020 | (11) **3 164 372** | 29.07.2020 | (11) **3 259 750** | 28.07.2020 |
| (11) **3 053 384** | 23.07.2020 | (11) **3 169 527** | 17.07.2020 | (11) **3 260 547** | 16.07.2020 |
| (11) **3 054 425** | 16.07.2020 | (11) **3 169 658** | 28.07.2020 | (11) **3 262 167** | 30.06.2020 |
| (11) **3 054 579** | 28.07.2020 | (11) **3 171 457** | 16.07.2020 | (11) **3 265 927** | 30.07.2020 |
| (11) **3 059 687** | 01.08.2020 | (11) **3 176 183** | 03.07.2020 | (11) **3 266 101** | 30.07.2020 |
| (11) **3 062 856** | 28.07.2020 | (11) **3 176 338** | 28.07.2020 | (11) **3 267 481** | 31.07.2020 |
| (11) **3 067 297** | 30.06.2020 | (11) **3 178 658** | 14.07.2020 | (11) **3 267 901** | 14.07.2020 |
| (11) **3 068 407** | 28.07.2020 | (11) **3 183 532** | 28.07.2020 | (11) **3 268 806** | 31.07.2020 |
| (11) **3 068 729** | 28.07.2020 | (11) **3 183 673** | 29.07.2020 | (11) **3 269 627** | 10.07.2020 |
| (11) **3 075 269** | 31.07.2020 | (11) **3 186 147** | 31.07.2020 | (11) **3 270 975** | 21.07.2020 |
| (11) **3 079 680** | 28.07.2020 | (11) **3 186 681** | 28.07.2020 | (11) **3 271 684** | 31.07.2020 |
| (11) **3 079 703** | 01.07.2020 | (11) **3 188 897** | 03.06.2020 | (11) **3 272 408** | 28.07.2020 |
| (11) **3 080 327** | 22.07.2020 | (11) **3 192 036** | 30.07.2020 | (11) **3 273 973** | 30.06.2020 |
| (11) **3 084 783** | 25.07.2020 | (11) **3 195 931** | 07.07.2020 | (11) **3 275 238** | 14.07.2020 |
| (11) **3 085 977** | 10.07.2020 | (11) **3 202 134** | 29.07.2020 | (11) **3 275 848** | 17.07.2020 |
| (11) **3 090 516** | 30.06.2020 | (11) **3 205 073** | 28.07.2020 | (11) **3 277 302** | 31.07.2020 |
| (11) **3 093 466** | 14.07.2020 | (11) **3 206 713** | 29.07.2020 | (11) **3 277 356** | 28.07.2020 |
| (11) **3 095 501** | 01.08.2020 | (11) **3 207 262** | 21.07.2020 | (11) **3 278 454** | 30.07.2020 |
| (11) **3 098 524** | 14.07.2020 | (11) **3 207 568** | 28.07.2020 | (11) **3 280 048** | 29.07.2020 |
| (11) **3 100 975** | 28.07.2020 | (11) **3 207 921** | 20.02.2020 | (11) **3 280 919** | 24.07.2020 |
| (11) **3 101 161** | 14.07.2020 | (11) **3 211 924** | 28.07.2020 | (11) **3 281 681** | 14.07.2020 |
| (11) **3 102 363** | 17.07.2020 | (11) **3 215 258** | 30.07.2020 | (11) **3 281 800** | 28.07.2020 |
| (11) **3 103 064** | 28.07.2020 | (11) **3 225 496** | 30.07.2020 | (11) **3 282 746** | 29.07.2020 |
| (11) **3 103 312** | 15.07.2020 | (11) **3 226 489** | 14.07.2020 | (11) **3 282 770** | 14.07.2020 |
| (11) **3 107 775** | 28.07.2020 | (11) **3 227 089** | 14.07.2020 | (11) **3 283 754** | 03.06.2020 |
| (11) **3 108 231** | 31.07.2020 | (11) **3 227 151** | 14.07.2020 | (11) **3 284 451** | 21.07.2020 |
| (11) **3 109 531** | 17.07.2020 | (11) **3 227 736** | 14.07.2020 | (11) **3 284 539** | 30.06.2020 |
| (11) **3 109 988** | 28.07.2020 | (11) **3 227 853** | 31.07.2020 | (11) **3 285 008** | 28.07.2020 |
| (11) **3 110 590** | 17.07.2020 | (11) **3 227 941** | 28.07.2020 | (11) **3 285 547** | 28.07.2020 |
| (11) **3 111 183** | 29.07.2020 | (11) **3 227 987** | 02.07.2020 | (11) **3 286 792** | 28.07.2020 |
| (11) **3 112 571** | 30.06.2020 | (11) **3 232 614** | 17.07.2020 | (11) **3 288 364** | 14.07.2020 |
| (11) **3 113 215** | 30.07.2020 | (11) **3 234 075** | 01.07.2020 | (11) **3 288 827** | 30.06.2020 |
| (11) **3 114 707** | 29.07.2020 | (11) **3 235 238** | 31.07.2020 | (11) **3 289 178** | 14.07.2020 |
| (11) **3 115 211** | 28.07.2020 | (11) **3 235 470** | 24.07.2020 | (11) **3 289 411** | 28.07.2020 |
| (11) **3 115 213** | 30.06.2020 | (11) **3 239 034** | 28.07.2020 | (11) **3 290 662** | 30.07.2020 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 293 334** | 30.07.2020 | (11) **3 353 400** | 31.07.2020 | (11) **3 432 842** | 28.07.2020 |
| (11) **3 294 974** | 29.07.2020 | (11) **3 356 085** | 25.07.2020 | (11) **3 433 647** | 31.07.2020 |
| (11) **3 295 485** | 29.07.2020 | (11) **3 356 465** | 29.07.2020 | (11) **3 433 648** | 31.07.2020 |
| (11) **3 295 576** | 21.07.2020 | (11) **3 357 012** | 07.07.2020 | (11) **3 435 654** | 14.07.2020 |
| (11) **3 296 842** | 29.07.2020 | (11) **3 357 956** | 29.07.2020 | (11) **3 435 931** | 23.07.2020 |
| (11) **3 298 179** | 31.07.2020 | (11) **3 359 761** | 01.08.2020 | (11) **3 438 421** | 30.07.2020 |
| (11) **3 298 552** | 29.07.2020 | (11) **3 360 420** | 28.07.2020 | (11) **3 440 267** | 17.07.2020 |
| (11) **3 299 670** | 28.07.2020 | (11) **3 362 396** | 28.07.2020 | (11) **3 440 941** | 14.07.2020 |
| (11) **3 302 205** | 10.07.2020 | (11) **3 362 668** | 31.07.2020 | (11) **3 442 522** | 14.07.2020 |
| (11) **3 302 769** | 30.07.2020 | (11) **3 368 565** | 30.07.2020 | (11) **3 443 552** | 14.07.2020 |
| (11) **3 303 645** | 29.07.2020 | (11) **3 369 309** | 14.07.2020 | (11) **3 444 166** | 08.07.2020 |
| (11) **3 303 994** | 31.07.2020 | (11) **3 369 529** | 03.06.2020 | (11) **3 444 499** | 23.07.2020 |
| (11) **3 306 334** | 31.07.2020 | (11) **3 369 975** | 30.07.2020 | (11) **3 445 322** | 28.07.2020 |
| (11) **3 308 345** | 28.07.2020 | (11) **3 372 586** | 29.07.2020 | (11) **3 445 392** | 28.07.2020 |
| (11) **3 308 787** | 24.07.2020 | (11) **3 374 215** | 07.07.2020 | (11) **3 448 885** | 14.07.2020 |
| (11) **3 310 158** | 25.07.2020 | (11) **3 374 921** | 28.07.2020 | (11) **3 450 048** | 07.07.2020 |
| (11) **3 310 588** | 30.07.2020 | (11) **3 375 781** | 31.07.2020 | (11) **3 450 446** | 24.07.2020 |
| (11) **3 311 476** | 30.07.2020 | (11) **3 376 775** | 31.07.2020 | (11) **3 451 948** | 14.07.2020 |
| (11) **3 313 925** | 22.07.2020 | (11) **3 380 768** | 14.07.2020 | (11) **3 452 169** | 14.07.2020 |
| (11) **3 317 137** | 14.07.2020 | (11) **3 383 686** | 14.07.2020 | (11) **3 454 768** | 30.06.2020 |
| (11) **3 317 138** | 15.07.2020 | (11) **3 383 749** | 25.06.2020 | (11) **3 455 314** | 30.06.2020 |
| (11) **3 317 370** | 29.07.2020 | (11) **3 387 346** | 24.07.2020 | (11) **3 455 658** | 14.07.2020 |
| (11) **3 317 676** | 21.07.2020 | (11) **3 388 148** | 31.07.2020 | (11) **3 456 908** | 14.07.2020 |
| (11) **3 319 220** | 28.07.2020 | (11) **3 388 453** | 17.07.2020 | (11) **3 458 070** | 14.07.2020 |
| (11) **3 323 513** | 28.07.2020 | (11) **3 391 449** | 28.07.2020 | (11) **3 459 292** | 21.07.2020 |
| (11) **3 323 588** | 31.07.2020 | (11) **3 394 500** | 29.07.2020 | (11) **3 459 875** | 17.07.2020 |
| (11) **3 325 088** | 17.07.2020 | (11) **3 394 543** | 08.07.2020 | (11) **3 459 927** | 14.07.2020 |
| (11) **3 325 293** | 21.07.2020 | (11) **3 395 170** | 30.07.2020 | (11) **3 460 909** | 21.07.2020 |
| (11) **3 325 627** | 30.07.2020 | (11) **3 395 629** | 31.07.2020 | (11) **3 461 060** | 29.07.2020 |
| (11) **3 326 917** | 28.07.2020 | (11) **3 396 429** | 14.07.2020 | (11) **3 462 083** | 15.07.2020 |
| (11) **3 327 900** | 15.07.2020 | (11) **3 397 235** | 31.07.2020 | (11) **3 463 390** | 24.07.2020 |
| (11) **3 328 838** | 31.07.2020 | (11) **3 400 147** | 21.07.2020 | (11) **3 463 680** | 03.07.2020 |
| (11) **3 329 156** | 17.07.2020 | (11) **3 402 519** | 14.07.2020 | (11) **3 465 243** | 14.07.2020 |
| (11) **3 330 723** | 30.06.2020 | (11) **3 405 740** | 21.07.2020 | (11) **3 465 244** | 14.07.2020 |
| (11) **3 331 346** | 30.07.2020 | (11) **3 408 161** | 07.07.2020 | (11) **3 466 076** | 28.07.2020 |
| (11) **3 331 382** | 28.07.2020 | (11) **3 408 402** | 31.07.2020 | (11) **3 466 402** | 14.07.2020 |
| (11) **3 332 151** | 30.06.2020 | (11) **3 409 086** | 01.07.2020 | (11) **3 467 003** | 14.07.2020 |
| (11) **3 333 467** | 28.07.2020 | (11) **3 409 707** | 15.07.2020 | (11) **3 467 073** | 14.07.2020 |
| (11) **3 333 910** | 25.07.2020 | (11) **3 410 572** | 15.07.2020 | (11) **3 467 861** | 14.07.2020 |
| (11) **3 334 887** | 28.07.2020 | (11) **3 412 278** | 23.06.2020 | (11) **3 468 689** | 14.07.2020 |
| (11) **3 335 817** | 01.08.2020 | (11) **3 413 017** | 04.08.2020 | (11) **3 469 032** | 25.07.2020 |
| (11) **3 337 890** | 16.07.2020 | (11) **3 414 144** | 14.07.2020 | (11) **3 469 961** | 15.07.2020 |
| (11) **3 339 148** | 30.07.2020 | (11) **3 418 139** | 30.07.2020 | (11) **3 471 976** | 21.07.2020 |
| (11) **3 339 150** | 30.07.2020 | (11) **3 418 364** | 28.07.2020 | (11) **3 475 636** | 15.07.2020 |
| (11) **3 343 834** | 14.07.2020 | (11) **3 421 031** | 07.07.2020 | (11) **3 475 889** | 14.07.2020 |
| (11) **3 345 291** | 29.07.2020 | (11) **3 423 033** | 14.07.2020 | (11) **3 476 161** | 14.07.2020 |
| (11) **3 345 364** | 29.07.2020 | (11) **3 426 508** | 21.07.2020 | (11) **3 476 180** | 14.07.2020 |
| (11) **3 346 869** | 21.07.2020 | (11) **3 429 362** | 08.07.2020 | (11) **3 477 638** | 30.06.2020 |
| (11) **3 347 143** | 28.07.2020 | (11) **3 430 062** | 24.07.2020 | (11) **3 478 242** | 28.07.2020 |
| (11) **3 349 235** | 03.06.2020 | (11) **3 430 213** | 30.07.2020 | (11) **3 479 369** | 17.07.2020 |
| (11) **3 350 161** | 30.07.2020 | (11) **3 431 372** | 15.07.2020 | (11) **3 479 451** | 31.07.2020 |
| (11) **3 351 750** | 17.07.2020 | (11) **3 431 782** | 31.07.2020 | (11) **3 482 307** | 28.07.2020 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 482 830** | 21.07.2020 | (11) **3 578 316** | 13.06.2020 | (11) **3 591 792** | 09.07.2020 |
| (11) **3 483 861** | 14.07.2020 | (11) **3 581 133** | 19.06.2020 | (11) **3 591 805** | 09.07.2020 |
| (11) **3 485 553** | 01.08.2020 | (11) **3 583 505** | 14.07.2020 | (11) **3 591 811** | 09.07.2020 |
| (11) **3 485 554** | 31.07.2020 | (11) **3 583 984** | 26.06.2020 | (11) **3 591 871** | 09.07.2020 |
| (11) **3 486 642** | 28.07.2020 | (11) **3 583 994** | 26.06.2020 | (11) **3 593 627** | 16.07.2020 |
| (11) **3 486 711** | 29.07.2020 | (11) **3 584 186** | 16.07.2020 | (11) **3 593 643** | 16.07.2020 |
| (11) **3 486 922** | 28.07.2020 | (11) **3 584 304** | 26.06.2020 | (11) **3 593 646** | 16.07.2020 |
| (11) **3 487 339** | 14.07.2020 | (11) **3 584 357** | 26.06.2020 | (11) **3 593 679** | 16.07.2020 |
| (11) **3 488 424** | 16.07.2020 | (11) **3 584 414** | 26.06.2020 | (11) **3 593 680** | 16.07.2020 |
| (11) **3 488 591** | 31.07.2020 | (11) **3 584 453** | 26.06.2020 | (11) **3 593 700** | 16.07.2020 |
| (11) **3 489 125** | 29.07.2020 | (11) **3 584 507** | 26.06.2020 | (11) **3 593 721** | 16.07.2020 |
| (11) **3 489 502** | 30.07.2020 | (11) **3 584 798** | 26.06.2020 | (11) **3 593 727** | 16.07.2020 |
| (11) **3 490 851** | 15.07.2020 | (11) **3 586 823** | 02.07.2020 | (11) **3 593 728** | 16.07.2020 |
| (11) **3 492 169** | 14.07.2020 | (11) **3 586 849** | 02.07.2020 | (11) **3 593 758** | 16.07.2020 |
| (11) **3 492 483** | 31.07.2020 | (11) **3 586 952** | 02.07.2020 | (11) **3 593 789** | 16.07.2020 |
| (11) **3 495 464** | 22.07.2020 | (11) **3 587 061** | 02.07.2020 | (11) **3 593 792** | 16.07.2020 |
| (11) **3 496 305** | 14.07.2020 | (11) **3 587 322** | 02.07.2020 | (11) **3 593 794** | 16.07.2020 |
| (11) **3 497 592** | 14.07.2020 | (11) **3 587 323** | 02.07.2020 | (11) **3 593 813** | 16.07.2020 |
| (11) **3 497 640** | 14.07.2020 | (11) **3 587 380** | 02.07.2020 | (11) **3 593 815** | 16.07.2020 |
| (11) **3 500 381** | 14.07.2020 | (11) **3 587 459** | 02.07.2020 | (11) **3 593 832** | 16.07.2020 |
| (11) **3 500 563** | 28.07.2020 | (11) **3 587 494** | 02.07.2020 | (11) **3 593 839** | 16.07.2020 |
| (11) **3 501 308** | 31.07.2020 | (11) **3 587 533** | 02.07.2020 | (11) **3 593 862** | 16.07.2020 |
| (11) **3 502 295** | 14.07.2020 | (11) **3 587 535** | 02.07.2020 | (11) **3 593 867** | 16.07.2020 |
| (11) **3 502 714** | 31.07.2020 | (11) **3 587 586** | 02.07.2020 | (11) **3 593 869** | 16.07.2020 |
| (11) **3 504 088** | 14.07.2020 | (11) **3 587 759** | 02.07.2020 | (11) **3 593 879** | 16.07.2020 |
| (11) **3 511 931** | 15.07.2020 | (11) **3 587 905** | 02.07.2020 | (11) **3 593 891** | 16.07.2020 |
| (11) **3 512 817** | 31.07.2020 | (11) **3 588 021** | 02.07.2020 | (11) **3 593 897** | 16.07.2020 |
| (11) **3 513 295** | 16.07.2020 | (11) **3 588 029** | 02.07.2020 | (11) **3 593 913** | 16.07.2020 |
| (11) **3 515 261** | 09.07.2020 | (11) **3 588 049** | 02.07.2020 | (11) **3 593 941** | 16.07.2020 |
| (11) **3 516 244** | 22.07.2020 | (11) **3 588 221** | 02.07.2020 | (11) **3 593 962** | 16.07.2020 |
| (11) **3 516 641** | 22.07.2020 | (11) **3 590 354** | 09.07.2020 | (11) **3 593 968** | 16.07.2020 |
| (11) **3 517 695** | 14.07.2020 | (11) **3 590 377** | 09.07.2020 | (11) **3 593 985** | 16.07.2020 |
| (11) **3 520 430** | 30.06.2020 | (11) **3 590 386** | 09.07.2020 | (11) **3 593 992** | 16.07.2020 |
| (11) **3 520 594** | 30.07.2020 | (11) **3 590 416** | 09.07.2020 | (11) **3 594 005** | 16.07.2020 |
| (11) **3 521 763** | 16.07.2020 | (11) **3 590 421** | 09.07.2020 | (11) **3 594 011** | 16.07.2020 |
| (11) **3 527 649** | 23.07.2020 | (11) **3 590 582** | 09.07.2020 | (11) **3 594 096** | 16.07.2020 |
| (11) **3 527 650** | 23.07.2020 | (11) **3 590 606** | 09.07.2020 | (11) **3 594 100** | 16.07.2020 |
| (11) **3 532 848** | 29.07.2020 | (11) **3 590 660** | 09.07.2020 | (11) **3 594 107** | 16.07.2020 |
| (11) **3 535 178** | 22.07.2020 | (11) **3 590 968** | 09.07.2020 | (11) **3 594 111** | 16.07.2020 |
| (11) **3 538 092** | 17.07.2020 | (11) **3 590 994** | 09.07.2020 | (11) **3 594 126** | 16.07.2020 |
| (11) **3 541 643** | 21.07.2020 | (11) **3 591 035** | 09.07.2020 | (11) **3 594 145** | 16.07.2020 |
| (11) **3 542 260** | 01.08.2020 | (11) **3 591 574** | 16.07.2020 | (11) **3 594 151** | 16.07.2020 |
| (11) **3 546 947** | 26.06.2020 | (11) **3 591 616** | 09.07.2020 | (11) **3 594 179** | 16.07.2020 |
| (11) **3 548 748** | 14.07.2020 | (11) **3 591 632** | 09.07.2020 | (11) **3 594 194** | 16.07.2020 |
| (11) **3 550 113** | 16.07.2020 | (11) **3 591 658** | 09.07.2020 | (11) **3 594 229** | 16.07.2020 |
| (11) **3 552 850** | 01.07.2020 | (11) **3 591 662** | 09.07.2020 | (11) **3 594 258** | 16.07.2020 |
| (11) **3 559 390** | 15.07.2020 | (11) **3 591 663** | 09.07.2020 | (11) **3 594 289** | 16.07.2020 |
| (11) **3 560 684** | 03.06.2020 | (11) **3 591 664** | 09.07.2020 | (11) **3 594 290** | 16.07.2020 |
| (11) **3 562 274** | 14.07.2020 | (11) **3 591 665** | 09.07.2020 | (11) **3 594 336** | 16.07.2020 |
| (11) **3 563 291** | 21.07.2020 | (11) **3 591 669** | 09.07.2020 | (11) **3 594 338** | 16.07.2020 |
| (11) **3 574 921** | 05.06.2020 | (11) **3 591 781** | 09.07.2020 | (11) **3 594 364** | 16.07.2020 |
| (11) **3 576 086** | 16.07.2020 | (11) **3 591 785** | 09.07.2020 | (11) **3 594 385** | 16.07.2020 |

(11) **3 594 432** 16.07.2020
(11) **3 594 434** 16.07.2020
(11) **3 594 445** 16.07.2020
(11) **3 594 458** 16.07.2020
(11) **3 594 459** 16.07.2020
(11) **3 594 460** 16.07.2020
(11) **3 594 472** 16.07.2020
(11) **3 594 473** 16.07.2020
(11) **3 594 475** 16.07.2020
(11) **3 594 483** 16.07.2020
(11) **3 594 491** 16.07.2020
(11) **3 594 492** 16.07.2020
(11) **3 594 506** 16.07.2020
(11) **3 594 516** 16.07.2020
(11) **3 594 517** 16.07.2020
(11) **3 594 569** 16.07.2020
(11) **3 594 575** 16.07.2020
(11) **3 594 593** 16.07.2020
(11) **3 594 596** 16.07.2020
(11) **3 594 606** 16.07.2020
(11) **3 594 614** 16.07.2020
(11) **3 594 626** 16.07.2020
(11) **3 594 632** 16.07.2020
(11) **3 594 638** 16.07.2020
(11) **3 594 665** 16.07.2020
(11) **3 594 666** 16.07.2020
(11) **3 594 682** 16.07.2020
(11) **3 594 738** 16.07.2020
(11) **3 594 749** 16.07.2020
(11) **3 594 750** 16.07.2020
(11) **3 594 770** 16.07.2020
(11) **3 594 785** 16.07.2020
(11) **3 594 786** 16.07.2020
(11) **3 594 802** 16.07.2020
(11) **3 594 837** 16.07.2020
(11) **3 594 838** 16.07.2020
(11) **3 594 840** 16.07.2020
(11) **3 594 856** 16.07.2020
(11) **3 594 867** 16.07.2020
(11) **3 594 874** 16.07.2020
(11) **3 594 879** 16.07.2020
(11) **3 594 881** 16.07.2020
(11) **3 594 882** 16.07.2020
(11) **3 594 883** 16.07.2020
(11) **3 594 894** 16.07.2020
(11) **3 594 899** 16.07.2020
(11) **3 594 903** 16.07.2020
(11) **3 594 904** 16.07.2020
(11) **3 594 908** 16.07.2020
(11) **3 594 916** 16.07.2020
(11) **3 594 935** 16.07.2020
(11) **3 594 955** 16.07.2020
(11) **3 594 957** 16.07.2020
(11) **3 594 962** 16.07.2020
(11) **3 594 979** 16.07.2020
(11) **3 594 981** 16.07.2020
(11) **3 594 989** 16.07.2020
(11) **3 595 002** 16.07.2020
(11) **3 595 005** 16.07.2020
(11) **3 595 088** 16.07.2020
(11) **3 595 102** 16.07.2020
(11) **3 595 108** 16.07.2020
(11) **3 595 122** 16.07.2020
(11) **3 595 128** 16.07.2020
(11) **3 595 132** 16.07.2020
(11) **3 595 135** 16.07.2020
(11) **3 595 136** 16.07.2020
(11) **3 595 146** 16.07.2020
(11) **3 595 147** 16.07.2020
(11) **3 595 155** 16.07.2020
(11) **3 595 184** 16.07.2020
(11) **3 595 239** 16.07.2020
(11) **3 595 240** 16.07.2020
(11) **3 595 255** 16.07.2020
(11) **3 595 287** 16.07.2020
(11) **3 595 294** 16.07.2020
(11) **3 595 308** 16.07.2020
(11) **3 595 309** 16.07.2020
(11) **3 595 314** 16.07.2020
(11) **3 595 318** 16.07.2020
(11) **3 595 319** 16.07.2020
(11) **3 595 329** 16.07.2020
(11) **3 595 330** 16.07.2020
(11) **3 595 333** 16.07.2020
(11) **3 595 336** 16.07.2020
(11) **3 595 337** 16.07.2020
(11) **3 595 365** 16.07.2020
(11) **3 595 388** 16.07.2020
(11) **3 595 403** 16.07.2020
(11) **3 595 405** 16.07.2020
(11) **3 595 414** 16.07.2020
(11) **3 610 141** 14.07.2020
(11) **3 621 831** 30.06.2020
(11) **3 621 832** 30.06.2020
(11) **3 621 869** 30.06.2020
(11) **3 624 723** 14.07.2020
(11) **3 624 799** 14.07.2020
(11) **3 624 844** 14.07.2020
(11) **3 625 134** 21.07.2020
(11) **3 625 148** 18.07.2020
(11) **3 625 269** 14.07.2020
(11) **3 625 315** 14.07.2020
(11) **3 625 548** 14.07.2020
(11) **3 625 788** 18.07.2020
(11) **3 625 859** 14.07.2020
(11) **3 625 992** 14.07.2020
(11) **3 627 799** 30.07.2020
(11) **3 631 519** 21.07.2020
(11) **3 634 592** 14.07.2020
(11) **3 657 691** 03.06.2020
(11) **3 675 314** 14.07.2020

**I.8(4)**
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

---

**I.8(5)**
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

---

**I.9(1)**
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 504 031** 12.11.2020
(11) **3 504 033** 12.11.2020

**I.9(2)**
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

---

**I.9(3)**
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 189 510** 19.11.2020
(11) **3 063 489** 31.01.2020
(11) **3 146 162** 31.01.2020
(11) **3 574 261** 31.01.2020

**I.9(4)**
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 039 348** 01.07.2021

(11) **3 063 489** 01.02.2021

(11) **3 146 162** 01.02.2021

(11) **3 473 038** 01.02.2021

(11) **3 574 261** 01.02.2021

**I.10**
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

---

**I.11(1)**
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 723 529** (51) ***A41D 13/002*** 01

Scaldis St-Martin SA
36, rue de la Hurtrie
7600 Péruwelz (BE)

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

**I.11(2)**
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

---

## I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

### I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 526 713**
(51) *H04N 5/347*

(11) **1 774 604**
(51) *H01L 51/42*

(11) **1 815 359**
(51) *G06F 11/10* *G06F 11/14*
*G06F 16/182*

(11) **1 949 145**
(51) *B01L 3/00* *B01F 5/06*
*B01F 13/00* *G02B 3/14*

(11) **2 011 579**
(51) *C05F 17/10* *C05F 17/20*
*A01K 1/015* *B09C 1/10*
*C02F 3/34* *C02F 11/04*

(11) **2 016 333**
(51) *F21S 43/14* *F21S 43/20*
*F21V 9/08*

(11) **2 016 429**
(51) *G01R 1/067* *G01R 1/22*

(11) **2 016 773**
(51) *H04N 19/46* *H04N 19/176*
*H04N 19/61* *H04N 19/124*
*H04N 19/136* *H04N 19/126*

(11) **2 044 792**
(51) *H04W 36/00* *H04L 29/06*

(11) **2 069 138**
(51) *B32B 5/22* *C08J 5/24*
*B64D 45/02* *B32B 5/30*
*B32B 5/28* *B82Y 30/00*
*C08J 5/04* *C08J 5/06*
*C08J 5/10*

(11) **2 115 435**
(51) *G01N 21/95* *G01N 21/66*
*H02S 50/10*

(11) **2 120 603**
(51) *A23L 2/52* *A23J 3/14*
*A61K 31/734* *A23L 33/00*
*A23L 33/185* *A61P 3/00*
*A23L 29/256* *A23L 23/00*

(11) **2 127 463**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/00*
*H04L 9/08* *H04L 29/06*
*H04W 36/00*

(11) **2 141 782**
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/396*
*B60L 50/64*

(11) **2 147 486**
(51) *H01R 13/641*

(11) **2 156 188**
(51) *G01N 33/574* *A61K 38/08*

(11) **2 168 181**
(51) *H01L 51/42*

(11) **2 179 295**
(51) *G01R 19/165* *G01R 29/00*
*G01R 31/327* *G01R 19/155*
*G01R 31/67*

(11) **2 188 102**
(51) *B29C 45/28* *B29C 45/30*
*B29C 49/06*

(11) **2 213 148**
(51) *H01L 25/16* *H01L 25/10*
*H01L 25/065* *H01L 23/498*
*H01L 23/538* *H01L 21/48*
*H05K 3/40* *H05K 3/46*

(11) **2 213 403**
(51) *B23K 20/16* *B23K 20/02*
*B23K 20/233* *B23K 20/26*

(11) **2 242 133**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/04*
*H01M 4/133* *H01M 4/1393*
*H01M 4/587* *C04B 35/52*
*C04B 35/532*

(11) **2 255 912**
(51) *B23H 9/10* *B23H 7/12*

(11) **2 259 828**
(51) *A61M 16/06* *A62B 18/08*

(11) **2 267 324**
(51) *F16C 33/41* *F16C 33/66*
*F16C 33/78* *F16C 43/06*

(11) **2 279 691**
(51) *G01B 9/04* *A61B 5/00*
*G01B 9/02* *G01N 21/64*
*G01N 21/25* *G01N 21/27*
*G01N 33/483* *G01N 21/47*
*G02B 23/24* *G01N 23/046*

(11) **2 280 751**
(51) *A61M 5/19* *B01L 3/00*
*A61J 1/20* *G01N 35/10*
*A61J 1/06* *B01L 3/02*

(11) **2 284 018**
(51) *G02B 3/00* *G02B 27/06*
*B44F 1/06* *B44F 1/10*
*D21H 21/44* *B42D 25/342*
*B42D 25/00* *G02B 30/27*

(11) **2 286 295**
(51) *G02B 21/04*

(11) **2 293 201**
(51) *G06F 8/61* *H04L 29/06*
*H04L 29/08* *G06Q 30/02*
*H04W 4/50* *H04W 4/60*

(11) **2 294 874**
(51) *H04W 48/20* *H04W 16/28*
*H04W 36/30* *H04W 84/22*
*H01Q 1/24* *H01Q 21/20*
*H04W 72/02* *H04W 84/18*

(11) **2 316 407**
(51) *A61K 6/887*

(11) **2 323 628**
(51) *A61K 9/51* *A61K 47/69*
*A61P 25/00* *A61P 35/00*
*A61K 31/713*

(11) **2 330 289**
(51) *F02P 5/152* *F02B 19/10*
*F02B 19/12* *F02D 19/02*
*F02M 21/02* *G01L 23/22*

(11) **2 341 362**
(51) *H04W 8/14* *H04W 4/029*
*G01S 19/51*

(11) **2 345 635**
(51) *C07D 405/12* *A61P 25/04*
*A61P 29/00* *C07C 233/49*
*A61K 31/198* *A61K 31/216*
*A61K 31/27* *A61K 31/343*
*A61K 31/37* *A61K 31/4015*
*A61K 31/405* *A61P 29/02*
*C07C 235/34* *C07C 255/57*
*C07C 279/14* *C07D 207/452*
*C07D 209/20* *C07D 307/85*
*C07D 311/12* *C07D 405/06*

(11) **2 345 898**
(51) *B01L 9/06* *G01N 35/02*
*G01N 30/06* *B01F 11/00*
*G01N 35/10* *G01N 35/00*
*B01L 9/00*

(11) **2 349 541**
(51) *B01D 61/44* *B01D 61/52*
*B01D 61/58* *B01D 61/42*

(11) **2 350 664**
(51) *A61K 31/337* *A61K 31/4985*
*A61K 31/513* *A61K 31/519*
*A61K 31/555* *A61K 31/675*
*A61K 31/704* *A61K 31/7068*
*A61P 35/00* *A61K 9/00*
*A61P 1/00* *A61P 1/18*
*A61P 13/08* *A61P 17/00*
*A61P 43/00* *A61K 45/06*
*A61K 47/26* *A61K 33/24*

(11) **2 383 828**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 4/1391*
*H01M 4/62* *H01M 4/131*

(11) **2 391 768**
(51) *D21F 1/00* *D21F 11/14*
*D04H 1/44* *D04H 1/46*
*D04H 5/02* *B32B 5/02*
*B32B 5/08* *B32B 5/22*
*B32B 5/26* *B32B 3/26*

(11) **2 406 872**
(51) *H02K 49/04* *A62B 1/08*

(11) **2 414 801**
(51) *H01L 25/065* *H01L 23/31*
*H01L 23/48* *H01L 23/522*
*H01L 21/56* *H01L 23/60*
*H01L 25/18* *H01L 23/485*
*H01L 21/60* *G11C 5/14*

(11) **2 420 008**
(51) *H04B 7/06* *H04W 48/12*
*H04W 52/32*

(11) **2 423 799**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/0488*
*G06F 9/451* *G06F 3/01*

(11) **2 428 596**
(51) ***C30B 33/06*** ***C30B 29/28***
***C30B 31/22***

(11) **2 430 859**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 48/18***

(11) **2 446 356**
(51) ***H04W 12/00*** ***G06F 9/455***
***G06F 9/48***

(11) **2 452 471**
(51) ***H04M 1/72*** ***H04L 29/06***
***H04M 7/00*** ***H04W 36/14***

(11) **2 456 727**
(51) ***C03C 3/085*** ***C03C 3/091***
***C03C 3/087*** ***H01L 31/0392***

(11) **2 457 302**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/10***

(11) **2 468 176**
(51) ***B60R 25/31*** ***B60K 37/02***

(11) **2 472 101**
(51) ***F02N 15/06*** ***F02N 15/02***

(11) **2 478 907**
(51) ***A61K 31/58*** ***A61K 31/573***
***A61P 35/00*** ***A61K 45/06***
***A61P 13/08*** ***A61P 43/00***

(11) **2 483 635**
(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 5/00***
***H04W 4/021*** ***H04W 4/029***
***H04W 4/02***

(11) **2 495 668**
(51) ***G06F 16/951***

(11) **2 501 027**
(51) ***H02M 3/158***

(11) **2 504 735**
(51) ***G01C 11/02*** ***G03B 15/00***
***G03B 37/04*** ***H04N 5/232***
***H04N 5/247***

(11) **2 534 778**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 48/08***
***H04W 28/04*** ***H04W 4/06***
***H04B 7/06*** ***H04B 7/02***
***H04B 7/024***

(11) **2 535 556**
(51) ***F02P 19/02*** ***F02D 41/06***

(11) **2 537 874**
(51) ***C08G 61/12*** ***C09D 165/00***

(11) **2 546 384**
(51) ***C23C 8/14*** ***C22C 38/44***
***C23C 8/18*** ***F01D 25/00***
***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/18*** ***C22C 38/46***
***C23C 30/00*** ***F01D 17/18***

(11) **2 547 247**
(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42***

(11) **2 548 123**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 12/0837***

(11) **2 550 529**
(51) ***G16B 40/20***

(11) **2 552 372**
(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/532***
***A61F 13/539*** ***A61F 13/49***
***B32B 5/02*** ***B32B 5/04***
***B32B 5/26*** ***B32B 7/12***
***A61F 13/53*** ***A61F 13/534***

(11) **2 556 571**
(51) ***H01S 5/00*** ***H01S 5/10***
***H01S 5/20*** ***H01S 5/042***
***H01S 5/22*** ***H01S 5/16***

(11) **2 556 602**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***

(11) **2 561 696**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 4/00***
***H04W 8/18*** ***H04W 4/70***
***H04W 12/00***

(11) **2 564 456**
(51) ***H01M 4/92*** ***C22C 5/04***
***C22C 19/03*** ***C22C 30/00***

(11) **2 568 314**
(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/10***
***G01S 17/42*** ***G01S 17/931***
***G01S 7/481***

(11) **2 572 440**
(51) ***H02K 1/28*** ***H02K 16/02***
***H02K 7/11*** ***H02K 7/18***

(11) **2 582 855**
(51) ***C22C 21/02*** ***C22C 21/04***
***F02F 7/00***

(11) **2 584 409**
(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/039***
***G03F 7/20*** ***C07C 309/04***
***C07C 309/09*** ***C07C 309/10***
***C07C 309/12*** ***C07C 311/48***
***C07C 311/51*** ***C07C 381/12***
***C08F 20/38***

(11) **2 587 531**
(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 21/822***
***H01L 27/04*** ***H01L 27/088***
***H03K 17/14*** ***H03K 17/695***
***H01L 27/02*** ***H01L 29/78***

(11) **2 589 023**
(51) ***G06T 15/40*** ***G06T 19/00***
***G06T 19/20*** ***H04L 29/00***

(11) **2 595 043**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482***
***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488***
***G06F 9/451***

(11) **2 608 972**
(51) ***B60G 17/015*** ***B62K 25/26***
***B62K 25/28*** ***B62K 25/04***

(11) **2 616 668**
(51) ***F02P 17/00*** ***F02P 19/02***
***G01M 15/04***

(11) **2 619 362**
(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 13/00***
***F41H 5/04*** ***D03D 15/00***
***A41D 31/24***

(11) **2 627 124**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 40/02***
***H04L 12/725*** ***H04L 12/729***
***H04L 12/721*** ***H04L 12/803***

(11) **2 628 363**
(51) ***H05B 47/155*** ***H05B 47/19***
***G06T 11/60*** ***G06F 3/03***
***G06F 3/01***

(11) **2 642 461**
(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/14***
***G01C 15/00*** ***G08G 1/017***
***G08G 1/042***

(11) **2 643 780**
(51) ***G16H 20/30***

(11) **2 645 135**
(51) ***G01W 1/10*** ***F24S 50/00***
***H01L 31/02***

(11) **2 656 385**
(51) ***H01L 25/18*** ***H01L 25/16***
***H04B 1/44*** ***H04B 1/08***
***H01F 17/00*** ***H01L 23/66***
***H01L 23/64*** ***H01L 23/00***
***H01L 23/522***

(11) **2 656 463**
(51) ***H02G 15/064*** ***H02G 15/184***

(11) **2 661 943**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/18***

(11) **2 663 227**
(51) ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/042***
***A61B 5/04*** ***A61B 5/00***

(11) **2 664 220**
(51) ***H01S 3/00***

(11) **2 668 254**
(51) ***C02F 3/02*** ***C02F 103/26***
***C02F 101/30*** ***C02F 1/66***
***C02F 1/04*** ***C02F 9/00***

(11) **2 673 968**
(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 48/18***

(11) **2 674 222**
(51) ***B02C 18/14*** ***B02C 18/22***
***B02C 18/18***

(11) **2 676 612**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 688 177**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 3/26***
***B60L 53/14*** ***B60L 53/16***
***B60L 53/30*** ***B60L 53/18***
***B60L 53/31*** ***B60L 53/63***
***B60L 53/65*** ***B60L 53/68***
***B60L 55/00***

(11) **2 691 957**
(51) ***G11C 5/02*** ***G11C 5/14***
***H01L 25/065*** ***G06F 12/06***
***G06F 12/08*** ***G06F 1/32***
***G06F 1/3234*** ***G06F 1/3287***
***H01L 23/48*** ***H01L 23/528***
***H01L 25/18***

(11) **2 696 480**
(51) ***H02K 5/10*** ***H02K 5/173***
***H02K 7/14*** ***F04D 25/06***
***F04D 29/08*** ***F04D 29/32***

(11) **2 700 208**
(51) *H04L 29/02* *H04L 29/10*
*H04L 29/08* *H04L 29/12*
*H04L 12/801*

(11) **2 704 609**
(51) *B60N 2/885* *B60N 2/24*
*B60N 2/68* *B60N 2/90*

(11) **2 711 612**
(51) *F21S 41/14* *F21S 41/26*

(11) **2 717 994**
(51) *B01D 53/047* *B01D 61/36*
*B01D 69/14* *B01D 71/02*
*B01D 71/36* *C07C 45/78*
*C12P 7/06* *B01D 53/02*
*C07C 29/76*

(11) **2 739 199**
(51) *A47L 15/46*

(11) **2 742 735**
(51) *H04W 48/08* *H04L 5/00*

(11) **2 742 866**
(51) *A61B 6/00*

(11) **2 743 235**
(51) *C02F 1/461* *C02F 1/467*

(11) **2 747 826**
(51) *A61M 16/06*

(11) **2 754 488**
(51) *B01J 20/22* *B01J 20/26*
*B01D 53/02* *B01D 53/04*
*B01D 53/047* *B01J 20/34*
*C07C 7/12* *C07C 9/04*
*F17C 11/00* *C01B 17/16*
*C01B 21/04* *C01B 21/20*
*C01B 23/00* *C01B 3/50*
*C01B 13/02* *C01B 17/60*
*F17C 1/00* *C01C 1/00*

(11) **2 758 095**
(51) *A61M 1/36* *D03D 1/00*
*D03D 11/00* *G01M 3/16*
*G01N 27/04*

(11) **2 758 894**
(51) *G06F 16/338*

(11) **2 760 248**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 760 748**
(51) *B65C 9/42* *B65B 57/02*
*B65B 57/18*

(11) **2 764 414**
(51) *G05B 15/02* *G06F 8/20*

(11) **2 768 732**
(51) *B64G 1/54* *D01D 5/00*
*D01F 1/10* *C08K 3/12*
*G21F 1/10* *B64G 6/00*
*G21F 3/00* *G21F 3/025*

(11) **2 770 923**
(51) *A61B 17/34* *A61B 17/11*
*A61B 90/10*

(11) **2 771 375**
(51) *C08F 10/10* *C08L 23/22*
*C08F 2/01* *C08F 110/10*
*B01J 19/18*

(11) **2 774 344**
(51) *H04W 12/06* *G06F 21/31*
*G06F 21/36* *H04L 29/06*
*H04W 12/00*

(11) **2 780 067**
(51) *A61M 16/01* *A61M 16/08*
*A61M 16/10* *A61M 16/12*
*A61M 16/20* *A61M 16/22*

(11) **2 782 033**
(51) *G16C 20/30* *G16B 15/30*

(11) **2 783 100**
(51) *F02N 9/04* *F02N 15/10*

(11) **2 787 506**
(51) *G06F 3/0488* *G11B 27/34*
*G06F 3/0482*

(11) **2 789 060**
(51) *H01S 5/00*

(11) **2 790 292**
(51) *H02J 9/06* *H02J 7/00*

(11) **2 796 412**
(51) *C01F 11/18* *B82Y 30/00*

(11) **2 799 897**
(51) *G01C 21/20* *G01C 15/00*
*G09B 29/00* *G01S 5/02*

(11) **2 803 616**
(51) *F24H 3/02* *E06C 1/38*
*F03D 13/10* *B66B 19/00*
*B66B 9/187* *E06C 7/16*
*E06C 9/02* *E06C 7/12*
*E04G 3/24* *E04H 12/34*
*E04G 21/24* *B66C 1/10*
*E04G 21/14* *F02C 6/18*
*E04B 1/04* *E04G 3/28*
*E04G 5/00* *E04H 12/12*
*F23H 3/02* *F16B 35/06*

(11) **2 807 232**
(51) *C10G 55/04* *C10G 69/06*
*C10G 67/04* *C10G 9/36*
*C10G 19/00* *C10G 21/00*

(11) **2 809 906**
(51) *F02C 6/08* *F01D 11/06*

(11) **2 813 100**
(51) *H04W 12/12* *H04W 12/04*
*H04W 12/00*

(11) **2 815 021**
(51) *B29B 7/48* *B29B 7/60*
*B29B 7/92* *B29B 9/06*
*B29B 9/14* *B29B 9/08*
*B29C 48/04* *B29C 48/375*
*B29C 48/385* *B29C 48/395*
*B29C 48/40*

(11) **2 816 787**
(51) *H04W 4/48* *H04M 1/60*
*H04L 29/08*

(11) **2 822 185**
(51) *H04W 88/08*

(11) **2 826 190**
(51) *H04W 4/06* *H04L 1/18*
*H04J 3/00* *H04L 5/00*
*H04L 5/14* *H04W 28/02*
*H04W 52/02* *H04W 72/12*
*H04W 52/14* *H04L 1/16*
*H04W 72/04* *H04W 74/08*

(11) **2 831 317**
(51) *C08L 67/02* *D01F 6/62*
*C08G 63/181*

(11) **2 831 989**
(51) *H02M 1/42* *H02M 7/06*
*H02M 7/487*

(11) **2 834 067**
(51) *D02G 3/40* *A43B 1/04*
*B29L 31/48* *B29L 31/50*
*A43B 9/02* *A43B 23/02*
*B29C 65/18* *B29C 65/62*
*B29C 65/72* *B29C 65/00*
*D03D 15/00* *D04B 1/16*
*B32B 37/04*

(11) **2 845 426**
(51) *H04W 72/00* *H04W 4/06*

(11) **2 847 517**
(51) *F24D 3/14* *F24F 1/0007*
*F24F 1/0035* *F24F 1/0053*
*F28D 1/02* *F28D 21/00*
*F28F 9/22* *F24F 1/0059*
*F28F 9/02*

(11) **2 847 670**
(51) *G06F 8/30*

(11) **2 847 877**
(51) *H04L 12/823* *H04B 7/02*
*H04W 36/18* *H04L 12/761*

(11) **2 847 961**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/18*
*H04W 56/00*

(11) **2 852 352**
(51) *A61F 2/02* *A61F 13/14*
*A61B 90/00* *A61B 17/32*
*A61B 17/34* *A61B 17/04*

(11) **2 852 465**
(51) *B03C 5/00* *B01D 21/00*
*B03D 1/02* *B03C 5/02*
*B03C 1/01* *B03C 1/30*
*B03C 1/28*

(11) **2 863 482**
(51) *H01R 12/77* *H01R 13/24*

(11) **2 867 664**
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/34*
*G01N 29/42*

(11) **2 871 052**
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/06*
*B32B 5/12* *B32B 5/26*
*B32B 7/02* *B32B 7/08*
*B32B 27/32* *B32B 27/34*
*B32B 27/36* *B32B 27/08*
*B29C 70/08*

(11) **2 878 142**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/021*
*H04W 4/33* *H04M 1/725*
*H04W 4/029*

(11) **2 882 442**
(51) *A61K 31/5377* *A61P 35/00*

*G01N 33/50* *A61K 45/06*
*A61P 35/02* *A61P 43/00*

(11) **2 884 552**
(51) *H01L 51/54* *G09F 9/30*
*C09K 11/06*

(11) **2 885 730**
(51) *G06F 16/22* *G06F 16/2455*
*G06F 16/242*

(11) **2 890 209**
(51) *H04W 76/28*

(11) **2 890 635**
(51) *C01B 33/027* *C01B 33/03*
*B01J 8/18* *B01J 8/24*
*B01J 8/44*

(11) **2 892 148**
(51) *H02P 21/14* *H02P 21/00*

(11) **2 893 775**
(51) *H05B 47/105* *H05B 45/20*
*H05B 47/11* *F21S 8/06*
*F21V 23/04* *H05B 47/10*

(11) **2 894 464**
(51) *G01F 1/684* *G01F 1/692*
*G01F 1/698* *G01N 27/12*

(11) **2 898 239**
(51) *G01F 1/66*

(11) **2 898 952**
(51) *B01L 7/00* *B01L 3/00*
*C12Q 1/686* *G01N 21/64*

(11) **2 899 450**
(51) *F21K 99/00* *F21V 31/00*
*F21V 29/503* *F21Y 115/10*
*F21V 29/70*

(11) **2 906 418**
(51) *C03C 17/42* *C03C 17/34*
*C03C 21/00*

(11) **2 907 144**
(51) *H01B 3/28* *C08K 3/22*
*H01B 3/10* *H01B 3/46*
*C08K 3/34* *H01B 3/00*
*H01B 3/02* *H01B 3/04*

(11) **2 912 609**
(51) *G07F 9/10* *G06Q 20/32*
*G06Q 10/00* *H04W 4/02*

(11) **2 916 924**
(51) *C02F 1/20* *C02F 101/32*
*C02F 101/36* *C02F 103/06*
*B01D 19/00*

(11) **2 918 441**
(51) *H02J 7/00* *B60L 1/00*
*B60L 7/14* *B60L 50/61*
*B60L 50/16* *B60L 58/20*
*B60L 58/13* *B60L 50/40*

(11) **2 929 969**
(51) *B23D 47/12* *B24B 9/00*
*B24B 23/02*

(11) **2 931 143**
(51) *A61B 17/15* *A61B 17/17*
*A61B 17/80* *A61F 2/30*

(11) **2 932 980**
(51) *A61K 39/09* *A61K 39/39*
*A61P 37/00*

(11) **2 933 884**
(51) *H01S 5/00* *H01S 5/022*
*F21K 9/20* *F21K 9/64*
*F21Y 115/10* *F21Y 115/20*
*F21Y 115/30*

(11) **2 934 123**
(51) *A01N 33/18* *A01N 33/22*
*A01N 43/40* *A01P 13/00*

(11) **2 936 196**
(51) *G01S 13/34* *G01S 13/931*
*G01S 7/35*

(11) **2 937 905**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/12*
*H01L 29/04* *H01L 21/336*

(11) **2 939 931**
(51) *B64F 5/10*

(11) **2 945 690**
(51) *A61N 1/00* *A61N 1/36*
*A61N 2/00* *A61N 2/02*
*A61B 5/0402* *A61B 5/0476*
*A61B 5/00* *A61N 1/372*
*A61N 1/04* *A61B 5/08*

(11) **2 946 076**
(51) *F01D 5/02*

(11) **2 947 485**
(51) *G02B 6/38*

(11) **2 961 017**
(51) *H02G 15/34*

(11) **2 963 657**
(51) *H01F 1/26*

(11) **2 964 079**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/741*
*H04L 12/725* *G16H 20/17*
*G16H 40/63*

(11) **2 964 139**
(51) *A61C 13/00* *G06T 7/10*

(11) **2 969 416**
(51) *B26D 5/22* *A23N 15/02*
*B26D 5/34* *B26D 5/00*

(11) **2 972 839**
(51) *G01N 15/14*

(11) **2 974 216**
(51) *H04L 29/06* *H04W 8/06*

(11) **2 980 604**
(51) *G01S 13/933* *G01S 13/72*
*G01S 13/86*

(11) **2 980 866**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/50*
*H01L 33/62*

(11) **2 983 288**
(51) *H02P 6/30* *H02P 7/03*
*H02P 7/295*

(11) **2 983 723**
(51) *A61L 27/26* *A61L 27/52*
*A61L 27/54* *A61K 38/18*
*A61K 38/36* *A61K 47/69*

(11) **2 984 764**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/14*

(11) **2 985 677**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*

(11) **2 989 540**
(51) *G06F 9/448*

(11) **2 991 045**
(51) *G07C 9/00* *G07F 17/12*

(11) **2 991 662**
(51) *A61K 38/08* *A61P 35/04*
*A61K 45/06* *C07K 7/06*
*A61P 35/00* *A61P 43/00*

(11) **2 994 134**
(51) *A61K 31/4178* *A61P 9/06*
*A61P 9/00* *A61K 31/422*
*A61K 45/06*

(11) **2 998 683**
(51) *F28F 9/02* *F25B 39/00*
*F25B 39/04* *F25B 41/00*

(11) **2 999 778**
(51) *B01F 3/08* *B01F 13/00*
*B01L 3/00*

(11) **2 999 959**
(51) *G01N 29/02* *G01N 29/036*
*G01N 29/22* *H03H 9/15*
*B01L 3/00*

(11) **3 000 792**
(51) *C04B 26/06* *C04B 40/06*
*C04B 26/10* *C04B 26/14*
*C09J 4/00* *C09J 4/06*
*C09J 163/00* *C09J 175/00*

(11) **3 001 734**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 006 642**
(51) *B32B 5/18* *B32B 7/12*
*B32B 9/02* *B32B 15/18*
*B32B 27/30* *B32B 27/40*
*B32B 3/02* *B32B 3/30*
*E04F 13/08* *E04C 2/284*
*E04B 1/76* *B32B 3/26*
*E04F 13/04*

(11) **3 008 800**
(51) *H02K 55/04*

(11) **3 009 087**
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 009 771**
(51) *F25B 39/04* *F28D 1/047*
*F25B 13/00* *F25B 39/00*
*F25B 39/02* *F25B 41/00*
*F25B 41/06* *F25D 17/06*
*F28D 1/053* *F28D 21/00*
*F28F 9/02*

(11) **3 010 371**
(51) *A47B 31/06* *B62B 3/00*
*B64D 11/04* *A47B 31/00*

(11) **3 015 734**
(51) *F16D 65/18* *B60T 13/74*
*F16D 65/00*

(11) **3 016 579**
(51) *A61B 5/01* *A61B 5/05*
*A61B 5/00* *G06T 7/00*

(11) **3 018 368**
(51) *F16B 45/00*

(11) **3 018 498**
(51) *G01V 1/22* *G01V 1/38*

(11) **3 018 632**
(51) *G06T 15/04* *G06T 3/40*
*G06T 11/00* *G03B 37/00*

(11) **3 019 849**
(51) *G01N 15/10* *G01N 15/06*

(11) **3 021 109**
(51) *G01N 21/958* *B60S 1/08*

(11) **3 024 143**
(51) *H03K 17/082*

(11) **3 025 314**
(51) *G08B 3/10* *H04W 52/02*
*H04N 11/02* *H04N 7/18*
*H04M 1/02* *G08B 13/196*
*H04M 1/725* *H04M 11/02*

(11) **3 027 180**
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/04*
*C12Q 1/32* *A61K 45/06*
*A61P 1/16* *A61P 3/00*
*A61P 7/00* *A61P 9/00*
*A61P 21/00* *A61P 43/00*

(11) **3 030 730**
(51) *E04H 12/18* *H01Q 1/12*
*H01Q 3/04* *H04B 10/112*
*H04K 3/00*

(11) **3 032 804**
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/029*
*G08B 21/02* *H04L 29/08*

(11) **3 033 686**
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/0866*

(11) **3 033 730**
(51) *G16H 20/40* *G16H 40/63*

(11) **3 035 699**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 036 270**
(51) *C08G 63/91* *C08G 65/332*
*C08G 61/12*

(11) **3 038 556**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/04*

(11) **3 040 147**
(51) *B23D 1/08* *B23D 1/18*
*B23D 1/26* *B23D 13/00*
*B23D 79/12* *B23F 21/06*
*B23F 1/04*

(11) **3 040 389**
(51) *C09J 7/38* *C09J 9/02*
*C09J 133/14* *H01L 21/683*

(11) **3 040 642**
(51) *F24F 11/83* *F25B 13/00*
*F25B 9/00* *F25B 49/02*
*F24F 11/00*

(11) **3 041 253**
(51) *H04H 20/93* *H04H 20/18*
*H04N 21/61* *H04N 21/8547*
*H04H 20/24* *H04H 60/13*
*H04N 21/43* *H04N 21/462*

(11) **3 043 119**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/62*

(11) **3 043 562**
(51) *H04N 19/65* *H04N 19/89*
*H04N 19/44* *H04N 19/46*
*H04N 17/00*

(11) **3 046 172**
(51) *C25B 1/02* *C25B 1/04*
*C25B 3/02* *C25B 3/04*
*C25B 5/00* *C25B 9/10*
*C25B 15/02* *C25B 15/08*
*H01M 4/92* *H01M 8/02*
*H01M 8/04* *H01M 8/06*
*H01M 8/10*

(11) **3 050 845**
(51) *C01B 32/20* *C01B 32/205*
*B32B 9/00*

(11) **3 051 225**
(51) *F25B 1/00* *F25B 43/02*
*F25B 31/00* *F25B 41/04*
*F25B 41/06* *F25B 49/02*
*F25B 43/00*

(11) **3 055 455**
(51) *D21H 19/38* *D21H 19/82*
*C09D 1/00* *D21H 13/36*

(11) **3 057 933**
(51) *C07C 67/54* *C07C 69/54*
*B01D 3/14* *C07C 67/58*

(11) **3 059 098**
(51) *B60B 7/00* *B60B 27/00*
*F16C 33/72* *F16C 41/00*
*F16C 33/78*

(11) **3 060 409**
(51) *B41M 5/382* *B42D 25/405*
*B42D 25/324*

(11) **3 060 651**
(51) *A01H 6/34* *A01H 5/08*

(11) **3 061 596**
(51) *B29C 70/54* *B29D 99/00*

(11) **3 063 339**
(51) *E03D 3/06* *E03D 5/02*

(11) **3 064 486**
(51) *C07C 67/11* *C07C 69/54*
*C07C 67/62*

(11) **3 067 011**
(51) *H04N 13/20* *A61B 1/24*
*H04N 13/296* *H04N 13/239*
*A61C 9/00* *A61B 1/00*

(11) **3 068 612**
(51) *B29C 70/34* *B29C 70/54*
*B29C 31/08* *B29D 99/00*
*F03D 1/06*

(11) **3 069 196**
(51) *G02F 1/167* *G02B 5/12*
*G02F 1/1677*

(11) **3 070 223**
(51) *E04B 5/38*

(11) **3 072 285**
(51) *H04L 12/18* *H04L 29/06*

(11) **3 072 622**
(51) *B23H 9/10* *B23H 11/00*
*F01D 5/00* *F01D 5/06*
*F01D 5/30*

(11) **3 073 157**
(51) *F16H 61/4174* *F15B 21/044*
*B60K 17/10* *B60K 17/30*
*B60K 17/356* *B66F 9/065*
*B66F 9/075* *E02F 3/28*
*E02F 9/08* *E02F 9/22*

(11) **3 075 681**
(51) *B05B 15/30* *A45D 34/02*
*B05B 11/00* *B65D 83/20*
*B65D 83/32* *B65D 83/38*
*B65D 83/42* *B65D 83/22*
*B65D 83/48*

(11) **3 077 791**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/04537*
*G01N 21/31* *G01R 31/367*
*H01M 8/0444*

(11) **3 078 217**
(51) *H04W 12/04* *H04L 29/06*
*H04L 9/08* *H04W 84/04*
*H04W 12/10* *H04W 76/15*
*H04W 36/00* *H04W 12/00*

(11) **3 078 943**
(51) *G01F 25/00* *G01F 23/00*
*G01F 23/26* *G01F 23/296*
*G01N 27/02* *G01N 9/00*
*G01N 9/24* *G01N 29/02*
*G01N 9/36* *G01N 29/07*

(11) **3 084 405**
(51) *G01N 23/046* *G06K 9/00*

(11) **3 084 810**
(51) *H01L 21/768* *H01L 23/532*
*H01L 23/522*

(11) **3 086 291**
(51) *G06T 17/00* *G06T 19/20*
*B29C 67/00*

(11) **3 087 775**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 088 178**
(51) *B32B 27/00* *B32B 9/04*
*B32B 27/16* *H01L 51/50*
*H05B 33/04* *B32B 7/06*
*B32B 18/00* *B32B 27/32*
*B32B 27/08* *B32B 27/06*
*B32B 27/14* *C23C 14/22*
*C23C 16/50* *H01L 51/52*
*G02B 1/18* *B32B 37/20*
*B32B 37/24* *B32B 38/00*
*B32B 38/10*

(11) **3 089 919**
(51) *B65D 5/70* *B32B 15/08*
*B32B 15/082* *B32B 15/085*
*B32B 15/20* *B32B 27/08*
*B32B 27/10* *B32B 27/30*
*B32B 27/32* *B32B 3/08*

*B32B 3/26* *B32B 7/12*
*B32B 29/00* *B32B 1/02*
*B65D 75/58*

(11) **3 091 300**
(51) *H04Q 9/00* *G08C 17/02*
*F24F 11/30* *G08C 23/04*

(11) **3 093 127**
(51) *B33Y 30/00* *B33Y 80/00*
*B29C 64/40*

(11) **3 094 607**
(51) *E02B 3/12* *B01J 20/28*
*C04B 40/06* *C04B 28/02*

(11) **3 096 130**
(51) *G01N 21/53* *G08B 17/107*

(11) **3 097 447**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 098 446**
(51) *F04B 1/20* *F04B 1/32*
*F16D 31/02* *F04B 1/2064*
*F04B 1/324*

(11) **3 099 262**
(51) *A61B 18/02* *A61B 18/04*
*A61B 18/18* *A61F 7/00*
*A61B 18/00* *A61F 7/02*

(11) **3 100 061**
(51) *G01R 31/52*

(11) **3 100 344**
(51) *H02M 1/32* *H02M 3/335*
*H02H 7/125* *H03K 17/082*
*B60L 53/20*

(11) **3 105 652**
(51) *G06F 1/30* *G06F 1/3203*

(11) **3 107 923**
(51) *C07F 9/653* *C07F 9/6558*
*C07F 9/6561* *C07F 9/6574*
*A61P 31/00* *A61K 31/664*
*A61P 31/04*

(11) **3 111 950**
(51) *A61K 31/4166* *A61K 31/567*
*A61K 45/06* *A61K 38/00*
*A61K 31/00* *A61K 31/437*
*A61K 31/569* *A61K 31/573*
*A61P 35/00* *A61P 35/04*

(11) **3 113 515**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 114 507**
(51) *G01V 3/15* *G01V 11/00*

(11) **3 114 727**
(51) *B60L 53/80* *B60L 58/27*
*H01M 12/06* *H01M 6/50*
*H01M 2/36* *H01M 8/18*

(11) **3 115 976**
(51) *G07F 19/00* *G07D 11/14*
*E05G 1/02* *G05G 7/00*
*G07F 5/26* *G07F 7/02*
*G07D 11/50* *G07C 9/38*
*G07C 9/00* *E05G 7/00*

(11) **3 116 507**
(51) *A61K 31/517* *A61K 31/495*
*A61K 31/395* *A61P 35/00*
*A61P 35/04* *A61P 25/00*
*A61P 43/00* *A61K 9/00*
*A61K 45/06* *C07D 403/12*

(11) **3 118 358**
(51) *D03D 1/02* *D03D 15/00*
*B60R 21/235*

(11) **3 118 813**
(51) *G06K 9/62*

(11) **3 119 078**
(51) *H04N 5/232* *G03B 13/36*
*H04N 9/04* *G03B 13/20*
*H04N 13/00*

(11) **3 121 220**
(51) *C08J 11/16*

(11) **3 122 116**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*

(11) **3 122 160**
(51) *H05B 45/20* *C09K 11/66*
*C09K 11/77* *C09K 11/08*
*F21K 9/235* *F21K 9/238*
*F21K 9/232* *H01L 25/075*
*H01L 25/16* *H01L 25/07*
*F21V 23/00* *H01L 33/50*
*F21V 3/02* *F21Y 115/10*

(11) **3 122 363**
(51) *A61K 31/55* *A61P 25/00*
*A61K 9/00*

(11) **3 123 207**
(51) *G01V 1/38* *G01C 21/20*

(11) **3 124 656**
(51) *D01F 6/04* *D04C 1/02*
*D01D 5/04* *D01D 1/02*
*D01D 5/088*

(11) **3 124 668**
(51) *D06F 25/00* *D06F 33/74*

(11) **3 124 684**
(51) *D06F 58/24* *D06F 58/20*

(11) **3 125 708**
(51) *A24F 47/00* *H02J 7/00*
*A24F 15/18*

(11) **3 125 984**
(51) *A61M 25/01* *A61M 25/10*
*A61M 25/09*

(11) **3 127 676**
(51) *B29C 31/06* *B65B 39/06*
*B65B 39/12* *B29C 64/321*
*B33Y 30/00*

(11) **3 129 655**
(51) *F04B 47/02* *F04B 49/06*
*E21B 47/00* *E21B 43/12*

(11) **3 130 579**
(51) *C07C 35/18* *A61K 45/06*
*A61K 31/05* *A61K 31/415*
*A61K 31/325* *A61K 31/045*
*A61P 35/00* *C07C 271/22*
*C07D 231/12* *C07D 487/04*
*C07D 207/26* *A61K 47/54*
*A61K 47/55* *A61P 25/00*
*A61P 43/00*

(11) **3 131 550**
(51) *A61K 31/519* *A61K 31/18*
*A61K 31/395* *A61K 31/4985*
*A61K 31/5377* *A61K 31/4406*
*A61P 35/00* *A61K 45/06*
*A61P 35/02* *A61P 43/00*

(11) **3 131 914**
(51) *C07H 19/10* *C07H 19/11*
*C07H 19/20* *A61K 31/7072*
*A61K 31/708* *A61P 31/14*

(11) **3 133 191**
(51) *D01F 6/04* *D04C 1/02*
*D01D 5/04*

(11) **3 134 545**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/6886*
*A61P 35/00*

(11) **3 135 332**
(51) *A61M 16/04* *A61M 16/00*

(11) **3 135 412**
(51) *B23B 27/14* *B23C 5/16*
*C23C 28/04* *C23C 16/30*
*C23C 16/34* *C23C 16/36*
*C23C 30/00* *C22C 29/04*
*C22C 29/08* *C23C 16/40*
*C23C 16/455* *B22F 5/00*
*C22C 26/00*

(11) **3 135 460**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/112*
*B29C 64/118* *B29C 64/209*
*B29C 64/245* *B29C 64/393*
*B33Y 50/02* *B33Y 30/00*
*B33Y 10/00*

(11) **3 136 125**
(51) *G08G 5/00* *H04L 12/729*
*H04L 12/851* *G01S 13/95*
*G01W 1/08* *G01S 7/00*
*H04B 7/185*

(11) **3 136 450**
(51) *H01L 51/46* *H01L 51/48*

(11) **3 139 984**
(51) *A61M 11/00* *A61M 15/00*
*B05B 11/00*

(11) **3 141 074**
(51) *H04W 76/23*

(11) **3 141 194**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/064*
*A61B 17/115* *A61L 31/02*
*A61L 31/10* *A61L 31/14*

(11) **3 141 370**
(51) *B29C 44/12* *E04B 1/80*
*B29C 44/44* *C08J 9/228*
*F16L 59/065* *F24H 1/18*

(11) **3 143 802**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 143 957**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 144 056**
(51) *B01F 3/08* *B01F 5/04*
*B01F 13/00* *B01F 15/02*
*B01F 15/04* *B29C 64/112*
*B33Y 70/00*

(11) **3 146 035**
(51) ***C12M 1/00*** ***C02F 1/38***
***C02F 3/10*** ***C02F 3/00***

(11) **3 148 584**
(51) ***A61K 31/573*** ***A61K 31/4184***
***A61K 35/00*** ***A61K 35/02***

(11) **3 152 231**
(51) ***C07K 14/705*** ***G01N 33/564***

(11) **3 152 579**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 155 854**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 76/28***

(11) **3 158 713**
(51) ***G06F 16/9032*** ***G06F 16/958***

(11) **3 159 118**
(51) ***A61F 2/54*** ***A61F 2/60***
***A61F 2/72***

(11) **3 160 441**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/14***
***A61K 47/26*** ***A61K 47/36***
***A61K 31/4164***

(11) **3 161 432**
(51) ***G01H 9/00***

(11) **3 161 458**
(51) ***G01N 33/24*** ***G01N 21/71***
***G01N 1/28*** ***G01N 1/44***
***G01N 1/04***

(11) **3 163 396**
(51) ***G08G 5/02*** ***G08G 5/00***
***G06Q 10/08***

(11) **3 163 596**
(51) ***H01J 23/027*** ***H01J 23/04***
***H01J 23/34*** ***H01J 23/06***
***H01J 23/065*** ***H01J 23/087***
***H01J 25/34*** ***H01J 25/42***

(11) **3 163 623**
(51) ***H01L 27/32*** ***C09B 67/02***
***G02B 5/20***

(11) **3 164 226**
(51) ***B05D 3/10*** ***B05D 5/08***
***B05D 7/00*** ***B26B 21/60***

(11) **3 164 410**
(51) ***C07K 1/14*** ***C07K 14/81***
***A23K 20/147*** ***A23K 50/80***
***A23K 10/38***

(11) **3 164 645**
(51) ***F24S 10/50***

(11) **3 167 096**
(51) ***C23C 14/58*** ***C23C 14/06***
***C23C 14/24*** ***C23C 14/12***
***C23C 14/00*** ***H01L 51/00***
***C23C 16/40*** ***C23C 16/455***

(11) **3 167 729**
(51) ***A24F 40/10*** ***A24F 40/44***
***A24F 40/46***

(11) **3 170 106**
(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/27***
***G06F 16/22***

(11) **3 171 851**
(51) ***A61K 8/03*** ***A61K 8/49***
***A61K 8/891*** ***A61Q 11/00***

(11) **3 171 892**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 11/00***
***A61P 35/00***

(11) **3 172 451**
(51) ***F16B 7/04***

(11) **3 173 787**
(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 3/00***
***C12M 1/36*** ***C12M 1/00***
***C12M 3/06*** ***C12M 1/32***

(11) **3 175 683**
(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 1/02***

(11) **3 176 234**
(51) ***C09D 133/02*** ***B32B 27/00***
***C08K 3/00*** ***C08K 5/00***
***C08L 33/02*** ***C08L 79/02***
***C09D 179/02*** ***C08J 7/04***

(11) **3 176 990**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
***H04W 12/08*** ***G09C 1/00***
***H04L 9/08***

(11) **3 177 248**
(51) ***A61F 13/512***

(11) **3 178 252**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04N 7/15***
***H04L 29/06*** ***H04W 36/00***
***H04W 8/04*** ***H04W 8/18***
***H04W 68/12***

(11) **3 178 287**
(51) ***H04W 76/34*** ***H04W 76/38***

(11) **3 179 796**
(51) ***H04W 8/24***

(11) **3 180 146**
(51) ***B22F 9/06*** ***B22F 9/08***
***B22F 9/10*** ***B22F 9/14***
***H01F 1/055*** ***H01F 1/057***
***C22C 1/04*** ***C22C 33/02***
***B22F 1/00*** ***C22C 28/00***
***C22C 38/00*** ***C22C 38/06***
***C22C 38/10*** ***C22C 38/14***
***C22C 38/16*** ***B22F 9/04***

(11) **3 183 042**
(51) ***A63F 13/212*** ***A63F 13/213***
***A63F 13/28*** ***G02B 27/01***
***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
***H04N 13/344***

(11) **3 183 100**
(51) ***C07C 51/42*** ***C07C 51/44***
***B27N 1/00*** ***C07C 57/08***
***C08H 8/00***

(11) **3 183 342**
(51) ***C12N 9/48*** ***G01N 33/573***
***G01N 33/68*** ***A61K 38/48***
***A61P 35/00***

(11) **3 185 760**
(51) ***A61B 5/044*** ***A61B 5/00***
***A61B 5/04***

(11) **3 187 859**
(51) ***G01N 21/95*** ***G01N 21/88***

(11) **3 188 041**
(51) ***G06F 16/35*** ***G06N 20/00***

(11) **3 188 564**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 188 656**
(51) ***A61B 5/048*** ***G16H 50/20***
***A61B 5/04*** ***A61B 5/00***
***G06F 3/01*** ***A61B 5/0476***

(11) **3 189 328**
(51) ***G01N 33/18*** ***G01N 21/21***
***G01N 21/35*** ***G01N 25/00***
***G06K 9/00*** ***G06T 7/00***
***G06K 9/20*** ***G06T 5/50***

(11) **3 189 533**
(51) ***H01G 2/04*** ***H01G 2/06***

(11) **3 189 934**
(51) ***B24C 1/00*** ***F01D 25/00***
***B64F 5/00*** ***B24C 5/04***

(11) **3 191 083**
(51) ***A23P 10/20*** ***A23L 29/231***
***A23L 29/281*** ***A23L 29/30***
***A23L 21/00*** ***A61K 9/16***
***A61K 9/48***

(11) **3 193 840**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/4545***
***A61K 9/50*** ***A61P 3/00***
***A61P 3/10*** ***A61P 9/12***
***A61P 13/12*** ***A61P 43/00***

(11) **3 194 201**
(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 3/10***

(11) **3 194 209**
(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/26***
***F21S 41/141*** ***F21S 41/151***
***F21S 41/33*** ***F21S 41/663***
***F21S 43/14*** ***F21S 43/31***
***F21S 43/40***

(11) **3 195 403**
(51) ***H01L 45/00*** ***H01P 1/12***
***H01P 1/18***

(11) **3 195 812**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 34/00***
***B25F 3/00*** ***B25F 5/00***

(11) **3 196 282**
(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/26***
***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/10***
***A61K 8/02*** ***C11D 3/12***
***C11D 3/14*** ***C11D 11/00***
***C11D 17/00*** ***A61Q 5/00***

(11) **3 197 523**
(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142***
***A61J 1/10*** ***A61M 5/162***

(11) **3 199 243**
(51) ***B05B 1/30*** ***F16K 1/12***
***B05B 12/00*** ***B05B 9/01***
***F16K 31/524*** ***F16K 31/60***
***F16K 35/02*** ***F16K 35/04***

(11) **3 199 894**
(51) ***F25D 3/08***

(11) **3 200 335**
(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/42***
***H02M 3/335*** ***H02M 3/156***
***H02M 1/00*** ***H02J 7/00***

(11) **3 201 839**
(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077***
***H04W 4/80*** ***H04W 88/08***
***H04L 27/38***

(11) **3 202 713**
(51) ***C01B 33/18*** ***A61K 8/02***
***A61K 8/25*** ***A61Q 19/10***
***C11D 3/14*** ***C11D 7/20***
***C01B 33/12*** ***C01B 33/193***
***C09C 1/30***

(11) **3 203 600**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/22***
***H01M 10/42*** ***H01M 10/44***

(11) **3 204 735**
(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88***
***H01Q 1/22*** ***G01S 13/02***

(11) **3 204 879**
(51) ***A61B 5/0402*** ***G06Q 50/22***
***G16H 50/20*** ***G16H 20/00***
***G16H 40/63*** ***G16H 40/67***

(11) **3 204 881**
(51) ***A61B 5/0452*** ***A61N 1/39***
***A61B 5/0456*** ***A61B 5/046***
***A61B 5/00***

(11) **3 205 530**
(51) ***B60L 9/00*** ***B60L 15/38***
***B60L 15/20*** ***B60L 50/53***
***B60L 53/00***

(11) **3 208 463**
(51) ***F04D 9/02*** ***F04D 13/02***
***F04D 29/58*** ***F02B 63/06***
***F01P 3/00***

(11) **3 208 778**
(51) ***G07C 9/27***

(11) **3 210 672**
(51) ***B05B 11/00*** ***F04B 43/02***

(11) **3 211 720**
(51) ***F16B 37/06*** ***F16B 43/00***
***H01R 11/16*** ***H01R 4/50***
***H01R 13/52***

(11) **3 211 977**
(51) ***H05K 3/46*** ***H01Q 1/38***

(11) **3 213 105**
(51) ***G06K 7/00*** ***H04W 4/70***
***H04W 84/18*** ***H04W 24/08***
***H04W 4/021*** ***H04K 3/00***
***G06K 9/00*** ***G01S 5/02***
***H04B 7/01*** ***H04W 72/04***
***H04W 12/12*** ***H04L 29/06***
***H04B 1/00***

(11) **3 213 576**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04L 27/26***

(11) **3 214 378**
(51) ***F24F 1/0011*** ***F24F 13/30***
***F24F 1/0018*** ***F24F 1/0057***

(11) **3 214 558**
(51) ***H04N 21/454*** ***H04N 21/432***
***H04N 21/433*** ***H04N 21/434***
***H04N 21/435*** ***H04N 21/443***

(11) **3 215 332**
(51) ***B29B 7/84*** ***B29B 7/86***
***B29B 13/00*** ***B29C 48/76***
***B29B 7/46*** ***B29B 7/72***
***B29B 7/82***

(11) **3 215 520**
(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 15/86***
***C07H 17/02*** ***A61K 39/00***
***A61P 35/00***

(11) **3 215 976**
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 216 043**
(51) ***H05B 47/19*** ***H05B 47/10***
***H03K 17/94*** ***H03K 17/06***
***H01H 89/06*** ***G05B 15/02***

(11) **3 216 177**
(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/64***

(11) **3 216 281**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 52/02***

(11) **3 217 111**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 130/20***
***F24F 110/00*** ***G01J 1/42***
***G01J 1/04***

(11) **3 217 272**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00***
***H04N 1/44***

(11) **3 217 698**
(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 16/32***

(11) **3 217 715**
(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 28/04***
***H04W 72/04*** ***H04W 92/20***

(11) **3 218 073**
(51) ***A63C 10/18*** ***A63C 10/08***
***A63C 10/10***

(11) **3 220 072**
(51) ***F24F 13/08***

(11) **3 221 180**
(51) ***B60L 53/36*** ***B60L 53/38***
***B60L 53/122***

(11) **3 222 400**
(51) ***B29C 45/16*** ***B29B 11/08***
***B29C 45/76*** ***B29C 49/06***
***B29C 49/22***

(11) **3 223 554**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 224 127**
(51) ***B60L 50/20*** ***B60L 53/18***

(11) **3 225 066**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 24/10***

(11) **3 225 387**
(51) ***B30B 11/08*** ***B30B 15/30***
***B01F 3/18*** ***B01F 15/04***
***B01F 15/00*** ***B01F 7/00***
***B01F 7/04*** ***B01F 7/20***
***B01F 13/10*** ***B30B 15/00***

(11) **3 227 430**
(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 15/10***
***C12N 15/90*** ***C12N 15/80***
***C12N 9/30***

(11) **3 228 926**
(51) ***F21S 41/16*** ***F21S 41/176***
***F21S 41/26*** ***F21S 41/365***
***F21S 41/37*** ***F21S 43/16***
***F21S 43/20*** ***F21S 43/31***
***F21V 7/26***

(11) **3 228 927**
(51) ***G03B 21/20*** ***F21S 41/25***
***F21S 41/176*** ***F21S 41/365***
***F21S 41/675*** ***F21S 41/16***

(11) **3 229 094**
(51) ***G05B 23/02*** ***G06F 9/44***
***G06F 8/38*** ***G06F 9/451***

(11) **3 230 405**
(51) ***C09K 11/77*** ***H01L 33/50***
***C04B 35/626*** ***C04B 35/515***

(11) **3 231 007**
(51) ***H01L 21/205*** ***B41J 2/14***
***B41J 2/16*** ***C23C 16/455***
***H01L 21/768*** ***C23C 16/04***

(11) **3 231 674**
(51) ***B60S 3/06*** ***A46B 13/00***

(11) **3 232 158**
(51) ***G01C 21/26*** ***G01C 21/34***
***G01C 21/36*** ***G08G 1/005***
***G08G 1/13*** ***G06Q 10/02***
***G06Q 10/04***

(11) **3 233 068**
(51) ***A61K 31/045*** ***C07C 39/12***
***C07C 49/245*** ***C07C 49/255***
***C07C 43/23*** ***C07C 41/26***
***C07C 37/00*** ***C07C 209/26***
***C07C 57/72*** ***C07C 57/42***
***A61K 31/05*** ***A61K 47/69***
***C08B 37/16*** ***C07C 45/62***
***A61K 31/121***

(11) **3 233 147**
(51) ***F16K 5/04*** ***F16K 5/18***
***F16K 27/06*** ***A61M 1/00***
***A61M 39/22***

(11) **3 234 007**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/16***
***C08K 5/00*** ***C08K 5/14***

(11) **3 235 342**
(51) ***H05B 45/20*** ***H05B 45/22***

(11) **3 235 927**
(51) ***C25D 5/00*** ***C25D 5/22***
***C25D 7/00*** ***C25D 7/02***
***C25D 17/12*** ***C25D 21/10***
***C25F 3/16*** ***C25D 17/22***
***B24B 1/00*** ***C25D 17/00***
***C25F 3/02*** ***B21B 1/00***
***C25F 3/20*** ***C25F 3/24***
***C25F 7/00*** ***B24B 31/112***

(11) **3 236 721**
(51) ***H05K 3/00*** ***H05K 3/46***

(11) **3 238 060**
(51) *G06F 9/54* *G06F 15/16*
*H04L 29/06* *G06F 12/0831*

(11) **3 238 553**
(51) *A24F 40/40*

(11) **3 239 382**
(51) *D06F 33/44*

(11) **3 239 594**
(51) *F21S 41/24* *F21V 7/00*
*F21S 41/32* *F21S 43/31*
*F21S 43/241*

(11) **3 239 870**
(51) *G16H 40/40*

(11) **3 240 038**
(51) *H01L 29/417* *H01L 27/12*
*H01L 29/786*

(11) **3 241 387**
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 241 824**
(51) *A61K 31/4965* *A61P 25/00*
*A61P 25/08* *A61P 25/28*
*C07C 241/00* *C07D 241/12*

(11) **3 244 684**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*
*H04W 28/18* *H04W 28/08*

(11) **3 245 813**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*
*H04W 76/15*

(11) **3 246 770**
(51) *G06F 16/00* *G05B 19/04*

(11) **3 247 893**
(51) *F02B 21/00* *F02B 21/02*
*F02M 25/10* *F01L 9/02*
*F01L 9/04* *F02M 23/00*
*F02B 33/44*

(11) **3 248 683**
(51) *B01L 3/02* *A61B 5/15*

(11) **3 249 339**
(51) *F28F 9/26* *F28F 1/32*
*F28D 1/047* *F24F 1/14*
*F28F 19/06* *F28F 9/02*
*F28F 1/02* *F28D 1/053*
*F24F 1/18* *B23K 1/00*
*F28F 9/013* *F28F 21/08*

(11) **3 249 950**
(51) *H04R 5/033* *H04R 1/26*

(11) **3 251 215**
(51) *H03K 19/0175* *H03K 19/0185*
*H03K 19/0944* *B60R 16/023*

(11) **3 252 618**
(51) *G06F 16/25*

(11) **3 252 813**
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/64*
*H02M 7/00* *H02M 1/44*

(11) **3 253 636**
(51) *B60L 13/04* *B63B 35/00*
*B61B 13/08* *B61B 13/06*
*B60L 13/10* *B61L 15/00*
*B60L 13/06* *B61L 21/10*
*B61L 23/00* *B61L 25/02*
*B61B 13/10* *B61L 23/34*
*B61L 27/00* *E01B 25/00*
*B61L 27/04* *E02D 29/00*
*E02D 29/063* *B60L 13/00*
*B60L 13/03* *B61C 11/06*
*E01B 25/30*

(11) **3 257 261**
(51) *H04N 21/85* *H04N 21/236*
*H04N 21/845* *H04N 19/70*

(11) **3 257 328**
(51) *H05B 45/37* *H05B 47/18*
*H05B 45/00* *H05B 47/10*

(11) **3 257 330**
(51) *G09G 3/34* *H05B 33/08*
*H05B 45/00*

(11) **3 259 614**
(51) *G01S 13/931* *G01S 13/87*

(11) **3 260 243**
(51) *B25J 9/16* *E04F 21/20*

(11) **3 260 794**
(51) *F24H 1/00* *F28F 19/00*
*F24H 4/02* *F24D 19/00*
*F24D 19/10* *F28G 7/00*

(11) **3 260 966**
(51) *G06F 3/048* *B60K 35/00*
*G06F 3/0481* *B60K 37/06*

(11) **3 261 645**
(51) *A61K 31/55* *A61K 9/00*
*A61K 9/06* *A61P 25/00*
*A61P 3/00* *A61P 1/00*
*A61P 1/02* *A61P 1/14*
*A61P 1/16* *A61P 35/00*
*A61P 43/00* *A61P 13/12*

(11) **3 264 006**
(51) *F24H 9/06* *F16K 31/60*
*F24H 9/20* *F16K 5/04*

(11) **3 265 089**
(51) *A61K 31/472* *A61P 17/02*
*A61P 3/10* *A61K 9/00*
*A61K 9/06* *A61K 47/10*

(11) **3 265 917**
(51) *G06F 12/08* *G06F 12/10*
*G06F 12/0831* *G06F 12/1009*

(11) **3 266 116**
(51) *H04B 7/024* *G01S 19/43*
*G01S 19/44* *H04B 7/06*
*G01S 5/10* *H04B 7/185*

(11) **3 266 120**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/10*

(11) **3 267 434**
(51) *G09G 5/00* *G03B 21/00*
*G03B 21/14* *G06F 1/32*
*G06F 3/14* *G09G 3/02*

(11) **3 269 691**
(51) *B32B 17/10* *B32B 7/12*

(11) **3 270 179**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/06*

(11) **3 270 473**
(51) *H01S 3/10* *H01S 3/13*
*G02F 1/365*

(11) **3 271 149**
(51) *B29C 64/364* *B29C 64/393*
*B29C 64/268* *B29C 64/153*
*B29C 64/264* *B29C 64/295*
*B33Y 10/00* *B33Y 50/02*
*B33Y 40/00*

(11) **3 271 597**
(51) *F16C 17/10* *F01D 25/16*
*F02B 37/00*

(11) **3 271 707**
(51) *G01N 21/90* *G06T 7/73*
*G01C 15/00* *G06Q 10/08*
*G06T 7/00* *G01C 11/00*
*G01B 11/30* *B65D 90/48*
*B65D 88/12* *G01C 11/06*
*G06Q 50/28* *G01N 21/95*

(11) **3 272 105**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/64*
*H04W 4/021* *H04W 4/06*
*G06Q 30/02*

(11) **3 273 952**
(51) *A61K 31/10* *A61K 31/445*
*A61K 31/473* *A61K 31/60*
*A61K 45/06* *A61K 9/00*
*A61K 31/192* *A61K 31/196*
*A61K 31/407* *A61P 1/02*
*A61P 3/02* *A61P 29/00*
*A61P 39/02* *A61P 43/00*

(11) **3 274 210**
(51) *B60L 58/22*

(11) **3 275 382**
(51) *A61B 17/3207* *A61B 17/221*
*A61B 17/34*

(11) **3 276 007**
(51) *C12P 7/64* *C11C 1/02*
*C11C 1/00* *A23L 33/12*
*A61K 9/48* *A61K 31/232*
*A61K 47/14* *A61K 47/44*
*A61P 3/02* *A61P 3/06*
*A61P 7/02* *A61P 25/00*
*A61P 25/28* *C07C 69/587*
*C07C 67/54* *C11C 1/04*
*C11C 3/00*

(11) **3 276 641**
(51) *H01F 1/26* *H01F 41/02*
*B22F 1/00* *B22F 1/02*
*C22C 33/02* *C22C 38/00*
*C22C 38/02*

(11) **3 276 702**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/02*

(11) **3 278 478**
(51) *H04B 13/00* *H04W 28/18*
*H04L 29/06* *H04W 8/00*
*H04W 72/04*

(11) **3 280 049**
(51) *H03H 7/25*

(11) **3 281 597**
(51) *A61B 18/18* *A61B 18/00*
*A61B 18/14* *A61B 18/08*

(11) **3 282 532**
(51) ***G01R 19/15*** ***H01H 83/14***
***H02S 50/00*** ***H02H 3/33***
***G01R 31/12*** ***G01R 31/40***
***H02H 1/00***

(11) **3 282 535**
(51) ***G01R 31/52*** ***H02H 7/20***
***H02H 1/00*** ***H02H 3/33***
***H02S 50/00*** ***G01R 15/18***

(11) **3 283 449**
(51) ***C04B 35/10*** ***C04B 35/119***
***C04B 35/44*** ***C04B 35/48***
***C04B 35/64*** ***F27B 17/02***
***F27B 21/02*** ***F27D 5/00***
***H01M 10/052*** ***H01M 10/0562***
***H01M 10/0585*** ***C04B 35/32***
***C04B 35/447*** ***C04B 35/76***
***C04B 35/78*** ***C04B 35/486***
***C04B 35/488***

(11) **3 284 283**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 28/02***
***H04W 36/30***

(11) **3 284 458**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/19***
***A61K 45/06*** ***A61K 9/20***
***A61K 31/192*** ***A61K 47/10***
***A61P 27/16*** ***A61P 29/00***

(11) **3 284 577**
(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 33/30***
***B25J 9/00*** ***B25J 5/02***
***B29D 22/00***

(11) **3 284 727**
(51) ***C02F 9/00***

(11) **3 284 756**
(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574***
***A61P 35/00*** ***A61P 7/00***
***A61P 17/00*** ***A61P 19/02***
***A61P 29/00*** ***A61P 35/02***
***A61P 37/00*** ***A61P 37/02***

(11) **3 284 821**
(51) ***C12N 15/00***

(11) **3 285 484**
(51) ***H04N 13/111*** ***H04N 13/117***
***H04N 13/243*** ***G06T 15/00***

(11) **3 286 975**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04***
***H04W 4/70***

(11) **3 287 557**
(51) ***D06F 39/14*** ***D06F 33/47***

(11) **3 287 693**
(51) ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/1333***
***F21V 8/00***

(11) **3 288 132**
(51) ***H02H 3/087***

(11) **3 288 291**
(51) ***H01L 41/053*** ***H01L 41/047***
***B06B 1/06*** ***H01L 41/083***
***G01S 7/521*** ***G01S 15/931***

(11) **3 288 688**
(51) ***B05D 1/40*** ***B05D 1/42***
***B05D 7/00*** ***B05D 1/38***

(11) **3 290 214**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 15/04***

(11) **3 290 860**
(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/25***

(11) **3 291 719**
(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 15/06***
***B01F 15/00*** ***A23G 9/22***
***A47J 43/10*** ***A23P 30/40***

(11) **3 291 880**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61C 19/06***
***A61N 1/04***

(11) **3 292 952**
(51) ***B23Q 17/22*** ***B23P 19/06***

(11) **3 293 465**
(51) ***F24H 8/00*** ***F28F 9/02***
***F28F 17/00*** ***F24H 1/26***
***F24H 1/52*** ***F24H 9/12***

(11) **3 293 618**
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 297 051**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 297 105**
(51) ***H01S 5/042*** ***H05B 33/08***
***H05B 45/48*** ***H01S 5/062***

(11) **3 297 383**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 298 423**
(51) ***G01S 3/14*** ***G01S 3/16***
***G01S 3/46*** ***H04L 1/00***
***H04W 64/00***

(11) **3 298 802**
(51) ***H04R 25/00*** ***A61F 2/08***
***A61F 11/04*** ***H04R 3/00***

(11) **3 299 285**
(51) ***B64C 27/12*** ***B64C 27/14***

(11) **3 299 523**
(51) ***E02D 17/13***

(11) **3 299 987**
(51) ***G06F 21/60*** ***H04L 29/06***

(11) **3 300 167**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 13/10***
***H01Q 9/30***

(11) **3 300 192**
(51) ***H01S 5/00***

(11) **3 300 318**
(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/715***
***H04L 12/46*** ***H04L 29/06***

(11) **3 300 622**
(51) ***A45B 9/00*** ***A45B 9/02***
***A63C 11/22***

(11) **3 301 206**
(51) ***C25B 1/02*** ***C25B 1/04***
***C25B 3/02*** ***C25B 3/04***
***C25B 5/00*** ***C25B 9/10***
***C25B 15/02*** ***C25B 15/08***
***H01M 4/92*** ***H01M 8/02***
***H01M 8/04*** ***H01M 8/06***
***H01M 8/10***

(11) **3 301 617**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***
***H04L 9/00***

(11) **3 302 007**
(51) ***H05K 1/02***

(11) **3 303 644**
(51) ***C22B 9/10*** ***C22B 21/06***
***B01F 3/14*** ***B01F 5/20***

(11) **3 304 443**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/08***
***G06Q 30/06***

(11) **3 304 444**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/08***
***G06Q 30/06***

(11) **3 305 023**
(51) ***H05B 45/37*** ***H02M 3/335***
***H02M 3/338***

(11) **3 306 287**
(51) ***G01H 11/08*** ***H04R 17/02***
***H04R 17/10***

(11) **3 307 536**
(51) ***B32B 7/04*** ***B29C 65/00***
***B32B 27/32*** ***B32B 27/20***
***B32B 27/08*** ***B32B 7/14***
***B29C 69/00*** ***B32B 38/06***
***B32B 37/15*** ***B32B 37/12***

(11) **3 307 537**
(51) ***B32B 7/04*** ***B32B 7/14***
***B29C 65/00*** ***B32B 27/32***
***B32B 27/20*** ***B32B 27/08***
***B29C 69/00*** ***B32B 38/06***
***B32B 37/15*** ***B32B 37/12***

(11) **3 310 094**
(51) ***H04L 12/813***

(11) **3 310 132**
(51) ***H05B 45/37***

(11) **3 311 204**
(51) ***G01V 9/00*** ***F17D 5/06***

(11) **3 311 337**
(51) ***G06K 9/18*** ***G06K 9/46***
***G06F 16/532*** ***G06F 16/583***

(11) **3 313 570**
(51) ***B01J 35/04*** ***B01J 23/63***
***B01J 23/42*** ***B01J 37/00***
***B01J 37/02*** ***B01D 53/94***
***C04B 38/00*** ***C04B 35/01***
***F01N 3/08*** ***F01N 3/28***
***B01J 29/08*** ***B01J 29/18***
***B01J 29/40*** ***B01J 29/70***
***B01J 29/82*** ***C04B 35/18***
***C04B 35/447*** ***C04B 111/00***
***F01N 3/10*** ***F01N 13/00***

(11) **3 314 060**
(51) ***E02F 5/10*** ***B63B 35/00***
***E02D 1/00*** ***E02F 5/02***
***E02F 5/00*** ***E02F 5/14***
***F16L 1/16*** ***H02G 1/10***
***B63B 27/16***

(11) **3 314 066**
(51) ***B27N 7/00*** ***B32B 3/06***
***B32B 7/12*** ***B32B 15/12***

*B32B 15/20* *E04B 2/70*
*E04B 2/74* *E04C 2/10*
*E04B 1/10* *E04C 2/16*
*E04C 2/24* *B32B 21/06*
*B32B 21/08* *B32B 21/02*

(11) **3 314 216**
(51) *G01F 1/704* *G01F 1/708*
*G01N 1/10* *G01N 33/18*
*G01N 1/12*

(11) **3 314 909**
(51) *H04R 3/12* *G10K 11/178*

(11) **3 315 771**
(51) *F03D 17/00* *F16H 57/01*
*G01M 13/023* *F03D 7/02*

(11) **3 316 303**
(51) *H01L 25/16* *H01L 27/12*
*H01L 27/32*

(11) **3 316 634**
(51) *H04W 68/02* *H04W 76/28*
*H04W 52/02*

(11) **3 317 852**
(51) *G06T 7/579*

(11) **3 318 219**
(51) *A61D 19/02*

(11) **3 318 574**
(51) *C12P 19/14* *C12P 19/02*
*C12N 9/42* *C12N 15/82*

(11) **3 318 601**
(51) *C08L 23/12* *C08L 23/00*
*C08L 23/14* *C08L 23/08*
*C08K 3/00* *C08F 210/16*

(11) **3 319 134**
(51) *H01L 43/08* *H01L 43/12*

(11) **3 319 177**
(51) *H01R 4/48* *H01H 13/14*
*H01R 13/514* *H01R 13/518*
*H01H 13/04*

(11) **3 319 186**
(51) *H01S 3/042* *H01S 3/06*
*H01S 3/23* *H01S 3/00*
*H01S 3/02* *H01S 3/04*

(11) **3 321 834**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
*H04W 12/02* *H04W 12/00*
*G06F 21/32* *G06F 21/62*

(11) **3 322 330**
(51) *A61B 17/3207*

(11) **3 322 812**
(51) *C12P 19/34* *G06N 3/12*
*C12Q 1/68* *B01J 19/00*
*G11B 7/241*

(11) **3 323 341**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1171*
*G06K 9/00* *G06K 9/20*
*G16H 10/60* *G16H 20/17*

(11) **3 324 674**
(51) *H04W 72/04* *H04W 36/00*

(11) **3 324 846**
(51) *G06T 5/50* *G06T 11/00*
*A61B 6/03* *A61B 6/00*
*G06T 5/40* *G06T 5/00*

(11) **3 325 487**
(51) *A61K 9/06* *A61K 9/08*
*A61K 47/10* *A61K 47/12*
*A61K 47/14* *A61K 47/24*
*A61K 47/38* *A61K 31/40*
*C07D 207/12* *A61K 8/34*
*A61K 8/37* *A61K 8/49*
*A61K 8/58* *A61K 8/73*
*A61K 8/891*

(11) **3 326 418**
(51) *H04W 72/06*

(11) **3 326 972**
(51) *C01B 37/02* *A61L 9/01*
*A61L 9/16* *B01J 20/02*
*B01J 20/10* *B01J 20/28*
*B01J 20/30* *C01B 33/12*
*C01B 33/18*

(11) **3 329 033**
(51) *C23C 16/54* *C03C 17/00*
*C03C 17/245*

(11) **3 329 571**
(51) *H02G 15/113* *H01R 13/516*
*H01R 13/639* *F16L 59/18*
*F16L 57/00* *H01R 13/533*

(11) **3 330 521**
(51) *F02D 41/02* *F01N 3/08*
*F02D 41/40* *F02M 26/05*
*F02D 33/02* *F02D 21/08*
*F01N 9/00*

(11) **3 330 617**
(51) *F24C 15/10* *H05B 6/06*
*F24C 7/08* *H05B 6/12*

(11) **3 331 672**
(51) *B26D 7/26*

(11) **3 332 156**
(51) *F16H 59/72* *H02P 29/64*

(11) **3 333 223**
(51) *B32B 15/082* *B32B 15/095*
*C09D 127/12* *C09D 127/18*
*C09D 175/02* *C09D 175/04*
*C09D 5/08*

(11) **3 334 151**
(51) *G01S 7/4865* *G01S 7/4863*
*G01S 17/894* *H01L 27/148*

(11) **3 334 591**
(51) *B29C 70/02* *B32B 5/22*
*B32B 5/24* *B32B 5/08*
*B32B 5/26* *B32B 37/15*
*B32B 38/08*

(11) **3 335 395**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/62*
*G06F 16/958* *G06F 21/10*

(11) **3 336 663**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/0488*
*G06F 3/0482* *B60K 35/00*
*B60K 37/06*

(11) **3 337 356**
(51) *A47F 13/04* *B21C 47/28*
*B21C 47/30* *B23B 31/40*
*B65H 75/24* *B65H 49/38*
*B65H 49/32* *B65H 49/36*
*B65H 75/14* *B65H 75/18*
*B65H 75/22*

(11) **3 337 913**
(51) *C23C 14/02* *C23C 14/16*
*C23C 14/56* *C23C 14/58*
*C11D 11/00*

(11) **3 338 427**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
*G07C 9/21* *G07C 9/25*
*G07C 9/27* *H04W 12/06*
*H04W 12/08*

(11) **3 338 984**
(51) *B29C 35/08* *B29C 44/36*
*B29C 67/20* *B29C 44/58*
*B29C 44/34* *A43B 13/12*
*A43B 13/18* *B29C 44/44*

(11) **3 339 337**
(51) *C09D 4/00* *C09D 4/06*
*C09D 5/00* *C09D 127/12*
*G02F 1/1335* *G02B 5/30*
*G02B 1/11*

(11) **3 340 268**
(51) *H01H 47/00*

(11) **3 340 456**
(51) *B60L 50/15* *B60L 50/13*

(11) **3 340 678**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 340 717**
(51) *H04W 72/12* *H04L 29/08*

(11) **3 341 706**
(51) *G01N 21/552* *G01N 21/77*

(11) **3 342 654**
(51) *B60L 7/22* *B60T 1/06*
*B60T 13/74* *B60T 17/22*
*B60L 53/14* *B60L 58/10*

(11) **3 343 573**
(51) *H01F 1/44*

(11) **3 345 432**
(51) *H04W 48/16* *H04L 12/24*

(11) **3 346 178**
(51) *F17C 1/00*

(11) **3 346 742**
(51) *H04W 48/20*

(11) **3 347 208**
(51) *B65H 1/04* *B65H 1/14*
*B65H 1/26* *B65H 7/00*
*B41J 13/00* *B41J 13/10*
*B65H 1/08*

(11) **3 347 669**
(51) *F41G 1/36* *F41G 3/08*
*F41G 3/12* *F41G 3/16*

(11) **3 349 369**
(51) *H04B 7/04* *H04J 11/00*
*H04B 7/26* *H04W 88/02*
*H04W 48/08* *H04L 5/00*

(11) **3 349 974**
(51) *B64F 5/40* *B29C 73/10*

(11) **3 350 400**
(51) *E06B 1/60* *E06B 1/00*

(11) **3 350 844**
(51) *H01L 33/06* *H01L 33/32*
*H01L 33/14*

(11) **3 350 971**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/851*
*H04W 72/12* *H04W 76/12*

(11) **3 351 082**
(51) *A01C 21/00* *A01B 79/00*
*G01C 15/00* *G09B 29/00*
*G06F 16/29*

(11) **3 352 741**
(51) *A61K 31/00* *A61K 31/195*
*A61P 17/16* *A61K 31/196*
*A61P 39/00*

(11) **3 354 471**
(51) *B41J 2/51* *B41J 2/515*
*B41J 19/14*

(11) **3 355 048**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/47*
*G01N 33/18* *G01N 21/53*

(11) **3 355 605**
(51) *H04W 24/08* *H04W 24/04*
*H04B 7/022* *H04B 17/17*

(11) **3 355 855**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/73*
*A61K 8/19* *A61K 9/16*
*A61Q 19/00* *A61K 9/00*
*A61K 9/14* *A61K 31/717*
*A61K 31/718*

(11) **3 355 993**
(51) *A61Q 11/00* *A61K 8/81*
*A61K 31/196* *A61K 31/167*
*A61K 31/245* *A61P 1/02*
*A61P 23/02* *A61P 29/00*

(11) **3 356 122**
(51) *B29C 64/124* *B29C 64/182*
*B29C 64/223* *B33Y 10/00*

(11) **3 356 755**
(51) *F28D 20/00* *F03G 7/04*
*F28D 20/02* *F28F 21/06*

(11) **3 357 221**
(51) *H04W 52/02* *H04M 19/00*

(11) **3 358 020**
(51) *C12Q 1/6851* *C12Q 1/6886*

(11) **3 359 839**
(51) *F16D 43/21* *B25B 23/147*
*A61B 17/00* *B25B 23/142*
*B25B 23/14* *A61B 17/88*
*B25B 23/00* *A61B 17/16*
*F16D 43/202* *A61B 90/00*
*B25B 21/00*

(11) **3 360 540**
(51) *A61K 9/127* *A61K 38/28*
*A61K 31/4045* *A61P 3/00*
*A61P 3/10* *A61P 5/48*

(11) **3 361 617**
(51) *H02M 5/297* *H02M 7/483*
*H02J 3/18* *H02M 7/06*

(11) **3 361 804**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 363 479**
(51) *A61M 1/00*

(11) **3 364 569**
(51) *H04B 10/291* *H01S 3/067*

(11) **3 364 684**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/14*
*H04W 36/36* *H04W 36/32*

(11) **3 365 255**
(51) *B65H 18/14* *B65H 19/22*
*B65H 18/02* *B65H 18/16*

(11) **3 365 506**
(51) *E04B 1/76* *F28D 20/02*
*C09K 5/02* *C09K 5/06*
*F16L 59/02* *E04B 1/74*
*B32B 27/40* *B32B 29/02*
*B32B 37/12* *B32B 37/24*

(11) **3 365 923**
(51) *H01L 33/30* *H01L 33/40*
*H01L 33/44*

(11) **3 365 924**
(51) *H01L 33/38* *H01L 33/00*

(11) **3 366 074**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/02*
*H04W 76/14*

(11) **3 366 623**
(51) *B65H 35/00*

(11) **3 366 828**
(51) *D06F 58/22*

(11) **3 367 673**
(51) *H04N 5/60* *H04N 21/41*
*H04N 21/422* *H04N 21/4363*
*H04N 21/81*

(11) **3 367 708**
(51) *H04W 4/18* *G06F 16/176*

(11) **3 367 886**
(51) *A61B 5/20* *A61B 5/00*
*A61B 5/03*

(11) **3 368 265**
(51) *B29B 7/74* *B29C 43/30*
*B29C 43/24* *B29B 9/16*

(11) **3 368 286**
(51) *B29C 49/78* *B29C 49/10*
*B29C 49/06* *B29C 49/00*
*B29C 45/76*

(11) **3 368 784**
(51) *F16C 19/52* *F16C 19/54*
*F16C 41/00* *B60B 27/00*
*G01K 3/00* *G01K 13/08*

(11) **3 368 867**
(51) *G01F 1/84* *G01N 9/00*
*G01N 11/16*

(11) **3 369 020**
(51) *G16H 30/20*

(11) **3 369 136**
(51) *H01Q 1/00* *H01Q 1/48*
*H01Q 5/30* *H01Q 9/38*
*H01Q 9/42* *H01Q 21/24*

(11) **3 369 285**
(51) *H04W 74/08* *H04W 56/00*

(11) **3 369 869**
(51) *E04B 1/344* *E04B 7/02*
*E04H 15/34* *E04C 3/16*
*E04C 3/11* *E04C 3/42*

(11) **3 370 757**
(51) *A61K 38/18* *C07K 14/515*
*A61P 7/04*

(11) **3 372 473**
(51) *B61L 15/00* *B61L 27/00*

(11) **3 372 641**
(51) *C08L 23/22* *A61J 1/10*
*A61L 31/12* *C08K 3/26*
*C08L 29/04* *C08L 53/00*
*C08L 23/08* *C08L 23/28*
*C08L 53/02* *C08F 297/00*

(11) **3 373 042**
(51) *B64G 1/24* *G01S 19/23*
*G09B 9/52*

(11) **3 373 432**
(51) *H02M 3/156*

(11) **3 373 975**
(51) *A61K 47/36* *A61K 31/718*
*A61K 9/08* *A61K 31/185*
*A61K 31/205* *A61K 36/47*
*A61K 45/06* *A61P 7/08*
*A61P 13/12*

(11) **3 375 554**
(51) *B22F 7/06* *B22F 5/06*
*B23D 77/02* *C22C 26/00*
*B23C 5/10* *B23C 5/18*

(11) **3 375 595**
(51) *B29C 64/106* *B33Y 10/00*
*B33Y 70/00* *C08L 67/00*
*C08L 33/08*

(11) **3 377 990**
(51) *G06F 16/43*

(11) **3 378 256**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **3 379 014**
(51) *C03C 17/00* *E05F 11/44*

(11) **3 379 719**
(51) *H02P 21/06* *B65G 54/02*
*H02K 41/03* *H02P 21/12*
*H02P 25/064* *H02P 25/062*
*B60L 13/03*

(11) **3 380 948**
(51) *G06F 17/18* *E02B 8/06*
*G01D 1/14* *G01F 23/00*
*G01F 9/00* *G01D 3/032*

(11) **3 381 666**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/227*
*B29C 64/112* *B29C 64/129*
*B33Y 10/00* *B33Y 50/02*

(11) **3 385 387**
(51) *C07K 14/075* *C12N 7/00*

*C12N 15/861* *A61K 39/00*
*A61K 48/00*

(11) **3 385 422**
(51) *D04H 1/485* *D04H 1/555*

(11) **3 386 917**
(51) *C01B 37/02* *C01B 39/08*
*C01B 39/48* *C07C 67/00*
*C07C 51/00* *C07D 313/04*
*C07F 5/02* *C07F 7/22*
*C01B 39/12*

(11) **3 386 919**
(51) *C01B 39/02* *C01B 39/12*
*C07C 67/39* *C07C 45/54*

(11) **3 389 690**
(51) *A61K 9/107* *A61K 9/06*
*A61K 47/10* *A61K 47/14*
*A61K 47/44* *A61K 31/57*
*A61K 31/565* *A61P 5/34*
*A61K 9/16* *A61K 9/51*

(11) **3 390 067**
(51) *B42D 25/382* *B42D 25/387*
*G07D 7/12* *G07D 7/00*
*C09D 11/037* *C09D 11/32*

(11) **3 391 080**
(51) *G01S 13/95* *G01S 13/89*
*G01S 13/58* *G01S 13/42*
*G01S 7/41*

(11) **3 391 249**
(51) *G06F 16/27*

(11) **3 392 084**
(51) *B60H 1/00* *B60P 3/20*

(11) **3 392 178**
(51) *B66B 1/24* *B66B 1/34*

(11) **3 392 223**
(51) *B28B 19/00* *C04B 28/14*
*E04B 1/72* *A01N 25/34*

(11) **3 392 261**
(51) *C07J 43/00* *A61K 31/58*
*A61P 35/00*

(11) **3 392 642**
(51) *G01N 1/28* *G01N 11/16*
*G01N 33/49* *G01N 35/02*
*G01N 1/31* *G01N 35/00*

(11) **3 392 911**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/54*
*H01L 51/52*

(11) **3 393 152**
(51) *H04W 4/16* *H04W 88/02*
*H04W 80/10* *H04L 29/08*
*H04M 1/725* *H04M 3/42*
*H04M 3/436* *H04L 12/58*
*H04M 1/2745* *H04L 29/06*
*H04M 1/57* *H04M 1/27453*

(11) **3 393 200**
(51) *H04W 12/00* *H04W 88/00*
*H04W 88/04*

(11) **3 393 754**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/106*
*B29C 64/112* *B29C 64/182*
*B29C 64/118* *B33Y 50/02*
*B33Y 30/00*

(11) **3 394 094**
(51) *C07K 14/725* *A61K 39/00*
*C12N 5/0783* *A61P 35/00*
*C07K 14/47* *A61K 38/17*
*C07K 16/28* *C07K 16/30*

(11) **3 394 293**
(51) *B01L 3/00* *B01L 7/00*

(11) **3 395 193**
(51) *B29C 43/22* *A44B 18/00*
*A61F 13/62* *B29C 43/26*

(11) **3 396 159**
(51) *F04B 17/06* *F04B 23/02*
*F15B 13/02* *F04B 35/06*
*F04B 41/02*

(11) **3 397 445**
(51) *B29C 35/08*

(11) **3 398 410**
(51) *H05B 47/175* *F21S 2/00*

(11) **3 399 119**
(51) *E04F 15/02* *E04B 1/68*

(11) **3 399 598**
(51) *H01R 13/03* *H01R 13/187*

(11) **3 401 754**
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 401 877**
(51) *G06T 15/00*

(11) **3 401 883**
(51) *G07C 9/37* *G07C 9/00*
*G06K 9/00* *G06K 9/03*
*G06F 21/32*

(11) **3 402 007**
(51) *H01R 13/447* *H01R 13/66*
*G01K 1/16*

(11) **3 402 898**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 403 044**
(51) *F41A 21/08* *F41A 19/06*
*F41C 7/00* *F41A 19/59*
*F41A 19/60* *F41A 21/06*
*F41A 19/65* *F41F 1/08*

(11) **3 403 338**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/06*
*H04L 27/26*

(11) **3 403 821**
(51) *B32B 5/30* *B32B 5/22*
*B32B 5/24* *B32B 9/04*
*B32B 13/04* *B32B 13/12*
*B32B 13/14* *B32B 37/06*
*B32B 38/00* *B32B 38/08*
*C04B 28/26* *D04H 1/42*
*D21J 1/20* *D21H 13/40*
*E04B 1/74* *B28B 1/26*
*B28B 1/52* *C04B 33/04*
*C09K 21/02* *E04B 1/94*

(11) **3 404 085**
(51) *C10M 177/00* *C10M 125/10*
*B82Y 99/00* *B82Y 40/00*

(11) **3 404 790**
(51) *H02H 3/093* *H02H 3/087*
*H02H 5/04* *H02H 7/00*
*H02H 6/00* *H02M 3/156*
*H03K 17/082*

(11) **3 406 638**
(51) *C08J 3/24* *C08F 2/44*
*C08J 3/12* *C08K 5/11*
*C08K 3/00* *C08L 33/08*
*C08J 3/075* *C08K 3/34*
*C08F 220/06*

(11) **3 407 130**
(51) *G03B 17/56* *H04N 5/232*
*G03B 3/12* *F16M 11/04*
*F16M 11/18* *F16M 13/04*

(11) **3 407 889**
(51) *A61K 31/4985* *A61K 31/5383*
*A61K 31/519* *A61P 25/28*
*A61P 25/18* *A61P 25/24*
*A61P 25/00* *A61K 45/06*
*C07D 471/14*

(11) **3 407 967**
(51) *A61N 1/362* *A61N 1/365*
*A61N 1/37* *A61N 1/372*
*A61N 1/05* *A61N 1/36*

(11) **3 409 447**
(51) *B29C 65/02* *B29C 65/78*
*B65B 51/14*

(11) **3 409 714**
(51) *C07C 251/08* *C07D 295/15*
*C08C 19/22* *C08F 2/38*
*C08F 8/30* *C08F 36/04*
*C08F 36/14* *C08F 136/06*
*C08F 4/52* *C08L 15/00*

(11) **3 410 772**
(51) *H04W 28/06* *H04W 72/04*
*H04L 5/00*

(11) **3 410 996**
(51) *A61F 11/04* *A61N 1/04*
*H04R 25/02* *A61N 1/372*
*A61N 1/36* *A61N 1/18*
*A61N 1/05* *A61B 5/00*
*A61B 5/04* *A61B 5/12*

(11) **3 411 028**
(51) *A61K 31/437* *A61K 31/519*
*A61K 31/70* *A61K 31/5513*
*A61K 31/55* *A61K 31/5377*
*A61K 31/53* *A61K 31/52*
*A61K 31/4184* *A61K 31/41*
*A61K 39/395* *A61P 31/12*
*A61K 31/7056* *A61K 31/4745*
*A61K 31/496* *A61P 31/14*
*C07K 16/10*

(11) **3 411 047**
(51) *A61K 47/69* *A61K 47/40*
*A61K 45/06* *A61K 9/14*
*A61K 31/167* *A61K 31/19*
*A61K 31/198* *A61K 31/352*
*A61K 31/405* *C12N 9/10*
*C08L 5/16* *C08B 37/16*
*A61P 1/00* *A61P 1/04*
*A61P 1/12* *A61P 3/02*
*A61P 25/00* *A61P 25/18*
*A61P 29/00* *A61P 43/00*

(11) **3 411 350**
(51) ***C07C 51/363*** ***C07C 51/487***
***C07C 53/16*** ***C07C 51/44***
***B01D 3/10***

(11) **3 411 371**
(51) ***C07D 417/12*** ***C07D 277/42***
***A61K 31/427*** ***A61P 35/00***
***C07D 277/56***

(11) **3 412 959**
(51) ***F21S 41/275*** ***F21S 41/148***
***F21S 41/43*** ***F21S 41/16***
***F21S 41/155*** ***F21S 41/32***

(11) **3 413 395**
(51) ***H01P 1/18*** ***H01Q 3/32***

(11) **3 413 414**
(51) ***H02G 3/06*** ***F16L 21/00***
***F16L 39/00***

(11) **3 414 036**
(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/386***
***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00***
***G05B 19/4099*** ***G06F 30/17***
***B22F 5/04***

(11) **3 415 150**
(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 31/557***
***A61P 9/10*** ***A61P 9/12***
***A61P 43/00*** ***A61P 9/00***

(11) **3 415 754**
(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 7/04***

(11) **3 416 217**
(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/131***
***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397***
***H01M 4/04*** ***H01M 4/62***

(11) **3 417 571**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 17/40***
***G06F 21/55*** ***G06F 11/34***
***H04L 12/26***

(11) **3 421 587**
(51) ***C12M 3/00*** ***C12N 5/078***
***C12M 1/00*** ***C12N 5/0783***

(11) **3 421 680**
(51) ***E04C 5/02*** ***E04C 5/06***
***G06F 30/13*** ***G06F 30/23***

(11) **3 421 777**
(51) ***F02P 5/15*** ***F02D 13/02***
***F02D 15/00*** ***F02D 15/02***
***F02D 43/00*** ***F02D 41/02***
***F02D 41/06*** ***F02D 37/02***

(11) **3 422 559**
(51) ***H02P 6/20*** ***H02P 21/34***
***H02P 21/36***

(11) **3 423 501**
(51) ***C08F 4/02*** ***C08F 4/651***
***C08F 110/02*** ***C08F 4/654***
***C08F 4/655***

(11) **3 423 577**
(51) ***C12N 9/42***

(11) **3 423 900**
(51) ***G03F 7/027*** ***G03F 7/20***
***G03F 7/004***

(11) **3 425 798**
(51) ***H03H 11/20***

(11) **3 426 470**
(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/165***
***B29C 64/205*** ***B33Y 10/00***
***B33Y 30/00*** ***B22F 3/00***
***B22F 5/10*** ***B22F 7/06***

(11) **3 426 608**
(51) ***C02F 1/467*** ***C02F 1/58***
***C02F 101/16*** ***C02F 103/20***
***A01K 63/04***

(11) **3 427 441**
(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/707***
***H04L 12/703***

(11) **3 427 890**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/08***
***B23K 35/368*** ***B23K 35/30***
***B23K 35/02*** ***B23K 35/36***
***B23K 35/362*** ***B23K 35/365***
***C22C 38/04*** ***C22C 38/12***
***B23K 1/00***

(11) **3 427 974**
(51) ***B60B 27/00*** ***B60B 7/00***

(11) **3 429 386**
(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 13/18***
***C08J 9/06*** ***C08L 23/08***
***C08L 23/14*** ***C08J 9/00***
***A43B 13/12*** ***A43B 5/06***
***A43B 7/14*** ***A43B 13/14***
***A43B 13/22*** ***B29D 35/12***
***A43B 13/16***

(11) **3 429 893**
(51) ***B60R 13/04*** ***B32B 17/06***
***B32B 17/10***

(11) **3 430 291**
(51) ***F16J 15/02*** ***B05B 15/65***
***F16L 27/073*** ***B05B 15/654***

(11) **3 430 672**
(51) ***H01P 1/203*** ***H01P 1/20***
***H01P 7/08*** ***H01Q 3/26***
***H01Q 3/34***

(11) **3 431 044**
(51) ***A61F 2/32*** ***A61F 2/30***

(11) **3 431 870**
(51) ***F21V 33/00*** ***H04N 5/225***
***F21V 23/04*** ***F21S 9/02***

(11) **3 431 880**
(51) ***F23R 3/34*** ***F23R 3/28***

(11) **3 433 234**
(51) ***C07D 231/12*** ***C07D 233/64***
***C07D 413/04*** ***C07D 413/06***
***C07D 413/10*** ***C07D 417/04***
***C07D 249/06*** ***C07D 249/08***
***C07D 261/08*** ***C07D 263/32***
***C07D 271/06*** ***C07D 495/04***
***C07D 277/26*** ***C07D 285/08***
***C07D 285/12***

(11) **3 434 071**
(51) ***H05B 47/10*** ***H05B 45/20***
***H05B 47/18***

(11) **3 434 131**
(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 13/12***
***A43B 13/14*** ***A43B 13/16***
***A43B 13/18*** ***B29C 44/04***
***B29D 35/14***

(11) **3 434 567**
(51) ***B62J 7/08*** ***B62J 11/00***
***B62J 15/00***

(11) **3 434 568**
(51) ***B62J 13/06*** ***B32B 27/32***

(11) **3 434 575**
(51) ***B62M 9/123*** ***B62M 9/133***
***B62J 45/40***

(11) **3 436 268**
(51) ***D01D 5/18***

(11) **3 436 685**
(51) ***F02N 11/04*** ***F02N 15/08***
***F02B 67/06*** ***F16H 9/26***
***B60W 30/194***

(11) **3 437 411**
(51) ***H04K 3/00*** ***H04W 72/12***

(11) **3 437 422**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
***H04W 8/00*** ***H04W 48/12***
***H04W 76/14***

(11) **3 437 968**
(51) ***B62J 6/20*** ***B62J 15/00***
***B62K 19/38*** ***B62J 11/16***

(11) **3 440 205**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6869***
***C12Q 1/6886***

(11) **3 440 423**
(51) ***F28F 21/06*** ***A61M 1/16***
***B29C 48/09*** ***B29C 48/90***
***B29C 48/92***

(11) **3 441 018**
(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/072***
***A61B 90/00***

(11) **3 441 033**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/00***

(11) **3 442 267**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/15***

(11) **3 443 469**
(51) ***G06F 16/957***

(11) **3 443 800**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 443 889**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455***
***G16H 50/30***

(11) **3 444 212**
(51) ***B65H 16/02*** ***B65H 16/10***
***B65H 19/18*** ***B65H 35/08***
***B65H 35/00*** ***A22C 17/00***
***B26D 7/32*** ***B26D 7/01***

(11) **3 447 166**
(51) ***C23C 30/00*** ***C23C 14/06***
***C04B 35/5831*** ***C04B 35/645***
***C04B 41/00*** ***C04B 41/52***

*C04B 41/89* *C23C 14/02*
*C23C 14/32*

(11) **3 447 607**
(51) *G06F 1/3225* *G06F 1/3234*
*G06F 1/329* *G06F 13/16*
*G06F 13/20* *G06F 13/40*

(11) **3 449 030**
(51) *C23C 2/00* *C23C 2/06*
*C23C 2/12* *C23C 2/20*
*C23C 2/40* *B32B 15/01*
*C22C 18/04* *C22C 21/02*
*C22C 21/10*

(11) **3 449 530**
(51) *G06F 1/16* *H01Q 1/22*
*H01Q 19/10* *H01Q 21/28*
*H01Q 15/14*

(11) **3 449 590**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 449 998**
(51) *B01J 20/04* *B01D 53/28*
*B01J 20/28* *B32B 5/02*
*B32B 27/18* *B32B 27/30*
*C08J 5/18* *C08K 3/22*
*C08L 27/12* *H01L 23/02*
*H01L 23/26* *B01D 53/26*
*B01J 20/30* *B01J 20/02*
*C08K 9/04* *H01L 51/52*
*B32B 3/06* *B32B 3/26*
*B32B 7/06* *B32B 7/12*

(11) **3 450 007**
(51) *B01F 15/00* *B01F 7/00*
*B01F 7/04* *B01F 15/02*
*A22C 5/00*

(11) **3 450 464**
(51) *C08C 1/02* *B60C 1/00*
*C08L 7/00*

(11) **3 450 502**
(51) *C08L 71/02* *C08K 3/22*
*C08K 5/57* *C08G 65/26*
*C08G 65/336*

(11) **3 450 913**
(51) *G01C 1/02* *G01S 7/481*
*G01S 17/88* *G01S 17/02*
*G01C 15/00* *G01S 17/86*
*G01S 17/89* *G01S 17/42*

(11) **3 451 468**
(51) *H01R 43/24* *H01R 12/71*
*H01R 12/72* *H01R 43/16*
*B21D 28/16*

(11) **3 451 509**
(51) *H02K 29/03* *H02K 1/14*
*H02K 15/095*

(11) **3 451 711**
(51) *H04W 4/00* *H04W 8/00*

(11) **3 452 019**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/567*

(11) **3 452 371**
(51) *B64G 1/24* *B64G 1/64*
*B64G 1/50* *B64G 1/40*
*B64G 1/22*

(11) **3 453 335**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/12*
*A61B 8/00* *A61B 18/14*

(11) **3 453 824**
(51) *E06B 9/54*

(11) **3 453 912**
(51) *F16F 15/023* *F01D 25/16*
*F16C 27/04* *F16C 19/06*
*F16C 35/04*

(11) **3 454 228**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0483*
*G06F 16/957*

(11) **3 454 385**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/62*
*H01L 33/64*

(11) **3 455 030**
(51) *B24B 7/12* *B30B 5/04*
*B29C 39/00*

(11) **3 455 045**
(51) *B29C 33/06* *B29C 35/08*
*B29C 45/73*

(11) **3 455 380**
(51) *C12Q 1/689* *C12P 19/34*
*C40B 30/04* *G16B 30/00*

(11) **3 455 403**
(51) *C09D 7/43* *C09D 5/00*
*C08K 7/02* *D21H 11/16*
*D21H 11/18* *D21H 21/16*
*D21H 21/52* *D01D 5/40*
*D01F 6/00* *C09K 3/00*
*D01F 2/28*

(11) **3 455 600**
(51) *G01M 3/38* *G01N 21/25*

(11) **3 455 900**
(51) *H01P 3/08* *H01Q 1/12*

(11) **3 456 535**
(51) *B41F 33/00*

(11) **3 457 022**
(51) *F21L 4/00* *F21L 4/02*
*F21V 23/04* *G08C 17/00*
*H05B 33/08*

(11) **3 458 201**
(51) *B05B 14/00* *B05B 14/40*
*F04B 15/02* *F04B 49/20*
*B05B 9/04* *B05B 12/12*
*F04B 49/06*

(11) **3 458 258**
(51) *B30B 11/20* *B30B 11/22*
*B30B 15/08* *B01J 2/20*

(11) **3 458 800**
(51) *F41H 11/02* *F41F 1/08*
*B64D 7/00* *F42B 4/26*
*F42B 12/70* *F42B 5/15*
*B64D 1/02* *F41F 3/06*
*F41F 3/077*

(11) **3 459 152**
(51) *H02H 9/02* *H03K 17/0814*
*H02H 1/00* *G01R 31/333*

(11) **3 459 199**
(51) *H04L 5/00* *H04L 29/06*
*H04W 12/04* *H04W 36/30*
*H04W 36/00* *H04W 84/12*
*H04W 88/06* *H04W 12/00*

(11) **3 459 453**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/00*

(11) **3 459 473**
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 459 682**
(51) *B25F 5/00* *G06T 7/70*
*G06K 9/00* *G06K 9/46*
*G06K 9/62*

(11) **3 460 048**
(51) *C12N 1/20* *C12N 7/00*

(11) **3 461 222**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/12*

(11) **3 461 620**
(51) *B29C 65/34* *B64C 1/12*

(11) **3 461 747**
(51) *B64F 5/60* *G01N 29/22*
*G01N 29/265* *G01N 21/00*
*G01N 21/954* *B64F 5/40*

(11) **3 463 040**
(51) *A61B 1/012* *A61B 1/015*
*A61B 1/12* *A61B 1/00*

(11) **3 463 793**
(51) *B29C 43/36* *B29C 43/12*
*B29C 51/28* *B29C 70/32*
*B29C 70/34*

(11) **3 463 847**
(51) *B31F 1/07* *B44B 5/00*
*B44B 5/02*

(11) **3 464 176**
(51) *C01B 21/068* *H01M 4/36*
*H01M 4/58* *H01M 10/0525*

(11) **3 464 323**
(51) *C07K 7/08* *C12N 15/11*
*C12N 15/63* *C12N 9/22*

(11) **3 465 083**
(51) *G01B 21/04* *G01B 3/30*
*G06T 7/80*

(11) **3 465 639**
(51) *H04L 29/08* *G07F 9/02*
*G06F 9/445* *B67D 1/08*

(11) **3 465 834**
(51) *H01R 13/11*

(11) **3 466 384**
(51) *A61F 13/42* *A61F 13/84*
*A61B 5/04* *A61B 5/0478*
*A61B 5/0482* *A61B 10/00*
*G08B 21/18* *G08B 21/20*
*G08B 21/24* *G08B 25/10*
*A61B 5/00*

(11) **3 467 500**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/543*
*G01N 33/52* *C12Q 1/68*
*C12Q 1/6813* *G01N 33/542*

(11) **3 468 868**
(51) *B64G 1/40* *B64G 1/24*
*B64G 1/22*

(11) **3 469 235**
(51) ***F16H 61/4078*** ***B60K 6/12***
***F16H 61/4096***

(11) **3 469 733**
(51) ***B66B 1/34*** ***H04B 7/14***
***H04B 7/155*** ***H04W 16/26***

(11) **3 470 001**
(51) ***A61B 17/72***

(11) **3 471 218**
(51) ***H01R 13/64*** ***H01R 13/52***

(11) **3 473 227**
(51) ***B65H 16/10*** ***B65H 20/38***
***A61F 15/00*** ***B65H 18/10***
***B65H 23/04*** ***B65H 23/08***

(11) **3 475 326**
(51) ***C08G 12/20*** ***C08G 12/46***
***C08G 71/04*** ***C08G 101/00***

(11) **3 475 741**
(51) ***G02B 5/128*** ***G02B 5/13***
***D06N 3/14***

(11) **3 475 937**
(51) ***G09B 15/06*** ***A63B 23/16***
***A63B 71/06***

(11) **3 476 331**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/062***
***A61B 90/90*** ***H05K 1/02***
***A61B 17/072***

(11) **3 476 993**
(51) ***D06F 57/00***

(11) **3 478 309**
(51) ***A61K 36/28*** ***A61P 17/08***
***A61P 17/10*** ***A61K 8/9789***
***A61K 9/10*** ***A61K 31/201***
***A61K 31/35*** ***A61K 31/355***
***A61K 31/357*** ***A61K 31/56***
***A61K 47/10***

(11) **3 479 708**
(51) ***A24F 40/40***

(11) **3 480 251**
(51) ***C08J 5/18*** ***B29B 9/16***
***B29B 7/00***

(11) **3 480 875**
(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/36***
***H01M 4/38*** ***H01M 4/48***

(11) **3 481 350**
(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/00***
***A61L 15/42***

(11) **3 481 428**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 47/38***
***A61K 47/30*** ***A61K 47/36***
***A61K 31/131*** ***A61K 31/14***

(11) **3 481 493**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36***

(11) **3 481 618**
(51) ***B29C 51/04***

(11) **3 481 992**
(51) ***D06F 75/12***

(11) **3 482 471**
(51) ***H02G 3/12*** ***H01R 13/703***

(11) **3 482 536**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06***

(11) **3 484 015**
(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 9/08***
***H02J 1/14***

(11) **3 484 350**
(51) ***A61F 2/02*** ***A61N 1/40***
***A61N 2/02*** ***A61B 5/00***
***A61M 37/00*** ***A61N 1/378***

(11) **3 487 230**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 487 755**
(51) ***B62K 19/32*** ***B62H 5/06***
***B62K 21/04*** ***B62K 21/12***
***B62K 21/18*** ***B62J 11/13***
***B62J 11/19***

(11) **3 488 321**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00***
***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0346***

(11) **3 489 286**
(51) ***C08J 9/06*** ***D04H 1/4326***
***C08J 9/00*** ***D04H 3/007***

(11) **3 489 333**
(51) ***C10L 5/36*** ***C10L 9/08***
***C10L 5/40***

(11) **3 489 459**
(51) ***E21D 20/00*** ***E21D 21/00***
***E21D 11/00*** ***E21D 9/00***

(11) **3 489 744**
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 491 173**
(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 15/08***
***C07C 1/02*** ***C07C 29/152***
***C07C 31/04*** ***C07C 29/78***
***C07C 29/80*** ***C10L 3/08***

(11) **3 491 894**
(51) ***H05B 47/105*** ***G06F 17/15***

(11) **3 492 008**
(51) ***A61B 5/05***

(11) **3 492 348**
(51) ***B60W 30/12*** ***B62D 15/02***

(11) **3 492 792**
(51) ***F16L 11/127*** ***H05F 3/02***

(11) **3 495 545**
(51) ***D06F 33/34***

(11) **3 495 570**
(51) ***E02F 9/26*** ***B60R 1/00***
***B66C 23/00*** ***B66C 15/04***
***B66C 23/88*** ***A01D 75/20***
***G05B 13/02*** ***G06K 9/00***
***G06K 9/62***

(11) **3 495 676**
(51) ***F16C 27/06*** ***F16C 11/08***

(11) **3 495 831**
(51) ***G01R 33/24*** ***G01R 33/36***

(11) **3 496 338**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 24/00***

(11) **3 497 203**
(51) ***C12N 1/14*** ***A23J 1/00***
***A23L 31/00*** ***C12R 1/845***
***C12R 1/645***

(11) **3 497 723**
(51) ***H01L 27/11539*** ***H01L 21/28***
***H01L 29/788*** ***H01L 29/423***
***G11C 16/04***

(11) **3 497 960**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 498 349**
(51) ***A63F 9/08***

(11) **3 498 676**
(51) ***C02F 1/00***

(11) **3 499 063**
(51) ***F16C 32/04***

(11) **3 499 944**
(51) ***H04W 48/06***

(11) **3 500 001**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
***H04W 72/04*** ***H04W 24/10***

(11) **3 500 938**
(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 1/32***
***G06F 1/26*** ***G06F 13/42***
***G06F 1/16***

(11) **3 501 215**
(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 56/00***

(11) **3 501 792**
(51) ***B29C 51/30*** ***B29C 33/68***
***F16B 37/14***

(11) **3 502 661**
(51) ***G01N 21/03*** ***B01L 3/00***

(11) **3 503 552**
(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/44***
***H04N 19/436*** ***H04N 19/70***

(11) **3 503 583**
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 503 863**
(51) ***B29C 65/02*** ***B65B 3/00***
***B65B 39/08*** ***B65D 75/58***

(11) **3 504 045**
(51) ***B29C 64/25*** ***B33Y 30/00***

(11) **3 504 398**
(51) ***E21B 23/00*** ***E21B 34/14***
***E21B 33/14***

(11) **3 505 417**
(51) ***B61D 1/06*** ***B61D 3/02***
***B61D 47/00*** ***B61B 1/00***
***B61D 33/00*** ***B61D 35/00***
***B61D 1/04***

(11) **3 506 434**
(51) ***H01R 11/20*** ***H01R 12/67***
***F21S 4/22***

(11) **3 508 005**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 52/02***

(11) **3 508 258**
(51) *A63B 71/06* *A61B 5/0245*
*A63B 69/00* *A61B 5/024*

(11) **3 508 529**
(51) *C08L 29/04* *C08L 5/00*
*B29C 55/28* *C08K 5/00*

(11) **3 509 338**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*
*H04N 1/32* *H04N 1/44*
*G06F 21/34* *G06F 21/60*

(11) **3 510 182**
(51) *C25B 1/04* *C25B 1/28*
*C25B 1/30* *C25B 11/02*
*C25B 15/08* *A61Q 11/00*
*A61C 19/06* *A61K 8/22*
*A61K 8/23*

(11) **3 510 831**
(51) *H04W 76/15* *H04W 48/12*

(11) **3 510 929**
(51) *A61B 6/00*

(11) **3 511 461**
(51) *D04H 3/016* *D04H 3/153*
*D04H 3/16* *D04H 1/54*
*D04H 1/56*

(11) **3 511 845**
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 512 294**
(51) *H04W 76/23* *H04W 28/02*

(11) **3 513 936**
(51) *B29B 11/14*

(11) **3 513 983**
(51) *B41C 1/10* *B41N 3/00*
*G03F 7/00* *G03F 7/004*
*G03F 7/027* *G03F 7/033*
*G03F 7/09* *G03F 7/11*

(11) **3 514 210**
(51) *C09J 4/06* *C09J 133/08*
*C08K 5/41*

(11) **3 514 362**
(51) *F02F 1/36* *F01P 3/02*
*F02F 1/42* *F01N 13/10*

(11) **3 514 894**
(51) *H01R 24/50* *H01R 13/74*
*G02B 6/38* *H01R 13/512*

(11) **3 515 817**
(51) *B64C 19/00* *B64C 39/02*
*B64D 47/08*

(11) **3 516 513**
(51) *G06F 9/455* *G06F 21/57*

(11) **3 516 949**
(51) *A01G 7/04* *A01G 9/20*
*A01G 9/24* *A01G 9/26*
*A01G 9/28* *A01G 9/14*

(11) **3 517 434**
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 517 457**
(51) *B65D 81/34* *B65D 77/22*

(11) **3 517 471**
(51) *B65H 67/08* *D01H 15/00*
*B65H 63/036*

(11) **3 518 389**
(51) *H02K 1/27* *H02K 11/01*

(11) **3 518 850**
(51) *A61F 13/15* *B65H 39/16*

(11) **3 519 353**
(51) *C01B 33/107* *C01B 21/068*
*C01B 32/963* *C01B 33/12*
*C01B 21/082* *C07F 7/12*
*C23C 16/34* *C23C 16/455*

(11) **3 519 893**
(51) *G03B 27/32* *G03B 27/52*
*H04N 1/14* *H04N 1/04*
*H04N 1/06*

(11) **3 520 317**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
*H04W 12/10* *G06F 21/64*
*H04L 9/08* *H04L 9/30*

(11) **3 521 393**
(51) *C09J 7/20* *C09J 11/00*
*B41J 3/36* *C09J 201/00*
*B41J 17/32*

(11) **3 522 311**
(51) *H01R 43/20* *H01R 43/28*
*H01R 43/00* *H01R 13/52*

(11) **3 523 984**
(51) *G06F 13/10* *H04R 3/12*

(11) **3 524 360**
(51) *B05B 11/00*

(11) **3 524 444**
(51) *B60C 11/16*

(11) **3 524 512**
(51) *B64C 1/14*

(11) **3 524 851**
(51) *F16H 9/18* *F16H 55/56*

(11) **3 524 890**
(51) *F24C 15/20* *F16B 5/07*

(11) **3 525 285**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 5/307*
*H01Q 13/10* *H01Q 21/28*

(11) **3 526 608**
(51) *G01N 33/80* *G01N 33/537*
*G01N 33/555* *G01N 33/559*
*G01N 33/53* *C12M 1/34*
*C12M 1/38* *G01N 21/00*
*G01N 21/07* *B04B 5/10*
*G01N 33/49* *B01L 3/00*
*B01L 7/00* *C12M 1/00*
*C12M 1/02* *G01N 21/03*
*G01N 35/00*

(11) **3 527 043**
(51) *H05B 45/52* *H05B 45/46*

(11) **3 527 394**
(51) *B41N 10/02* *B41N 10/04*

(11) **3 528 159**
(51) *G06F 21/34* *G06F 21/62*
*H04L 9/08*

(11) **3 528 322**
(51) *H01M 4/1395* *H01M 4/04*
*H01M 10/052* *H01M 2/10*
*H01M 4/38* *H01M 4/48*
*H01M 10/0525* *H01M 4/134*

(11) **3 528 338**
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 13/10*
*H05B 3/84*

(11) **3 528 842**
(51) *A61K 39/145* *A61K 39/00*
*A61P 31/16*

(11) **3 528 983**
(51) *B22F 3/105* *H01J 37/147*
*H01J 37/305* *H01J 37/302*

(11) **3 529 245**
(51) *C07D 417/14* *C07D 417/04*
*C07D 413/04* *C07D 403/14*
*C07D 271/02* *C07D 413/14*
*C07D 271/06* *A61K 31/4245*
*A61K 31/427* *A61K 31/438*
*A61K 31/454* *A61K 31/4545*
*A61K 31/502* *A61K 31/538*
*A61P 3/06* *A61P 25/00*

(11) **3 529 520**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/18*
*G06K 9/46* *G06K 9/62*

(11) **3 529 786**
(51) *G08B 27/00* *G08B 25/10*

(11) **3 530 768**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/58*
*C23C 2/02* *C23C 2/06*
*C23C 2/28* *B32B 15/01*
*C21D 1/25* *C21D 8/04*
*C21D 9/48* *C22C 38/02*
*C22C 38/06* *C22C 38/08*
*C22C 38/14* *C22C 38/16*
*C22C 38/22* *C22C 38/38*
*C23C 2/40*

(11) **3 532 217**
(51) *B22D 11/00* *B22D 11/06*
*B22D 11/12* *B21B 1/46*
*B21B 3/00* *B21B 13/22*
*B21B 1/22* *B21B 15/00*
*B22D 11/126* *C22F 1/00*
*C22F 1/04* *C22F 1/047*

(11) **3 532 775**
(51) *F24D 11/02* *E03C 1/122*
*F24D 3/18* *F24D 17/02*
*E03C 1/00* *F28D 21/00*
*F28F 3/12* *F28F 3/14*
*F28F 21/06*

(11) **3 533 249**
(51) *H04W 16/04* *G08G 1/052*
*G08G 1/095*

(11) **3 533 271**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 533 291**
(51) *H05B 45/37*

(11) **3 533 369**
(51) *A47L 9/28* *B25J 11/00*
*B25J 19/02* *B25J 9/16*
*G05D 1/02* *A47L 9/00*

(11) **3 533 760**
(51) *C01B 33/18* *B24B 37/00*
*C03B 8/04* *C03B 20/00*
*C09K 3/14* *H01L 21/304*
*C09G 1/02*

(11) **3 533 988**
(51) *F02K 3/04* *F02C 6/08*
*F02C 7/18*

(11) **3 534 162**
(51) *G01P 3/44* *B62J 99/00*

(11) **3 534 500**
(51) *H02K 3/24* *H02K 15/095*

(11) **3 534 551**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 535 242**
(51) *C07D 209/18* *C07D 209/20*
*C07D 209/12* *C07D 209/14*
*C07D 209/22* *C07D 405/12*
*C07D 417/04* *A61K 31/405*
*A61K 31/404* *A61K 31/4045*
*A61K 31/426* *A61P 31/04*
*A61P 31/06* *A61P 31/08*
*C07C 251/76* *A61K 31/15*
*C07D 311/58* *A61K 31/352*

(11) **3 536 508**
(51) *B01D 71/02* *B01D 63/08*
*B41J 2/14* *B41J 2/18*
*B41J 2/19* *B01D 19/00*

(11) **3 537 050**
(51) *F24C 15/10* *F24C 7/08*
*H05B 6/12* *A47B 13/08*
*A47B 13/12* *H02J 50/12*
*H02J 7/00*

(11) **3 537 123**
(51) *G01K 11/32*

(11) **3 538 041**
(51) *A61F 7/12* *A61B 18/02*
*A61F 7/00* *F25B 17/02*

(11) **3 540 298**
(51) *F21V 5/04* *F21V 11/10*
*G02B 27/30* *G02B 19/00*
*F21V 29/76*

(11) **3 540 521**
(51) *G03H 1/20* *G03H 1/18*

(11) **3 540 888**
(51) *H02G 15/18*

(11) **3 541 536**
(51) *G01N 15/14*

(11) **3 541 741**
(51) *B82Y 30/00* *B82Y 40/00*
*C01B 32/158* *C25D 15/00*
*C01B 32/16* *C01B 32/162*
*B01J 23/755* *B01J 23/89*
*C25D 9/02* *C25D 9/08*
*D01F 9/12*

(11) **3 542 853**
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 543 045**
(51) *B60G 17/0165* *B60G 17/08*
*B62K 25/04* *F16F 9/44*
*F16F 9/06* *B62K 25/28*
*F16F 9/46*

(11) **3 543 152**
(51) *B65B 5/06* *B65B 5/08*
*B25J 9/02* *B25J 9/10*
*B25J 19/00* *B65B 35/36*
*B65B 35/44* *B65B 35/38*
*B65B 59/04*

(11) **3 543 587**
(51) *F16M 11/04* *F16M 11/08*
*F16M 11/10* *F16M 11/14*
*F16M 11/20* *F16M 11/40*
*F16M 13/04*

(11) **3 544 148**
(51) *H02J 50/10* *H02J 7/00*

(11) **3 544 216**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 544 581**
(51) *A61K 8/73* *A61K 8/34*
*A61K 8/99* *A61K 8/02*
*A61K 8/81* *A61K 8/46*
*A61Q 19/00*

(11) **3 544 661**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/31*
*B05C 17/01* *G01F 11/00*

(11) **3 544 936**
(51) *G06K 1/12* *C03C 23/00*

(11) **3 545 596**
(51) *H02G 15/18*

(11) **3 546 017**
(51) *A61M 27/00*

(11) **3 547 808**
(51) *H05K 1/18* *B60Q 3/43*
*B60Q 3/47* *B60Q 3/74*

(11) **3 547 929**
(51) *A61B 5/0215* *A61M 25/09*

(11) **3 548 359**
(51) *B62D 1/04* *B62D 1/06*
*B62D 1/08*

(11) **3 548 676**
(51) *E04F 15/02* *B44C 5/04*
*B44C 3/12*

(11) **3 549 029**
(51) *H04L 12/58* *G06Q 50/00*

(11) **3 549 102**
(51) *G06T 7/269* *G06T 7/11*
*G06K 9/00* *G06K 9/46*
*G06N 3/04* *G06N 3/08*

(11) **3 549 165**
(51) *H01Q 1/24* *H01L 25/10*
*H01Q 21/06* *H01Q 5/385*
*H01Q 9/26* *H01Q 9/28*
*H01Q 21/20* *H01Q 21/24*
*H01Q 21/29*

(11) **3 549 350**
(51) *H04Q 1/04* *H04Q 1/02*
*H04Q 11/00* *G06F 8/65*
*G06F 11/30* *G06F 11/34*
*G06F 13/40* *G06F 15/16*
*G06F 21/57* *G06F 21/70*
*G06F 13/16* *G06F 21/44*
*G06F 21/73* *H03K 19/173*
*H04L 12/24* *H04L 29/08*
*H05K 7/14*

(11) **3 549 879**
(51) *B65B 57/04* *B65B 57/06*
*B65B 57/08* *G01N 21/00*
*B65B 41/04* *B65B 41/06*
*B65B 21/00* *B65H 29/62*
*B65H 43/04* *B31B 50/00*
*B31B 50/04*

(11) **3 550 229**
(51) *F25D 11/02* *F25D 17/04*
*F25D 17/06* *F25D 25/02*
*F25D 21/04*

(11) **3 550 233**
(51) *F25D 11/02* *F25D 25/02*
*F25D 17/06*

(11) **3 550 299**
(51) *G01N 33/18* *B01D 19/00*
*G01N 1/10*

(11) **3 550 688**
(51) *H02H 3/32*

(11) **3 550 794**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/14*
*H04L 12/66* *H04W 4/24*
*H04L 12/741*

(11) **3 550 869**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 551 290**
(51) *A61P 3/04* *A61P 3/10*
*A61K 35/741* *A61K 38/26*

(11) **3 551 465**
(51) *B41J 2/165* *B29C 64/35*
*B33Y 40/00*

(11) **3 551 574**
(51) *H01L 21/762* *B81B 3/00*

(11) **3 551 727**
(51) *C10G 9/36* *C10G 75/00*
*C10G 9/00* *C10G 9/16*
*B01J 19/00* *C10G 7/04*
*C02F 11/12* *C02F 103/36*

(11) **3 552 911**
(51) *B60W 60/00* *B60W 50/00*
*B60W 50/08* *B60W 50/14*
*B60W 30/09* *B60W 50/029*

(11) **3 553 613**
(51) *G05B 23/02* *B23Q 17/09*
*G05B 19/18* *G05B 19/418*
*G05B 19/4065* *G06F 11/07*

(11) **3 553 621**
(51) *E01H 1/02* *E01H 1/05*
*B60W 60/00* *G05D 1/02*

(11) **3 554 179**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 554 182**
(51) *H04W 76/28*

(11) **3 555 123**
(51) *C07K 14/705* *C07K 14/745*

*C12Q 1/56* *G01N 33/50*
*G01N 33/86*

(11) **3 555 419**
(51) *E21B 47/12* *G01V 1/40*
*G01V 11/00*

(11) **3 555 933**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/42*

(11) **3 556 541**
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/36*
*B29C 65/72* *B29C 65/00*
*B29C 63/00*

(11) **3 557 135**
(51) *F24C 15/02*

(11) **3 557 209**
(51) *G01L 5/24* *F16B 31/02*

(11) **3 557 818**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 558 133**
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/08*
*G01S 7/52*

(11) **3 558 246**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/44*
*A61K 8/49* *A61K 8/64*
*A61Q 19/02* *A61Q 19/08*
*A61K 8/06*

(11) **3 558 352**
(51) *A61K 31/7076* *A61K 31/52*
*A61K 31/17* *A61K 31/353*
*A61K 31/37* *A61K 31/4245*
*A61K 31/437* *A61K 31/517*
*A61K 31/53* *A61K 33/00*
*A61K 45/06* *A61P 31/18*
*A61P 31/04* *A61P 31/12*
*A61P 31/20* *A61P 31/22*
*A61P 31/14* *A61P 31/00*
*A61P 31/06*

(11) **3 558 474**
(51) *A63B 21/00* *A63B 21/16*
*A63B 21/055* *A63B 23/12*
*A63B 71/00*

(11) **3 558 495**
(51) *B01D 61/00* *C02F 1/44*

(11) **3 558 691**
(51) *B42D 25/328* *G02B 5/18*
*G07D 7/00* *G07D 7/12*

(11) **3 559 261**
(51) *C12Q 1/686* *G01N 25/04*
*G01N 25/48* *G01N 21/64*
*G16B 25/20* *G16B 40/10*

(11) **3 559 513**
(51) *F16H 61/22*

(11) **3 559 679**
(51) *G01P 13/00* *G01C 21/10*
*B60P 1/00* *B62D 63/08*

(11) **3 560 514**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/16*
*A61K 31/404* *A61K 31/519*
*A61K 31/683* *A61K 31/685*
*A61K 31/717* *A61K 31/718*
*A61K 31/722* *A61K 31/734*
*A61K 36/73* *A61K 36/899*
*A61K 38/00* *A61K 39/395*
*A61P 5/00* *A61P 43/00*
*C07K 16/26*

(11) **3 560 891**
(51) *C01B 33/021* *H01M 4/38*
*H01M 4/36* *C01B 33/02*

(11) **3 560 955**
(51) *C07K 16/18* *A61K 39/395*
*A61K 47/10* *A61K 47/36*
*A61P 25/00* *C07K 16/46*
*C12N 1/15* *C12N 1/19*
*C12N 1/21* *C12N 5/10*
*C12N 5/12* *C12N 15/09*
*G01N 33/53* *A61P 37/00*
*C07K 16/28* *A61K 38/46*
*C07K 16/40* *C12N 9/16*
*C07K 16/32*

(11) **3 560 961**
(51) *C07K 16/40* *A61K 39/395*
*A61P 3/06* *C12N 15/13*
*C12N 15/63* *G01N 33/573*

(11) **3 561 417**
(51) *F25D 23/02* *F25D 29/00*
*H02P 6/08* *H02P 6/182*

(11) **3 561 470**
(51) *G01L 5/00* *F16B 35/00*
*F16B 35/06* *B25B 29/02*
*F16B 23/00* *F16B 31/02*

(11) **3 562 138**
(51) *H04N 5/225* *H01L 27/146*

(11) **3 562 508**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/00*
*C07K 16/28* *C12P 21/08*
*A61P 37/06* *A61P 35/00*
*A61P 35/02*

(11) **3 562 512**
(51) *A61K 47/26* *A61K 8/64*
*A61K 9/51* *A61K 38/00*
*A61K 47/64* *C08G 69/10*
*C08L 77/04* *C08L 89/00*
*C08L 101/00*

(11) **3 563 265**
(51) *G01C 21/32* *G06T 7/60*
*G08G 1/01* *G05D 1/02*
*G06K 9/00* *G06F 16/29*
*G06K 9/03* *G06K 9/62*
*G08G 1/0968* *H04L 29/08*
*H04L 29/14*

(11) **3 563 331**
(51) *H04L 9/32* *H04N 21/442*
*H04N 21/475* *H04N 21/658*
*G06Q 30/02*

(11) **3 563 429**
(51) *H01L 33/58* *G02B 19/00*
*F21V 5/04* *G02B 3/00*
*F21V 5/00* *F21V 7/00*

(11) **3 564 251**
(51) *C07H 15/256* *C07H 1/00*
*A01H 5/00* *A23L 27/00*
*A23L 27/20* *C12P 19/00*
*C12P 21/02* *C07K 14/415*
*C12N 15/09* *A23L 2/60*
*C12N 1/16* *C12P 19/44*

(11) **3 564 473**
(51) *E06B 3/02* *E06B 3/54*
*E06B 3/56*

(11) **3 564 512**
(51) *F02C 7/36* *F02K 3/06*
*F16H 57/08* *F16H 57/04*
*F16H 1/28* *F16C 23/04*

(11) **3 565 080**
(51) *H02J 3/32* *H02J 3/48*
*H02J 7/00* *H02J 3/38*
*H02J 3/04* *H02J 3/46*
*H02M 7/48* *H02J 7/35*

(11) **3 565 314**
(51) *H04W 40/02* *H04W 40/12*
*H04W 40/24*

(11) **3 565 403**
(51) *A01G 25/16* *B05B 12/08*
*B05B 12/12* *B05B 3/02*

(11) **3 565 563**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 38/17*
*A01H 1/06* *C12N 5/10*
*C12N 15/10* *C12N 15/31*
*C12N 15/86* *C12N 15/113*

(11) **3 565 579**
(51) *A61K 38/17* *C07K 14/705*
*C07K 19/00* *A61P 35/00*
*A61K 38/00* *A61K 39/00*
*A61K 39/39*

(11) **3 565 903**
(51) *C12Q 1/68* *A61P 35/00*

(11) **3 566 391**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*
*G06F 9/38* *G06F 9/46*
*G06F 9/48* *G06F 9/50*

(11) **3 567 644**
(51) *H01L 33/50*

(11) **3 567 982**
(51) *H04W 84/12* *H04W 16/26*
*H04W 24/02*

(11) **3 568 087**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 568 191**
(51) *A61M 25/10*

(11) **3 568 350**
(51) *B63C 11/02* *F17C 13/02*

(11) **3 568 380**
(51) *C04B 26/06* *C04B 26/12*
*C04B 28/02* *C04B 28/14*
*C04B 28/26* *H01B 1/04*
*C04B 20/10*

(11) **3 568 407**
(51) *G01N 27/26* *G01N 27/327*
*G01N 27/414* *C07K 14/31*
*C12N 9/12* *C12N 9/96*
*C12Q 1/68* *C12Q 1/6869*

(11) **3 568 410**
(51) *C07K 14/54* *C12N 15/81*
*C12P 21/02*

(11) **3 568 487**
(51) *C12Q 1/18* *G01N 15/14*

(11) **3 568 498**
(51) *C21D 1/42* *B21D 22/02*
*C21D 8/02* *H05B 6/02*
*H05B 6/10* *C21D 1/673*
*H05B 6/36* *H05B 6/40*
*B23K 20/233* *C22C 1/00*
*C22C 1/02* *C22C 1/08*
*B32B 15/01*

(11) **3 568 536**
(51) *E04B 1/61* *E04B 7/04*
*E04B 7/22* *E04B 1/14*

(11) **3 568 669**
(51) *E01C 23/07* *G01B 5/06*
*G01B 21/20* *A01B 39/18*

(11) **3 569 123**
(51) *A47K 13/26*

(11) **3 569 589**
(51) *C07B 59/00* *C07C 237/34*
*A61K 51/04*

(11) **3 569 711**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/113*
*A61K 47/54* *C07H 21/04*
*C07H 1/00* *C07H 99/00*

(11) **3 569 823**
(51) *F01D 11/00* *F01D 11/08*
*F01D 25/12* *F01D 25/24*

(11) **3 569 930**
(51) *F23R 3/02* *F23R 3/04*
*F23R 3/26* *F23R 3/34*
*F23D 11/40* *F23D 14/22*
*F23D 14/84*

(11) **3 570 209**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 570 623**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 570 662**
(51) *A01G 24/50* *A01C 1/04*

(11) **3 570 740**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*

(11) **3 570 867**
(51) *A61K 38/12* *A61K 51/06*
*A61K 51/08* *A61K 38/08*
*A61P 25/02* *A61P 27/02*

(11) **3 570 927**
(51) *A61M 25/00* *A61F 13/00*
*A61L 15/20* *A61L 15/44*
*A61L 15/22* *A61K 9/70*
*A61L 15/42* *A61L 15/46*
*A61L 29/14* *A61L 29/16*
*A61L 31/14* *A61L 31/16*

(11) **3 570 970**
(51) *B01J 13/04* *B01J 19/00*
*A61K 9/16*

(11) **3 571 266**
(51) *C10M 141/06*

(11) **3 571 281**
(51) *C12G 3/00* *A23L 2/52*
*A23L 21/10* *A23L 29/281*
*A23P 10/20* *B67D 1/00*

(11) **3 571 454**
(51) *F25J 3/08* *F25J 3/02*

(11) **3 571 616**
(51) *G16B 30/00* *C12Q 1/6869*

(11) **3 571 680**
(51) *G08B 13/24* *G08B 5/22*
*G08B 3/10* *A47F 5/08*

(11) **3 571 942**
(51) *A24F 40/53*

(11) **3 572 166**
(51) *B22F 3/105* *B22F 3/00*
*B23K 15/08* *B28B 1/00*
*B33Y 10/00* *B33Y 30/00*

(11) **3 572 221**
(51) *B31B 70/52* *B31B 70/26*

(11) **3 572 301**
(51) *B62D 5/04* *F16H 55/24*
*F16C 27/00*

(11) **3 572 330**
(51) *B64D 27/26* *B64F 5/00*
*B64D 29/06*

(11) **3 572 426**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*
*C12P 21/08* *G01N 33/53*
*G01N 33/574* *C12N 15/09*

(11) **3 572 484**
(51) *C10M 133/06* *C10M 135/10*
*C10M 137/12* *C10M 159/22*
*C10M 159/24* *C10M 159/12*

(11) **3 572 579**
(51) *D06F 79/02*

(11) **3 572 657**
(51) *F02D 41/04* *F02D 43/00*
*F02D 11/10*

(11) **3 572 680**
(51) *F16C 9/02* *F16C 33/10*
*F16C 33/04*

(11) **3 572 932**
(51) *G06F 8/656* *H04L 12/44*

(11) **3 573 194**
(51) *H01R 13/434* *H01R 13/631*
*H01M 2/10* *H01R 13/17*
*H01R 13/24* *B60L 53/80*
*B60L 53/16*

(11) **3 573 316**
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 573 345**
(51) *H04R 1/08*

(11) **3 573 638**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/16*
*A61K 38/17* *A61P 31/04*
*C07K 14/00* *C07K 19/00*

(11) **3 573 639**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/16*
*A61K 38/17* *A01N 63/00*
*A61P 31/04* *C07K 14/00*
*C07K 14/435* *C07K 14/47*
*C07K 19/00*

(11) **3 573 642**
(51) *A01N 63/00* *A61P 31/04*
*C07K 14/00* *C07K 14/435*
*C07K 14/47* *C07K 19/00*
*C12N 15/82*

(11) **3 573 977**
(51) *C07D 409/12* *C07D 471/04*
*A61K 31/381* *A61P 35/00*
*C07D 401/14* *C07D 403/06*
*C07D 403/14* *C07D 405/14*
*C07D 413/14* *C07D 417/12*
*C07D 417/14*

(11) **3 574 002**
(51) *C07K 14/47* *A61K 47/68*
*A61P 25/28* *C07K 14/00*
*C07K 14/46* *C07K 16/00*
*C07K 16/46* *C07K 19/00*
*C12N 15/62* *C07K 16/12*
*C07K 16/28* *A61K 39/00*

(11) **3 574 108**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/574*

(11) **3 574 128**
(51) *C23C 18/14*

(11) **3 574 351**
(51) *G02B 5/18* *G02B 5/00*

(11) **3 574 450**
(51) *G01S 7/48* *G01S 17/42*
*G01S 17/86* *G01S 17/931*
*G06T 7/246* *G06T 7/521*
*G06T 7/593* *G06T 7/80*
*G06K 9/00* *G06K 9/62*
*G01C 21/30*

(11) **3 574 778**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 574 837**
(51) *A61B 6/03* *A61B 5/055*
*G06T 1/00* *G06T 15/20*
*G06T 19/00*

(11) **3 574 854**
(51) *A61B 17/17* *A61B 17/88*

(11) **3 575 065**
(51) *B29C 64/40* *B29C 64/118*
*B33Y 10/00* *B33Y 70/00*
*C08K 5/42* *C08L 101/00*
*C08L 77/06*

(11) **3 575 203**
(51) *B64C 3/56* *B64C 3/54*
*B64C 23/06*

(11) **3 575 325**
(51) *C07K 19/00* *C12N 15/62*
*C12N 15/63* *C12N 5/10*
*G01N 33/68* *A61K 35/17*
*A61P 35/00* *C07K 14/725*

(11) **3 575 408**
(51) *C12Q 1/68* *C07K 14/00*
*C07K 14/005* *C12N 9/90*
*G01N 33/487*

(11) **3 575 710**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*
*F25B 43/00* *F25B 41/00*

(11) **3 575 853**
(51) *B29C 45/00* *G03B 35/18*
*G02B 5/08* *G02B 30/35*
*G02B 30/56*

(11) **3 576 135**
(51) *H01L 21/265* *H01L 21/268*
*H01L 21/336* *H01L 29/739*
*H01L 29/78* *H01L 21/331*

(11) **3 576 514**
(51) *A01B 33/06* *A01B 33/08*
*A01B 39/08* *A01B 21/06*
*A01B 39/18* *A01B 63/00*
*A01B 63/26*

(11) **3 576 557**
(51) *A42B 3/18* *A42B 3/28*

(11) **3 576 612**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/03*
*A61B 5/145* *A61B 5/11*
*A61B 5/0205* *A61B 5/042*
*A61B 5/053* *A61B 18/14*
*A61N 1/05*

(11) **3 576 662**
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/10*
*A61B 1/267* *G06T 7/30*

(11) **3 576 663**
(51) *A61B 34/20*

(11) **3 576 790**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/00*
*A61P 7/10* *A61P 13/12*
*C07K 16/24*

(11) **3 576 844**
(51) *A61P 35/00* *A61K 36/00*
*A61K 9/00* *A61K 45/06*
*A61K 36/899* *A61P 17/02*
*A61K 36/8962* *A61K 36/906*
*A61K 36/9068*

(11) **3 576 851**
(51) *A63B 23/16* *A63B 21/02*
*A63B 21/05* *A63B 21/055*
*A61H 7/00* *A63B 21/00*

(11) **3 577 094**
(51) *C05G 3/90*

(11) **3 577 166**
(51) *C08L 7/00* *B29D 30/02*
*B60C 1/00* *B60C 7/00*
*B60C 7/14* *B60C 7/18*
*C08K 3/04* *C08K 3/36*

(11) **3 577 221**
(51) *C12N 15/11* *C07H 21/02*
*A61K 48/00* *C12Q 1/68*

(11) **3 577 229**
(51) *C12P 19/56* *C12N 9/10*

(11) **3 577 245**
(51) *C22C 21/06* *C22C 21/10*
*C22C 32/00* *B22F 3/105*
*B33Y 70/00* *C22C 1/04*
*C22C 1/10* *C22C 21/04*
*C22F 1/053*

(11) **3 577 425**
(51) *G01F 1/34* *G01F 1/40*
*G01F 15/08* *G01F 23/14*
*D21F 1/66* *D21G 9/00*
*D21D 5/26* *B01D 19/00*
*D21F 3/10* *G01F 1/00*
*G01F 1/42* *G01F 23/16*
*D21F 3/02*

(11) **3 577 426**
(51) *G01F 1/34* *G01F 1/40*
*G01F 15/08* *G01F 23/14*
*D21F 1/66* *D21G 9/00*
*D21D 5/26* *B01D 19/00*
*D21F 3/10* *D21F 1/52*
*G01F 1/00*

(11) **3 577 515**
(51) *G02B 27/28* *G03B 17/12*
*G03B 33/00*

(11) **3 577 652**
(51) *G12B 9/08* *F16M 11/10*
*F16M 11/18* *F16M 11/20*
*F16M 13/02*

(11) **3 577 710**
(51) *H01M 10/0568* *H01M 10/0569*

(11) **3 577 865**
(51) *H04L 27/00*

(11) **3 577 965**
(51) *H04W 68/00* *H04W 72/04*
*H04W 4/70*

(11) **3 578 161**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/06*
*A61Q 19/00*

(11) **3 578 194**
(51) *A61K 38/17* *A61K 9/00*
*A61K 47/20* *A61K 47/22*
*A61K 47/10* *A61P 17/14*

(11) **3 578 243**
(51) *B01D 39/00* *B01D 46/00*
*B01D 35/30* *B01D 29/085*
*B01D 29/66*

(11) **3 578 438**
(51) *B62D 6/00* *B62D 5/04*

(11) **3 578 515**
(51) *C01G 19/00* *C01G 30/00*
*G02B 5/22* *C01G 9/02*
*C01G 15/00*

(11) **3 578 570**
(51) *C07K 16/30* *C07K 19/00*
*C07K 16/18* *A61P 35/00*
*C07K 14/54* *C07K 14/715*
*C07K 16/28* *A61K 38/20*
*A61K 47/68* *C12N 15/62*

(11) **3 578 620**
(51) *C09K 3/18*

(11) **3 578 621**
(51) *C09K 3/18*

(11) **3 578 634**
(51) *C12M 1/34* *G01N 33/66*
*C12Q 1/32*

(11) **3 578 655**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7105*
*A61K 31/713* *A61K 31/282*
*A61P 35/00*

(11) **3 578 830**
(51) *F15B 21/14* *E02F 9/22*
*F15B 11/08* *F15B 1/02*

(11) **3 578 889**
(51) *F24F 5/00* *F24F 13/22*
*F24F 13/28* *F25B 21/04*

(11) **3 579 347**
(51) *H01R 13/04* *H01R 13/422*

(11) **3 579 368**
(51) *H02J 3/26* *H02J 7/02*
*H02J 3/32* *H02J 7/04*

(11) **3 579 467**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 579 472**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*

(11) **3 579 611**
(51) *H04L 5/00* *H04W 28/04*
*H04B 7/00* *H04L 1/00*
*H04W 72/00*

(11) **3 579 697**
(51) *A01N 59/06* *A01N 59/08*
*A01N 25/02* *A01P 21/00*
*A01P 13/00*

(11) **3 579 708**
(51) *A24F 1/00* *A24F 3/00*
*A24F 13/00* *A24F 47/00*
*A24F 40/42* *A24F 40/485*

(11) **3 579 732**
(51) *A47K 10/36*

(11) **3 579 736**
(51) *A61B 1/005* *A61B 17/00*
*A61B 34/30* *G02B 27/01*
*A61B 34/00*

(11) **3 579 790**
(51) *A61F 2/30* *A61F 2/38*
*A61L 27/18* *A61L 27/38*
*A61L 27/48*

(11) **3 579 794**
(51) *A61F 5/058* *A61F 5/08*
*A61C 7/00* *A61C 5/00*
*A61C 3/00* *A61B 17/66*
*A61B 17/70* *A61B 17/80*

(11) **3 579 834**
(51) *A61K 31/455* *A61K 31/55*
*A61K 31/395* *A61K 31/435*
*A61K 31/44* *A61P 3/10*
*A61K 31/4418* *A61K 45/06*
*A61K 31/165* *A61K 31/404*
*A61K 31/4725* *A61K 31/4406*
*A61K 31/422* *A61K 31/473*
*A61K 31/517*

(11) **3 579 842**
(51) *A61K 31/57* *A61P 25/14*
*A61K 45/06*

(11) **3 579 843**
(51) ***A61K 31/57*** ***A61P 25/14***
***A61K 45/06***

(11) **3 579 858**
(51) ***A61K 38/17*** ***C12N 9/22***
***C12N 15/113*** ***A61P 3/04***
***A61P 13/12*** ***A61P 25/00***
***A61P 25/08*** ***A61P 25/28***
***A61P 27/02*** ***A61P 43/00***

(11) **3 579 861**
(51) ***A61K 38/02*** ***A61K 47/02***
***A61K 47/34*** ***A61K 47/69***

(11) **3 579 862**
(51) ***A61K 38/08*** ***A61P 1/00***
***C07C 53/10*** ***C07K 7/04***
***C07K 7/06***

(11) **3 579 924**
(51) ***C12N 1/20*** ***A61P 25/22***
***A61P 43/00*** ***C12Q 1/68***

(11) **3 579 936**
(51) ***A63B 69/16***

(11) **3 579 949**
(51) ***B01J 20/20*** ***B01J 20/28***
***B01J 20/32*** ***C02F 1/28***
***B01D 53/64*** ***B01J 20/30***
***B01D 53/81*** ***C02F 101/12***

(11) **3 579 956**
(51) ***B01F 15/00*** ***A01K 5/00***
***B60K 17/28*** ***F16H 59/00***
***F16H 63/00***

(11) **3 579 957**
(51) ***B01J 2/28*** ***C05G 3/00***
***C05D 1/00*** ***C05D 3/00***
***C05D 5/00*** ***C05F 11/00***
***B29B 9/12*** ***C05G 5/12***
***C05G 5/40***

(11) **3 579 978**
(51) ***B05B 1/02*** ***B05B 1/04***
***B05B 1/12*** ***B05B 1/14***
***B05B 1/16*** ***B05B 1/20***
***B05B 1/30*** ***B05B 9/00***
***B05B 15/00*** ***B05B 15/65***
***B05B 15/658*** ***B05B 15/68***

(11) **3 579 989**
(51) ***B21D 22/28*** ***B21D 22/20***
***B21D 22/24*** ***B21D 24/00***
***B21D 24/16*** ***B21D 51/38***

(11) **3 580 136**
(51) ***B65D 43/02*** ***B65D 47/04***
***B65D 47/06***

(11) **3 580 152**
(51) ***B65G 17/08*** ***B65G 17/30***
***B65G 17/40*** ***B65G 17/24***

(11) **3 580 157**
(51) ***B65G 54/02*** ***H02K 41/02***
***H02K 41/03***

(11) **3 580 172**
(51) ***C01B 32/182*** ***C01B 32/184***
***C01B 32/194*** ***C01B 32/215***
***C01B 32/196***

(11) **3 580 324**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/04***
***C12M 1/12*** ***C12M 1/34***
***C12N 1/14*** ***C12N 1/20***

(11) **3 580 325**
(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 9/10***
***C12N 1/16*** ***C12P 7/04***

(11) **3 580 339**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11***

(11) **3 580 410**
(51) ***E04H 4/08*** ***F16B 7/18***

(11) **3 580 494**
(51) ***F23G 7/10*** ***F26B 3/02***
***F26B 23/02***

(11) **3 580 502**
(51) ***F24T 10/13*** ***F24D 11/02***
***F24T 10/15*** ***F28F 1/00***
***F28F 7/02***

(11) **3 580 552**
(51) ***G01N 27/333*** ***G01N 27/327***
***A61B 5/00*** ***G01N 33/493***
***A61F 13/42***

(11) **3 580 699**
(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/08***
***G06N 99/00*** ***G06G 7/14***

(11) **3 580 730**
(51) ***G01B 11/25*** ***G01N 21/956***
***H01L 21/66*** ***G01B 11/245***

(11) **3 580 791**
(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16***
***H01M 2/18*** ***H01M 10/06***
***H01M 10/12***

(11) **3 580 897**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
***H04L 12/715*** ***H04L 12/717***
***H04L 12/721*** ***H04L 12/725***

(11) **3 580 929**
(51) ***H04N 21/414*** ***H04N 21/436***
***H04W 76/15*** ***H04W 28/02***
***H04W 40/02*** ***H04N 21/4363***
***H04N 21/61*** ***H04W 8/20***

(11) **3 580 978**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
***H04B 7/08***

(11) **3 580 982**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
***H04W 48/12***

(11) **3 581 004**
(51) ***C09D 11/52*** ***C09D 11/037***
***C09D 11/033*** ***C09D 11/104***
***C09D 11/102*** ***H05K 3/22***
***H05K 1/02***

(11) **3 581 032**
(51) ***A23D 9/00***

(11) **3 581 038**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 40/53***
***A24F 40/90*** ***H02J 7/00***

(11) **3 581 072**
(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 27/088***
***A47J 27/02*** ***A47J 36/02***

(11) **3 581 112**
(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 5/04***
***A61B 8/08*** ***A61B 5/00***
***A61B 5/042***

(11) **3 581 126**
(51) ***A61B 17/326*** ***A61B 17/32***

(11) **3 581 175**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/10***
***A61K 9/00*** ***A61K 47/30***
***A61K 31/496*** ***A61K 47/36***
***A61K 47/38*** ***A61K 47/46***

(11) **3 581 593**
(51) ***C08F 20/10*** ***C08K 5/17***
***C08L 33/00*** ***C08F 220/18***
***C08J 3/16*** ***C08K 3/04***
***C08F 6/22***

(11) **3 581 612**
(51) ***C08J 5/06*** ***C08J 5/24***
***D06M 11/74*** ***D06M 101/40***

(11) **3 581 809**
(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22***
***F15B 11/044***

(11) **3 581 839**
(51) ***F16L 37/30*** ***B67D 7/32***
***F16K 17/36*** ***B67D 9/00***
***F16L 23/12*** ***F16L 29/04***
***F16L 39/00*** ***F16L 59/18***

(11) **3 581 852**
(51) ***F24C 15/00***

(11) **3 581 855**
(51) ***F24F 11/84*** ***F24F 11/46***
***F24F 11/49*** ***F25B 1/00***
***F25B 5/02*** ***F25B 13/00***
***F25B 41/06*** ***F25B 49/02***

(11) **3 581 936**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 582 000**
(51) ***G03B 5/02*** ***G03B 13/36***
***G03B 17/14*** ***G03B 19/07***
***H04N 5/225*** ***G03B 3/10***
***G03B 5/00***

(11) **3 582 042**
(51) ***G05B 19/4068***

(11) **3 582 199**
(51) ***G08C 15/00*** ***G05B 19/05***
***H03M 1/00*** ***G05B 21/02***
***G05B 19/042***

(11) **3 582 244**
(51) ***H01H 35/00*** ***H03K 17/78***
***H03K 17/94***

(11) **3 582 461**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 582 537**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 582 538**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04***
***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***

(11) **3 582 542**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 1/00***
***H04W 72/04***

(11) **3 582 571**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/02*
*H04W 74/02*

(11) **3 582 588**
(51) *H05B 6/06* *H05B 6/12*

(11) **3 582 604**
(51) *A01D 41/14* *A01B 63/111*
*A01D 41/127* *A01D 75/28*
*E02F 3/84*

(11) **3 582 675**
(51) *A61B 1/05* *A61B 1/005*
*A61B 1/04* *A61B 1/06*
*A61B 1/07* *A61B 1/00*
*G02B 6/38* *G02B 6/42*

(11) **3 582 708**
(51) *A61B 34/00* *A61B 90/00*
*A61B 34/30* *B25J 9/16*
*B25J 19/06*

(11) **3 582 720**
(51) *A61F 2/16* *A61F 2/00*
*A61F 2/14* *A61F 9/008*
*B23K 26/02* *B29D 11/00*
*B29D 11/02* *G02C 7/02*

(11) **3 582 755**
(51) *A61K 9/107* *A61K 47/26*
*A61K 47/14* *A61K 31/05*
*A61K 31/352* *A61K 9/48*
*A61K 9/00* *A23L 2/52*
*A61K 45/06* *A61K 36/185*

(11) **3 582 777**
(51) *A61K 31/4545* *A61K 9/00*
*A61K 9/20* *A61K 9/26*
*A61K 9/28* *A61K 9/48*
*A61K 9/16*

(11) **3 582 778**
(51) *A61K 9/16* *A61K 31/4709*
*A61K 9/00* *A61P 35/00*
*A61K 9/48* *A61K 47/32*
*A61K 9/28* *A61K 9/14*

(11) **3 582 786**
(51) *A61K 31/65* *A61K 38/12*
*A61P 31/04*

(11) **3 582 787**
(51) *A61K 31/7016* *A61K 33/00*
*A61K 35/28* *A61P 25/28*
*A61P 29/00* *A61P 27/02*
*A61K 45/06* *A61K 9/00*

(11) **3 582 801**
(51) *C07K 1/34* *C07K 1/22*
*A61K 38/16* *A61K 39/395*
*C07K 16/00*

(11) **3 582 864**
(51) *A63F 9/12* *B65D 21/02*
*A63H 33/00*

(11) **3 582 881**
(51) *B01D 53/80* *B01D 53/30*
*B01D 53/48* *B01D 53/78*
*B01D 47/06*

(11) **3 582 889**
(51) *B01J 20/22* *B01J 20/28*
*B01J 20/34* *B01D 53/62*
*B01D 53/02* *B01D 53/04*
*C10L 3/10*

(11) **3 582 898**
(51) *B03D 1/14* *C22B 1/00*
*B03D 1/24* *B03D 1/08*

(11) **3 582 899**
(51) *B03D 1/14* *C22B 1/00*
*B03D 1/24* *B03D 1/08*

(11) **3 582 932**
(51) *C01F 7/00* *B24D 11/00*
*B24D 11/02*

(11) **3 582 935**
(51) *B25J 11/00* *B25J 5/00*
*B25J 19/02* *B25J 9/04*
*B25J 9/10* *B25J 15/02*
*B25J 13/00* *B25J 9/16*

(11) **3 582 997**
(51) *B60M 5/02* *H01C 7/12*
*H01L 23/62*

(11) **3 583 000**
(51) *B60N 3/10* *F25D 31/00*
*B60H 1/00*

(11) **3 583 042**
(51) *B05B 11/00* *B05B 15/62*

(11) **3 583 059**
(51) *B65H 16/10* *A61B 90/70*
*A61M 25/01* *A61M 25/09*
*A61M 25/10* *B08B 9/02*
*A61M 1/00*

(11) **3 583 082**
(51) *C04B 18/12* *C04B 18/20*
*C04B 28/04* *C04B 28/08*
*E21F 15/00*

(11) **3 583 086**
(51) *A01N 63/30* *C05C 1/02*
*C05C 9/00* *C05F 11/08*
*C05G 3/90* *C05G 5/30*
*A01N 63/00*

(11) **3 583 135**
(51) *C07K 17/14* *C07K 17/02*
*G01N 33/50* *G01N 33/00*
*G01N 33/53* *G01N 33/487*
*G01N 33/531* *G01N 33/543*
*G01N 33/564*

(11) **3 583 160**
(51) *C08J 5/18* *B32B 27/30*
*B32B 27/08* *C08F 265/06*

(11) **3 583 180**
(51) *C09J 11/06* *C09J 129/04*
*C09J 153/00* *C08K 5/00*
*C09J 7/10*

(11) **3 583 208**
(51) *C12P 7/42* *C12P 7/04*
*C12N 15/52* *C12N 15/53*
*C12N 15/60* *C12N 15/61*
*C12N 9/02* *C12N 9/04*
*C12N 9/88* *C12N 9/90*

(11) **3 583 214**
(51) *C12N 15/11* *C12Q 1/68*
*C40B 50/06* *C12N 15/10*
*C12Q 1/6804*

(11) **3 583 223**
(51) *C12P 19/02* *C12M 1/33*
*C12M 1/00* *B65G 33/08*
*C12P 7/54* *C12P 19/14*

(11) **3 583 273**
(51) *E03C 1/04* *E03C 1/044*
*F24D 19/10* *F24H 9/20*
*G05D 23/19*

(11) **3 583 329**
(51) *F16F 7/12* *E04H 9/02*

(11) **3 583 372**
(51) *F41A 9/70* *F41A 9/69*

(11) **3 583 451**
(51) *G02B 5/124* *G02B 5/30*
*G06K 19/06*

(11) **3 583 510**
(51) *G06F 17/00* *G05B 19/418*

(11) **3 583 599**
(51) *G11C 11/16* *H01L 43/08*
*H01F 10/32* *H01L 43/10*
*H01L 43/12*

(11) **3 583 648**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/04186*
*H01M 8/04791* *H01M 8/04701*

(11) **3 583 649**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/04186*
*H01M 8/04537* *H01M 8/04858*
*H01M 8/06*

(11) **3 583 660**
(51) *H01Q 23/00* *H01Q 21/06*
*H01Q 1/22*

(11) **3 583 661**
(51) *H01Q 13/02* *H01P 1/20*
*H01P 5/00* *H04B 1/00*
*H01P 1/213* *H01P 1/17*
*H01P 1/209*

(11) **3 583 774**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/20*
*H04N 7/00* *G06T 3/00*

(11) **3 583 777**
(51) *H04N 19/85* *H04N 19/46*
*H04N 19/593* *H04N 19/17*
*G06T 9/00* *G06T 7/10*
*G06N 3/04* *G06N 3/08*
*G06T 5/00* *G10L 19/04*
*H03M 7/30* *H04N 19/132*

(11) **3 583 786**
(51) *H04S 3/00* *G10L 19/008*

(11) **3 583 957**
(51) *A61L 2/20* *B65B 55/10*
*A61L 2/18* *B01D 1/00*
*B01D 1/22* *C08K 5/00*
*B08B 3/02* *B08B 5/02*
*B01D 1/14* *B01D 1/16*

(11) **3 583 969**
(51) *A61M 11/02* *A61M 15/00*
*B05B 7/02* *B05B 7/06*

(11) **3 584 074**
(51) *B32B 25/14* *B32B 1/08*
*C08F 210/18* *F16L 11/08*

*B32B 25/04* *B32B 25/18*
*B32B 27/28* *B32B 27/30*
*B32B 37/12* *C08F 210/02*
*C08K 5/00* *C08L 23/08*
*F02M 35/10* *F16L 11/12*
*C08K 3/011* *C09J 5/06*

(11) **3 584 103**
(51) *B60K 17/04* *B60K 1/00*
*B60K 6/40* *B60K 6/44*
*B60K 6/52* *B60K 17/12*
*B60L 15/20*

(11) **3 584 242**
(51) *C07D 265/30* *C07D 211/06*
*C07C 45/46* *C07C 45/63*
*C07C 45/61* *C07C 45/78*
*C07C 45/81* *C07C 49/788*
*C07D 401/10* *C07D 413/10*
*C09D 11/101* *C07D 295/108*
*C07C 225/18* *C07D 295/112*
*C07D 295/135* *C09D 4/00*
*G03F 7/029*

(11) **3 584 278**
(51) *C08J 9/30* *B32B 5/18*
*B32B 27/00* *B32B 27/30*
*C08L 101/08* *C09J 7/20*
*C09J 133/06*

(11) **3 584 285**
(51) *C08L 83/07* *B01J 31/22*
*B01J 35/08* *C08F 2/44*
*C08K 9/10* *C08L 83/05*
*C08L 83/04*

(11) **3 584 299**
(51) *C09K 3/16* *B32B 27/18*
*C08G 65/333* *C08L 71/00*
*C08L 71/03* *B32B 25/00*

(11) **3 584 307**
(51) *C12M 3/00* *C12M 1/34*
*C12N 5/00* *C12M 1/00*
*C12M 1/12*

(11) **3 584 376**
(51) *E02F 9/20* *F02D 29/00*

(11) **3 584 467**
(51) *F16H 47/04*

(11) **3 584 502**
(51) *G05G 1/10* *G05G 5/06*
*G06F 3/0362* *F24C 3/12*
*H01H 3/08* *H01H 3/02*
*G01D 5/14* *G05G 1/12*
*F24C 7/08* *F24C 3/10*
*F23N 1/00*

(11) **3 584 766**
(51) *G06F 3/01* *G06T 15/20*
*G06F 3/0346*

(11) **3 584 783**
(51) *G09F 9/30* *H04M 1/02*
*H04M 1/22* *G06F 1/16*
*G02F 1/1335* *F21S 8/00*
*G02F 1/13357*

(11) **3 584 823**
(51) *H01L 21/02* *C09K 3/14*

(11) **3 584 899**
(51) *H02G 5/00* *H02G 5/06*
*H01R 9/16* *B60R 16/02*

(11) **3 584 924**
(51) *H02P 6/16* *H02P 6/15*

(11) **3 585 035**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) **3 585 078**
(51) *H04W 4/44* *H04W 4/12*

(11) **3 585 123**
(51) *H04W 74/00* *H04W 72/04*
*H04W 56/00* *H04W 16/28*
*H04L 5/00*

(11) **3 585 145**
(51) *A01D 34/00* *A01D 34/84*
*A01D 34/86*

(11) **3 585 195**
(51) *A41D 13/11* *A62B 18/02*

(11) **3 585 292**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*
*A61B 34/00*

(11) **3 585 329**
(51) *A61F 7/00* *A61F 7/02*

(11) **3 585 361**
(51) *A61K 9/10* *A61K 33/00*
*A61K 47/32* *A61P 1/00*
*A61K 9/00* *A61K 9/06*
*A61K 31/047* *A61K 47/10*
*A61K 47/38*

(11) **3 585 366**
(51) *A61K 31/035* *A61K 31/045*
*A61K 31/133* *C07C 33/28*
*C07C 33/30* *C07C 211/03*
*A61K 31/137* *A61P 27/02*
*A61K 9/00*

(11) **3 585 389**
(51) *A61K 31/506* *A61K 31/527*
*A61P 35/00*

(11) **3 585 419**
(51) *A61K 38/17* *C07K 14/47*
*C12N 15/02* *C12N 15/07*
*C12N 15/09* *C12N 15/12*

(11) **3 585 423**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/57*
*A61P 11/06* *A61K 9/00*
*A61K 9/12* *A61K 9/72*

(11) **3 585 499**
(51) *B01D 46/00* *B01D 39/16*

(11) **3 585 505**
(51) *B01D 61/32* *B01D 61/22*
*A61M 1/16* *A61M 1/34*

(11) **3 585 511**
(51) *C01G 39/00* *G21G 1/06*

(11) **3 585 523**
(51) *E03C 1/04* *B05B 7/08*
*B05B 7/06* *E03C 1/084*

(11) **3 585 571**
(51) *B25J 11/00* *B25J 9/00*
*B25J 9/16* *B25J 19/06*
*B25J 19/02* *A47L 9/28*
*G08B 13/196* *G08B 27/00*
*G05D 1/00* *G05D 1/02*

(11) **3 585 577**
(51) *B27B 31/00* *B27M 1/06*

(11) **3 585 578**
(51) *B28C 7/02* *B28C 7/04*
*B28C 5/42* *G01N 33/38*

(11) **3 585 620**
(51) *B41J 2/175* *B01F 7/00*
*B01F 7/08* *B05B 1/30*
*A43B 23/02* *B33Y 30/00*
*D06M 23/16* *D06N 3/00*
*D06N 3/14* *D06N 7/00*
*B05B 7/04* *B05B 7/06*
*B05B 13/04* *B29D 35/12*
*B05B 12/14*

(11) **3 585 728**
(51) *C01B 32/05* *C23C 16/26*
*A61L 31/08* *C12N 5/07*
*A61L 27/30* *A61L 27/50*

(11) **3 585 768**
(51) *C07C 311/21* *C07D 215/16*
*A61K 31/4709* *A61P 29/00*

(11) **3 585 818**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
*A61P 1/00* *A61P 37/06*
*G01N 33/531* *G01N 33/577*
*C12N 15/13* *C12P 21/08*
*G01N 33/569*

(11) **3 585 834**
(51) *C08L 23/06* *C08J 3/18*
*C08J 3/20* *C08J 5/00*
*C08K 3/013* *C08K 3/36*
*C08L 23/08*

(11) **3 585 876**
(51) *C12M 1/04* *C12M 1/02*
*C12M 1/34* *C12M 1/36*
*C12Q 3/00* *C12N 1/04*
*C12N 1/12* *B01F 3/04*
*C12M 1/00*

(11) **3 585 905**
(51) *G16B 20/00* *G16B 30/10*
*G16B 30/20* *C12Q 1/6869*

(11) **3 585 909**
(51) *C12Q 1/6886* *G01N 33/574*
*C12Q 1/6813* *C12Q 1/6844*
*C12Q 1/6809* *C12Q 1/68*
*G01N 33/53* *C12Q 1/6851*

(11) **3 586 006**
(51) *A61M 1/10* *F04D 5/00*
*F04D 13/02* *F04D 13/06*
*F04D 29/047* *F04D 29/048*

(11) **3 586 086**
(51) *G01C 21/32* *G06F 16/25*
*G06F 16/29*

(11) **3 586 094**
(51) *G01J 1/04* *G01N 30/74*
*G01N 21/27* *G01N 21/01*
*G01N 21/31*

(11) **3 586 113**
(51) *G01N 27/12* *A61B 5/05*

*B29C 73/16* *B82Y 15/00*
*C08G 73/00* *C08L 75/00*
*G01K 7/16* *G01L 1/20*
*H01B 1/12* *H01L 51/00*

(11) **3 586 160**
(51) *G01S 7/481* *G01S 7/486*
*G01S 17/42* *G02B 5/18*
*G02F 1/1334* *G02F 1/29*
*G03F 7/20* *B82Y 20/00*
*B29D 11/00* *G03H 1/02*
*H01L 27/146* *H01Q 15/00*
*H01Q 15/14*

(11) **3 586 229**
(51) *G06F 9/455* *H04L 29/08*

(11) **3 586 255**
(51) *G16B 50/40* *G16B 50/30*
*C12Q 1/68* *G11C 11/54*
*G11C 13/00* *G06F 21/62*
*C12Q 1/00* *B82Y 10/00*

(11) **3 586 257**
(51) *G06F 21/32* *H04L 9/08*
*H04L 9/32*

(11) **3 586 343**
(51) *C01G 23/00* *C01G 39/00*
*G21G 1/00*

(11) **3 586 359**
(51) *H01L 23/36* *H01L 23/40*

(11) **3 586 388**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/505*
*H01M 4/62* *H01M 10/0525*
*C01B 32/19* *C01B 32/194*

(11) **3 586 438**
(51) *H02S 10/30* *H02S 40/38*
*H02S 30/00*

(11) **3 586 446**
(51) *H04B 1/3805* *G06F 9/445*
*H04W 4/80* *H04B 5/00*
*H04L 12/24*

(11) **3 586 563**
(51) *H04B 7/155* *H04W 88/06*
*H04B 1/40*

(11) **3 586 565**
(51) *H04W 88/08* *H04L 12/727*

(11) **3 586 607**
(51) *A01G 20/43* *A01G 20/35*
*E01H 1/05* *A01B 45/00*
*A01G 20/40*

(11) **3 586 621**
(51) *A01K 87/04*

(11) **3 586 690**
(51) *A47J 31/00* *B67D 1/00*
*B01F 9/10* *B65D 85/72*
*B65D 81/34* *B65D 21/032*
*B65D 45/32* *B65D 51/32*
*A47J 31/40*

(11) **3 586 841**
(51) *A61K 31/4045* *A61K 9/70*
*A61K 47/02* *A61K 47/32*
*A61K 47/34* *A61P 25/00*
*A61P 25/16*

(11) **3 586 854**
(51) *A61K 35/745* *A61P 25/00*

(11) **3 586 932**
(51) *A63C 5/048* *A63C 5/02*
*A63C 5/04* *A63C 5/052*
*A63C 5/12*

(11) **3 587 019**
(51) *B23K 7/00* *B23K 7/08*
*B23K 35/00* *B23K 35/02*
*B23K 35/30* *E21B 7/14*
*E21B 7/00*

(11) **3 587 029**
(51) *B23Q 11/00* *B23B 3/22*
*B23Q 11/08* *B23Q 11/10*

(11) **3 587 041**
(51) *B25J 9/10* *B25J 11/00*
*G05B 19/4093* *B25J 9/16*
*B25J 9/00*

(11) **3 587 350**
(51) *C01G 33/00* *H01L 29/786*
*C01G 19/00* *C04B 35/457*

(11) **3 587 351**
(51) *C01G 35/00* *B01J 35/02*
*C01G 19/00* *C01G 33/00*
*C04B 35/457* *H01L 29/00*

(11) **3 587 374**
(51) *B28C 7/04* *C04B 28/02*
*C04B 40/00* *C04B 28/16*

(11) **3 587 376**
(51) *C04B 35/057* *C04B 38/00*
*C04B 38/10* *A61L 27/02*
*C01F 11/18* *C04B 35/00*
*C04B 35/01*

(11) **3 587 407**
(51) *C07D 303/06* *A23L 2/56*
*A23L 27/20* *A23L 27/29*

(11) **3 587 519**
(51) *C09D 133/00* *B05D 1/36*
*B05D 5/06* *B05D 7/24*
*C09D 5/02* *C09D 7/40*
*C09D 161/28* *C09D 133/06*

(11) **3 587 543**
(51) *C11C 3/00* *A23L 9/00*
*A61K 8/00* *A61K 31/20*
*A61Q 19/00* *C11B 7/00*
*A23D 9/04* *C11B 3/06*
*C11B 3/10* *A23C 11/04*
*A23L 29/00* *A23L 33/115*

(11) **3 587 559**
(51) *C12N 5/07* *C12N 5/074*

(11) **3 587 744**
(51) *F01D 17/06* *G01P 3/487*
*G01P 3/488* *G01D 5/247*
*B64C 11/30* *B64C 11/50*
*B64D 31/12* *G01D 5/14*
*G01P 3/481*

(11) **3 588 015**
(51) *G01D 5/353* *G01K 11/32*

(11) **3 588 033**
(51) *G01K 7/16* *G01K 13/02*

(11) **3 588 034**
(51) *G01K 7/16* *G01K 13/02*

(11) **3 588 056**
(51) *G01N 15/08*

(11) **3 588 087**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/543*
*G01N 37/00* *B01J 19/00*

(11) **3 588 117**
(51) *G01R 33/26* *G01R 33/60*
*G01R 33/032* *G01R 33/00*
*G01R 33/32* *G01R 33/24*
*G01N 24/10*

(11) **3 588 177**
(51) *G02F 1/133* *G09G 3/36*

(11) **3 588 209**
(51) *G05B 9/02* *H02P 29/024*
*G05B 19/4062*

(11) **3 588 210**
(51) *G05B 9/02* *G05D 3/12*
*H02P 29/024*

(11) **3 588 487**
(51) *G10K 11/168* *B32B 3/26*
*B32B 27/36* *B32B 27/40*
*B60C 5/00* *G10K 11/16*

(11) **3 588 488**
(51) *G10K 11/168* *B32B 3/26*
*B60C 5/00* *G10K 11/16*
*G10K 11/172*

(11) **3 588 582**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/042*
*H01L 31/18* *H01L 31/0352*
*H01L 31/068*

(11) **3 588 623**
(51) *H01M 4/02* *H01G 11/28*
*H01M 4/66* *H01G 11/06*
*H01M 4/13*

(11) **3 588 656**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0525*
*H01M 10/0585* *H01M 10/42*
*H01M 4/04* *H01M 4/13*

(11) **3 588 689**
(51) *H01R 13/422*

(11) **3 588 770**
(51) *H02P 29/024* *G05B 9/02*

(11) **3 588 847**
(51) *H04L 12/18* *H04W 4/06*

(11) **3 588 880**
(51) *H04L 12/863* *H04L 12/875*
*H04L 12/861*

(11) **3 588 891**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/701*
*H04L 12/46* *H04W 88/08*

(11) **3 589 019**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/22*
*H04W 88/16* *H04W 88/18*

(11) **3 589 061**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
*H04W 72/12*

(11) **3 589 093**
(51) *H05K 3/46* *B32B 15/082*
*C09J 7/20* *C09J 11/04*
*C09J 11/06* *C09J 201/00*
*H01L 23/12* *H05K 1/03*

(11) **3 589 118**
(51) *A01K 51/00* *A01K 59/00*
*A01K 47/00* *A01K 49/00*
*A61K 35/644* *C01B 15/01*
*C01B 15/04* *C01B 15/12*
*C01B 15/055* *A61L 2/00*
*A61L 2/18* *A61L 2/14*
*A61L 2/22*

(11) **3 589 139**
(51) *A23L 33/21* *A61P 37/08*
*A61P 25/00* *A61P 1/00*

(11) **3 589 196**
(51) *A61B 5/00* *G01J 3/44*
*G01N 15/14*

(11) **3 589 200**
(51) *A61B 5/0402* *A61B 5/0408*
*A61B 5/042* *A61B 5/0444*
*A61B 5/00*

(11) **3 589 213**
(51) *A61B 10/00* *C07H 21/02*
*C12M 1/34* *C12Q 1/68*
*A61B 5/00*

(11) **3 589 221**
(51) *A61B 17/3205* *A61B 17/11*

(11) **3 589 254**
(51) *A61G 5/10* *A61G 5/00*

(11) **3 589 320**
(51) *A61K 39/395* *A61K 38/02*
*A61K 47/64* *A61K 47/68*
*C07K 16/46* *C12N 15/09*
*C12P 21/02*

(11) **3 589 373**
(51) *A61P 37/02* *C07K 14/54*
*C07K 14/55* *A61K 39/39*
*C12N 9/06* *A61K 39/00*
*A61K 35/00* *C07K 14/47*
*C07K 14/705* *C12N 9/02*
*C12N 9/16* *C12N 9/48*
*C12N 9/64* *C12N 9/88*
*C12N 9/90* *C12N 15/62*
*A61P 35/00*

(11) **3 589 386**
(51) *B01D 53/14* *B01J 19/12*

(11) **3 589 409**
(51) *B01L 3/00* *C12Q 1/68*
*C12Q 1/6844*

(11) **3 589 426**
(51) *C09D 191/00* *C09D 133/08*
*C08K 5/01* *A47B 1/10*
*A47B 88/00* *B05D 5/08*
*B05D 7/16* *B32B 15/08*
*B23Q 1/00* *C07C 9/14*
*C07C 9/22* *C25D 11/20*
*C25D 13/12* *E05D 15/06*
*F16C 29/00* *F16C 29/02*
*F16C 33/10*

(11) **3 589 462**
(51) *B26B 19/20* *B26B 19/38*
*A61B 5/107*

(11) **3 589 463**
(51) *B26F 1/44* *B26F 1/14*
*B30B 15/02* *B30B 15/08*
*B26D 7/26* *B21D 37/20*

(11) **3 589 545**
(51) *B64C 39/02* *B64C 27/52*
*B64D 27/02* *B64C 29/00*
*B64D 27/24*

(11) **3 589 599**
(51) *C04B 7/40* *C04B 7/52*
*C04B 20/00* *C04B 20/02*

(11) **3 589 604**
(51) *C05C 9/00* *C05G 3/00*

(11) **3 589 605**
(51) *C05F 7/00* *C02F 3/00*
*C02F 3/02* *C02F 3/12*
*C02F 103/00* *C02F 3/34*
*C05F 17/40* *C05F 17/50*

(11) **3 589 614**
(51) *C07D 209/56* *C07D 401/04*
*C07D 401/14* *C07D 403/04*
*C07D 403/10* *C07D 407/10*
*C07D 407/12* *C07D 407/14*
*C07D 409/10* *C07D 409/12*
*C07D 409/14* *C07D 471/04*
*C07D 471/14* *C07D 491/048*
*C07D 487/04* *C07D 513/04*
*H01L 51/54* *C09K 11/06*

(11) **3 589 648**
(51) *C07K 16/08* *C07K 16/10*
*A61K 38/16* *A61K 39/42*
*A61K 39/395* *A61P 31/12*
*A61P 31/14*

(11) **3 589 659**
(51) *A61K 31/4545* *A61K 31/495*
*A61K 31/496* *A61K 39/395*
*G01N 33/574* *C07K 16/28*
*A61K 45/06*

(11) **3 589 734**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/11*
*C12N 15/115* *C12N 15/63*
*C12N 15/86* *C12N 15/67*
*C12N 15/861* *C12P 19/34*

(11) **3 589 899**
(51) *H02S 20/32* *F24S 30/40*
*F16F 1/38* *F24S 30/00*
*F24S 30/425*

(11) **3 589 907**
(51) *F28F 3/06* *C09J 5/02*
*B29C 65/46* *B29C 65/48*
*B29C 65/00* *E04D 5/14*
*E04D 15/04*

(11) **3 589 923**
(51) *G01F 3/36* *C02F 1/00*
*F04D 13/12* *F04D 15/02*
*G01F 1/00* *F04D 15/00*

(11) **3 589 932**
(51) *G01N 1/28* *G01N 21/31*
*G01N 21/64* *C12M 1/24*

(11) **3 590 096**
(51) *G06T 15/60* *G06T 17/20*

(11) **3 590 114**
(51) *G11C 7/22* *G11C 7/10*

(11) **3 590 127**
(51) *H01J 37/09* *H01J 37/147*
*H01J 37/20* *H01J 37/28*

(11) **3 590 185**
(51) *H02N 2/02* *H02N 2/00*

(11) **3 590 379**
(51) *A43D 8/46* *A43D 25/18*
*C09J 4/06* *C09J 4/02*
*C09J 11/04* *C09J 11/06*
*C08L 9/06* *C08L 23/16*
*C08L 9/00* *C08L 97/02*
*C08K 13/02* *C08K 3/26*
*A43B 1/00* *A43B 7/00*
*A43B 13/02* *A43B 13/12*
*A43B 13/14* *A43B 7/14*

(11) **3 590 515**
(51) *A61K 31/472* *A61J 1/05*
*A61K 9/08* *A61K 31/4725*
*A61K 47/04* *A61K 47/10*
*A61P 27/02* *A61P 27/06*
*B65D 1/00* *B65D 65/20*

(11) **3 590 534**
(51) *C07K 16/32* *A61K 39/395*
*A61K 31/506* *A61K 31/517*
*A61K 31/535* *A61K 45/00*
*A61K 47/68* *A61P 11/00*
*A61P 35/00*

(11) **3 590 545**
(51) *A61L 27/58* *A61L 27/48*
*A61L 27/50* *A61L 27/52*
*A61L 27/54*

(11) **3 590 547**
(51) *A61L 27/20*

(11) **3 590 548**
(51) *A61L 27/20* *A61L 27/54*
*A61L 27/48* *A61L 27/50*
*A61L 27/52* *A61L 27/58*

(11) **3 590 691**
(51) *B29C 70/46* *B29C 70/44*

(11) **3 590 697**
(51) *B30B 15/18* *F15B 15/20*
*F15B 1/00* *B30B 15/16*
*B21J 9/12*

(11) **3 590 785**
(51) *B61G 5/06* *B60R 16/00*
*B60T 17/04* *H01B 7/06*
*H01R 13/52* *H01R 13/64*
*H01R 13/625* *F16L 37/107*
*F16L 11/22* *F16L 37/413*

(11) **3 590 901**
(51) *C03C 3/083* *C03C 3/085*
*C03B 1/00* *C03C 4/16*

(11) **3 590 907**
(51) *C04B 35/488* *C01G 25/02*
*C04B 35/057* *C23C 14/08*
*H01G 4/30* *C04B 35/486*
*C04B 35/622* *C04B 35/626*
*C04B 35/64*

(11) **3 591 009**
(51) *C08L 101/00* *C01B 32/225*
*C08K 3/04* *C08K 9/04*
*C09D 201/00* *C08L 63/00*
*C08J 5/18* *C08J 5/22*
*C08K 9/08* *C08J 3/22*
*C08J 9/00* *C09D 163/00*

(11) **3 591 023**
(51) *C09K 5/16* *F28D 20/00*

(11) **3 591 048**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/113*
*C12P 21/02* *C12P 21/06*
*C12P 21/00* *C12N 15/67*

(11) **3 591 064**
(51) *C12P 21/02* *C12P 21/00*

(11) **3 591 232**
(51) *A01K 79/00* *A01K 63/00*
*F04D 7/04* *F04D 29/24*

(11) **3 591 305**
(51) *F24F 13/22* *F24F 1/00*
*F24F 11/30* *F24F 11/62*
*F24F 11/70* *F24F 11/86*
*F24F 11/77* *F24F 1/0059*
*F24F 140/20*

(11) **3 591 306**
(51) *F24F 13/22* *F24F 11/30*
*F24F 11/86* *F24F 1/0059*
*F24F 140/20* *F24F 140/30*
*F24F 110/10*

(11) **3 591 307**
(51) *F24F 13/22* *F24F 11/30*
*F24F 11/86* *F24F 1/0059*
*F24F 140/20* *F24F 140/30*
*F24F 110/10* *F24F 11/77*
*F24F 1/0007*

(11) **3 591 333**
(51) *F42B 12/32* *F42B 12/10*
*F42B 12/16* *F42B 12/18*

(11) **3 591 336**
(51) *G01C 15/00* *G01S 17/66*
*G01S 7/481* *G01C 15/06*
*G01S 17/42*

(11) **3 591 358**
(51) *G01J 3/26* *G01J 1/04*
*G01J 3/02* *G02B 26/00*

(11) **3 591 369**
(51) *G01M 17/02* *B60C 19/00*
*G01M 1/26* *B29D 30/06*

(11) **3 591 489**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/02*
*A01B 69/00*

(11) **3 591 518**
(51) *G06F 9/38* *G06F 9/30*

(11) **3 591 722**
(51) *G02B 19/00* *G02F 1/13357*
*H01L 33/58*

(11) **3 591 727**
(51) *C08G 61/12* *C09D 11/00*
*C09D 11/52* *C09K 11/06*
*H01B 1/12* *H01L 51/00*
*H01L 51/50* *C09D 165/00*

(11) **3 591 778**
(51) *H02G 13/00*

(11) **3 591 783**
(51) *H02J 3/00* *G06Q 50/06*
*H02J 3/14* *H02J 3/32*
*H02J 3/38* *H02J 7/00*
*H02J 13/00*

(11) **3 591 914**
(51) *H04L 12/825* *H04L 12/931*

(11) **3 591 920**
(51) *H04L 27/26* *H04W 56/00*
*H04W 88/08*

(11) **3 592 092**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
*H04W 16/32* *H04W 52/14*
*H04W 52/24* *H04W 52/36*
*H04W 52/44* *H04W 52/50*

(11) **3 592 122**
(51) *H05K 7/20* *H02M 7/00*
*H02M 7/44* *H05K 7/14*

(11) **3 592 149**
(51) *A01N 37/44* *A01N 37/34*
*A01N 43/54* *A01N 43/653*
*A01P 3/00*

(11) **3 592 153**
(51) *A23G 1/21* *A23G 1/54*

(11) **3 592 162**
(51) *A41B 9/12* *B32B 5/08*
*A41B 17/00* *B32B 5/26*
*B32B 5/22* *B32B 7/08*
*B32B 7/12* *B32B 5/02*
*B32B 3/26* *B32B 3/08*
*A61F 13/84*

(11) **3 592 204**
(51) *A61B 3/18* *A61B 3/028*
*A61B 3/113* *A61B 3/00*
*G02C 7/02* *A61B 3/032*
*A61B 3/103* *A61B 3/10*

(11) **3 592 217**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0488*
*A61N 1/372* *A61F 2/72*
*H04L 29/02* *H04Q 9/00*

(11) **3 592 218**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0478*
*A61B 5/0492* *A61B 5/0496*
*A61B 5/053* *A61N 1/36*
*A61N 1/04*

(11) **3 592 228**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/00*
*A61B 5/04*

(11) **3 592 248**
(51) *A61B 17/02* *A61M 25/00*
*A61M 25/01*

(11) **3 592 262**
(51) *A61B 17/34* *A61M 13/00*
*A61M 39/06* *A61B 17/00*

(11) **3 592 271**
(51) *A61B 18/18* *A61B 18/00*

(11) **3 592 283**
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/02*
*A61F 2/28* *A61F 2/30*
*A61F 2/38* *A61F 2/40*
*A61F 2/42* *A61F 2/44*

(11) **3 592 318**
(51) *A61G 3/02* *B64D 9/00*

(11) **3 592 342**
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/27*
*A61K 31/65* *A61K 33/00*
*A61P 3/06* *A61P 3/10*
*A61P 9/00* *A61M 1/16*
*A61P 9/10* *A61P 13/12*

(11) **3 592 350**
(51) *A61K 31/444* *A61K 31/5513*
*A61K 9/16* *A61K 9/28*
*A61K 9/48* *A61K 47/02*
*A61K 47/26* *A61K 47/38*
*A61P 25/30*

(11) **3 592 387**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
*A61P 35/00*

(11) **3 592 523**
(51) *B28C 7/00* *B28C 5/46*
*F25B 19/00* *B01F 9/02*
*B01F 13/00* *B01F 15/06*
*B05B 1/36* *B05B 1/04*

(11) **3 592 546**
(51) *B29D 99/00* *B29C 70/24*
*B29C 70/22* *B29C 70/48*
*B29C 70/54* *B29L 31/08*
*C04B 35/622* *C04B 35/80*
*C04B 35/515*

(11) **3 592 560**
(51) *B33Y 30/00* *B29C 64/20*
*B29C 64/30* *B29C 64/232*
*B29C 64/245* *C03B 19/02*

(11) **3 592 596**
(51) *B60K 17/04* *F16H 1/46*

(11) **3 592 636**
(51) *B62K 11/00* *B62D 61/00*

(11) **3 592 673**
(51) *B65G 17/24* *B65G 23/04*
*B65G 39/07*

(11) **3 592 677**
(51) *B65G 47/90* *B65G 65/00*
*B66C 11/12* *B66C 11/14*
*B66C 19/00*

(11) **3 592 699**
(51) *C01B 32/16* *D02G 3/16*
*D02G 3/38*

(11) **3 592 789**
(51) *C08F 293/00* *C08F 236/10*
*C08G 81/02* *C08G 77/442*
*C08L 9/00* *C08L 53/02*
*C08K 3/04* *C08K 3/36*
*B60C 1/00*

(11) **3 592 824**
(51) *C09K 11/08* *C09K 11/64*
*C09K 11/77* *A61K 33/04*
*A61M 1/16* *A61P 7/08*
*A61P 9/10* *A61P 9/12*

(11) **3 592 837**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/36*
*C12N 1/12* *C12R 1/89*

(11) **3 592 904**
(51) *E02F 9/22* *E02F 3/42*
*E02F 3/34*

(11) **3 593 026**
(51) *F16M 11/00* *F16M 11/02*
*F21V 21/26* *F21V 21/28*

(11) **3 593 170**
(51) *G01T 1/24* *G01T 1/17*
*A61B 6/00*

(11) **3 593 200**
(51) *G02B 27/14* *G02B 5/04*
*G02B 6/34* *G02F 1/1335*

(11) **3 593 203**
(51) *G02C 5/18* *G02C 5/22*

(11) **3 593 269**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/60*
*G06K 9/00* *H04L 9/06*
*H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) **3 593 339**
(51) *G09F 3/14* *G06K 19/077*
*G06K 7/10* *G08B 13/24*
*E05B 73/00* *G06Q 30/06*
*G09F 9/37*

(11) **3 593 343**
(51) *G09G 3/36* *G11C 19/28*

(11) **3 593 374**
(51) *H01L 21/02* *H01L 29/10*
*H01L 29/24* *H01L 29/66*
*H01L 29/78* *H01L 45/00*
*H03K 17/04* *H03K 17/51*
*H03K 17/687*

(11) **3 593 377**
(51) *H01L 21/66* *G01B 11/06*
*G01N 21/84* *G01N 21/956*
*G01N 21/88* *G03F 7/20*
*G01N 21/95*

(11) **3 593 378**
(51) *H01L 21/67* *H01L 21/687*

(11) **3 593 399**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/052*
*C08L 101/00* *H01M 4/38*

(11) **3 593 408**
(51) *H01Q 3/26* *H01Q 21/22*
*G01S 7/481* *G01S 17/89*

(11) **3 593 428**
(51) *H02G 15/18*

(11) **3 593 431**
(51) *H02H 9/00* *H02H 9/04*
*H02H 9/06* *H01F 27/42*
*H01F 27/29* *H03K 17/0814*

(11) **3 593 450**
(51) *H02S 10/00* *C12P 7/06*
*C12P 7/08* *C12P 7/10*
*C12M 1/00* *H02S 10/20*

(11) **3 593 466**
(51) *H04W 52/02* *H04W 74/04*

(11) **3 593 500**
(51) *H04L 12/40* *H04L 9/08*
*H04L 9/00* *G09C 1/00*
*H04L 29/06* *H04L 25/00*

(11) **3 593 509**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/06*
*G06F 21/60*

(11) **3 593 522**
(51) *H04M 3/56* *H04M 7/00*

(11) **3 593 630**
(51) *A01G 3/053*

(11) **3 593 749**
(51) *A61B 34/37* *A61B 17/29*
*B25J 15/08* *A61B 34/30*

(11) **3 593 848**
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 593 857**
(51) *A61N 5/06* *A61B 18/20*
*A61B 34/30* *A61N 5/067*
*A61B 18/00* *A61B 5/107*

(11) **3 593 860**
(51) *A61N 7/00*

(11) **3 593 896**
(51) *B01D 65/06* *B01D 71/56*
*C11D 1/02* *C11D 3/20*
*C11D 17/00* *B01D 65/02*

(11) **3 593 905**
(51) *B05B 5/04* *B05B 3/10*
*B05B 12/18*

(11) **3 593 908**
(51) *B05B 11/00* *A45D 34/04*

(11) **3 593 916**
(51) *B21B 37/58* *B21B 37/00*
*B21B 38/10*

(11) **3 593 945**
(51) *B24C 3/20* *B24C 9/00*
*G01N 27/72* *B24C 1/10*
*B24C 3/22*

(11) **3 594 019**
(51) *B60C 9/18* *B60C 13/00*

(11) **3 594 104**
(51) *B64C 1/18* *B64D 11/02*
*A47G 27/00* *E04F 15/00*

(11) **3 594 220**
(51) *C07F 7/18* *C08G 77/28*
*C08G 77/48* *C08L 83/14*
*C08G 77/392* *C08K 5/548*

(11) **3 594 227**
(51) *C07K 14/47* *C07K 16/18*
*G01N 33/574*

(11) **3 594 265**
(51) *C08G 77/04* *G02F 1/13*
*C08J 3/24*

(11) **3 594 271**
(51) *C08J 3/12* *C08L 67/04*
*C08L 75/04* *C08L 23/06*
*C08L 23/12* *C08L 23/08*

(11) **3 594 283**
(51) *C08L 9/06* *C08L 7/00*
*B60C 1/00* *C08K 5/372*
*C08K 5/5419* *C08K 5/548*
*B29B 7/74* *C08K 3/36*

(11) **3 594 297**
(51) *C09D 11/52* *H01L 51/42*
*H01L 51/44* *H01L 51/46*
*H01L 51/48* *C07C 211/00*
*C07D 295/00* *C09D 11/10*
*C09D 11/03* *C09D 11/38*

(11) **3 594 301**
(51) *C09D 191/00* *C09D 7/63*

(11) **3 594 342**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/6806*
*C12Q 1/6844*

(11) **3 594 547**
(51) *F16L 11/08* *B32B 1/08*

(11) **3 594 607**
(51) *F41A 19/16* *F41A 17/46*
*F41A 9/61* *F41A 17/34*
*F41A 19/46*

(11) **3 594 653**
(51) *E03B 7/00* *F17D 5/06*
*G01M 3/24* *G06Q 10/00*
*G06Q 30/02*

(11) **3 594 688**
(51) *G01N 35/00*

(11) **3 594 701**
(51) *B60L 3/00* *H02M 7/48*
*B60L 53/14*

(11) **3 594 756**
(51) *G04B 13/02* *G04B 43/00*
*G04D 3/00* *G04D 3/02*

(11) **3 594 768**
(51) *G05B 19/05*

(11) **3 594 987**
(51) *H01J 37/09* *H01J 37/26*
*H01J 37/153*

(11) **3 595 010**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 595 039**
(51) *H01M 2/16* *H01M 4/13*
*H01M 10/058*

(11) **3 595 064**
(51) *H01M 8/249* *H01M 8/04858*

(11) **3 595 071**
(51) *H01M 10/0567* *H01G 11/06*
*H01G 11/60* *H01G 11/62*
*H01G 11/64* *H01M 10/052*
*H01M 10/0569*

(11) **3 595 086**
(51) *H01Q 13/08* *H01Q 5/10*
*H01Q 5/30* *H01Q 13/10*
*H01Q 5/35* *H01Q 9/04*
*H01Q 1/28*

(11) **3 595 131**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/20*

(11) **3 595 168**
(51) ***H02P 23/14***

(11) **3 595 226**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 595 235**
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 595 362**
(51) ***H04W 40/22***

(11) **3 595 475**
(51) ***A43B 7/00*** ***A43B 7/32***
***A43B 13/18*** ***A43B 7/14***
***A43B 17/02***

(11) **3 595 484**
(51) ***A45C 5/14*** ***B60B 33/00***

(11) **3 595 504**
(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/00***

(11) **3 595 517**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/005***
***A61B 1/00*** ***A61M 25/01***
***A61B 10/04***

(11) **3 595 520**
(51) ***A61B 5/01*** ***G01K 1/16***
***G01K 13/00***

(11) **3 595 525**
(51) ***G06T 7/277*** ***A61B 5/11***
***A61B 6/03*** ***A61B 5/055***
***A61B 8/08*** ***A61B 5/00***
***A61B 6/00*** ***G01R 33/56***
***G01R 33/565***

(11) **3 595 536**
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 595 538**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 5/00***
***A61M 25/00*** ***A61B 5/02***
***A61B 17/22*** ***A61B 17/3207***
***A61B 90/00***

(11) **3 595 559**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/12***
***A61B 18/14***

(11) **3 595 564**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 90/00***
***A61B 17/00*** ***A61B 17/34***

(11) **3 595 642**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 48/00***
***C07K 14/47*** ***A61P 9/00***

(11) **3 595 699**
(51) ***A61K 47/64*** ***A61P 13/12***
***A61P 19/02***

(11) **3 595 709**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/08***
***A61K 39/39*** ***C07K 14/33***

(11) **3 595 856**
(51) ***B27K 5/00*** ***F26B 3/353***
***G01N 33/46***

(11) **3 595 904**
(51) ***B41J 2/44*** ***B41J 2/45***
***G02B 21/32***

(11) **3 595 938**
(51) ***B60R 21/015*** ***B60R 16/023***
***B60N 2/75*** ***B60N 2/22***
***B60N 3/00*** ***B60J 1/20***
***B64D 11/00*** ***B64D 11/06***

(11) **3 596 038**
(51) ***C07C 67/37*** ***C07C 69/602***
***C07C 67/08*** ***C07C 69/734***
***B01J 31/24*** ***B01J 23/42***
***C07C 29/149*** ***C07C 67/303***
***C07C 67/36***

(11) **3 596 047**
(51) ***C07D 207/12*** ***C07C 303/32***
***C07C 309/30*** ***A61K 31/40***
***A61P 17/00***

(11) **3 596 084**
(51) ***C07D 495/14*** ***C07D 513/14***
***C12N 9/12*** ***A61P 35/00***

(11) **3 596 108**
(51) ***C07K 14/00*** ***A61K 38/00***

(11) **3 596 129**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 47/54***
***A61K 47/64*** ***A61K 51/08***
***A61K 51/04*** ***A61K 51/10***
***A61K 49/00*** ***C07K 19/00***
***A61P 35/00*** ***C07K 14/025***
***C07K 16/28*** ***C07K 16/46***
***C07K 7/08*** ***C07K 14/715***

(11) **3 596 148**
(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/12***
***C08G 18/18*** ***C08G 18/20***
***C08G 18/24*** ***C08G 18/32***
***C08G 18/34*** ***C08G 18/42***
***B29D 35/02*** ***C08G 101/00***
***A43B 3/02*** ***A43B 23/02***
***B29D 35/00***

(11) **3 596 343**
(51) ***F15D 1/00*** ***B64C 23/00***
***H05H 1/50***

(11) **3 596 440**
(51) ***G01N 1/00*** ***G01N 1/02***
***G01N 1/10*** ***G01N 1/20***

(11) **3 596 443**
(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/24***
***G01N 1/26*** ***G01N 21/11***
***G01N 21/25*** ***G01N 33/28***
***G01N 21/3504***

(11) **3 596 448**
(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00***
***G01N 21/84***

(11) **3 596 480**
(51) ***G01R 31/26*** ***G01R 31/27***
***H03K 17/14*** ***H03K 17/06***

(11) **3 596 498**
(51) ***G01S 11/02***

(11) **3 596 595**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/445***

(11) **3 596 597**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/445***

(11) **3 596 620**
(51) ***G16H 10/60*** ***G06F 16/2458***

(11) **3 596 704**
(51) ***G06F 30/13***

(11) **3 596 799**
(51) ***H02J 7/00*** ***H04W 4/10***

(11) **3 596 943**
(51) ***H04W 4/10*** ***H02J 7/00***

(11) **3 596 972**
(51) ***H04B 7/00*** ***H04W 24/10***
***H04W 36/00***

(11) **3 597 041**
(51) ***A01N 43/42*** ***A01N 47/06***
***A01P 7/02***

(11) **3 597 087**
(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 43/06***
***A47J 43/07***

(11) **3 597 098**
(51) ***A61B 1/313*** ***A61B 1/00***
***A61B 1/07*** ***G02B 23/24***
***A61B 1/05***

(11) **3 597 225**
(51) ***A61L 2/20*** ***C01B 13/10***
***A23L 3/3409***

(11) **3 597 264**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/06***
***A61N 1/36***

(11) **3 597 303**
(51) ***B05B 5/04***

(11) **3 597 408**
(51) ***B29C 65/20*** ***B29C 65/02***
***B29C 65/44*** ***B29C 65/82***

(11) **3 597 411**
(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 64/147***
***B29C 64/205*** ***B33Y 10/00***
***B33Y 30/00***

(11) **3 597 446**
(51) ***B44D 3/00*** ***B43L 13/18***

(11) **3 597 464**
(51) ***B60K 1/04*** ***B60K 7/00***
***B60K 17/354*** ***B60K 17/356***
***F16H 3/44***

(11) **3 597 499**
(51) ***B60W 30/06*** ***B60R 99/00***
***B60W 40/09*** ***B60W 40/105***
***G08G 1/16*** ***B62D 15/02***
***B60W 50/00***

(11) **3 597 500**
(51) ***B60W 30/095*** ***B60R 21/00***
***G01C 21/34*** ***G08G 1/16***
***B62D 15/02*** ***B60W 30/14***
***B60W 50/08*** ***B60W 50/10***
***B60W 50/14*** ***B60W 60/00***
***G08G 1/0962*** ***G08G 1/0967***
***G08G 1/14***

(11) **3 597 501**
(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 40/02***
***B60W 40/10*** ***B60W 50/14***
***B60G 17/0195*** ***B60G 17/06***
***B60W 40/06***

(11) **3 597 545**
(51) *B64F 1/00* *B64D 47/08*
*G08G 5/06*

(11) **3 597 629**
(51) *C07C 231/02* *C07C 235/24*
*C07D 213/82* *C07D 213/80*
*C07D 213/803* *A61K 31/167*
*A61K 31/455* *A61P 3/06*

(11) **3 597 633**
(51) *C07C 273/16* *C07C 275/00*

(11) **3 597 638**
(51) *C07D 213/82* *C07C 235/24*
*C07C 235/20* *C07C 231/02*
*C07C 235/26* *C07C 251/16*
*A61K 31/222* *A61K 31/166*
*C07C 235/84* *A61P 3/04*

(11) **3 597 654**
(51) *C07F 7/18* *C08G 65/336*
*C09D 5/16* *C09D 171/00*
*C09K 3/18*

(11) **3 597 699**
(51) *C08L 23/00* *B32B 27/32*
*B32B 27/34* *C08J 5/18*
*C08L 21/00* *C08L 77/00*
*B32B 27/08* *C08L 23/12*
*C08L 77/02* *B29C 48/00*
*B29C 48/08* *B29C 43/18*

(11) **3 597 733**
(51) *C12N 5/09* *C12Q 1/02*
*G01N 33/15* *G01N 33/50*

(11) **3 597 743**
(51) *A01H 5/12* *A01H 6/82*
*A24B 13/00* *C07K 14/415*
*C12N 15/82*

(11) **3 597 746**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/11*
*C12P 21/02* *C40B 40/08*

(11) **3 597 870**
(51) *F01D 11/08* *F01D 25/24*

(11) **3 597 892**
(51) *F02D 45/00* *F02C 9/00*
*F02D 29/04* *F25B 27/00*
*F02D 41/22* *F02D 41/26*
*F25B 30/02* *F25B 49/02*

(11) **3 597 967**
(51) *F16H 61/04* *F16H 59/48*
*F16H 59/60* *F16H 61/682*

(11) **3 598 024**
(51) *F25B 1/00* *F24F 11/46*
*F24F 11/77* *F25B 27/00*
*F25B 13/00* *F25B 49/02*

(11) **3 598 142**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/10*

(11) **3 598 205**
(51) *G02C 5/14* *G02C 1/06*

(11) **3 598 229**
(51) *G03B 21/20*

(11) **3 598 232**
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/038*
*G03F 7/20*

(11) **3 598 248**
(51) *G05B 13/04* *G05D 3/12*

(11) **3 598 324**
(51) *G06F 30/23*

(11) **3 598 484**
(51) *H01L 23/12* *H01P 5/107*
*H01P 11/00* *H01Q 1/22*
*H01L 23/552* *H01L 23/66*
*H01L 25/18* *H01L 23/58*
*H05K 1/02*

(11) **3 598 517**
(51) *H01L 51/54* *C07C 211/00*
*C07D 291/06*

(11) **3 598 541**
(51) *H01M 4/48* *C01B 33/113*
*C01B 33/12* *H01M 4/36*
*H01M 4/38* *H01M 4/485*
*H01M 4/58* *C01B 33/32*

(11) **3 598 542**
(51) *H01M 4/48* *H01M 4/36*

(11) **3 598 573**
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 9/04*
*H01Q 1/52*

(11) **3 598 610**
(51) *H02K 1/27* *H02K 21/14*

(11) **3 598 684**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
*H04W 72/04* *H04B 7/06*

(11) **3 598 704**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/751*
*H04L 12/717*

(11) **3 598 773**
(51) *G06F 13/38*

(11) **3 598 812**
(51) *H04W 68/00* *H04W 60/04*
*H04W 76/27*

(11) **3 599 085**
(51) *B29C 70/88* *B29C 70/54*
*B60R 16/02* *B29C 35/02*
*H01Q 1/28* *H01Q 1/40*
*H01Q 1/44*

(11) **3 599 107**
(51) *B60C 7/26* *B60B 3/08*
*B60B 23/10* *B60B 3/16*
*B60B 5/02*

(11) **3 599 115**
(51) *B60D 1/06* *B60D 1/36*
*B60D 1/62* *G05D 1/02*
*B60R 1/00* *B62D 15/02*
*G06K 9/00*

(11) **3 599 351**
(51) *F01D 25/16* *F01D 25/28*
*F02C 7/06*

(11) **3 599 712**
(51) *H02M 3/335*

(11) **3 599 830**
(51) *A01H 5/10* *C12N 5/04*

(11) **3 599 854**
(51) *A01N 43/36* *C07D 207/277*
*C07C 229/34* *C07D 401/04*
*A01N 43/40*

(11) **3 599 959**
(51) *A47J 45/06* *A47J 45/00*
*A47J 43/28*

(11) **3 599 982**
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/05*
*A61B 1/00* *G06T 7/00*

(11) **3 599 989**
(51) *A61B 3/11* *A61B 3/113*
*A61B 3/14* *F41G 1/38*
*G02B 23/00* *G06K 9/00*

(11) **3 599 991**
(51) *A61B 3/12* *A61B 3/14*

(11) **3 599 992**
(51) *A61B 3/16* *G01B 7/16*
*A61B 5/07* *G02C 7/04*
*A61B 5/0215* *A61B 5/0205*
*A61B 5/11* *A61B 5/145*
*A61B 5/00* *G01L 9/00*
*G01L 19/10*

(11) **3 600 027**
(51) *A61B 5/055* *A61B 6/03*
*A61B 8/08* *G01N 33/50*
*G01N 33/68*

(11) **3 600 030**
(51) *A61B 5/06* *G06T 7/70*
*G06T 7/33* *A61B 34/10*
*A61B 34/20* *A61B 90/00*
*A61B 6/12* *A61B 6/00*
*A61B 6/04*

(11) **3 600 037**
(51) *G16H 20/17* *G16H 40/63*
*A61B 5/145* *A61B 5/155*
*A61M 5/14* *A61M 5/168*
*A61M 5/172*

(11) **3 600 059**
(51) *A61B 8/00* *G01S 7/00*
*G01S 7/52* *G01S 15/89*
*G06T 15/00* *G10K 11/34*

(11) **3 600 071**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 600 099**
(51) *A61B 17/94* *A61B 10/04*
*A61B 17/16* *A61B 17/32*
*A61B 17/30* *A61B 18/00*
*A61B 18/14* *A61B 17/00*
*A61B 90/00*

(11) **3 600 118**
(51) *A61B 34/30* *A61B 90/50*
*A61B 34/20* *A61B 17/34*
*A61B 6/03* *A61B 6/00*
*A61B 90/00*

(11) **3 600 119**
(51) *A61B 50/13* *A61B 34/30*
*A61B 90/50* *A61B 90/57*

(11) **3 600 122**
(51) *A61B 50/13* *A61B 34/30*
*A61B 90/50* *A61B 90/57*
*A61B 17/00* *A61B 90/00*

(11) **3 600 137**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/08***
***A61C 13/225***

(11) **3 600 154**
(51) ***A61F 2/18***

(11) **3 600 180**
(51) ***A61F 7/12***

(11) **3 600 238**
(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/64***
***A61K 8/97*** ***A61K 36/18***
***A61K 38/01*** ***A61K 8/41***
***A61K 8/9794*** ***A61K 36/899***

(11) **3 600 263**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/465***

(11) **3 600 291**
(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/439***
***A61K 31/445*** ***A61K 31/428***
***A61P 25/16*** ***A61K 31/4184***
***A61K 31/46*** ***A61K 31/473***
***A61K 31/538***

(11) **3 600 317**
(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/4709***
***A61K 31/5377*** ***C07D 215/10***
***C07D 215/38*** ***C07D 215/42***

(11) **3 600 353**
(51) ***A61K 35/14*** ***A61K 39/00***
***A61K 31/405*** ***A61P 35/00***
***C12N 15/09*** ***A61K 45/06***
***A61K 31/7105*** ***A61K 31/4409***
***C12N 5/09*** ***G01N 33/68***
***G01N 33/574***

(11) **3 600 356**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17***
***A61K 38/00*** ***A01N 63/00***
***C07K 14/725*** ***C07K 14/705***
***C12N 5/0783***

(11) **3 600 366**
(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 9/19***
***A23L 33/135*** ***A23P 10/30***

(11) **3 600 378**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/20***
***A61K 38/21*** ***A61K 39/395***
***A61P 37/00*** ***C07K 14/705***
***A61P 37/06*** ***A61K 38/19***

(11) **3 600 393**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
***A61K 35/28*** ***C12N 5/0786***

(11) **3 600 417**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00***
***A61K 39/00*** ***C07K 14/47***

(11) **3 600 420**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18***
***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
***C12N 5/071***

(11) **3 600 424**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/68***
***A61P 35/00*** ***C07K 14/705***
***C07K 16/28*** ***C07K 19/00***
***A61K 39/00*** ***A61K 38/17***

(11) **3 600 425**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 49/00***
***A61K 49/04*** ***A61K 49/06***
***A61K 49/16*** ***A61K 49/18***

(11) **3 600 458**
(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 40/40***
***A61L 2/24***

(11) **3 600 500**
(51) ***B05B 17/00*** ***A61M 15/00***
***A61M 11/00***

(11) **3 600 542**
(51) ***A61N 5/00*** ***A61N 5/01***
***A61N 5/10*** ***H05H 9/00***
***H05H 9/04*** ***H05H 13/10***

(11) **3 600 570**
(51) ***G08B 21/02*** ***A62B 35/00***

(11) **3 600 593**
(51) ***B01D 15/00*** ***B01J 20/10***
***B01J 20/04*** ***B01J 20/28***
***B01J 20/30*** ***C08G 65/30***
***C08G 65/26***

(11) **3 600 600**
(51) ***B01D 35/30*** ***B01D 45/12***
***B01D 45/16*** ***A47L 9/16***
***B04C 5/14*** ***A47L 7/00***
***B04C 5/185***

(11) **3 600 669**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/28***
***C12Q 1/6806*** ***C12M 1/42***
***B01F 15/02*** ***A61M 5/19***

(11) **3 600 702**
(51) ***B07C 5/34*** ***B07C 5/36***

(11) **3 600 762**
(51) ***B24B 45/00*** ***B24D 5/14***
***B24B 9/00*** ***B24D 5/06***
***B24D 5/16***

(11) **3 600 922**
(51) ***B60G 7/00*** ***B60G 11/26***
***B60G 21/00*** ***B60G 9/02***
***B60G 11/27*** ***B60G 17/005***
***B62D 61/12***

(11) **3 601 002**
(51) ***B60W 40/08*** ***B60W 60/00***

(11) **3 601 037**
(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 1/12***

(11) **3 601 171**
(51) ***C03B 5/02*** ***C03B 5/237***
***C03B 5/435*** ***C03B 5/26***
***C03B 5/185***

(11) **3 601 189**
(51) ***C04B 7/28*** ***C04B 18/10***
***C04B 28/18***

(11) **3 601 225**
(51) ***C07D 209/04*** ***C07D 209/32***
***A61P 31/14*** ***A61P 31/12***
***A61K 31/4045***

(11) **3 601 312**
(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/08***
***A61K 31/7004*** ***A61K 31/7016***
***A61K 31/7028*** ***A61P 25/28***
***A61P 17/00*** ***A61P 35/00***

(11) **3 601 407**
(51) ***C08G 61/02*** ***B01J 20/26***
***B01D 53/14*** ***G01N 21/64***
***B01J 20/28***

(11) **3 601 418**
(51) ***B32B 33/00*** ***C08J 5/18***
***B05D 7/02*** ***B27N 3/18***
***B27N 7/00***

(11) **3 601 499**
(51) ***C10L 5/40*** ***C10L 5/14***

(11) **3 601 573**
(51) ***C12N 15/62*** ***A61K 39/00***
***A61P 35/00*** ***A61P 37/06***
***C07K 14/47*** ***C07K 14/705***
***C07K 14/725*** ***C07K 14/78***
***C07K 19/00*** ***C12N 5/10***

(11) **3 601 597**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 21/01***
***G01N 21/64***

(11) **3 601 598**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6855***

(11) **3 601 599**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 601 601**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/48***

(11) **3 601 724**
(51) ***E21B 43/12*** ***F04D 13/10***
***H01B 7/04*** ***F04D 29/60***

(11) **3 601 810**
(51) ***H02N 1/00*** ***F15B 15/08***
***F15B 21/06***

(11) **3 601 894**
(51) ***F24F 11/41*** ***F24F 12/00***
***F24F 13/22*** ***F24F 110/10***
***F24F 110/20*** ***F24F 140/30***
***F24F 11/873*** ***F24F 140/20***

(11) **3 601 914**
(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02***
***F25B 21/00*** ***H01F 1/01***
***H01L 37/04***

(11) **3 601 915**
(51) ***F25J 1/02*** ***H01F 1/01***
***C09K 5/14*** ***F25J 1/00***
***F25B 21/00***

(11) **3 601 937**
(51) ***F42B 7/08***

(11) **3 601 942**
(51) ***F42D 1/18*** ***F42D 1/20***
***F42D 1/22*** ***F42D 1/28***
***F42B 3/22*** ***F42D 1/08***
***F42D 3/04***

(11) **3 602 065**
(51) ***G01N 33/58*** ***C12Q 1/02***
***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/06***
***C12Q 1/08*** ***C12Q 1/18***
***C12Q 1/20*** ***C07H 21/02***

(11) **3 602 156**
(51) ***G02B 6/34*** ***G02B 6/10***
***G02B 6/24*** ***G02B 6/26***

*G02B 27/01* *G02B 27/10*
*F21V 8/00*

(11) **3 602 226**
(51) *G05D 1/02* *A01D 34/00*

(11) **3 602 269**
(51) *G06F 3/12* *G06K 1/12*

(11) **3 602 379**
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 602 532**
(51) *G09F 9/33* *H04B 3/54*
*H04W 84/10* *H05B 47/185*
*H05B 47/19*

(11) **3 602 558**
(51) *G11C 11/22* *G11C 5/02*
*G11C 5/06* *H01L 27/11514*

(11) **3 602 614**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/786*
*H01L 27/12* *H01L 29/417*
*H01L 27/32* *G02F 1/1362*
*H01L 29/423*

(11) **3 602 635**
(51) *H01L 29/872* *H01L 29/45*
*H01L 29/40* *H01L 29/06*
*H01L 21/329* *H01L 29/20*

(11) **3 602 642**
(51) *H01L 35/32* *H01L 35/24*
*H01L 35/34*

(11) **3 602 655**
(51) *H01M 4/04* *H01M 10/04*
*H01M 10/056* *H01M 4/134*
*H01M 4/1395* *H01M 2/08*
*H01M 10/052* *H01M 10/0565*
*H01M 10/0585*

(11) **3 602 657**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/46*
*H01M 10/052* *H01M 10/0562*
*H01M 10/42* *H01M 10/054*
*H01M 10/056* *H01M 2/16*

(11) **3 602 679**
(51) *H01Q 1/34* *H01Q 1/04*
*H01Q 1/08* *H01Q 5/22*
*H01Q 9/30*

(11) **3 602 700**
(51) *H01S 1/02* *G02F 1/35*
*H01S 3/00* *H01S 3/108*

(11) **3 602 756**
(51) *H02K 19/10* *H02K 21/24*
*H02K 1/14* *H02K 41/03*

(11) **3 602 844**
(51) *H04B 10/40* *H01R 24/64*

(11) **3 602 898**
(51) *H04L 1/08* *H04L 1/18*
*H04L 5/00*

(11) **3 602 976**
(51) *H04L 12/701* *H04L 12/723*
*H04L 29/06* *H04L 9/32*
*H04L 29/08* *H04W 84/18*
*G01K 17/06* *G01D 4/00*
*G05B 15/02* *G06Q 50/06*
*H04W 12/06*

(11) **3 602 977**
(51) *H04L 12/701* *H04L 12/723*
*H04L 29/06* *H04L 9/32*
*H04L 29/08* *H04W 84/18*
*G01D 4/00* *G06Q 50/06*
*G05B 19/418* *G01K 17/06*
*G05B 15/02* *H04W 12/06*

(11) **3 603 037**
(51) *H04M 1/60* *H04M 1/725*
*H04W 4/00* *H04W 4/02*
*H04W 12/08* *H04W 40/24*
*G06Q 20/04* *G06Q 20/32*
*G07C 9/27* *H04W 4/021*
*H04W 4/029* *H04L 29/06*
*H04W 4/80*

(11) **3 603 044**
(51) *H04N 1/04* *G03B 15/03*
*H04N 1/12* *H04N 1/19*
*H04N 1/00* *B65H 7/14*

(11) **3 603 056**
(51) *H04N 13/194* *H04N 13/161*
*H04N 13/167* *H04N 13/282*
*H04N 13/279* *H04N 13/271*
*H04N 19/17* *H04N 19/134*
*H04N 19/167* *H04N 19/142*
*H04N 19/87* *H04N 19/00*
*H04N 21/4728* *H04N 21/218*
*H04N 21/234* *H04N 21/2662*
*H04N 21/6587* *H04N 21/81*
*H04N 13/344* *H04N 13/366*
*A63F 13/525*

(11) **3 603 067**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/70*
*H04N 19/187* *H04N 19/46*
*H04N 21/262* *H04N 21/854*

(11) **3 603 115**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 603 143**
(51) *H04W 4/70* *H04W 8/26*
*H04W 60/00* *H04W 48/18*

(11) **3 603 172**
(51) *H04W 28/06*

(11) **3 603 246**
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/06*
*H04W 72/10* *H04W 4/46*

(11) **3 603 269**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
*H04W 72/12*

(11) **3 603 330**
(51) *H04W 88/12* *H04W 28/02*

(11) **3 603 354**
(51) *H05K 1/11* *G01S 17/89*
*G01S 17/93* *G01S 17/42*
*G01S 7/481* *H05K 1/02*
*G01S 17/931*

(11) **3 603 411**
(51) *A23G 3/34* *A23G 3/38*
*A23G 3/36*

(11) **3 603 429**
(51) *A41D 13/11*

(11) **3 603 461**
(51) *A47J 31/00* *A23F 5/26*
*A47J 31/30* *A47J 31/54*
*A47J 36/02*

(11) **3 603 527**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/00*

(11) **3 603 532**
(51) *A61B 17/00* *A61N 7/00*
*A61B 90/00*

(11) **3 603 690**
(51) *A61M 1/02* *B01D 29/00*
*A61M 1/36*

(11) **3 603 767**
(51) *B01D 39/16* *B03C 3/28*
*B32B 5/02* *D04H 1/4382*
*D04H 3/016*

(11) **3 603 793**
(51) *B01J 19/00* *F28D 9/02*
*F28F 3/00* *F28F 27/00*
*C01B 3/36* *F28D 9/00*
*F28D 1/00* *F28F 3/04*
*F28D 21/00*

(11) **3 603 796**
(51) *B01J 19/24* *B01J 35/02*

(11) **3 603 797**
(51) *B01J 19/24* *B01J 35/02*

(11) **3 603 799**
(51) *B01J 23/34* *B01J 23/06*
*B01J 23/08* *B01J 23/14*
*B01J 23/20* *B01J 23/66*
*B01J 23/78* *B01J 23/00*

(11) **3 603 814**
(51) *B04B 7/08* *B01L 3/00*
*G01N 1/40* *B01D 17/02*
*G01N 33/49* *A61M 1/36*

(11) **3 603 843**
(51) *B21D 39/20* *B21D 39/06*

(11) **3 603 853**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
*B33Y 30/00* *B23K 15/00*
*B23K 26/342* *B29C 64/141*
*B29C 64/264* *B29C 64/321*
*B29C 64/371*

(11) **3 603 860**
(51) *B23C 1/02* *B23C 9/00*
*B23Q 1/46* *B23Q 3/157*
*B23Q 1/01* *B23Q 1/48*

(11) **3 603 862**
(51) *B23C 5/22* *B23C 5/06*
*B23C 5/28*

(11) **3 603 911**
(51) *B28B 3/02* *B28B 11/24*
*C04B 28/12* *C04B 40/02*
*C04B 28/10*

(11) **3 603 953**
(51) *C08J 7/04* *C08J 7/043*
*C08J 7/048* *B32B 7/12*
*B32B 27/08* *B32B 27/36*
*B32B 27/32* *B65D 65/40*

(11) **3 603 968**
(51) *C08J 7/04* *C08J 7/043*

*B41M 5/00* *B41M 7/00*
*E05D 5/10*

(11) **3 604 012**
(51) *B60K 6/365* *B60K 6/44*
*B60K 6/445* *B60K 1/02*
*B60K 6/36* *B60K 6/387*

(11) **3 604 028**
(51) *B60N 2/07* *B60N 2/08*

(11) **3 604 048**
(51) *B60R 25/023* *B60R 25/021*
*E05B 83/00* *E05B 77/44*

(11) **3 604 052**
(51) *B60S 1/40* *B60S 1/38*

(11) **3 604 088**
(51) *B62D 25/08* *B62D 21/15*
*B62D 25/20*

(11) **3 604 089**
(51) *B62D 25/08* *B62D 21/15*
*B62D 25/20*

(11) **3 604 091**
(51) *B62D 61/12* *B25J 5/00*
*B62D 7/15* *B62D 15/00*
*B62D 57/02* *B60G 3/20*
*B62D 61/10*

(11) **3 604 092**
(51) *B62D 61/12* *B62D 61/10*
*B60G 3/20*

(11) **3 604 099**
(51) *B62K 5/10* *B62K 5/08*
*B62K 21/08* *B62K 5/01*
*B62K 5/027* *B62K 21/18*
*B62D 5/00*

(11) **3 604 129**
(51) *B64C 29/00* *B64C 39/00*

(11) **3 604 164**
(51) *B65D 65/04* *B65D 65/02*

(11) **3 604 171**
(51) *B65D 81/32* *B65D 85/72*
*B65D 85/804* *B65D 21/02*
*B65D 85/808*

(11) **3 604 174**
(51) *B65D 85/68* *B65G 67/20*
*B60P 3/075*

(11) **3 604 178**
(51) *B65G 19/14* *B65G 17/12*
*B65G 19/22* *B65G 43/08*
*G01G 19/387* *B65G 19/10*

(11) **3 604 217**
(51) *C01B 25/32* *A61K 8/24*

(11) **3 604 243**
(51) *C03B 37/012* *C03B 37/014*
*C03B 37/027* *G02B 6/02*

(11) **3 604 249**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
*B32B 27/30* *B60J 1/00*

(11) **3 604 251**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
*B32B 27/30* *B60J 1/02*
*B60K 35/00*

(11) **3 604 252**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
*B32B 27/30* *B60J 1/02*
*B60K 35/00* *G02B 27/01*

(11) **3 604 254**
(51) *C03C 27/12* *C08L 29/14*
*B32B 17/10*

(11) **3 604 279**
(51) *C07C 319/20* *C01B 17/36*
*C07C 321/14* *C08G 18/38*
*G02B 1/04* *G02C 7/00*
*B29D 11/00* *C07C 319/14*
*C07C 335/32* *C08G 18/00*
*G02B 1/00*

(11) **3 604 334**
(51) *C07K 16/18* *C07K 16/30*
*C12N 5/16* *G01N 33/574*
*A61K 39/00* *A61P 35/00*
*A61K 47/68*

(11) **3 604 345**
(51) *C07K 19/00* *A61K 38/16*
*A61P 35/00* *C07K 7/06*
*C07K 7/08* *C07K 14/00*
*C07K 14/705*

(11) **3 604 357**
(51) *C08F 10/14* *C08L 23/20*
*C08F 110/14* *C08F 210/14*
*C08F 4/6592*

(11) **3 604 376**
(51) *C08G 59/14* *C08K 3/013*
*C08K 3/04* *C08K 7/06*
*C08L 23/00* *C08L 63/00*
*C08G 59/20* *C08G 59/42*
*C08J 5/04* *C08J 5/24*
*C09J 123/26*

(11) **3 604 378**
(51) *C08G 61/08* *B60C 1/00*
*C08L 21/00* *C08L 65/00*
*C08K 3/36*

(11) **3 604 399**
(51) *C08J 3/24* *C08L 23/00*
*C08L 101/10* *C08K 5/54*

(11) **3 604 400**
(51) *C08J 5/18* *B32B 27/20*
*B32B 17/10* *C03C 27/12*
*C08K 5/00* *C08K 3/26*
*C09K 11/06* *C08L 101/00*
*E06B 7/28*

(11) **3 604 402**
(51) *C08J 3/22* *C08J 5/18*
*C08L 101/16* *C08K 5/16*

(11) **3 604 407**
(51) *C08J 5/24* *C08J 5/04*

(11) **3 604 410**
(51) *C08J 5/24* *C08J 5/04*

(11) **3 604 414**
(51) *H01M 2/16* *C08J 5/18*
*H01M 8/1023* *H01M 8/1067*
*H01M 8/1069*

(11) **3 604 424**
(51) *C08L 23/06* *C08L 1/02*
*C08L 23/12* *C08L 97/02*
*C08J 3/20*

(11) **3 604 434**
(51) *C08L 53/00* *C08F 232/00*
*C08F 297/08* *C08F 210/02*
*C08L 23/08* *A61J 1/10*
*A61M 5/00*

(11) **3 604 441**
(51) *C08L 69/00* *C08K 5/103*
*C08K 5/1515* *C08K 5/526*
*C08K 5/527* *C08L 63/00*
*G02B 1/04* *C08K 5/50*
*C08K 5/00* *C08K 5/13*
*C08K 5/134* *C08K 13/00*

(11) **3 604 450**
(51) *C08L 83/08* *B01D 53/22*
*B01D 69/00* *B01D 71/82*
*C08L 33/02*

(11) **3 604 466**
(51) *C09D 183/04* *C09D 5/16*
*C09D 7/65* *C09J 7/20*

(11) **3 604 475**
(51) *C09K 3/14* *C09G 1/02*
*H01L 21/304*

(11) **3 604 485**
(51) *C10L 3/08* *C10L 3/10*
*C10L 3/12*

(11) **3 604 497**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/745*
*A61P 1/14* *A23L 33/135*

(11) **3 604 531**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7115*
*A61K 31/712* *A61K 31/7125*
*A61K 48/00* *A61P 25/00*
*C12N 15/09*

(11) **3 604 539**
(51) *C12N 15/13* *C07K 16/28*
*C12N 5/10* *C12P 21/08*
*C12Q 1/04* *G01N 33/53*

(11) **3 604 540**
(51) *C12N 15/13* *A01H 5/10*
*A01H 6/46* *A23L 7/10*
*A61K 39/395* *A61P 31/14*
*C07K 16/10* *C12N 1/15*
*C12N 1/19* *C12N 1/21*
*C12N 5/10* *C12N 5/071*

(11) **3 604 622**
(51) *C25D 3/30* *C25D 3/32*
*C25D 3/60* *C25D 7/00*
*C25D 7/12*

(11) **3 604 631**
(51) *C30B 29/38* *C23C 16/34*
*H01L 21/205* *C30B 25/16*
*C30B 29/40* *C30B 23/02*

(11) **3 604 632**
(51) *C30B 29/38* *C23C 16/02*
*C23C 16/30* *C23C 16/34*
*C23C 16/52* *H01L 21/205*
*C30B 23/02* *C30B 29/40*
*C30B 25/16*

(11) **3 604 667**
(51) *D06N 3/12* *B32B 5/26*

*B32B 5/28* *D06N 3/00*
*D06N 3/14*

(11) **3 604 702**
(51) *E04B 1/19* *E04B 1/58*

(11) **3 604 714**
(51) *E04H 9/04* *E04B 2/42*
*F16F 7/116* *E04H 9/10*

(11) **3 604 782**
(51) *F02F 5/00* *C23C 14/06*
*F16J 9/26* *C23C 28/04*
*C23C 28/00*

(11) **3 604 820**
(51) *F04D 19/04* *F04D 29/32*
*F04D 29/70*

(11) **3 604 821**
(51) *F04D 29/32* *F04D 29/38*
*F04D 19/00* *F04D 29/66*

(11) **3 604 840**
(51) *F16C 19/36* *F16C 33/46*
*F16C 33/58* *F16C 33/64*
*F16C 33/66*

(11) **3 604 841**
(51) *F16C 19/36* *F16C 33/36*
*F16C 33/46* *F16C 33/58*

(11) **3 604 850**
(51) *F16F 7/00* *B60R 7/06*
*F16F 9/54* *F16H 19/04*
*F16F 9/12* *F16F 15/023*
*F16F 7/08* *E05F 5/00*

(11) **3 604 867**
(51) *F16J 9/26* *C23C 14/06*
*F02F 5/00* *C23C 28/04*
*C23C 28/00*

(11) **3 604 870**
(51) *F16J 15/44* *F04D 29/00*
*F16J 15/54*

(11) **3 604 883**
(51) *F16L 19/04* *F16L 33/22*
*F16L 47/04*

(11) **3 604 896**
(51) *F21S 2/00* *G02B 5/02*
*G02F 1/13357* *F21Y 103/00*
*F21Y 105/00* *F21Y 115/10*
*F21V 8/00* *G02F 1/1335*

(11) **3 604 898**
(51) *F21S 8/04* *F21V 19/00*
*F21V 21/03*

(11) **3 604 908**
(51) *F21V 8/00* *G02B 5/02*
*B60R 1/06* *G02B 27/09*
*B60Q 1/26*

(11) **3 604 909**
(51) *F21V 8/00* *C08F 290/06*
*F21S 2/00* *G02B 1/14*
*G02B 5/02* *G02B 6/00*
*G02F 1/13357* *F21Y 115/10*
*B32B 27/40* *C08J 5/18*

(11) **3 604 919**
(51) *F23D 14/48* *F23D 14/22*
*F23D 14/78* *F27D 7/02*

(11) **3 604 944**
(51) *F24F 12/00* *F24F 13/10*
*F24F 13/20*

(11) **3 605 035**
(51) *G01G 23/35* *G01G 21/30*

(11) **3 605 041**
(51) *G01J 1/02* *G01J 5/10*
*G01J 5/00* *G01J 5/06*
*G01J 5/08* *G01J 5/16*

(11) **3 605 049**
(51) *G01M 11/08* *H05F 3/04*
*C03C 25/6293* *B65H 63/02*

(11) **3 605 054**
(51) *G01N 21/64* *G01N 33/543*
*B01L 3/00* *C12Q 1/34*

(11) **3 605 067**
(51) *G01N 21/64* *G01J 1/02*
*G01J 1/42* *G07D 7/121*
*H01L 31/12*

(11) **3 605 068**
(51) *G01N 21/65* *A61B 5/00*
*G01J 3/44*

(11) **3 605 109**
(51) *G01N 35/08* *C12M 1/34*
*C12Q 1/02* *G01N 37/00*
*B01L 3/00*

(11) **3 605 138**
(51) *G01S 7/481* *G01S 7/497*
*G01S 17/10* *G01S 7/486*
*G01S 7/4865* *G01S 17/89*

(11) **3 605 157**
(51) *G02B 5/00* *B32B 7/02*
*F21S 2/00* *G02F 1/13357*
*F21Y 101/00* *F21Y 103/00*
*F21Y 115/10* *G02B 3/08*
*G02B 5/02* *G02B 5/04*
*G02F 1/1335*

(11) **3 605 178**
(51) *G02B 7/02* *G02B 7/00*
*G02B 13/00*

(11) **3 605 205**
(51) *G02F 1/01* *H04B 10/516*
*G02F 1/225*

(11) **3 605 209**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1339*
*B08B 5/02* *G02F 1/13*
*G02F 1/1362* *C03B 33/07*
*B32B 17/10* *B05C 5/02*

(11) **3 605 229**
(51) *G03F 7/11* *C08G 69/02*
*C08G 69/40* *G03F 7/00*

(11) **3 605 235**
(51) *G03G 9/107* *G03G 9/113*

(11) **3 605 237**
(51) *G03G 9/113* *G03G 9/107*
*C01G 49/00*

(11) **3 605 450**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/50*

(11) **3 605 472**
(51) *G06T 17/30* *G06T 3/40*
*G06T 3/00* *G06T 3/60*
*G06N 3/08* *G06K 9/00*

(11) **3 605 509**
(51) *G09F 9/00* *H01L 27/32*
*H01L 51/54* *H01L 51/52*

(11) **3 605 532**
(51) *G10L 19/038* *G10L 19/008*
*G10L 19/00*

(11) **3 605 620**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/36*
*H01L 33/58* *H01L 33/62*

(11) **3 605 632**
(51) *H01L 51/44* *H01L 51/42*

(11) **3 605 635**
(51) *H01L 51/50* *C09K 11/06*
*C07D 209/86* *C07D 235/08*
*C07D 307/77* *C07D 307/91*
*C07D 333/58* *C07D 403/14*
*C07D 405/12* *H01L 51/00*

(11) **3 605 649**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
*H01M 2/34*

(11) **3 605 713**
(51) *H01M 10/058* *H01M 2/14*
*H01M 2/34* *H01M 10/052*
*H01M 10/0567* *H01M 2/16*
*H01M 10/42*

(11) **3 605 756**
(51) *H01S 5/36* *C09K 11/06*
*H01L 51/52*

(11) **3 605 799**
(51) *H01F 5/04* *H02K 3/52*
*F16K 31/04* *F16K 31/06*
*H01F 7/06* *H02K 37/04*
*H01R 4/18* *H01F 41/076*
*H01F 41/10*

(11) **3 605 927**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 605 952**
(51) *H04L 12/24* *A24F 47/00*
*H04W 4/02* *G06Q 30/00*

(11) **3 606 017**
(51) *H04M 11/00* *G08G 1/09*
*H04M 1/00* *H04W 48/04*
*H04W 64/00*

(11) **3 606 018**
(51) *H04M 11/04* *G08B 25/08*
*G08B 25/10* *H04M 1/00*

(11) **3 606 021**
(51) *H04N 1/028* *G02B 3/00*
*H04N 1/04*

(11) **3 606 092**
(51) *H04R 3/00* *H04R 1/40*

(11) **3 606 177**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 606 198**
(51) *H04W 68/02* *H04W 16/28*
*H04W 68/00*

(11) **3 606 224**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04J 13/00***
***H04L 25/03*** ***H04L 27/26***

(11) **3 606 251**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00***
***H04L 27/18*** ***H04W 74/08***

(11) **3 606 274**
(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 76/15***
***H04W 80/02***

(11) **3 606 356**
(51) ***A61K 36/88*** ***A23L 2/38***
***A23L 33/105*** ***C12G 3/08***

(11) **3 606 367**
(51) ***A41G 5/00*** ***A45D 8/20***
***A45D 8/24*** ***A45D 8/38***

(11) **3 606 378**
(51) ***A47B 5/00*** ***B62M 3/08***
***A43B 3/16*** ***A43B 5/18***

(11) **3 606 396**
(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00***
***H02K 41/02*** ***H01F 7/16***
***H02K 33/12***

(11) **3 606 397**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24***
***G02B 7/08*** ***G02B 7/06***
***H02K 33/18*** ***H01F 7/16***

(11) **3 606 412**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05***
***A61B 10/00***

(11) **3 606 441**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/04***
***A61B 17/32***

(11) **3 606 481**
(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/12***
***A61M 25/14*** ***A61M 25/16***
***A61B 90/00***

(11) **3 606 528**
(51) ***C07D 513/04*** ***A61K 31/437***
***A61K 45/06*** ***A61P 25/18***
***A61P 3/10*** ***A61P 35/02***

(11) **3 606 584**
(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 40/63***
***G16H 50/50*** ***A61M 5/172***

(11) **3 606 592**
(51) ***A61M 25/01*** ***G01B 11/00***
***G01B 11/16*** ***G02B 6/02***

(11) **3 606 674**
(51) ***B03B 5/48*** ***B07B 1/28***
***C04B 18/16*** ***B03B 5/04***
***B07B 13/16*** ***B03B 9/06***

(11) **3 606 715**
(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 48/12***
***B29C 48/91*** ***B29C 48/92***
***B29C 71/02***

(11) **3 606 720**
(51) ***B29C 45/17***

(11) **3 606 722**
(51) ***B29C 48/07*** ***B29C 48/25***
***B29C 48/28*** ***B29C 48/34***

(11) **3 606 827**
(51) ***B64D 11/06*** ***B64D 11/00***

(11) **3 606 847**
(51) ***B65G 1/137*** ***B65G 43/00***
***G05B 19/418*** ***G06Q 10/08***

(11) **3 606 854**
(51) ***B65H 45/101*** ***B29B 7/18***
***B29D 30/00*** ***B29B 7/56***
***B29B 7/74***

(11) **3 606 872**
(51) ***C01B 32/336*** ***C01B 32/342***
***H01G 11/24*** ***H01G 11/34***

(11) **3 606 880**
(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 3/30***
***B01D 61/04***

(11) **3 606 887**
(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/01***
***C04B 20/10*** ***C04B 28/04***
***C04B 35/56*** ***C04B 35/58***
***C04B 35/628*** ***C04B 35/76***
***C04B 35/82*** ***C04B 33/34***

(11) **3 606 904**
(51) ***C07C 201/12*** ***C07C 205/03***
***C07C 45/42*** ***C07C 49/543***
***C07C 49/547*** ***C07C 45/71***
***C07C 49/557***

(11) **3 606 962**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40***
***G01N 33/574*** ***A61P 35/00***

(11) **3 606 970**
(51) ***C08F 265/02*** ***C09D 7/46***
***C09D 5/02*** ***C09D 133/04***
***C09D 151/00***

(11) **3 607 082**
(51) ***C12Q 1/04*** ***C12M 1/34***
***C12Q 1/06***

(11) **3 607 088**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6883***
***G16B 20/00***

(11) **3 607 124**
(51) ***D04H 3/02*** ***D04H 3/11***
***D04H 3/013*** ***D01F 2/00***
***A61K 8/02***

(11) **3 607 145**
(51) ***E02B 3/04*** ***E02B 3/10***

(11) **3 607 192**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02M 26/29***
***F02M 26/23*** ***F02D 41/14***
***F02M 26/24*** ***F02M 26/33***
***F02M 26/28*** ***F02M 26/32***

(11) **3 607 205**
(51) ***F04D 5/00*** ***B01D 63/06***
***B01D 67/00*** ***B01D 63/00***
***A61M 1/16*** ***A61M 1/00***
***B01D 69/02*** ***B01D 69/04***
***B01D 69/12*** ***B01D 71/70***

(11) **3 607 207**
(51) ***F04D 13/10*** ***F04D 13/08***
***F04D 29/70*** ***E21B 43/12***
***F04D 1/06*** ***F04D 29/047***
***F04D 29/041*** ***F04D 29/02***

(11) **3 607 251**
(51) ***F24F 11/30*** ***G05B 23/02***
***F24F 11/32*** ***F24F 11/64***
***F24F 11/62*** ***F24F 140/20***

(11) **3 607 297**
(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 21/64***
***G01N 33/543*** ***A61K 9/48***
***B01L 3/00***

(11) **3 607 304**
(51) ***G01N 21/47*** ***H01S 5/00***
***F21V 8/00***

(11) **3 607 340**
(51) ***G01R 33/561*** ***G01R 33/565***

(11) **3 607 373**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 607 573**
(51) ***H01H 13/83*** ***H05K 5/00***
***G08C 17/02*** ***G06K 19/077***
***G06K 19/07***

(11) **3 607 620**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/113***
***H01S 3/00*** ***H01S 3/30***
***H01S 3/082***

(11) **3 607 660**
(51) ***H03M 1/50*** ***H03K 19/23***
***G04F 10/00***

(11) **3 607 739**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/218***
***H04N 7/00*** ***H04N 21/4728***
***H04N 21/81*** ***H04N 21/6587***

(11) **3 608 106**
(51) ***B41J 2/025*** ***B41J 2/075***
***B41J 2/13***

(11) **3 608 116**
(51) ***B41J 25/20*** ***B41M 5/00***
***B41M 5/28*** ***G06K 7/10***
***G06K 7/14*** ***G06K 19/06***

(11) **3 608 204**
(51) ***B62D 6/00*** ***B60R 99/00***
***G01C 21/34*** ***G08G 1/14***
***G08G 1/16*** ***B62D 101/00***
***B62D 113/00*** ***B62D 15/02***

(11) **3 608 256**
(51) ***B65D 51/00*** ***B01L 3/00***
***A61B 5/15***

(11) **3 608 267**
(51) ***B65H 67/08*** ***D01H 15/00***
***B65H 54/70***

(11) **3 608 292**
(51) ***C01B 33/18*** ***C08F 292/00***
***C08K 3/36*** ***C08K 9/04***
***C08L 101/00*** ***C09C 1/30***

(11) **3 608 297**
(51) ***C03C 13/04*** ***C03C 3/078***
***C03C 3/062*** ***C03C 3/066***
***C03C 3/068*** ***C03C 3/089***
***C03C 3/095*** ***C03C 3/102***

(11) **3 608 339**
(51) ***C07K 16/32*** ***C12N 15/10***
***A61P 35/00***

(11) **3 608 352**
(51) *C08J 3/12* *C08G 77/06*
*C08G 77/20* *C08G 77/04*
*C09D 183/06*

(11) **3 608 367**
(51) *C08L 83/14* *C09D 5/16*
*C09D 183/14* *C08G 77/392*
*C09J 183/08*

(11) **3 608 437**
(51) *C23C 8/16* *C22C 18/00*
*C22C 18/04* *C22C 21/10*
*F27B 5/16*

(11) **3 608 521**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/28*
*F01N 13/16* *F01N 13/00*

(11) **3 608 589**
(51) *F21V 21/10* *F21Y 115/10*
*F21V 15/01* *F21S 6/00*

(11) **3 608 672**
(51) *G01N 33/569*

(11) **3 608 689**
(51) *G01S 17/89* *G01S 7/481*

(11) **3 608 703**
(51) *G02B 27/01* *G02B 5/30*
*G02B 17/04* *G02B 17/06*
*G02B 27/28*

(11) **3 608 841**
(51) *G06K 9/62* *G06F 16/51*

(11) **3 608 848**
(51) *G06Q 10/04*

(11) **3 608 923**
(51) *H01B 13/16* *H02K 15/12*
*H02K 3/30*

(11) **3 608 931**
(51) *H01F 27/24* *H01F 17/06*
*H01F 37/00* *H01F 3/14*

(11) **3 608 938**
(51) *H01H 51/22*

(11) **3 608 945**
(51) *H01L 21/311*

(11) **3 608 950**
(51) *H01L 27/12* *H01L 29/786*

(11) **3 608 981**
(51) *H01L 51/30* *H01L 21/336*
*H01L 29/786* *H01L 51/40*
*H01L 51/00* *H01L 51/05*

(11) **3 609 014**
(51) *H01M 10/058* *H01M 2/16*
*H01M 10/052* *H01M 10/0525*
*H01M 4/02*

(11) **3 609 072**
(51) *H01H 13/52* *H01H 21/08*
*H01H 21/24* *G08C 17/02*

(11) **3 609 152**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/58*
*G06F 21/32* *H04W 12/00*
*H04W 12/06*

(11) **3 609 281**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 609 310**
(51) *A01G 18/66* *A01G 7/02*
*A01G 33/00* *A01N 63/30*

(11) **3 609 330**
(51) *A01N 59/06* *C02F 1/28*
*B01J 20/12* *B01J 20/28*
*B01J 20/283*

(11) **3 609 391**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/026*

(11) **3 609 404**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/00*
*A61B 5/01* *A61B 5/024*
*A61B 5/053* *A61B 5/11*
*G16H 40/67* *G16H 50/30*

(11) **3 609 409**
(51) *A61B 17/00* *G09B 23/28*

(11) **3 609 420**
(51) *A61B 18/14* *A61M 1/00*
*A61M 3/02* *A61B 18/00*

(11) **3 609 433**
(51) *A61F 2/06* *A61F 2/82*
*A61L 27/04* *C22C 23/04*
*C22C 23/06* *A61L 31/14*
*C22C 23/00*

(11) **3 609 511**
(51) *A61K 35/30* *A61K 35/545*
*A61P 25/00* *C12N 5/00*

(11) **3 609 528**
(51) *A61K 38/54* *A61K 45/06*
*A61K 9/48* *A61P 25/30*
*A61P 25/36*

(11) **3 609 544**
(51) *A61K 31/662* *A61K 51/04*
*A61K 31/664* *A61P 35/00*

(11) **3 609 580**
(51) *C07K 16/32* *C07K 16/46*
*A61P 35/00* *C07K 14/71*
*C07K 16/28* *C07K 16/30*

(11) **3 609 606**
(51) *B01D 53/04* *B01D 53/26*
*B01D 53/14* *F24F 3/14*

(11) **3 609 708**
(51) *B41F 27/02* *B31F 1/07*
*B41F 27/00*

(11) **3 609 722**
(51) *B60C 1/00* *C08L 23/08*

(11) **3 609 739**
(51) *B60P 1/64* *B60P 1/48*
*B65F 3/00*

(11) **3 609 783**
(51) *B64C 27/24* *B64C 27/22*
*B64C 29/00* *B64D 27/04*
*B64D 37/04*

(11) **3 609 931**
(51) *C08F 210/00* *C08F 210/06*
*C08F 4/42* *C07F 7/08*

(11) **3 609 946**
(51) *G03F 7/038*

(11) **3 609 956**
(51) *C08L 5/00* *C08J 3/075*
*C08J 3/205* *C12N 5/02*
*C12N 11/02* *C12N 11/04*
*C12N 11/08* *C12N 11/14*
*C12Q 1/04*

(11) **3 609 971**
(51) *C09J 197/00* *B27N 3/00*
*C08G 8/24* *C08L 61/06*
*C08L 97/02* *C09J 161/06*
*C08H 7/00*

(11) **3 609 985**
(51) *C10G 69/06* *C10G 47/02*
*C10G 9/14* *C10G 9/36*
*C10G 69/14*

(11) **3 610 012**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/25*

(11) **3 610 036**
(51) *C12Q 1/6816*

(11) **3 610 056**
(51) *D01F 6/00* *A41D 13/005*
*D02G 1/02* *D02G 1/20*
*D02G 3/36* *D02G 3/40*
*D06M 11/05* *D06M 11/84*
*D06M 101/20* *D06M 101/32*
*D06M 101/34* *D02G 3/38*
*D02G 3/32*

(11) **3 610 062**
(51) *D04H 1/425* *D04H 1/732*
*D04H 1/49* *D04H 1/4382*
*D04H 1/541* *D04H 1/542*
*D04H 1/492*

(11) **3 610 089**
(51) *E04B 2/96*

(11) **3 610 184**
(51) *F16L 3/00* *F16L 3/10*
*F16L 3/22* *E21B 17/00*
*E21B 41/00*

(11) **3 610 207**
(51) *F24H 3/04* *A21B 1/26*
*A21B 1/28* *A47J 37/00*
*F23D 14/02* *F23D 14/10*
*F23D 14/58* *A21B 3/02*
*A47J 37/06* *A47J 37/07*
*F24C 3/12* *F24C 15/32*

(11) **3 610 236**
(51) *G01N 1/06* *B26D 5/10*

(11) **3 610 288**
(51) *G01S 7/497* *G01S 17/02*
*G01S 17/89* *G01S 7/42*
*G02B 27/62* *H04N 13/211*

(11) **3 610 353**
(51) *G05F 1/575* *G05F 1/59*
*G05F 1/595*

(11) **3 610 379**
(51) *G06F 13/16* *G06F 11/10*
*G06F 9/46* *G06F 11/14*
*H04L 1/18*

(11) **3 610 381**
(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 7/22***
***G11C 5/04*** ***G11C 11/56***
***G06F 13/42*** ***G06F 13/16***

(11) **3 610 382**
(51) ***G06F 15/00*** ***G06F 7/48***
***G09C 5/00*** ***G09C 1/00***
***H04L 9/00***

(11) **3 610 385**
(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 40/30***

(11) **3 610 397**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/11***
***A61B 5/00***

(11) **3 610 471**
(51) ***G08B 21/22*** ***G08B 21/02***

(11) **3 610 500**
(51) ***H01L 21/68*** ***H01L 21/677***
***H05K 13/04*** ***H05K 13/02***
***H01L 21/67***

(11) **3 610 566**
(51) ***H05K 7/14*** ***H02H 7/12***

(11) **3 610 576**
(51) ***H03M 13/15*** ***H04B 3/02***
***H04B 17/364*** ***H04L 1/00***
***H04L 25/03*** ***H04L 25/08***
***H03M 13/19*** ***H03M 13/13***

(11) **3 610 633**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 8/26***
***H04W 24/04***

(11) **3 610 679**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 52/02***
***H04W 36/00***

(11) **3 610 800**
(51) ***A61B 17/06*** ***D02J 3/02***
***A61B 17/00*** ***B29C 45/00***

(11) **3 610 866**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/194***
***A61K 31/11*** ***A61K 31/155***

(11) **3 611 031**
(51) ***B43L 19/00***

(11) **3 611 070**
(51) ***B61D 27/00*** ***B61D 17/12***
***B60H 1/00***

(11) **3 611 161**
(51) ***C07C 311/18*** ***A61K 31/18***
***A61K 31/27*** ***A61K 31/445***
***A61K 31/4453*** ***A61K 31/4462***
***A61K 31/4465*** ***A61K 31/5375***
***A61P 31/12*** ***A61P 31/14***
***C07C 311/29*** ***C07D 211/28***
***C07D 295/13*** ***C07C 311/14***
***C07C 311/21***

(11) **3 611 162**
(51) ***C07C 315/06*** ***C07C 317/04***
***B01D 3/14*** ***B01D 3/32***
***B01D 3/42***

(11) **3 611 218**
(51) ***C08J 5/22*** ***H01M 8/1086***
***B01D 71/26*** ***C08J 7/12***
***C08K 3/013*** ***C08K 9/04***

(11) **3 611 238**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **3 611 253**
(51) ***C12N 1/21*** ***C12P 13/04***
***C12N 15/09***

(11) **3 611 329**
(51) ***E06B 9/171***

(11) **3 611 505**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/553***
***G01N 33/536*** ***G01N 33/569***
***G01N 33/52*** ***G01N 33/58***

(11) **3 611 511**
(51) ***G01N 35/04*** ***G02B 21/34***
***G01N 1/28*** ***B01L 99/00***
***B65H 1/26*** ***H01L 21/677***
***G01N 35/00*** ***B01L 9/00***

(11) **3 611 512**
(51) ***G01N 35/04*** ***G02B 21/34***
***G01N 1/28*** ***B01L 99/00***
***B65H 1/26*** ***H01L 21/677***
***B01L 9/00*** ***G01N 35/00***

(11) **3 611 545**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 611 614**
(51) ***G06F 8/658*** ***B60R 16/02***
***G06F 12/00*** ***G06F 8/654***
***G06F 11/14*** ***G07C 5/08***

(11) **3 611 663**
(51) ***G06K 9/46*** ***G06F 16/583***
***G06K 9/62*** ***G06N 3/04***
***G06N 3/08***

(11) **3 611 725**
(51) ***G10L 25/30***

(11) **3 611 799**
(51) ***H01Q 21/00*** ***G06N 3/12***
***H01Q 21/06***

(11) **3 611 825**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 29/03***

(11) **3 612 003**
(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06***
***H02J 7/02*** ***H02J 50/10***
***H05B 6/36*** ***H05B 3/00***

(11) **3 612 053**
(51) ***A45F 5/14*** ***A45F 5/00***
***B25H 3/00***

(11) **3 612 065**
(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/08***

(11) **3 612 096**
(51) ***A61B 6/00*** ***G01N 23/04***
***G01V 5/00***

(11) **3 612 168**
(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/30***
***A61K 9/34*** ***A61K 9/36***

(11) **3 612 209**
(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 9/00***
***A61K 39/00*** ***C07K 14/475***
***C07K 14/52*** ***C07K 14/755***
***C07K 16/28*** ***A61P 35/00***

(11) **3 612 213**
(51) ***A61K 38/48*** ***A61P 25/00***

(11) **3 612 222**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
***C07K 14/705*** ***C07K 14/725***
***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***

(11) **3 612 255**
(51) ***G16H 20/17*** ***A61M 5/31***

(11) **3 612 262**
(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 11/00***

(11) **3 612 372**
(51) ***B29C 64/321*** ***B33Y 40/00***
***B22F 3/105***

(11) **3 612 400**
(51) ***B60B 27/02*** ***B60G 9/00***
***B60B 35/18***

(11) **3 612 434**
(51) ***B62D 5/06*** ***B60W 10/20***
***B62D 5/30*** ***B60W 30/18***

(11) **3 612 439**
(51) ***B62K 7/04*** ***B62K 5/02***
***B62K 5/027*** ***B62K 5/05***
***B60P 1/43***

(11) **3 612 449**
(51) ***B65B 11/52*** ***B65B 31/02***
***B65B 31/04*** ***B65B 41/04***
***B65B 57/12*** ***B65B 61/06***
***B65B 41/14*** ***B65B 7/16***
***B65B 41/12*** ***B65B 43/52***
***B65B 51/14*** ***B29C 65/18***
***B29C 65/26*** ***B29C 65/30***
***B29C 65/74*** ***B29C 65/78***
***B29C 65/00*** ***B29L 31/00***

(11) **3 612 458**
(51) ***G01N 1/22*** ***B65D 79/02***
***G01N 33/22***

(11) **3 612 497**
(51) ***C02F 3/00*** ***C02F 3/12***
***C02F 3/06*** ***B01D 61/00***
***B01D 61/14***

(11) **3 612 541**
(51) ***C07F 9/6584*** ***A61K 31/675***
***A61P 25/28***

(11) **3 612 588**
(51) ***C08F 4/6592*** ***C08J 5/18***
***C08F 210/16*** ***C08L 23/04***
***C08L 23/08***

(11) **3 612 643**
(51) ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6886***
***G16B 20/20*** ***G16B 40/30***

(11) **3 612 661**
(51) ***C23C 14/34*** ***H01J 37/34***
***H01L 21/02***

(11) **3 612 711**
(51) ***E21B 43/1185*** ***F42D 1/05***

(11) **3 612 739**
(51) ***F16B 12/26*** ***A47B 47/04***
***F16B 5/00*** ***F16B 12/12***
***F16B 12/46*** ***F16B 5/12***

(11) **3 612 765**
(51) *E04C 2/36* *F16F 7/12*
*F16S 3/08*

(11) **3 612 813**
(51) *G01N 21/41* *G01N 21/64*
*G01N 21/65* *G01N 21/552*
*G01N 33/543*

(11) **3 612 818**
(51) *G01N 21/59* *B65H 43/06*
*B65H 43/08* *B65H 31/02*
*B65H 31/24*

(11) **3 612 825**
(51) *G01N 33/00* *G01N 1/40*

(11) **3 612 866**
(51) *G02B 1/10* *G02B 6/10*
*F21V 8/00* *G02B 27/01*

(11) **3 612 985**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/32*
*G06K 9/46* *G06N 3/04*
*G06N 3/08*

(11) **3 613 043**
(51) *G10L 19/008* *H04S 3/00*
*H04S 5/00* *H04S 7/00*

(11) **3 613 097**
(51) *D06F 39/04* *D06F 58/26*
*D06F 25/00*

(11) **3 613 260**
(51) *H05B 6/78* *H05B 6/70*
*G21K 5/10* *A23L 3/01*

(11) **3 613 390**
(51) *A61F 5/455* *A61F 5/441*
*A61F 5/44*

(11) **3 613 407**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/31*
*A61K 8/34* *A61K 8/37*
*A61K 8/81* *A61K 8/87*
*A61Q 1/00* *D04H 1/728*
*D06M 13/02* *D06M 13/144*
*D06M 13/224*

(11) **3 613 422**
(51) *A61K 31/662* *A61K 9/06*
*A61K 9/08* *A61K 9/12*
*A61K 9/20* *A61K 9/68*
*A61K 9/70* *A61P 1/02*
*A61Q 11/00*

(11) **3 613 434**
(51) *A61K 41/00* *A61K 31/131*
*A61K 31/197* *A61K 31/221*
*A61K 31/407* *A61K 31/4985*
*A61K 49/00* *A61P 35/00*
*A61P 43/00* *A61K 45/06*
*A61K 31/4015* *A61K 31/496*

(11) **3 613 588**
(51) *C08J 7/04* *C08J 7/046*
*C23C 24/04* *C09D 133/04*
*C09D 163/00* *C09D 175/14*

(11) **3 613 594**
(51) *G02B 1/00* *G02B 1/04*
*B29D 7/01* *B32B 27/18*

(11) **3 613 595**
(51) *B41J 2/175*

(11) **3 613 647**
(51) *B60W 30/06* *B60R 99/00*
*B60W 30/095* *B60W 30/10*
*G08G 1/14* *B62D 15/02*

(11) **3 613 661**
(51) *B62M 6/45* *B62M 6/55*

(11) **3 613 754**
(51) *C07J 9/00*

(11) **3 613 788**
(51) *C08J 5/24* *C08J 5/04*
*C08L 63/00*

(11) **3 613 795**
(51) *C08J 5/00* *C08J 5/02*
*C08L 23/00* *C08L 23/26*
*C08L 25/08* *C08L 53/02*
*C08L 77/00* *C08L 23/12*

(11) **3 613 800**
(51) *C08J 5/22* *C08G 75/24*
*B01D 61/42* *B01D 61/02*

(11) **3 613 801**
(51) *C08J 9/18*

(11) **3 613 804**
(51) *C08L 23/00* *C08J 3/21*
*C08L 15/00* *C08L 77/00*
*C08L 23/12* *C08L 77/02*
*B29C 48/00* *B29C 49/00*

(11) **3 613 822**
(51) *C09K 3/14* *B24B 37/00*
*C09G 1/02* *H01L 21/304*

(11) **3 613 832**
(51) *C10M 169/06* *C10M 123/04*
*C10M 141/12* *C10N 10/04*
*C10N 30/06* *C10N 30/12*
*C10N 30/00* *C10N 40/02*
*C10N 40/04* *C10N 50/10*

(11) **3 613 856**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/864*
*C12N 7/00* *C12N 5/10*
*A61K 48/00* *A61K 31/713*
*A61K 35/76* *A61K 39/23*
*A61P 21/00* *A61P 31/18*
*A61P 31/20* *A61P 9/10*

(11) **3 613 980**
(51) *F03D 3/06* *F03B 3/12*
*F03D 13/20*

(11) **3 613 987**
(51) *F04D 19/04* *F04D 29/058*
*F04D 29/66* *F16C 32/04*

(11) **3 613 988**
(51) *F04D 19/04* *F16C 32/04*
*F04D 29/058*

(11) **3 614 007**
(51) *F16D 13/52* *F16D 43/206*
*F16D 7/02* *F16D 7/08*
*F16D 13/56* *F16D 43/21*

(11) **3 614 113**
(51) *G01K 11/16* *C09D 11/50*
*C09K 9/02* *G01K 3/00*

(11) **3 614 124**
(51) *G01N 15/02* *G01N 27/04*
*G01N 15/06*

(11) **3 614 127**
(51) *G01N 21/27* *G01N 21/359*
*G01N 21/85* *B65B 9/04*
*B65B 57/00* *B65B 57/10*
*B65B 57/18* *G01N 21/95*

(11) **3 614 146**
(51) *G01N 33/533* *G01N 33/543*

(11) **3 614 366**
(51) *G01C 21/26* *G09B 29/00*

(11) **3 614 403**
(51) *H01F 41/02* *H01F 1/057*
*C23C 10/30*

(11) **3 614 464**
(51) *H01M 4/139* *H01M 4/36*
*H01M 4/62* *H01M 10/052*
*H01M 10/0566* *H01M 10/0585*

(11) **3 614 552**
(51) *H02M 7/483* *H02M 1/32*

(11) **3 614 621**
(51) *H04W 12/10* *H04L 9/32*
*H04L 29/06*

(11) **3 614 734**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/14*
*H04W 36/26*

(11) **3 614 766**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/28*
*H04L 5/00* *H04B 7/00*

(11) **3 614 831**
(51) *A01G 23/083* *A01G 23/095*

(11) **3 614 879**
(51) *A45F 5/00* *A45F 3/00*
*A45C 3/00* *A45C 7/00*
*A45C 3/04* *A45F 4/02*

(11) **3 614 913**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 614 988**
(51) *A61G 7/10*

(11) **3 615 012**
(51) *A61K 31/485* *A61P 25/00*

(11) **3 615 032**
(51) *A61K 31/519* *A61P 37/00*
*A61K 9/20* *A61K 9/28*
*A61P 17/00* *A61P 35/00*

(11) **3 615 180**
(51) *B01D 53/02* *B01D 53/06*
*B01D 53/08* *B01D 53/10*
*B01D 53/14*

(11) **3 615 190**
(51) *B01F 3/04* *B01F 7/00*
*B01F 13/10* *B01F 15/00*
*B01F 15/02* *A23G 3/02*
*A23P 30/40*

(11) **3 615 312**
(51) *B29C 64/393* *B33Y 50/02*
*B29C 64/165* *B22F 3/105*
*B33Y 30/00*

(11) **3 615 319**
(51) *B29C 43/28* *B29C 43/52*
*F16G 1/10* *F16G 5/08*
*F16G 1/28* *B29D 29/00*
*F16G 5/20*

(11) **3 615 320**
(51) *B29D 29/10* *B29D 29/08*
*B29C 43/18* *B65G 43/02*
*F16G 1/08* *F16G 5/20*
*F16G 1/28* *F16G 5/06*
*F16G 1/10* *F16G 5/08*

(11) **3 615 490**
(51) *C04B 18/02* *C04B 24/04*
*C09K 3/22* *C12N 1/20*
*A01K 61/54*

(11) **3 615 560**
(51) *A61K 38/18* *A61P 9/10*

(11) **3 615 625**
(51) *C09J 7/29* *B32B 27/12*
*B32B 27/28* *B32B 5/06*
*B32B 5/18* *B32B 7/04*
*B32B 7/06* *B32B 7/12*
*B32B 25/10* *B32B 25/12*
*B32B 25/14* *B32B 25/18*
*B32B 27/08* *B32B 27/10*
*B32B 27/32* *B32B 27/36*
*B32B 27/40*

(11) **3 615 847**
(51) *F16H 48/34* *F16D 27/108*
*F16D 27/118*

(11) **3 615 900**
(51) *G01J 1/02* *G08B 13/18*
*G08B 13/189* *G08B 13/193*
*G03B 35/10*

(11) **3 615 999**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 616 003**
(51) *G03B 21/62* *G02B 5/02*

(11) **3 616 040**
(51) *G06F 3/033* *G02B 27/01*
*G06F 3/01* *G06F 3/02*
*G06F 3/03* *G06F 3/0346*
*G06F 3/0354* *G06F 3/038*
*G06F 3/0481* *G06F 3/0484*
*G06F 3/0488* *G06K 9/00*
*G06K 9/20*

(11) **3 616 146**
(51) *G06Q 20/20*

(11) **3 616 165**
(51) *G06T 17/00* *B33Y 50/00*

(11) **3 616 398**
(51) *H04N 21/43* *H04N 21/637*
*H04L 29/06* *H04N 21/242*
*H04N 21/8547* *H04N 5/04*

(11) **3 616 481**
(51) *H05K 7/20* *F28D 15/00*
*G02F 1/13357*

(11) **3 616 501**
(51) *A01G 18/61* *A01G 18/61*

(11) **3 616 521**
(51) *A21C 9/06* *A21C 9/08*
*A21C 11/10* *A21C 11/16*

(11) **3 616 597**
(51) *A61B 1/12* *A61B 1/00*
*A61B 1/012* *A61B 1/018*
*G02B 23/24*

(11) **3 616 660**
(51) *A61F 5/455* *A61F 5/44*

(11) **3 616 733**
(51) *A61M 1/36* *C12M 1/12*
*C12M 3/00* *C12N 5/0735*
*C12N 15/00* *C12Q 1/68*
*C12M 1/00* *C12N 5/071*
*A61M 1/34* *C12Q 1/6883*

(11) **3 617 142**
(51) *C01B 32/50* *B01D 53/04*
*B01J 20/20* *B01J 20/28*
*C07C 319/20* *C07C 323/57*
*C07B 61/00* *B01D 53/62*
*C01B 32/30*

(11) **3 617 157**
(51) *C02F 1/28* *B01J 20/28*
*B01J 20/30* *B01J 20/34*
*B01D 46/24* *C04B 35/195*
*B01D 61/04* *B01J 20/08*

(11) **3 617 191**
(51) *C07D 207/416* *A61K 31/4015*
*A61P 1/16*

(11) **3 617 316**
(51) *C12N 9/64* *C07K 14/745*
*C12N 15/12* *A61K 38/36*
*A61K 39/395* *A61K 47/68*
*A61P 7/04* *C07K 16/36*
*C12N 15/13* *C12P 21/02*
*A61K 38/48*

(11) **3 617 363**
(51) *D06F 34/18*

(11) **3 617 365**
(51) *D06F 34/18*

(11) **3 617 553**
(51) *F16H 35/00* *F16H 21/54*
*F21S 2/00* *F21V 21/30*
*F21Y 115/10*

(11) **3 617 558**
(51) *F16H 59/10*

(11) **3 617 779**
(51) *G02F 1/1335* *G02B 26/02*
*A61F 9/06*

(11) **3 617 801**
(51) *G03F 7/42* *C11D 11/00*
*C11D 7/32* *C11D 7/34*
*C11D 7/50*

(11) **3 617 848**
(51) *G06F 3/01* *H04H 60/04*
*G06F 3/0354* *G06F 3/0362*
*G11B 27/00* *G10H 1/40*

(11) **3 617 893**
(51) *G06F 13/00* *G06F 21/62*
*H04L 29/06*

(11) **3 618 027**
(51) *G01C 21/32* *G01C 21/00*
*G08G 1/01* *G08G 1/017*
*G08G 1/052* *G08G 1/056*
*G06K 9/00* *G01S 13/66*
*G01S 13/87* *G01S 13/91*

(11) **3 618 045**
(51) *G09G 3/32*

(11) **3 618 081**
(51) *H01B 3/00* *H01B 11/10*
*B32B 15/095*

(11) **3 618 167**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 618 219**
(51) *H02J 7/00* *H02J 9/06*

(11) **3 618 499**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 618 527**
(51) *H04W 72/04* *H04L 27/26*
*H04W 72/12*

(11) **3 618 533**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
*H04W 4/00*

(11) **3 618 536**
(51) *H04W 36/00* *H04L 5/00*

(11) **3 618 545**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 618 559**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 618 630**
(51) *A01N 43/10* *A01N 35/04*
*C12R 1/465*

(11) **3 618 651**
(51) *A24F 40/51* *A24F 40/53*

(11) **3 618 707**
(51) *A61B 5/0482* *A61B 5/0478*
*A61B 5/04* *A61B 5/00*
*A61B 5/16*

(11) **3 618 780**
(51) *A47G 9/02* *A61F 7/00*
*A61F 7/02* *A61F 7/08*

(11) **3 618 781**
(51) *A61F 7/08* *A61F 7/02*
*A61M 5/42*

(11) **3 618 792**
(51) *A61G 5/02* *A61G 5/04*
*F16D 11/10* *F16D 11/08*
*F16D 11/04* *F16D 11/14*

(11) **3 618 888**
(51) *A61M 1/28*

(11) **3 618 972**
(51) *B05C 5/02* *B05C 9/12*
*B05C 11/04* *B05C 21/00*
*B05D 1/26* *E06B 3/66*

(11) **3 619 170**
(51) *C02F 3/30* *C02F 3/34*
*C02F 1/28* *C02F 9/14*
*C02F 3/12* *C02F 1/42*

(11) **3 619 204**
(51) *C07D 403/04* *C07D 403/14*
*C07D 401/14* *A61K 31/33*
*A61P 11/06*

(11) **3 619 331**
(51) *C22B 34/32* *C22B 5/10*
*C22C 27/06* *C22B 1/14*

(11) **3 619 393**
(51) *E21B 33/06*

(11) **3 619 399**
(51) *E21B 44/00*

(11) **3 619 468**
(51) *F21V 19/00* *F21V 23/00*
*F21V 29/75*

(11) **3 619 578**
(51) *G03G 15/11*

(11) **3 619 581**
(51) *G04F 5/14* *H05H 3/02*
*H03L 7/26*

(11) **3 619 676**
(51) *G06Q 50/12* *G06Q 10/02*
*G06Q 30/02*

(11) **3 619 699**
(51) *G06Q 40/02* *G06F 3/14*

(11) **3 619 808**
(51) *H03G 7/00* *H03G 9/00*
*H03G 9/02* *H03G 3/32*
*H03G 5/16*

(11) **3 619 810**
(51) *H03M 7/30* *G06T 15/08*
*H04N 19/54*

(11) **3 619 837**
(51) *H04Q 9/00* *H04W 52/02*
*H04B 17/00* *H04B 1/00*
*H04W 56/00*

(11) **3 619 848**
(51) *H04L 1/00* *H04W 24/10*
*H04B 7/0456* *H04B 7/06*

(11) **3 619 863**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
*H04W 28/06*

(11) **3 619 888**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*
*G05B 19/418* *H04L 29/08*

(11) **3 619 943**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/19*

(11) **3 620 102**
(51) *A61B 3/024* *A61B 3/10*
*A61B 3/113* *A61B 3/00*

(11) **3 620 136**
(51) *A61F 5/058* *A61F 5/01*
*A61F 5/05* *A61F 5/24*

(11) **3 620 212**
(51) *A61K 36/86* *A61Q 19/00*
*A61P 17/10* *A61K 8/9789*
*A61P 17/02*

(11) **3 620 311**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/04*

(11) **3 620 401**
(51) *B32B 27/32* *B32B 3/08*
*B32B 7/12* *B32B 27/08*
*B32B 27/30* *B32B 27/38*
*B65D 30/02* *B65D 65/40*
*B65D 75/58* *B65D 81/24*

(11) **3 620 571**
(51) *D06F 83/00*

(11) **3 621 055**
(51) *G09B 9/08* *G09B 9/30*
*G06F 3/01*

(11) **3 621 235**
(51) *H04L 5/00* *H04L 25/02*

(11) **3 621 268**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/78*
*H04L 29/06* *H04L 9/08*

(11) **3 621 336**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 621 378**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 621 439**
(51) *A01N 43/40* *A01N 43/54*
*C07D 401/04*

(11) **3 621 491**
(51) *A47C 27/04* *A47C 27/06*
*A47C 23/04* *A47C 27/07*
*A47C 27/15* *A47C 27/05*

(11) **3 621 586**
(51) *A61K 8/66* *A61K 8/64*
*A61Q 19/00* *A61Q 5/00*
*A61Q 15/00*

(11) **3 621 746**
(51) *B05B 1/08* *B05B 12/04*
*B05B 9/047*

(11) **3 621 756**
(51) *B22F 3/00* *B29C 64/165*
*B33Y 10/00* *B33Y 70/00*
*B33Y 80/00* *B22F 1/00*

(11) **3 621 882**
(51) *B65B 9/04* *B65B 1/22*
*B65B 1/24* *B65B 1/12*
*B65B 61/06* *B65B 7/28*
*B65B 29/02*

(11) **3 622 032**
(51) *C09J 175/06* *C08L 75/06*
*C08G 18/70* *C08G 18/32*
*B32B 7/12* *C08G 18/08*
*C08G 18/40*

(11) **3 622 162**
(51) *E21B 17/01* *E21B 41/00*
*E21B 47/0224*

(11) **3 622 347**
(51) *G02F 1/1335* *G02B 6/00*
*F21V 8/00* *G02B 30/25*
*G02F 1/13363*

(11) **3 622 405**
(51) *G06F 15/173* *G06F 15/76*
*H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 622 413**
(51) *G06F 40/00* *G06N 3/04*

(11) **3 622 501**
(51) *G09G 3/20* *G02F 1/167*
*G02B 5/20* *G02B 5/24*
*G02B 26/00* *G02B 5/22*
*G02F 1/1335* *G09G 3/34*

(11) **3 622 537**
(51) *G21C 15/12* *G21C 15/18*
*G21C 13/02* *G21F 5/008*
*G21F 5/10*

(11) **3 622 617**
(51) *H02J 3/01* *H02J 3/38*
*H02M 1/12* *H02M 5/42*

(11) **3 622 895**
(51) *A61B 17/06* *A61B 17/04*
*A61B 17/00* *A61F 9/007*

(11) **3 623 003**
(51) *A61N 1/32* *A61N 1/36*
*A61H 39/00* *A61N 1/04*
*A61N 1/05* *H04R 1/10*

(11) **3 623 493**
(51) *C23C 2/12* *C22C 38/00*
*C22C 38/38* *C22C 38/60*
*B21D 22/20* *C22C 21/02*
*C23C 2/02* *C23C 2/26*
*C23C 2/28* *C23C 2/40*
*C23C 28/02*

(11) **3 623 509**
(51) *D03D 15/00* *D03D 1/00*

(11) **3 623 656**
(51) *F16D 65/00* *F16D 55/226*

(11) **3 624 159**
(51) *H01H 9/54*

(11) **3 624 250**
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/327*
*H01H 47/00* *H01M 10/48*
*H01M 2/10* *H01M 10/42*

(11) **3 624 322**
(51) *H01L 41/113* *H02N 2/18*
*H02M 7/155*

(11) **3 624 344**
(51) *H03L 7/197* *H03L 7/087*
*H03L 7/089*

(11) **3 624 411**
(51) *H04W 52/14*

(11) **3 624 418**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/04*
*H04L 9/08* *H04L 9/30*
*H04L 9/32*

(11) **3 624 539**
(51) *H04W 74/08* *H04W 28/06*

(11) **3 624 669**
(51) *A61B 3/00* *A61B 3/11*
*A61B 3/113* *A61B 3/10*
*A61B 3/032* *A61B 5/00*
*A61B 5/11* *A61B 5/16*
*G16H 20/70* *G16H 40/63*
*G16H 50/20*

(11) **3 624 866**
(51) *A61M 1/06* *A61J 11/04*
*A61J 9/08*

(11) **3 625 077**
(51) ***B60L 50/15*** ***B60L 53/14***
***B60L 50/60*** ***B60L 15/00***
***B60L 53/22*** ***B60K 1/02***
***B60K 17/354***

(11) **3 625 193**
(51) ***C04B 41/00*** ***C04B 41/47***
***C04B 41/45*** ***C04B 38/04***
***C04B 35/583*** ***C04B 35/632***
***C04B 41/82*** ***C09K 5/06***

(11) **3 625 247**
(51) ***C07K 14/575*** ***A61K 38/16***
***A61K 38/17*** ***A61P 31/10***
***C07K 14/72***

(11) **3 625 272**
(51) ***C08F 8/20*** ***C08F 297/04***
***C08L 53/02*** ***C08L 15/02***
***C09K 21/14*** ***C08L 101/12***
***C08L 25/04*** ***C08J 9/00***
***C08L 25/06*** ***C08F 287/00***
***C08F 212/08*** ***C08L 51/00***
***C08J 9/12*** ***C08J 9/232***
***C08J 9/16***

(11) **3 625 274**
(51) ***C08F 210/06*** ***C08K 5/00***
***C08K 5/098*** ***C08K 5/1575***

(11) **3 625 353**
(51) ***C12P 21/00*** ***C12Q 1/02***
***C12Q 1/68*** ***G01N 15/14***
***B01F 3/08*** ***B01J 19/00***

(11) **3 625 711**
(51) ***G16B 25/00*** ***G16B 40/00***

(11) **3 625 790**
(51) ***G09G 3/3233*** ***G09G 3/32***

(11) **3 625 800**
(51) ***G11C 7/22*** ***G11C 7/10***

(11) **3 625 847**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 9/27***
***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/36***
***H01Q 1/32*** ***H01Q 21/28***

(11) **3 625 892**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***

(11) **3 626 053**
(51) ***A01K 1/015***

(11) **3 626 234**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/00***
***A61K 31/445*** ***A61K 47/36***
***A61P 25/28***

(11) **3 626 703**
(51) ***C07C 225/22*** ***C07C 311/21***
***C07C 311/48*** ***C07D 295/112***
***C07D 295/135*** ***C07D 295/24***
***A61K 31/136*** ***A61K 31/18***
***A61K 31/4453*** ***A61K 31/496***
***A61P 25/28***

(11) **3 626 905**
(51) ***E04D 15/00*** ***B08B 3/02***
***B08B 5/02***

(11) **3 627 027**
(51) ***F16L 15/04*** ***E21B 17/042***

(11) **3 627 441**
(51) ***G06T 7/00*** ***A63B 71/06***
***G06T 7/70*** ***G06K 9/00***
***G06K 9/62***

(11) **3 627 950**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 68/02***

(11) **3 627 961**
(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 68/00***

(11) **3 628 801**
(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 65/10***
***E05C 7/04***

(11) **3 628 886**
(51) ***F16D 55/40***

(11) **3 629 044**
(51) ***G01R 33/26*** ***G01R 33/032***
***G01N 24/10*** ***G01R 33/60***
***G01R 33/00*** ***G01R 33/24***
***G01R 33/32***

(11) **3 629 379**
(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/78***
***H01L 29/812*** ***H01L 29/06***
***H01L 29/24*** ***H01L 21/336***
***H01L 21/338*** ***C30B 23/08***
***C30B 29/16***

(11) **3 629 480**
(51) ***H03M 3/00***

(11) **3 629 694**
(51) ***A01C 21/00*** ***A01C 15/04***
***A01C 7/12*** ***A01C 19/02***

(11) **3 629 772**
(51) ***A23L 33/175*** ***A23L 33/18***
***A61K 31/198*** ***A61P 21/00***

(11) **3 629 838**
(51) ***A47C 4/42*** ***A47C 4/00***
***A47C 4/28*** ***A47C 4/30***
***A47C 4/44*** ***A47C 7/02***
***A47C 7/62*** ***A47C 7/28***
***A47C 31/02*** ***A47C 5/06***
***A47C 4/10*** ***A47C 4/06***

(11) **3 629 918**
(51) ***A61B 5/097*** ***A61B 5/08***
***A61M 16/06*** ***A61M 16/08***
***A61B 5/087***

(11) **3 630 410**
(51) ***B23K 26/38*** ***B23K 26/064***
***H01S 3/067*** ***G02B 6/10***

(11) **3 630 441**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/26***
***B29C 33/42***

(11) **3 630 539**
(51) ***B60N 2/70*** ***B60N 2/90***

(11) **3 630 900**
(51) ***C09D 163/00***

(11) **3 630 905**
(51) ***C09J 123/08*** ***C09J 11/06***
***C09J 11/04*** ***H01L 31/048***
***C08K 5/521***

(11) **3 631 077**
(51) ***D06F 75/10***

(11) **3 631 335**
(51) ***F27D 99/00*** ***F23N 3/00***
***F23N 5/02***

(11) **3 631 576**
(51) ***G02F 1/313*** ***H01S 3/067***

(11) **3 631 854**
(51) ***H01L 25/00*** ***H01L 23/24***
***H01L 23/495*** ***H01L 21/50***
***H01L 21/56*** ***H05K 1/14***

(11) **3 631 916**
(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/10***
***G02B 6/14***

(11) **3 631 929**
(51) ***H02J 3/28*** ***H02J 3/38***

(11) **3 631 933**
(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 9/25***
***H01F 27/00***

(11) **3 632 173**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02***

(11) **3 632 185**
(51) ***H02M 7/02*** ***H05B 45/50***

(11) **3 632 364**
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 632 438**
(51) ***A61K 31/4745*** ***A61P 25/16***
***A61P 25/28***

(11) **3 632 537**
(51) ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94***
***B01J 35/04*** ***B01J 37/02***
***F01N 3/10*** ***B01J 21/06***
***B01J 21/04*** ***B01J 23/44***
***B01J 23/46*** ***B01J 35/00***
***B01J 37/03***

(11) **3 632 538**
(51) ***B01J 23/89*** ***C01B 3/38***
***C10L 3/10*** ***B01J 23/00***
***B01J 20/02*** ***B01J 37/02***
***B01J 37/08***

(11) **3 632 869**
(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/673***
***E06B 3/677***

(11) **3 632 909**
(51) ***C07D 405/12*** ***A61K 31/4433***
***A61K 31/506*** ***A61P 11/00***

(11) **3 632 951**
(51) ***C08G 59/18*** ***C08G 59/42***
***C08L 63/00*** ***C08G 59/24***
***C08G 59/50***

(11) **3 632 975**
(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00***
***B60C 15/06*** ***C08K 3/04***
***C08K 3/06*** ***C08K 5/44***
***C08L 7/00*** ***C08K 5/47***

(11) **3 633 415**
(51) ***G01W 1/14*** ***G01N 21/53***

(11) **3 633 593**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/10***
***G06F 13/00***

(11) **3 633 724**
(51) ***H01L 27/10*** ***H01L 29/66***
***H01L 29/94***

(11) **3 633 814**
(51) ***H02M 1/12*** ***H02J 3/01***
***H01F 27/38***

(11) **3 633 828**
(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 15/14***
***H02K 5/08***

(11) **3 633 851**
(51) ***H02P 29/00*** ***G01M 99/00***
***G05B 23/02*** ***H02P 21/14***
***H02P 21/18*** ***H02P 21/20***

(11) **3 634 352**
(51) ***A61F 13/533*** ***A61F 13/45***

(11) **3 634 353**
(51) ***A61F 13/533*** ***A61F 13/45***

(11) **3 634 600**
(51) ***B01D 24/20*** ***B01D 24/38***
***B01D 15/02*** ***B01D 24/30***

(11) **3 634 718**
(51) ***B29C 64/10*** ***B29C 64/357***
***B29C 64/20*** ***B33Y 40/00***
***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00***
***B33Y 30/00*** ***B29C 64/255***
***B22F 3/105***

(11) **3 634 869**
(51) ***B65D 5/20*** ***B65D 5/56***
***B65D 5/42*** ***B65D 21/02***
***B65D 81/34***

(11) **3 634 873**
(51) ***B65D 43/00*** ***B65D 43/02***
***B65D 43/08*** ***B65D 50/04***
***B65D 85/84*** ***E04H 4/14***
***E04H 4/16*** ***C02F 1/68***
***C02F 1/50***

(11) **3 634 931**
(51) ***C09K 5/10*** ***C07C 21/18***
***H05K 7/20***

(11) **3 635 046**
(51) ***C08K 13/02*** ***C08K 7/28***
***C08L 23/06*** ***C08L 23/12***
***C08L 25/06*** ***C08L 27/06***
***C08L 23/08*** ***C08L 55/02***
***C08L 77/00*** ***C08L 23/10***

(11) **3 635 051**
(51) ***C08L 23/08*** ***C08F 210/02***
***C08F 8/42***

(11) **3 635 052**
(51) ***C08L 23/08*** ***C08F 210/02***
***C08F 8/42***

(11) **3 635 266**
(51) ***F16C 3/08*** ***B21K 1/08***

(11) **3 635 651**
(51) ***H02J 3/00*** ***G06Q 50/06***
***G06Q 10/08***

(11) **3 635 654**
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 635 707**
(51) ***G08G 1/14*** ***H04W 4/02***
***H04W 4/44*** ***H04W 76/14***

(11) **3 635 710**
(51) ***G09F 11/16*** ***G09F 9/30***
***G09F 9/302*** ***G09G 3/00***

(11) **3 635 721**
(51) ***G11C 11/00*** ***G11C 11/22***
***G11C 14/00***

(11) **3 635 845**
(51) ***H02J 50/23*** ***H04B 5/00***

(11) **3 636 055**
(51) ***H05K 7/14*** ***H01R 12/71***
***H01R 13/6471*** ***H01R 13/6585***
***H01R 12/72*** ***H01R 12/73***

(11) **3 636 068**
(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 9/28***

(11) **3 636 408**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/26***
***B29C 67/24*** ***B29K 27/18***
***F21V 8/00***

(11) **3 636 469**
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 636 470**
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 636 526**
(51) ***B62J 27/00*** ***B60R 21/20***
***B62J 27/20***

(11) **3 636 557**
(51) ***B65D 6/18***

(11) **3 636 751**
(51) ***C12N 9/24*** ***A23L 33/125***
***A61K 38/46*** ***A61P 1/12***
***A61P 1/14***

(11) **3 636 962**
(51) ***F16H 49/00*** ***F16H 7/06***
***H02K 7/116***

(11) **3 637 214**
(51) ***G05D 1/06*** ***G01S 13/935***
***G08G 5/00***

(11) **3 637 612**
(51) ***B60L 15/02*** ***H02P 7/293***

(11) **3 637 725**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08***
***H04W 4/33*** ***H04L 9/30***
***H04W 12/00*** ***H04W 12/04***
***H04W 12/06***

(11) **3 637 801**
(51) ***H04S 1/00*** ***H04S 7/00***
***H04R 5/027*** ***H04R 5/04***

(11) **3 637 878**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
***H04W 52/14***

(11) **3 638 057**
(51) ***A24C 5/01***

(11) **3 638 479**
(51) ***B29C 44/60*** ***B29C 45/78***
***B29C 45/76*** ***B29C 45/77***
***B29C 44/42*** ***B29K 105/24***
***B29K 223/00*** ***B29K 21/00***
***B29K 23/00***

(11) **3 638 506**
(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/08***
***C08L 23/08*** ***C08L 23/10***
***C08L 23/12***

(11) **3 638 946**
(51) ***F21V 8/00*** ***G02F 1/1335***
***G02F 1/13357***

(11) **3 638 959**
(51) ***F24S 20/00*** ***F21S 11/00***
***G02B 19/00***

(11) **3 639 170**
(51) ***G16B 20/00***

(11) **3 639 172**
(51) ***G16B 20/00***

(11) **3 639 198**
(51) ***G06K 9/00*** ***H01L 21/48***
***H01L 23/48*** ***H01L 23/522***
***G06K 19/067*** ***H01L 23/28***

(11) **3 639 442**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***

(11) **3 639 522**
(51) ***A63F 13/67*** ***A63F 13/533***
***A63F 13/5375*** ***H04N 21/431***
***H04N 21/236*** ***H04N 21/434***

(11) **3 639 647**
(51) ***A01D 43/08*** ***A01D 41/12***
***A01D 41/127***

(11) **3 639 766**
(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/068***
***A61B 17/11***

(11) **3 639 840**
(51) ***A61K 38/10*** ***A61P 1/18***
***C07K 7/08*** ***C07K 14/47***

(11) **3 639 926**
(51) ***B03C 1/32*** ***B03C 1/033***
***B03C 1/28*** ***B03C 1/01***
***H01F 7/02***

(11) **3 639 965**
(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 20/227***
***B23K 101/18*** ***B23K 103/04***

(11) **3 640 049**
(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 5/01***
***B60C 9/22*** ***B60C 15/04***
***C09J 11/04*** ***C09J 11/08***
***C09J 167/00*** ***B32B 15/09***
***B29B 15/14*** ***D02G 3/48***
***B29D 30/16***

(11) **3 640 096**
(51) ***B60R 21/261*** ***B60R 21/264***

(11) **3 640 116**
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 640 131**
(51) ***B64C 3/28***

(11) **3 640 133**
(51) ***B64C 11/38*** ***B64C 11/32***

(11) **3 640 219**
(51) *C03B 33/03* *B28D 1/14*
*B28D 7/04*

(11) **3 640 311**
(51) *C09J 201/02* *C08F 20/30*
*C09J 7/10* *C09J 7/30*
*C09J 133/04* *C08F 30/08*
*C08F 30/10* *C08F 120/30*
*C08F 220/30* *C08J 7/043*
*C09D 201/02* *C09D 133/04*

(11) **3 640 393**
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 640 833**
(51) *G06F 11/30* *G06F 21/62*
*H04L 29/08* *H04L 29/06*
*G06F 11/34* *H04L 12/24*
*H04L 12/26*

(11) **3 640 836**
(51) *G06K 7/00* *G06K 19/07*
*H04B 5/00* *H02J 50/12*

(11) **3 641 437**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 641 466**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*
*H04W 74/02*

(11) **3 641 540**
(51) *A01N 25/10* *A01N 43/36*
*C08F 226/06*

(11) **3 641 576**
(51) *A41C 3/00* *A61B 5/00*
*A61B 5/0402* *A61B 5/0408*
*A61B 5/0428* *A61B 5/0452*
*A61B 5/22*

(11) **3 641 873**
(51) *A61M 39/26* *A61M 5/168*
*A61M 39/10*

(11) **3 642 116**
(51) *B65B 5/06* *B65B 23/08*
*B65B 35/58* *B65G 47/91*
*B65G 47/244* *B25J 15/00*
*B25J 15/06* *B65B 5/08*

(11) **3 642 208**
(51) *C07D 491/048* *C09K 11/06*
*H01L 51/50*

(11) **3 642 563**
(51) *G01C 9/00*

(11) **3 642 829**
(51) *G10D 13/16*

(11) **3 642 849**
(51) *G06Q 10/10* *G16H 80/00*

(11) **3 643 181**
(51) *A23K 10/24* *A23J 3/34*
*A61K 38/06* *A61K 38/05*
*A61K 38/01* *A23J 3/12*
*A23J 1/06* *A23L 3/18*
*A23L 33/17* *A61K 35/16*
*A61K 38/38* *A61P 3/02*

(11) **3 643 197**
(51) *A45D 26/00*

(11) **3 643 528**
(51) *B60C 11/16*

(11) **3 643 703**
(51) *C07D 207/16* *A61K 31/401*
*A61K 31/404* *A61K 31/4155*
*A61K 31/416* *A61K 31/426*
*A61K 31/427* *A61K 31/437*
*A61K 31/4439* *A61K 31/444*
*A61K 31/4709* *A61K 31/506*
*A61K 31/5377* *A61K 31/5383*
*A61K 31/55* *A61P 35/00*
*C07D 223/06* *C07D 231/56*
*C07D 277/06* *C07D 401/12*
*C07D 401/14*

(11) **3 643 762**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*

(11) **3 643 829**
(51) *D06F 37/42* *H02J 50/10*
*H01F 38/14* *D06F 37/26*
*D06F 37/06*

(11) **3 643 903**
(51) *F01D 25/24* *F23R 3/00*

(11) **3 644 402**
(51) *H01M 2/12* *F16K 24/00*
*F16K 31/00* *A62C 3/16*
*F16K 17/00* *F16K 17/38*
*F16K 24/04*

(11) **3 644 411**
(51) *H01M 4/04* *H02J 7/00*
*H01M 10/44* *H01M 10/04*
*H01M 10/613* *H01M 10/617*
*H01M 10/6563* *H01M 10/658*

(11) **3 644 428**
(51) *H01M 10/0585* *H01M 10/0583*
*H01M 10/052* *H01M 10/04*
*H01M 4/04* *H01M 10/0525*
*H01M 10/44*

(11) **3 644 569**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/53*
*H04L 29/06* *G06F 21/74*

(11) **3 644 882**
(51) *A61B 18/14* *A61K 33/06*
*A61K 33/14* *A61K 33/42*

(11) **3 645 268**
(51) *B32B 5/16* *B32B 7/12*
*B32B 3/08* *C09J 133/08*
*C09J 175/06* *C08F 2/48*
*C08F 220/18* *C09J 4/00*
*C09J 133/14*

(11) **3 645 778**
(51) *D06F 17/02* *D06F 15/02*
*D06F 31/00*

(11) **3 646 199**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 10/10*
*G06Q 50/26* *H04W 4/08*
*H04W 4/90*

(11) **3 646 200**
(51) *G06F 16/35*

(11) **3 646 232**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*
*G06K 9/66*

(11) **3 646 319**
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 646 744**
(51) *A24F 40/90* *A24F 40/50*
*A24F 40/30*

(11) **3 646 929**
(51) *B01D 37/02* *B01D 61/02*
*B01D 61/04* *B01D 61/14*
*B01D 61/16* *B01J 20/14*
*B01J 20/28* *C02F 1/28*
*C02F 1/42* *C02F 1/44*
*C02F 9/00*

(11) **3 647 208**
(51) *B64F 5/50* *B66F 9/00*
*B64F 5/10*

(11) **3 647 319**
(51) *C07K 7/06* *A61P 3/00*
*A61P 29/00* *A61P 37/00*
*C07K 7/08*

(11) **3 647 389**
(51) *C09K 3/00* *C08F 16/16*
*C09D 129/00* *C12M 3/00*
*A61K 47/34* *A61L 31/06*
*C08F 297/00*

(11) **3 647 448**
(51) *C22C 38/00* *C21D 1/18*
*C21D 9/00* *C21D 9/46*
*C22C 38/38* *C22C 38/60*
*C21D 6/00* *C21D 6/02*
*C21D 8/04* *C22C 38/02*
*C22C 38/04* *C22C 38/06*
*C22C 38/22* *C23C 2/06*
*C23C 2/12* *C22C 38/24*
*C22C 38/26* *C22C 38/28*
*C22C 38/32* *C21D 8/02*

(11) **3 647 449**
(51) *C22C 38/00* *C21D 1/18*
*C21D 9/00* *C21D 9/46*
*C22C 38/38* *C22C 38/60*
*C21D 6/00* *C21D 6/02*
*C21D 8/04* *C22C 38/02*
*C22C 38/04* *C22C 38/06*
*C22C 38/12* *C22C 38/14*
*C22C 38/22* *C23C 2/06*
*C23C 2/12* *C23C 2/02*
*C23C 2/28*

(11) **3 647 589**
(51) *F03G 6/06* *F24S 60/30*

(11) **3 647 655**
(51) *F21V 8/00* *B60R 1/06*
*G02B 27/14* *F21S 43/14*
*F21S 43/239* *F21S 43/245*
*F21S 43/37* *F21S 43/40*
*B60Q 1/26* *B60R 1/12*
*G02B 5/02* *G02B 7/18*
*G02B 5/04*

(11) **3 647 773**
(51) *G01N 21/65* *G01N 21/85*
*G01J 3/44* *G01J 3/02*

(11) **3 648 427**
(51) *H04L 27/26* *H04W 74/08*

(11) **3 648 971**
(51) ***B32B 17/10*** ***B64C 1/14***
***B64D 45/02***

(11) **3 648 972**
(51) ***B32B 17/10*** ***B64C 1/14***
***B64D 45/02***

(11) **3 648 973**
(51) ***B32B 17/10*** ***B64C 1/14***
***B64D 45/02***

(11) **3 649 928**
(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0295***
***A61B 5/00*** ***A61B 5/022***

(11) **3 650 063**
(51) ***A61M 5/31*** ***A61J 1/05***
***A61M 5/24*** ***A61M 5/28***

(11) **3 650 261**
(51) ***B60L 9/18*** ***B60K 11/02***
***B60L 3/00*** ***H01M 10/613***
***H01M 10/615*** ***H01M 10/625***
***H01M 10/6551*** ***H01M 10/6556***
***H01M 10/6568*** ***H01M 10/6571***
***B60K 1/00***

(11) **3 650 745**
(51) ***F21S 43/237*** ***F21S 43/27***
***F21S 43/14*** ***F21S 43/19***

(11) **3 650 770**
(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 13/00***

(11) **3 650 803**
(51) ***G01B 3/11***

(11) **3 650 813**
(51) ***G01C 21/36*** ***G06Q 30/02***
***G07F 17/00***

(11) **3 651 291**
(51) ***H01S 5/022*** ***H01S 5/024***
***G11B 7/127*** ***H01L 23/40***

(11) **3 651 536**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 74/08***

(11) **3 651 935**
(51) ***B24D 13/02*** ***B24D 11/00***
***B24D 18/00*** ***B24D 3/28***
***B24D 3/00*** ***B24D 3/34***

(11) **3 653 432**
(51) ***B60N 2/90*** ***B60N 2/70***
***B60N 2/50***

(11) **3 653 438**
(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/08***
***H05B 47/105*** ***H05B 47/115***

(11) **3 653 693**
(51) ***C12M 1/00*** ***B01L 3/00***
***B01L 9/00***

(11) **3 653 805**
(51) ***E04F 13/06*** ***E04D 13/15***
***E04B 1/76*** ***E04B 1/68***
***E04D 13/158***

(11) **3 654 256**
(51) ***G06Q 10/08*** ***B65G 61/00***

(11) **3 654 849**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/03***
***A61B 17/04*** ***A61B 17/06***
***A61B 17/062*** ***A61B 17/94***

(11) **3 654 972**
(51) ***A61K 31/416*** ***C07D 231/56***
***A61P 9/00*** ***A61P 25/28***
***C07D 401/12*** ***C07D 403/12***

(11) **3 655 179**
(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 11/14***
***B22D 11/047*** ***B22D 11/055***

(11) **3 655 697**
(51) ***F21V 8/00*** ***G02F 1/1335***

(11) **3 655 867**
(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 40/04***
***G06F 17/00*** ***G06F 21/64***
***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/06***

(11) **3 655 908**
(51) ***G06Q 40/04*** ***G06Q 30/06***
***G06Q 30/08*** ***H04L 12/26***
***H04L 29/08***

(11) **3 657 616**
(51) ***H01S 3/23*** ***H01S 3/02***
***H01S 3/04*** ***H01S 3/042***
***H01S 3/06*** ***H01S 3/10***
***H01S 3/00*** ***H01S 3/094***
***H01S 3/16***

(11) **3 658 402**
(51) ***B60K 35/00*** ***H04N 13/395***

(11) **3 658 950**
(51) ***H04N 7/18*** ***G01S 7/481***
***G01S 17/86*** ***G01S 17/89***
***G01S 17/931*** ***H04N 5/232***

(11) **3 658 957**
(51) ***G01S 17/89*** ***G06T 7/00***
***G06T 7/70*** ***G05D 1/02***

(11) **3 658 959**
(51) ***G01T 1/16*** ***H01L 31/08***
***H01L 31/115*** ***H01L 31/0224***
***H01L 27/146*** ***H01L 31/18***

(11) **3 658 999**
(51) ***B25B 5/06*** ***B25B 5/16***

(11) **3 660 127**
(51) ***C09K 11/88*** ***C01B 19/04***
***C01G 3/00*** ***C01G 3/12***
***C09K 11/08*** ***F21S 2/00***
***H01L 33/50*** ***F21Y 115/10***
***C09K 11/02*** ***H05B 33/14***
***H05B 33/10***

(11) **3 660 310**
(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 13/00***
***F04B 23/06***

(11) **3 660 316**
(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 18/356***
***F04C 23/00*** ***F04C 29/04***

(11) **3 660 491**
(51) ***G01N 21/88*** ***G06T 7/00***

(11) **3 661 047**
(51) ***H02P 27/08*** ***H02P 25/18***

(11) **3 661 134**
(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/751***

(11) **3 661 590**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/00***
***A61N 1/36*** ***A61B 5/024***
***A61B 5/08*** ***A61B 5/145***

(11) **3 662 423**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/26***
***G08B 31/00*** ***G06N 3/08***
***G06N 5/04*** ***G06Q 10/00***

(11) **3 662 456**
(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 40/04***
***G07C 13/00***

(11) **3 662 634**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
***H04W 12/08*** ***G06Q 20/40***
***G06Q 50/26***

(11) **3 662 684**
(51) ***H04W 4/38*** ***H04W 4/70***
***H04W 4/02*** ***H04W 4/021***
***B25F 5/00*** ***G08B 21/02***
***G06F 1/00*** ***G01S 19/13***
***H01B 9/00*** ***H01B 7/04***
***H01B 7/32***

(11) **3 662 726**
(51) ***H05B 45/10***

(11) **3 663 108**
(51) ***B60C 15/06*** ***C08G 18/75***
***C08L 75/04*** ***C08L 101/00***
***C08G 71/04***

(11) **3 663 135**
(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 1/076***
***B60R 11/04***

(11) **3 663 324**
(51) ***C08F 293/00*** ***C08L 53/00***

(11) **3 663 379**
(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/12***
***C09K 19/14*** ***C09K 19/18***
***C09K 19/20*** ***C09K 19/30***
***C09K 19/34*** ***C09K 19/38***
***G02F 1/13*** ***C09K 19/04***

(11) **3 663 664**
(51) ***F24F 11/59*** ***F24F 11/65***
***F24F 11/74*** ***F24F 11/86***
***F24F 110/10*** ***F24F 140/20***
***F25B 13/00*** ***F24F 1/00***
***F25B 49/02***

(11) **3 663 859**
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 664 395**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 664 476**
(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 1/40***
***H04R 3/12***

(11) **3 664 482**
(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/14***
***H04W 68/00*** ***H04W 76/27***

(11) **3 664 615**
(51) ***A01G 7/02***

(11) **3 664 616**
(51) ***A01N 59/06*** ***A01N 61/02***

(11) **3 665 086**
(51) *B65B 27/12* *B65B 11/58*
*B65B 9/02* *B30B 9/30*

(11) **3 665 172**
(51) *C07D 471/22* *C09B 5/62*
*H01L 51/40*

(11) **3 665 239**
(51) *G02B 5/23* *C09K 9/02*
*C08G 18/24* *C08G 18/28*
*C08G 18/32* *C08G 18/40*
*C08G 18/44* *C08G 18/62*
*C08G 18/73* *C09D 175/04*
*C09D 175/06*

(11) **3 665 324**
(51) *D06F 58/20*

(11) **3 665 393**
(51) *F04C 29/00* *F01C 21/02*
*F04C 2/00* *F04C 18/00*
*F04C 18/344* *F04C 23/02*
*F01C 21/10* *F04C 23/00*
*F04C 18/356*

(11) **3 665 853**
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/00*
*H04L 1/18* *H04W 72/04*
*H04W 72/12*

(11) **3 666 556**
(51) *B60C 13/02* *B60C 15/06*

(11) **3 666 595**
(51) *B60R 1/04* *B60R 1/00*
*B60R 1/08*

(11) **3 666 857**
(51) *C10G 65/12* *C10G 3/00*
*C10G 45/60* *C10G 47/16*
*C10G 45/32* *C10G 45/44*

(11) **3 667 144**
(51) *F16L 25/00*

(11) **3 667 252**
(51) *G01D 21/00* *H04Q 9/00*

(11) **3 667 541**
(51) *G06F 21/62* *G06F 11/14*

(11) **3 667 660**
(51) *G10L 15/10* *G10L 15/04*
*G10L 15/22*

(11) **3 667 680**
(51) *H01B 1/12*

(11) **3 667 753**
(51) *H01L 51/50* *H01L 51/54*
*C07D 251/24* *C07C 13/00*
*C07C 15/00*

(11) **3 667 790**
(51) *H01M 8/1004* *H01M 4/88*
*H01M 8/0273* *H01M 8/0284*
*H01M 8/0286*

(11) **3 668 958**
(51) *C10M 149/06* *C10M 149/10*
*C10M 149/18* *C10M 169/04*

(11) **3 669 268**
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/0868*
*G06F 12/0897* *G06F 12/122*
*G06F 12/123* *G06F 12/127*
*G06F 16/18*

(11) **3 669 316**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 50/00*

(11) **3 669 960**
(51) *B01D 29/21* *B01D 35/153*
*B01D 35/16*

(11) **3 670 082**
(51) *B24D 3/14* *B24D 3/00*

(11) **3 670 730**
(51) *D06F 37/20*

(11) **3 671 886**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/26*
*B32B 15/09* *B32B 15/20*
*H01M 2/30*

(11) **3 671 960**
(51) *H01R 4/2425* *H01R 4/50*
*H01R 4/48* *H01R 12/70*
*H01R 12/53* *H01R 12/57*

(11) **3 672 378**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/18*
*H05K 3/00* *H01L 21/56*
*H01L 23/31* *H01L 23/552*

(11) **3 672 498**
(51) *A61B 17/04* *A61B 90/00*
*A61B 17/34* *A61F 2/24*
*A61B 17/00*

(11) **3 672 800**
(51) *B32B 17/10*

(11) **3 673 131**
(51) *E05F 5/00* *E05F 1/10*
*E05F 1/00*

(11) **3 673 869**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 674 291**
(51) *C07D 213/85* *A01N 43/40*
*A01N 43/56* *A01N 43/60*
*A01N 43/72* *A01N 43/76*
*A01N 43/80* *A01N 43/836*
*A01N 43/84* *A01N 43/86*
*A01N 43/90* *A01N 47/02*
*A01N 47/16* *A01N 47/40*
*A01P 7/02* *A01P 7/04*
*A61K 31/444* *A61K 31/4545*
*A61K 31/496* *A61K 31/5355*
*A61K 31/5377*

(11) **3 674 424**
(51) *C21C 7/10* *C21C 7/06*
*C21C 7/076* *C21C 7/068*
*C21C 5/00*

(11) **3 674 488**
(51) *E02F 9/26* *H04N 7/18*
*E02F 9/18*

(11) **3 674 544**
(51) *F03B 13/18* *F03B 15/00*

(11) **3 674 600**
(51) *F21S 9/03* *F21V 21/30*
*F21S 8/08* *F21V 23/04*

(11) **3 674 606**
(51) *F21V 21/088* *F21V 21/40*
*F21L 4/00*

(11) **3 675 222**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/42*
*H01R 13/6598* *H01M 2/30*
*H01R 13/7193*

(11) **3 675 237**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/04*
*H01M 2/26* *H01M 2/30*
*H01M 2/34* *H01M 10/04*

(11) **3 675 252**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/485*
*H01M 4/62* *H01M 4/38*
*H01M 10/0525* *C01B 33/113*
*C01F 5/00*

(11) **3 675 357**
(51) *H03H 3/02* *H03H 3/04*
*H03H 9/10* *H03H 9/17*

(11) **3 675 401**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 675 448**
(51) *H04W 4/24* *H04L 29/06*
*H04L 12/14* *H04M 15/00*

(11) **3 675 570**
(51) *H04W 68/02* *H04W 48/12*
*H04W 72/12* *H04W 72/14*

(11) **3 675 839**
(51) *C07C 217/64* *A61K 31/015*

(11) **3 676 079**
(51) *B29C 65/10* *B29C 65/20*

(11) **3 677 093**
(51) *H04B 1/40* *H04B 7/04*

(11) **3 677 177**
(51) *A61B 5/0408* *A61B 5/0404*
*A61B 5/0476* *A61B 5/0478*
*A61B 5/0488* *A61B 5/053*
*A61B 5/00* *D02G 3/44*

(11) **3 677 365**
(51) *B22F 9/20* *B22F 1/02*
*B22F 1/00* *H01F 1/057*

(11) **3 677 468**
(51) *B60L 58/12* *H01M 10/42*
*G01R 31/385* *G01R 31/389*

(11) **3 677 628**
(51) *C08K 5/00* *C08K 5/20*
*C08K 5/09* *C08K 5/54*
*C08L 33/00* *C08J 3/24*
*A61L 15/20* *C08F 2/10*
*C08J 3/075* *C08J 3/12*
*A61L 15/34* *A61L 15/46*
*A61L 15/60*

(11) **3 677 778**
(51) *F04C 2/10* *H02K 5/18*
*F04C 2/08* *F04C 15/00*
*F04C 29/04* *F04D 25/08*

(11) **3 677 780**
(51) *F04C 2/10* *F04C 15/00*
*F01C 21/10* *F04C 2/08*

(11) **3 678 221**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/42***
***H01M 2/14*** ***H01M 10/0525***
***H01M 4/133*** ***H01M 4/134***
***H01M 4/38*** ***H01M 4/587***
***H01M 10/052***

(11) **3 678 230**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38***
***H01M 4/485*** ***H01M 4/58***
***H01M 4/62*** ***H01M 4/131***
***H01M 10/0525*** ***C01B 33/02***
***C01B 33/113*** ***H01M 4/134***
***H01M 4/1391*** ***H01M 4/1395***
***H01M 4/48*** ***H01M 4/587***
***C01B 33/24***

(11) **3 678 431**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 678 437**
(51) ***H04W 72/10***

(11) **3 679 953**
(51) ***A61L 2/26*** ***B65D 21/08***

(11) **3 680 111**
(51) ***B41M 5/52*** ***B41J 2/01***

(11) **3 680 145**
(51) ***B62B 1/00*** ***B62B 1/12***
***B62B 3/02***

(11) **3 680 199**
(51) ***B65G 47/52*** ***B65G 43/08***
***B07C 3/08*** ***B65G 43/10***

(11) **3 680 226**
(51) ***C07C 37/52*** ***C07C 39/04***
***C07C 1/20*** ***C07C 15/085***
***C07C 15/44*** ***C07C 45/82***
***C07C 49/78***

(11) **3 680 357**
(51) ***C22C 30/00*** ***C22C 30/02***

(11) **3 680 485**
(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 29/02***
***F04C 29/04*** ***F04C 29/00***

(11) **3 680 972**
(51) ***H01M 8/04313*** ***H01M 8/247***
***H01M 8/248***

(11) **3 681 090**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 682 500**
(51) ***C01G 23/00*** ***H01M 10/052***
***C01D 15/00*** ***B82Y 40/00***

(11) **3 683 092**
(51) ***B60N 2/07*** ***B60N 2/075***

(11) **3 683 136**
(51) ***B63H 9/06***

(11) **3 683 565**
(51) ***G01N 21/3554*** ***G01N 21/31***
***G01N 21/27*** ***G01N 21/25***
***G01N 33/02*** ***G01J 3/36***
***G01D 21/00*** ***G06M 15/00***
***G06T 7/00*** ***A01G 3/02***

(11) **3 683 832**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/48***

(11) **3 683 896**
(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 13/627***
***H01R 12/77*** ***H01R 12/72***
***H01R 12/89*** ***H01R 13/26***
***H01R 13/24*** ***H01R 13/436***

(11) **3 684 721**
(51) ***B66C 9/04*** ***B66C 11/04***
***B66D 3/04***

(11) **3 686 024**
(51) ***B42D 25/30*** ***B42D 25/29***
***B42D 25/328*** ***G01N 21/21***
***G01N 21/3581*** ***G07D 7/10***
***G07D 7/12***

(11) **3 686 078**
(51) ***B61G 5/02*** ***B61F 3/02***
***B61D 3/12***

(11) **3 686 096**
(51) ***B62H 5/02*** ***B62K 3/00***
***B62K 15/00***

(11) **3 686 703**
(51) ***A47L 11/40*** ***G05D 1/02***
***G06K 9/00***

(11) **3 686 861**
(51) ***G08G 1/07*** ***G08G 1/16***
***G08G 1/01*** ***G08G 1/0967***

(11) **3 689 187**
(51) ***E05D 3/14*** ***A47B 95/00***

(11) **3 689 211**
(51) ***A47L 9/04***

(11) **3 689 255**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 689 474**
(51) ***B05B 15/50*** ***B05B 15/531***
***B05B 15/40*** ***B05B 12/08***

(11) **3 689 695**
(51) ***G01C 21/30*** ***G01C 21/36***
***G01C 21/16*** ***B60W 30/06***
***G08G 1/09*** ***G08G 1/14***
***B62D 15/02*** ***G06K 9/00***
***G08G 1/16***

(11) **3 689 730**
(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 11/14***
***B62M 11/18***

(11) **3 689 737**
(51) ***B64B 1/58*** ***B64B 1/66***
***F17C 5/00*** ***F17C 13/04***
***H02N 11/00*** ***H02J 7/00***
***B64B 1/50***

(11) **3 689 906**
(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/18***
***A61K 39/395*** ***C12N 15/02***

(11) **3 690 007**
(51) ***C10G 1/00*** ***C10G 1/10***
***C10B 53/07***

(11) **3 690 096**
(51) ***D04H 3/007*** ***D01F 6/46***
***D04H 3/016*** ***D04H 3/14***

(11) **3 690 258**
(51) ***F15B 11/044*** ***F15B 11/10***
***F15B 11/048*** ***F15B 11/04***
***B30B 15/00*** ***B23Q 3/00***
***B29C 45/00*** ***F15B 11/17***

(11) **3 690 286**
(51) ***F16H 61/00*** ***F16H 57/04***

(11) **3 690 499**
(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 1/04***
***B32B 27/30*** ***B32B 7/02***

(11) **3 690 518**
(51) ***G02B 30/52*** ***G02B 30/60***
***H04N 13/322*** ***H04N 13/346***
***H04N 13/395*** ***G09G 5/377***
***G09G 3/00*** ***G02B 27/14***
***G02B 27/01*** ***H04N 13/00***

(11) **3 690 660**
(51) ***G06F 12/0864*** ***G06F 12/0871***

(11) **3 691 026**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 15/08***
***H01Q 19/06***

(11) **3 691 041**
(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/71***
***H01R 12/75*** ***H01R 13/24***

(11) **3 691 147**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 88/02***
***H04W 88/08*** ***H04L 5/00***

(11) **3 691 427**
(51) ***H05K 7/20*** ***B60L 53/302***
***B60L 53/16***

(11) **3 691 436**
(51) ***A01C 5/06*** ***A01B 61/04***
***A01B 79/02*** ***A01C 5/00***
***A01C 7/20*** ***A01C 21/00***

(11) **3 692 402**
(51) ***G02B 6/02*** ***G01D 5/353***

(11) **3 692 573**
(51) ***H01L 23/485*** ***H01L 21/60***

(11) **3 692 771**
(51) ***H05K 3/12***

(11) **3 692 976**
(51) ***A61K 6/17*** ***A61K 6/79***
***A61K 6/816*** ***A61K 6/818***
***A61K 6/887*** ***C07C 409/12***

(11) **3 692 979**
(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 8/02***
***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08***

(11) **3 693 035**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00***
***A61F 13/00***

(11) **3 693 119**
(51) ***B23K 11/00*** ***B23K 11/26***
***B23K 20/12*** ***B23K 35/02***
***B23K 20/233*** ***B23K 9/20***
***B23K 26/323*** ***B21K 1/44***
***B21H 7/00*** ***B23K 20/22***
***B23K 103/08*** ***B23K 103/18***
***B23K 35/30*** ***C22F 1/10***
***F16B 37/06***

(11) **3 693 303**
(51) ***B65H 19/10*** ***B26D 3/28***
***B65B 69/00***

(11) **3 693 340**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/525*
*H01M 4/505* *H01M 4/485*
*H01M 10/052* *C01G 53/04*
*C01G 53/08*

(11) **3 693 404**
(51) *C08G 61/10* *C08G 61/12*
*H01L 51/50* *H01L 51/00*

(11) **3 693 729**
(51) *G01N 29/024* *G01M 3/24*
*G01N 29/44* *G01N 29/32*
*G01N 29/34*

(11) **3 693 734**
(51) *G01N 33/74* *G01N 33/82*

(11) **3 693 983**
(51) *H01G 9/00* *H01G 9/022*
*H01G 9/042* *H01G 9/15*

(11) **3 694 048**
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 9/42*
*H01Q 21/24* *G06K 7/10*

(11) **3 694 121**
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 694 130**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 694 151**
(51) *H04L 12/24* *H04W 12/00*

(11) **3 694 275**
(51) *G01S 3/04* *G01S 5/02*
*G01S 13/84* *G01S 13/87*
*G01S 13/76*

(11) **3 694 470**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/06*
*A61K 8/25* *A61K 8/29*
*A61Q 1/02* *A61Q 1/06*
*A61Q 1/08* *A61Q 1/10*
*A61K 8/19* *A61K 8/36*
*A61K 8/46* *A61K 8/49*
*A61Q 3/02*

(11) **3 694 816**
(51) *C03C 17/23* *C03C 17/34*
*G02B 1/11* *C03C 17/36*
*C03C 17/38* *C03C 17/42*
*G02B 1/118*

(11) **3 695 362**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/40*
*G06Q 20/06* *G06Q 20/10*
*G06Q 30/06* *G06Q 30/08*
*G06Q 20/12*

(11) **3 695 986**
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 696 133**
(51) *B66F 9/075*

(11) **3 696 230**
(51) *C08L 55/02* *C08L 25/12*
*C08F 236/10* *B62D 37/02*

(11) **3 696 510**
(51) *G01C 21/32* *G06F 16/29*
*G01C 21/00* *G08G 1/00*

(11) **3 696 649**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*
*A61B 5/021* *A61B 5/11*

(11) **3 696 785**
(51) *G08G 1/0962* *G08G 1/0967*
*G08G 1/01* *G08G 1/0968*
*H04W 4/44* *G08G 1/16*
*G08G 1/07*

(11) **3 696 886**
(51) *H01M 4/13* *H01B 1/06*
*H01M 4/139* *H01M 4/62*
*H01M 10/052* *H01M 10/054*
*H01M 10/0562* *H01M 10/058*
*H01M 4/04* *H01M 10/0565*

(11) **3 696 998**
(51) *H04B 17/30* *H04B 17/27*

(11) **3 697 041**
(51) *H04L 12/823* *H04L 1/20*
*H04L 1/00* *H04L 1/16*
*H04L 1/18*

(11) **3 697 060**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/06*
*G06F 13/16*

(11) **3 697 159**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 697 358**
(51) *A61F 11/08*

(11) **3 697 890**
(51) *C12M 3/08* *C12M 1/00*
*C12N 5/00* *C12N 5/0775*
*A61K 35/28* *A61M 1/00*

(11) **3 698 184**
(51) *G02B 6/26* *H04B 10/071*
*H04B 10/079* *H04J 14/02*

(11) **3 698 286**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
*G06T 7/11* *G06T 1/20*
*G06T 3/00* *G06T 7/246*

(11) **3 698 473**
(51) *H03G 1/00* *H03G 3/30*
*H03F 1/32* *H03F 3/45*

(11) **3 698 594**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
*H04L 27/26*

(11) **3 698 604**
(51) *H04W 76/19* *H04W 74/08*
*H04W 74/00* *H04W 74/04*
*H04W 88/08* *H04W 92/10*
*H04W 76/18*

(11) **3 698 722**
(51) *A61B 8/14* *A61B 8/08*
*A61B 8/00*

(11) **3 698 765**
(51) *A61H 1/02* *A61H 1/00*

(11) **3 698 798**
(51) *A61K 31/785* *A61K 9/24*
*A61K 9/32* *A61K 9/16*
*A61K 47/26* *A61K 47/38*
*A61P 3/00* *A61P 13/12*

(11) **3 698 829**
(51) *A61M 5/178* *A61M 5/32*

(11) **3 698 867**
(51) *B01D 61/10* *B01D 61/02*
*C02F 1/44* *B01D 63/10*

(11) **3 698 984**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/16*

(11) **3 699 086**
(51) *B64C 25/36*

(11) **3 699 206**
(51) *C08F 216/06* *B65D 65/46*
*C08L 29/04* *C08J 3/05*
*C11D 17/04* *C08J 5/18*

(11) **3 699 208**
(51) *C08F 220/10* *C08K 3/04*
*C08L 33/08* *C08F 220/18*

(11) **3 699 211**
(51) *C08F 236/04* *C08F 6/16*
*C08F 6/18* *C08F 2/20*
*C08C 1/14* *C08L 25/12*
*C08L 55/02* *C08F 2/26*
*C08F 2/22* *C08F 6/22*

(11) **3 699 503**
(51) *F24F 3/16* *B01D 53/86*
*A61L 9/20* *B01J 21/06*

(11) **3 699 764**
(51) *G06F 11/16* *G06F 11/20*

(11) **3 699 789**
(51) *G06F 21/32*

(11) **3 699 818**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 699 870**
(51) *G06T 9/00* *H04N 13/161*
*H04N 13/178* *H04N 13/194*
*H04N 19/30* *G06T 19/00*

(11) **3 699 892**
(51) *G09F 9/30* *H05K 5/02*
*H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) **3 699 906**
(51) *G10K 15/12* *G10L 19/00*
*H04S 5/02* *H04S 7/00*
*H04S 3/00*

(11) **3 699 968**
(51) *H01L 41/083* *H01L 41/047*
*H01L 41/187* *H01L 41/27*
*H04R 17/00* *H04R 9/06*

(11) **3 699 983**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/62*
*H01M 4/70* *H01M 10/0562*
*H01M 10/0585* *H01M 4/04*
*H01M 4/134* *H01M 4/1395*
*H01M 10/04* *H01M 10/052*

(11) **3 699 992**
(51) *H01M 10/04* *H01M 2/12*
*H01M 4/04* *H01M 2/02*

(11) **3 699 997**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 700 025**
(51) *H01R 24/28* *H02G 1/14*

*H01R 13/504* *H01R 13/52*
*H01R 13/58* *H01R 13/66*
*G01K 1/00* *G01D 11/24*
*H01R 13/405* *H01R 43/24*

(11) **3 700 027**
(51) *H01Q 1/46* *H01Q 1/52*
*G06F 13/38* *G06F 13/40*
*H01R 24/60*

(11) **3 700 045**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/02*

(11) **3 700 102**
(51) *H04B 7/185* *H04W 4/40*
*H04W 84/06*

(11) **3 700 112**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **3 700 118**
(51) *H04L 5/00* *H04B 1/00*
*H04W 72/04*

(11) **3 700 196**
(51) *H04N 5/369* *A61B 1/04*
*G02B 23/24* *H01L 27/146*
*H04N 5/225*

(11) **3 700 253**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/04*

(11) **3 700 256**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 700 266**
(51) *H04W 56/00* *H04L 5/00*

(11) **3 700 274**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
*H04L 5/00*

(11) **3 700 275**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/14*

(11) **3 700 282**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
*H04W 72/04*

(11) **3 700 288**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/11*
*H04W 80/02*

(11) **3 700 747**
(51) *B32B 27/00* *C09D 11/10*
*C09D 5/00* *B32B 38/14*
*C09D 11/037* *C09D 11/102*
*C09D 11/107* *B32B 15/082*
*B32B 15/085* *B32B 15/20*
*B32B 27/08* *B32B 27/10*
*B32B 27/30* *B32B 27/32*
*B32B 27/34* *B32B 27/36*
*B32B 15/088* *B32B 15/09*
*B32B 15/12*

(11) **3 700 812**
(51) *B64C 27/08* *B64C 27/14*
*B64C 27/20* *B64C 37/00*
*B64F 5/10*

(11) **3 701 361**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/042*
*G06F 3/0482* *G06F 3/0483*
*G06F 3/0485* *G06F 3/0488*
*G06F 3/0484*

(11) **3 701 491**
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 701 524**
(51) *G10L 21/003* *G10L 21/055*
*G10L 15/183*

(11) **3 701 609**
(51) *H02H 3/08* *H01H 37/76*
*H01H 39/00* *B60L 3/00*
*B60L 3/04* *G01R 31/00*
*G01R 31/74* *H02H 3/087*
*H03K 5/24* *H03K 19/20*

(11) **3 701 666**
(51) *G06F 21/64* *H04L 29/06*
*H04L 9/32*

(11) **3 701 694**
(51) *H04L 27/26* *H04W 48/12*
*H04W 56/00*

(11) **3 701 832**
(51) *A45D 40/26* *A45D 44/22*
*B65D 83/00* *A45D 40/00*
*A45D 40/04*

(11) **3 701 922**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/494*
*A61F 13/496* *A61F 13/534*

(11) **3 701 923**
(51) *A61F 13/531* *A61F 13/532*
*A61F 13/533* *A61F 13/495*

(11) **3 702 043**
(51) *B03C 3/32* *B03C 3/40*
*B03C 3/49* *B03C 3/64*
*B64C 39/02* *F24F 7/00*
*B03C 3/41*

(11) **3 702 119**
(51) *B26F 1/24* *B26D 7/08*
*B29C 65/08* *B23K 20/10*
*B32B 27/08* *B32B 27/28*
*B32B 27/30* *B32B 27/32*
*B32B 27/34* *B32B 27/36*
*B32B 27/40* *B32B 3/26*

(11) **3 702 147**
(51) *C08J 7/04* *B32B 7/02*
*G02B 1/04* *G02B 5/20*
*B32B 27/20* *C08K 3/01*

(11) **3 702 154**
(51) *B32B 27/38* *G02B 5/30*
*B32B 7/12* *B32B 27/08*
*B32B 27/30* *B32B 37/12*
*B32B 37/10* *B32B 27/36*

(11) **3 702 210**
(51) *B60N 2/70* *A47C 7/28*
*A47C 7/40* *B60N 2/64*
*B60N 2/66* *B60N 2/72*

(11) **3 702 304**
(51) *B65H 35/00* *H01M 10/04*
*B26D 1/60* *B26D 7/28*
*B26D 7/08* *B26D 5/00*
*B26D 5/08* *B26D 5/02*
*B26D 1/08* *B26D 7/26*

(11) **3 702 330**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/525*

(11) **3 702 518**
(51) *D06M 11/74* *D06M 10/00*

(11) **3 702 530**
(51) *D21J 3/00* *D21J 5/00*
*D21J 7/00*

(11) **3 702 672**
(51) *F24C 5/02* *F24C 5/14*
*F24C 5/18* *F23D 5/02*

(11) **3 702 789**
(51) *G01N 35/08* *G01N 37/00*
*B01L 3/00*

(11) **3 702 818**
(51) *G02B 5/20* *G02B 1/04*
*B32B 27/20* *B32B 7/02*
*G02B 5/02*

(11) **3 702 823**
(51) *G02B 15/20* *G02B 13/18*
*G03B 5/00* *G02B 9/64*
*G02B 27/64* *G02B 15/16*
*G02B 15/14*

(11) **3 702 832**
(51) *G02C 13/00*

(11) **3 702 893**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 703 158**
(51) *H01M 2/16* *H01M 10/0565*
*H01M 10/052*

(11) **3 703 200**
(51) *H01S 5/00*

(11) **3 703 256**
(51) *H03F 3/45* *H03F 3/68*
*H04N 5/3745* *G01N 27/414*
*G01R 29/12* *H01L 27/146*

(11) **3 703 292**
(51) *H04L 1/20* *H04L 29/06*
*H04L 27/00* *H04L 1/00*
*H04L 1/08*

(11) **3 703 297**
(51) *H04L 5/00* *H04W 28/02*

(11) **3 703 409**
(51) *H04W 48/02*

(11) **3 703 437**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 704 018**
(51) *B64C 11/48* *B64D 27/24*
*B64C 11/20* *B64C 11/00*
*B64C 29/00* *B64C 3/10*

(11) **3 704 163**
(51) *C08F 4/642* *C08F 4/6592*
*C08F 210/16*

(11) **3 704 164**
(51) *C08F 10/00* *C08F 4/642*
*C08F 4/6592*

(11) **3 704 633**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/00*
*G06N 3/08* *G06N 5/04*
*H04N 5/232* *H04N 7/18*

(11) **3 704 694**
(51) *G11B 5/55* *G11B 21/02*
*H02K 21/14* *H02K 7/06*
*H02K 7/14*

(11) **3 704 742**
(51) *H01L 27/11582* *H01L 27/11556*
*H01L 21/28* *H01L 27/12*
*H01L 29/66*

(11) **3 704 897**
(51) *H04W 48/16* *H04W 56/00*
*H04W 16/28*

(11) **3 705 080**
(51) *A61C 13/00* *G06F 17/00*
*G06F 30/00* *G16H 20/40*

(11) **3 705 093**
(51) *A61F 2/38*

(11) **3 705 154**
(51) *A61M 29/02* *A61B 18/14*
*A61B 17/00*

(11) **3 705 198**
(51) *B21B 1/46* *B21B 15/00*
*B21B 45/00* *B21B 39/02*
*B22D 11/12* *B21B 45/04*

(11) **3 705 499**
(51) *C08F 136/06* *C08F 4/54*
*C08F 8/00*

(11) **3 705 504**
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/6592*

(11) **3 705 516**
(51) *C08K 5/00* *C08K 5/11*
*C08L 101/00* *C08K 5/12*
*C08L 27/06*

(11) **3 705 559**
(51) *C11D 7/32* *C11D 7/50*
*C08F 2/00* *B08B 3/08*
*C11D 3/16* *C11D 11/00*
*C11D 7/24*

(11) **3 705 592**
(51) *C22C 38/02* *C22C 38/04*
*C22C 38/06* *C22C 38/00*
*C22C 38/12* *C22C 38/14*
*C22C 38/38* *C22C 38/08*
*C22C 38/16* *C22C 38/60*
*C22C 38/10* *C21D 9/46*
*C21D 8/02* *C21D 6/00*

(11) **3 705 800**
(51) *F24F 11/38* *F24F 11/49*
*F24F 11/52* *F24F 110/00*

(11) **3 705 822**
(51) *F25D 29/00*

(11) **3 705 929**
(51) *G02B 27/02* *G02B 5/30*
*G02B 5/32* *G02B 27/01*

(11) **3 706 032**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*

(11) **3 706 251**
(51) *H01R 13/514* *H01R 13/04*
*H01R 13/10* *H01R 12/72*
*H01R 12/79* *H01R 13/627*

(11) **3 706 257**
(51) *H01R 31/06* *H01R 29/00*
*H01R 27/00* *H01R 24/62*

(11) **3 706 261**
(51) *H01S 5/02* *H01S 5/00*
*H04N 9/31*

(11) **3 706 328**
(51) *H04B 7/155* *H04W 80/02*
*H04W 88/00* *H04W 40/22*

(11) **3 706 338**
(51) *H04B 17/29* *H04B 17/14*

(11) **3 706 352**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
*H04W 72/12* *H04L 5/14*

(11) **3 706 400**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/0481*
*G06F 3/0486* *G06F 3/0488*

(11) **3 706 427**
(51) *H04Q 9/04*

(11) **3 706 437**
(51) *H04R 17/00* *A61B 8/00*
*H04R 31/00* *B06B 1/06*
*C08L 63/00*

(11) **3 706 450**
(51) *H04W 8/02*

(11) **3 706 451**
(51) *H04W 8/20* *H04W 92/08*
*G06F 13/24* *G06K 19/077*

(11) **3 706 499**
(51) *H04W 76/14* *H04W 8/00*
*H04W 84/12* *H04W 84/18*
*H04W 4/80*

(11) **3 706 657**
(51) *A61B 34/00* *A61B 17/29*
*A61B 34/35* *A61B 17/00*

(11) **3 707 325**
(51) *E05B 67/06* *E05B 67/24*

(11) **3 707 551**
(51) *G02B 27/28* *G02B 5/30*
*G01S 7/499* *G01S 17/42*
*G01S 17/89* *G01S 7/02*
*H04N 13/214* *H04N 13/218*
*H04N 13/254* *H04N 13/271*

(11) **3 707 577**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/52*
*H01Q 15/08* *H04M 1/02*

(11) **3 707 644**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*

(11) **3 707 678**
(51) *G06T 11/60* *G06T 7/11*
*G06K 9/00* *G06T 5/20*
*G06K 9/40* *G06T 11/00*
*G06T 5/00*

(11) **3 707 886**
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
*H01Q 1/38* *H01Q 21/06*
*H01Q 21/08* *H01Q 21/30*

(11) **3 707 888**
(51) *H04M 1/725* *G06F 8/38*

(11) **3 707 893**
(51) *H04N 5/225* *G02B 13/00*
*G03B 13/34* *G03B 13/36*
*G03B 19/12* *H04N 5/232*
*G02B 27/64*

(11) **3 707 950**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 708 081**
(51) *A61B 5/151* *A61B 5/15*

(11) **3 708 160**
(51) *A61K 36/16* *A61K 31/365*
*A61K 9/00* *A61P 7/02*
*A61P 25/28*

(11) **3 708 302**
(51) *B25B 13/50*

(11) **3 708 608**
(51) *C08J 5/18* *C08J 3/075*
*C08J 9/14* *C08F 220/26*
*C08K 5/00* *C08K 5/053*
*C08K 9/10* *C08F 220/06*
*C08J 3/12* *C08J 3/24*

(11) **3 708 654**
(51) *C12N 5/077* *C12N 5/0775*

(11) **3 708 695**
(51) *C23C 8/22* *C21D 1/06*
*C21D 1/74* *F27B 5/06*
*C21D 1/32* *C21D 1/40*
*C21D 9/00* *C23C 8/20*
*F27B 5/16*

(11) **3 708 814**
(51) *F02D 23/00* *F02B 37/00*
*F02B 37/12* *F02B 39/04*
*F02D 21/08* *F02D 43/00*
*F02D 45/00* *F02M 26/08*
*F02D 41/00* *F02D 41/10*
*F02B 37/04* *F02B 39/10*

(11) **3 708 830**
(51) *F03D 80/40*

(11) **3 708 909**
(51) *F24C 3/12* *F23D 14/72*
*F23N 5/10* *F23N 5/08*

(11) **3 708 913**
(51) *F24C 15/20*

(11) **3 708 929**
(51) *F25B 47/02* *F25B 13/00*
*F25B 49/02* *F25B 6/04*

(11) **3 708 992**
(51) *G01M 7/08*

(11) **3 709 182**
(51) *G06F 15/177* *H04L 29/12*
*H04L 12/24* *H04L 29/06*

(11) **3 709 246**
(51) *G06Q 20/32*

(11) **3 709 327**
(51) *H01H 11/06* *H01H 1/023*
*H01H 1/027*

(11) **3 709 357**
(51) *H01L 27/146* *H01L 21/76*
*H04N 5/369*

(11) **3 709 493**
(51) *H02M 3/28* *G01R 31/40*

(11) **3 709 529**
(51) *H04B 7/06* *H04W 16/28*
*H04W 88/02* *H04B 7/0408*
*H04B 7/08*

(11) **3 709 580**
(51) *H04L 12/66* *H04W 12/10*
*H04W 92/24* *H04L 29/06*

(11) **3 709 591**
(51) *H04L 27/38* *H04L 5/00*
*H04L 1/00* *H04L 27/26*

(11) **3 709 707**
(51) *H04W 48/16* *H04W 48/18*

(11) **3 709 738**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 709 770**
(51) *H05B 6/68* *A23L 5/30*
*A23L 13/00* *A23L 17/00*
*H05B 6/80*

(11) **3 709 781**
(51) *H05K 7/14* *H05K 5/02*

(11) **3 709 927**
(51) *A61B 34/35* *A61B 34/37*
*A61B 34/00* *A61B 90/00*
*G16H 40/67* *G16H 30/40*
*G16H 80/00*

(11) **3 710 030**
(51) *A61K 31/194* *A61K 31/19*
*A61K 31/60* *A61P 19/00*

(11) **3 710 130**
(51) *B01D 35/02* *F01D 25/28*
*E03C 1/26* *E03F 5/14*
*F03B 17/06* *F16L 55/24*
*H02N 2/18*

(11) **3 710 981**
(51) *G06K 9/00* *G06T 3/40*
*G06K 9/32* *G06K 9/62*
*G06K 9/46* *G06N 3/04*
*G06N 3/08*

(11) **3 711 033**
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 711 098**
(51) *H01L 29/41* *H01L 29/78*
*H01L 21/8234* *H01L 21/8238*
*H01L 27/092*

(11) **3 711 477**
(51) *A01G 31/02* *A01G 31/06*

(11) **3 711 487**
(51) *A01N 47/46* *A01N 25/02*
*A01N 33/12* *A01P 1/00*
*A01N 31/08* *A61K 31/03*
*A61K 31/055* *A61K 31/14*
*A61K 31/26* *A01P 15/00*

(11) **3 711 650**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/42*

(11) **3 711 717**
(51) *A61F 2/915*

(11) **3 711 790**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/32*
*A61M 5/31*

(11) **3 711 854**
(51) *B01J 29/40* *C10G 2/00*

(11) **3 712 050**
(51) *B62K 5/05* *B62K 5/10*
*B62L 3/08* *F02N 11/08*
*B62K 5/027* *B62K 5/08*

(11) **3 712 149**
(51) *C07D 413/04* *A61K 31/5377*
*A61K 31/506* *A23L 33/10*
*C07D 403/12* *C07D 401/12*

(11) **3 712 246**
(51) *C12N 1/00* *C12R 1/01*
*A61K 35/74* *A61P 35/00*
*A61P 37/00* *A61P 37/04*
*A23L 33/135* *A61K 35/741*

(11) **3 712 447**
(51) *F16B 7/20* *F16B 7/04*
*F16B 19/10*

(11) **3 712 614**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/74*
*G01N 33/92* *G01N 33/543*
*G01N 33/548*

(11) **3 712 629**
(51) *G01R 31/392* *G01R 31/36*
*G01R 31/367*

(11) **3 712 677**
(51) *G02B 26/10* *G02B 26/12*
*G01S 17/93* *G02B 7/182*

(11) **3 712 683**
(51) *G02B 27/01* *G02B 1/04*
*G02B 27/42* *G02B 5/18*
*F21V 8/00*

(11) **3 712 853**
(51) *G06T 7/73* *G01C 21/00*

(11) **3 712 969**
(51) *H01L 33/54* *H01L 33/10*
*H01L 27/15* *H01L 33/58*
*F21K 9/00*

(11) **3 712 996**
(51) *H01M 4/72* *H01M 10/0585*
*H01M 4/02* *H01M 4/96*
*H01M 12/08*

(11) **3 713 070**
(51) *H02M 1/32* *H02M 7/06*
*G05F 1/00* *H02J 50/27*
*H02J 50/20*

(11) **3 713 110**
(51) *H04B 10/572* *G01J 9/02*
*H01S 5/06* *H01S 5/068*
*H01S 5/0687* *H01S 5/00*
*H01S 5/02*

(11) **3 713 111**
(51) *H04B 10/572* *G01J 9/02*
*H01S 5/06* *H01S 5/068*
*H01S 5/0687* *H01S 5/00*
*H01S 5/02*

(11) **3 713 129**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 713 133**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/00*

(11) **3 713 141**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
*H04B 7/00*

(11) **3 713 161**
(51) *H04L 12/703* *H04L 12/933*
*H04L 12/803* *H04L 12/721*
*H04L 12/715* *H04L 12/753*

(11) **3 713 175**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 713 182**
(51) *H04L 29/06* *H03M 7/30*
*H04L 29/08*

(11) **3 713 207**
(51) *H04N 5/225* *H02K 41/035*

(11) **3 713 222**
(51) *H04N 5/369* *H01L 27/146*

(11) **3 713 280**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 713 296**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 713 334**
(51) *H04W 28/20*

(11) **3 713 339**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
*H04B 7/00* *H04L 27/26*

(11) **3 713 834**
(51) *B63B 27/14* *B64F 1/305*

(11) **3 713 835**
(51) *B63B 27/14* *B64F 1/305*
*E01D 15/24*

(11) **3 713 902**
(51) *C07C 29/00* *C07C 29/94*
*C07C 407/00* *C01B 21/24*
*C01B 21/36* *C01B 21/38*
*C07C 51/31*

(11) **3 714 349**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/32*

(11) **3 714 393**
(51) *G06F 21/78* *G06F 12/14*

(11) **3 714 399**
(51) *G06K 9/62* *G02B 27/42*
*G02B 27/46*

(11) **3 714 614**
(51) *H04W 92/12* *H04W 48/14*

(11) **3 715 067**
(51) *B25J 15/00* *B25J 17/02*
*B25J 19/02*

(11) **3 715 173**
(51) *B60N 2/02* *G05G 1/04*
*B60N 2/16*

(11) **3 715 293**
(51) *B65H 20/16* *B65H 19/10*

(11) **3 715 389**
(51) *C09J 123/08* *C08F 210/16*
*C08F 210/14* *C08F 2/38*
*C08F 4/6592* *C08F 4/649*
*C08L 23/08*

(11) **3 715 628**
(51) *F03D 13/40* *F03D 13/10*
*B63B 35/00* *B63B 35/44*
*B60P 3/40*

(11) **3 715 669**
(51) *F16H 3/54* *F16H 37/04*
*F16H 3/00* *B60K 1/00*
*F16H 3/089*

(11) **3 716 009**
(51) *G06F 1/18* *G06F 1/20*
*H05K 7/20*

(11) **3 716 116**
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 716 132**
(51) *G06K 7/14*

(11) **3 716 227**
(51) *G07C 9/00* *H04L 29/06*

(11) **3 716 407**
(51) *H01Q 25/00* *H01Q 11/10*
*H01Q 13/02* *H01Q 13/06*
*H01Q 13/08* *H01Q 21/24*

(11) **3 716 607**
(51) *H04N 5/232* *G03B 15/00*
*G03B 17/56* *G09B 5/06*
*H04N 7/18* *G03B 17/38*
*G03B 31/00* *H04N 5/247*
*H04N 5/225*

(11) **3 716 678**
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/12*
*H04W 74/08*

(11) **3 716 681**
(51) *H04W 36/34* *H04W 36/00*
*H04W 28/02* *H04W 40/20*

(11) **3 716 690**
(51) *H04W 40/22*

(11) **3 716 706**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 716 709**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 717 088**
(51) *E04B 2/08* *E04H 9/02*

(11) **3 718 335**
(51) *H04W 28/02* *H04L 29/08*
*H04W 28/06*

(11) **3 718 356**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/14*
*H04L 5/00*

(11) **3 719 028**
(51) *C07F 15/00* *C09K 11/06*
*G09F 9/30* *H01L 27/32*
*H01L 51/50*

(11) **3 719 045**
(51) *C08L 21/00* *C08F 265/06*
*C08L 51/00* *C08L 67/00*
*C08L 69/00* *C08L 101/00*
*C08L 9/06* *C08L 67/02*

(11) **3 719 062**
(51) *C08J 5/24* *C08G 59/50*

(11) **3 719 161**
(51) *C22C 38/38* *C22C 38/04*
*B32B 15/01* *C21D 6/00*
*C21D 8/02* *C22C 38/50*
*C22C 38/54* *C22C 38/22*
*C22C 38/46* *C21D 1/18*
*C21D 9/46* *C22C 38/02*
*C22C 38/44* *C22C 38/48*
*C22C 38/58*

(11) **3 719 321**
(51) *F04C 18/16* *F04C 18/08*

(11) **3 719 408**
(51) *F24F 11/41* *F25B 47/02*
*F24F 1/14* *F24F 11/42*

(11) **3 719 470**
(51) *G01L 19/14* *B81B 7/00*
*B81C 1/00*

(11) **3 719 473**
(51) *G01M 3/28* *G01M 3/38*
*F17D 5/00*

(11) **3 719 638**
(51) *G06F 17/16* *G06F 9/30*

(11) **3 719 658**
(51) *G06F 13/364*

(11) **3 719 880**
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/131*
*H01M 4/36* *H01M 4/38*
*H01M 4/48* *H01M 4/58*
*H01M 4/62* *H01M 10/0525*
*H01M 4/134*

(11) **3 719 905**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/04082*
*H01M 8/04186*

(11) **3 719 913**
(51) *H01M 10/0585* *H01M 4/38*
*H01M 4/48* *H01M 10/052*
*H01M 10/0569* *H01M 4/485*
*H01M 10/0525* *H01M 10/0567*

(11) **3 719 920**
(51) *H01M 10/6555* *H01M 2/10*
*H01M 10/613* *H01M 10/647*
*H01M 10/658*

(11) **3 719 921**
(51) *H01M 10/6555* *H01M 10/658*
*H01M 2/10* *H01M 10/613*
*H01M 10/647*

(11) **3 719 922**
(51) *H01M 10/6555* *H01M 10/658*
*H01M 2/10* *H01M 10/613*
*H01M 10/647*

(11) **3 719 930**
(51) *H01Q 21/29* *H01Q 9/28*
*H01Q 19/30* *H01Q 21/20*
*H01Q 3/24*

(11) **3 719 950**
(51) *H02J 3/32* *H02J 9/06*
*H02J 7/00*

(11) **3 720 011**
(51) *H04B 7/185* *H04W 56/00*
*H04W 72/04*

(11) **3 720 021**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
*H04L 1/00*

(11) **3 720 042**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
*G06F 21/44* *G06F 21/57*
*G06F 21/60*

(11) **3 720 195**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/27*
*H04W 48/16*

(11) **3 720 196**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 720 608**
(51) *B01L 9/00* *G01N 35/04*
*G01N 35/10*

(11) **3 721 667**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/27*
*H04W 74/08*

(11) **3 721 668**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
*H04W 52/14* *H04W 72/12*

(11) **3 722 059**
(51) *B28C 9/02* *B28C 9/04*

(11) **3 722 143**
(51) *B60L 53/30* *B60K 6/387*
*B60W 10/06* *B60W 10/26*
*B60W 20/10* *B60W 20/13*
*B60W 30/182* *B60K 6/442*
*B60K 6/52* *B60K 17/02*
*B60K 17/04* *B60K 17/356*
*B60L 9/18* *B60L 15/20*
*B60W 10/02* *B60W 10/08*
*B60W 20/20* *B60K 6/547*

(11) **3 722 368**
(51) *C08L 63/00* *C04B 35/582*
*C04B 35/5835* *C04B 35/596*
*C04B 41/82* *C08K 3/28*
*C08K 3/34* *C08K 3/38*
*C08L 79/04* *C09J 7/00*
*C09J 11/04* *C09J 163/00*
*C09J 179/00* *C09K 5/14*
*H01L 23/36* *H05K 1/03*

(11) **3 722 481**
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 722 552**
(51) *E21B 19/14* *E21B 7/04*
*E21B 44/00* *E21B 19/15*

(11) **3 722 780**
(51) *G01N 15/02* *G01N 15/14*

(11) **3 722 815**
(51) *G01P 3/49* *G01L 3/10*
*B62J 45/40* *B62M 6/50*
*G01P 13/04* *B62J 45/411*
*B62J 45/412* *B62J 45/413*
*B62J 45/421*

(11) **3 722 819**
(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 35/00***
***H01H 33/02***

(11) **3 722 915**
(51) ***G05D 23/13***

(11) **3 723 305**
(51) ***H04B 17/14*** ***H04B 17/318***
***H04L 25/00***

(11) **3 723 351**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***
***E05D 1/04***

(11) **3 723 388**
(51) ***H04R 9/02*** ***H04R 9/06***

(11) **3 723 419**
(51) ***H04W 40/12*** ***H04W 40/22***
***H04W 40/00***

(11) **3 723 432**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08***

(11) **3 724 992**
(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/68***
***H03F 3/24*** ***H03F 3/189***
***H04B 1/04*** ***H04B 7/04***

(11) **3 725 328**
(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/00***
***A61K 39/02*** ***A61K 39/012***
***A61P 37/02***

(11) **3 725 569**
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 725 581**
(51) ***B60L 7/10*** ***B60T 1/10***

(11) **3 725 625**
(51) ***B60W 20/50*** ***B60K 6/46***
***B60W 10/06*** ***B60W 10/08***
***F02D 41/22***

(11) **3 726 150**
(51) ***F24F 1/0022*** ***F24F 1/0063***
***F24F 13/30*** ***F24F 13/20***

(11) **3 726 163**
(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 13/00***

(11) **3 726 174**
(51) ***F28D 1/047*** ***F28F 1/00***
***F28F 9/013***

(11) **3 726 364**
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 726 462**
(51) ***G06K 9/62***

(11) **3 726 463**
(51) ***G06K 9/62***

(11) **3 726 618**
(51) ***H01M 2/20***

(11) **3 726 619**
(51) ***H01M 2/20***

(11) **3 726 624**
(51) ***H01M 2/34***

(11) **3 726 636**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 4/525***
***H01M 10/0525*** ***H01M 4/505***

(11) **3 726 643**
(51) ***H01P 3/16*** ***H01P 5/08***
***H01P 5/12*** ***H01P 7/10***
***G02B 6/12***

(11) **3 726 754**
(51) ***H04B 17/309*** ***H04B 17/318***
***H04W 52/02*** ***H04W 52/24***
***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 726 755**
(51) ***H04B 17/373*** ***H04B 17/40***

(11) **3 726 804**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***
***H04L 9/08***

(11) **3 726 876**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 24/00***
***H04W 24/08***

(11) **3 726 881**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/24***

(11) **3 726 912**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***
***H04L 5/00***

(11) **3 726 918**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***
***H04W 72/04***

(11) **3 728 801**
(51) ***F01N 5/04*** ***F02B 35/00***
***F01K 23/00*** ***F02C 1/00***
***F02C 3/00*** ***F02C 6/00***
***F02G 5/00*** ***F02B 63/04***
***F01K 9/00*** ***F01K 23/06***
***F01K 23/10***

(11) **3 729 377**
(51) ***G06T 7/70*** ***A61B 6/03***
***A61B 6/04*** ***A61B 6/00***
***G06T 7/12***

(11) **3 730 523**
(51) ***C08F 14/06*** ***C08F 2/20***
***C08L 27/06***

(11) **3 730 634**
(51) ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/02*** ***C22C 38/38***
***C22C 38/26*** ***C22C 38/24***
***C22C 38/28*** ***C22C 38/06***

(11) **3 730 667**
(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 4/10***
***C23C 14/08*** ***C23C 14/30***
***C23C 14/54*** ***C23C 28/00***
***C23C 14/50*** ***C23C 4/129***
***C23C 4/134*** ***C23C 28/04***
***C04B 35/488***

(11) **3 730 669**
(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 14/34***
***H01B 5/14*** ***H01B 13/00***
***C23C 14/35*** ***H01L 31/18***

(11) **3 730 701**
(51) ***E02F 3/627*** ***A01D 87/00***

(11) **3 730 881**
(51) ***F25D 27/00***

(11) **3 730 903**
(51) ***G01D 5/20***

(11) **3 731 344**
(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 1/38***
***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/08***

(11) **3 731 392**
(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/36***
***H02M 1/00*** ***H02J 9/06***

(11) **3 731 424**
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 731 446**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0456***

(11) **3 731 476**
(51) ***H04L 12/927*** ***H04L 12/851***
***H04L 12/863*** ***H04W 28/02***
***H04W 28/24***

(11) **3 731 477**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 731 577**
(51) ***H04W 72/00***

(11) **3 731 583**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
***H04L 27/26*** ***H04W 52/00***

(11) **3 731 714**
(51) ***A47L 9/04***

(11) **3 732 619**
(51) ***G06K 9/66*** ***G06N 3/08***
***G06K 9/46*** ***G06K 9/62***
***G06N 3/04***

(11) **3 733 025**
(51) ***A47J 19/02***

(11) **3 733 361**
(51) ***B25J 19/06*** ***G05B 19/4062***
***B25J 9/16***

(11) **3 733 394**
(51) ***B31F 1/24*** ***B65B 57/02***
***G05B 19/418***

(11) **3 733 415**
(51) ***B41J 2/16*** ***B41J 2/14***

(11) **3 734 078**
(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/02***
***F04D 29/54*** ***F04D 29/64***

(11) **3 734 334**
(51) ***G02B 5/20*** ***B32B 7/00***
***B32B 27/18*** ***F21V 9/00***
***G02F 1/13357*** ***B32B 7/03***
***B32B 7/035*** ***B32B 27/08***
***B32B 27/36***

(11) **3 734 376**
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 734 871**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/00***
***H04W 72/12***

(11) **3 734 897**
(51) ***H04L 5/22*** ***H04L 5/14***
***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 734 984**
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 735 024**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/12***
***H04L 29/08*** ***H04W 76/11***
***H04W 28/02***

(11) **3 735 080**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 735 101**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 72/12***

(11) **3 735 121**
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 735 551**
(51) ***F17D 5/06*** ***F17D 5/00***
***G01M 3/28*** ***E21B 47/00***
***G01N 17/00*** ***F17D 3/01***
***F17D 3/00*** ***E21B 47/09***

(11) **3 735 753**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 72/04***

(11) **3 735 770**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26***
***H04W 76/11*** ***H04W 24/08***
***H04W 12/08***

(11) **3 735 891**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 5/103***
***G02C 13/00*** ***A61B 3/14***
***G06T 7/00***

(11) **3 736 705**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 3/06***
***G06F 16/14***

(11) **3 736 759**
(51) ***G06Q 30/06*** ***A47F 7/00***
***G07G 1/00*** ***G07G 1/12***

(11) **3 737 065**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 737 082**
(51) ***H04N 5/232*** ***F16M 11/08***
***F16M 11/10***

(11) **3 738 062**
(51) ***G07C 9/23*** ***G07C 9/25***
***G06Q 20/40*** ***H04L 29/06***
***H04W 12/06***

(11) **3 738 617**
(51) ***A61L 2/10*** ***A61B 50/00***
***A61L 2/26***

(11) **3 738 669**
(51) ***B01J 27/053*** ***B01J 37/00***
***C10K 1/34*** ***B01J 21/06***
***B01J 35/00*** ***B01J 35/04***
***B01J 37/02*** ***B01D 53/00***

(11) **3 738 776**
(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 2/325***
***B41J 11/00*** ***B41J 15/04***
***B41J 29/02***

(11) **3 738 791**
(51) ***B62D 55/02*** ***B60C 11/03***
***B60C 11/13***

(11) **3 739 219**
(51) ***F04D 29/44*** ***F04D 17/10***

(11) **3 739 530**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/04***

(11) **3 739 772**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 72/04***

(11) **3 739 898**
(51) ***H04N 21/4728*** ***H04N 19/70***
***H04N 21/235*** ***H04N 21/81***
***H04N 19/167***

(11) **3 739 961**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 68/00***

(11) **3 739 995**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
***H04W 72/12***

(11) **3 740 054**
(51) ***H05K 13/08*** ***H05K 13/04***

(11) **3 740 055**
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 741 210**
(51) ***A01K 87/04***

(11) **3 741 211**
(51) ***A01K 87/04*** ***A01K 87/00***

(11) **3 741 213**
(51) ***A01K 87/04*** ***B29C 45/00***
***B29C 45/14***

(11) **3 741 488**
(51) ***B23K 9/00*** ***B23K 9/095***
***B23K 9/10*** ***B23K 31/12***

(11) **3 742 219**
(51) ***G02C 1/02***

(11) **3 742 641**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 742 766**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 743 713**
(51) ***G01N 21/88*** ***G01B 11/245***
***G01N 21/95***

(11) **3 745 594**
(51) ***H03K 17/95*** ***E05B 81/66***
***E05B 81/72*** ***E05B 81/64***
***F16P 3/08*** ***E05B 47/00***

(11) **3 745 952**
(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/06***

(11) **3 746 891**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06***

(11) **3 747 747**
(51) ***B62J 99/00*** ***B62H 5/00***
***B62J 9/14*** ***B62J 9/30***

(11) **3 747 748**
(51) ***B62J 99/00*** ***B62H 5/00***
***B62J 9/14*** ***B62J 9/30***

(11) **3 747 920**
(51) ***C08F 297/08*** ***C08F 4/64***
***C08F 210/02*** ***C08L 53/00***
***C08F 4/50*** ***C08L 53/02***

(11) **3 747 921**
(51) ***C08F 297/08*** ***C08F 4/64***
***C08F 210/02*** ***C08L 53/00***

(11) **3 747 922**
(51) ***C08F 297/08*** ***C08F 4/64***
***C08F 210/02*** ***C08L 53/00***

(11) **3 748 164**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/00***

(11) **3 748 586**
(51) ***G06T 19/00***

(11) **3 749 045**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 749 336**
(51) ***A61K 35/16*** ***A61K 35/19***
***A61L 24/10*** ***A61L 26/00***
***A61P 17/02***

(11) **3 749 646**
(51) ***C07D 213/73*** ***C07D 213/65***
***A61K 31/44*** ***A61K 31/4412***
***A61K 31/4965*** ***A61P 35/00***

(11) **3 750 605**
(51) ***A63F 1/14***

(11) **3 750 825**
(51) ***B65D 63/10*** ***F16L 3/233***

(11) **3 750 931**
(51) ***C08F 297/08*** ***C08F 4/64***
***C08F 210/02*** ***C08L 53/00***
***C08F 4/50*** ***C08L 53/02***

(11) **3 750 973**
(51) ***C09K 19/56*** ***C09K 19/54***
***C08L 79/08*** ***C08K 5/00***
***C08K 5/544*** ***C08G 73/10***
***G02F 1/1337***

(11) **3 751 246**
(51) ***G01K 7/02*** ***G01K 1/08***
***G01K 7/06***

**I.12(5)**
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 485 654** (51) ***A61B 17/04***
(30) 28.01.2010 US 336911 P
05.10.2009 US 278240 P
03.05.2010 US 343737 P
14.05.2010 US 395564 P
17.05.2010 US 395752 P
26.05.2010 US 396390 P
01.07.2010 US 398807 P
29.07.2010 US 400504 P
08.09.2010 US 402959 P
20.09.2010 US 403696 P
23.09.2010 US 403915 P

(11) **3 633 130** (51) ***E05F 15/643***
(30) 05.10.2018 DE 102018124669

(11) **3 656 521** (51) ***B28B 11/04***
(30)
- *keine Priorität*
- *no priority*
- *pas de priorité*

(11) **3 661 878** (51) ***C02F 1/04***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 718 485** (51) ***A61B 17/072***
(30) 02.04.2019 US 201962828204 P
25.02.2020 US 202016800100

(11) **3 726 568** (51) ***H01L 21/36***
(30) 17.04.2019 FR FR

(11) **3 738 871** (51) ***B64C 1/30***
(30) 30.05.2019 US 201916427311

(11) **3 751 781** (51) ***H04L 9/06***
(30) 12.07.2019 US 201962873635 P
18.10.2019 US 201916657902

**I.12(6)**
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 987 211** (51) ***H01R 13/6594***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 742** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 037 594** (51) ***E03D 9/052***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 042 499** (51) ***H04N 21/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 104 612** (51) ***H04N 19/577***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 286** (51) ***G01S 17/894***
(84) DE

(11) **3 386 878** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 740** (51) ***H02K 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 223** (51) ***F16P 3/14***
(84) DE

(11) **3 440 873** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 460** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 943** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 520** (51) ***C22C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 620** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 252** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 704** (51) ***G06F 16/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 672** (51) ***B60R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 944** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 094** (51) ***E02B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 757** (51) ***A45B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 944** (51) ***H01L 23/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 051** (51) ***H02K 44/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 992** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 362** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 726** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 659** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 216** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 167** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 197** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 137** (51) ***B65G 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 826** (51) ***G01G 23/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 147** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 458** (51) ***A61C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 951** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 596** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 005** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 264** (51) ***C04B 35/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 374** (51) ***B22D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 013** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 823** (51) ***C08J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 536 731** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 732** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 592** (51) ***H05B 3/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 210** (51) ***C01B 32/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 066** (51) ***B01J 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 074** (51) ***B07C 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 770** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 660** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 981** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 544** (51) ***G09F 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 860** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 894** (51) ***C01G 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 941** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 954** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 661** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 363** (51) ***H01M 10/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 942** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 562** (51) ***C30B 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 125** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 999** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 452** (51) ***C30B 29/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 193** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 408** (51) ***B60L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 544** (51) ***C07D 207/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 294** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 307** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 323** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 356** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 625** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 293** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 765** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 472** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 625** (51) ***H01L 27/11578***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 626** (51) ***H01L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 853** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 861** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 867** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 556** (51) ***B65D 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 277** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 913** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 595 060** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 344** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 932** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 934** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 391** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 013** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 824** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 049** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 763** (51) ***H04N 13/271***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 600 172** (51) ***A61F 2/962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 174** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 175** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 677** (51) ***E01F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 321** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 588** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 632** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 166** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 295** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 709** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 996** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 047** (51) ***H04N 5/376***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 606 241** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 384** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 008** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 808** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 226** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 089** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 361** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 612 388** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 581** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 891** (51) ***G02F 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 894** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 303** (51) ***A24F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 331** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 614 453** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 593** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 602** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 763** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 623** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 656** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 009** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 059** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 112** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 541** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 723** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 653** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 745** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 781** (51) ***H02G 15/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 183** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 345** (51) ***B61F 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 048** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 225** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 343** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 388** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 439** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 716** (51) ***H04N 21/2543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 075** (51) ***B22D 11/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 249** (51) ***B61F 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 397** (51) ***C08F 279/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 423** (51) ***C08L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 537** (51) ***E03F 5/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 624 148** (51) ***H01F 7/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 478** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 483** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 519** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 526** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 999** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 241** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 317** (51) ***C11B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 583** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 613** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 692** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 434** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 802** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 613** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 928** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 929** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 993** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 395** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 905** (51) ***F16L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 066** (51) ***G01V 8/12***
(84) DE

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 201** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 684** (51) ***B41F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 928** (51) ***C07K 14/735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 200** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 947** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 157** (51) ***A23N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 298** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 384** (51) ***G01N 30/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 545** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 992** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 729** (51) ***C10G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 328** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 402** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 740** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 773** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 847** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 978** (51) ***A01D 34/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 549** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 025** (51) ***C08J 7/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 572** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 716** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 749** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 911** (51) ***G08C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 641 912** (51) ***B01D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 284** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 994** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 091** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 104** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 335** (51) ***H01G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 373** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 415** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 429** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 869** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 550** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 817** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 451** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 583** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 127** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 171** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 225** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 173** (51) ***C08G 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 239** (51) ***C12N 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 845** (51) ***A01F 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 856** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 859** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 860** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 862** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 865** (51) ***A23C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 876** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 882** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 649 887** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 890** (51) ***A46B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 894** (51) ***A47C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 895** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 912** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 915** (51) ***A61B 1/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 922** (51) ***A61B 3/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 943** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 955** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 961** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 966** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 968** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 972** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 649 973** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 980** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 994** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 650 001** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 002** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 010** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 011** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 017** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 650 023** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 027** (51) ***A61K 31/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 650 031** (51) ***A61K 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 038** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 650 047** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 650 048** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 049** (51) ***A61L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 055** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 057** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 067** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 650 069** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 070** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 071** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 076** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 081** (51) ***A61P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 083** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 085** (51) ***A63B 21/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 090** (51) ***A63G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 097** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 099** (51) ***B01D 29/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 103** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 106** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 107** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 110** (51) ***B01D 61/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 650 111** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 112** (51) ***B01D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 121** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 124** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 138** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 150** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 167** (51) ***B23Q 3/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 168** (51) ***B23Q 3/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 174** (51) ***B25B 13/48***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 201** (51) ***B29C 64/118***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 203** (51) ***B29C 64/25***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 204** (51) ***B29C 64/268***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 205** (51) ***B29C 64/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 211** (51) ***B30B 9/26***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 213** (51) ***B30B 11/10***

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

(11) **3 650 217** (51) ***B32B 27/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 219** (51) ***B33Y 30/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 221** (51) ***B33Y 40/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 222** (51) ***B33Y 50/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 225** (51) ***B41J 2/045***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 230** (51) ***B41J 2/165***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 234** (51) ***B41J 25/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 242** (51) ***B44B 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 245** (51) ***B60C 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 246** (51) ***B60C 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 248** (51) ***B60C 23/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 255** (51) ***B60J 7/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 259** (51) ***B60L 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 262** (51) ***B60L 15/20***

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

(11) **3 650 275** (51) ***B60R 11/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 277** (51) ***B60R 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 290** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 291** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 292** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 293** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 298** (51) ***B60W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 302** (51) ***B61B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

(11) **3 650 306** (51) ***B61F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 310** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 316** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 317** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 318** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 323** (51) ***B62J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 325** (51) ***B62K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 326** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 327** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 332** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 334** (51) ***B64C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 335** (51) ***B64C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 340** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 346** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 349** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 353** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 354** (51) ***B64D 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 355** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 359** (51) ***B65B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 361** (51) ***B65B 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 370** (51) ***B65D 81/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 650 377** (51) ***B65G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 386** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 397** (51) ***B66C 23/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 399** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 414** (51) ***C03C 3/066***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 416** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 424** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 430** (51) ***C07C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 433** (51) ***C07C 45/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 434** (51) ***C07C 45/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 435** (51) ***C07C 45/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 442** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 454** (51) ***C07H 1/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 650 458** (51) ***C07K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 459** (51) ***C07K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 462** (51) ***C07K 14/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 463** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 465** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 466** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 468** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 471** (51) ***C08B 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 507** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 512** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 523** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 524** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 544** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 557** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 562** (51) ***C22C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 650 570** (51) ***C22C 38/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 573** (51) ***C23C 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 580** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 584** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 590** (51) ***D01H 1/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 594** (51) ***D03D 47/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 597** (51) ***D06F 37/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 606** (51) ***E03F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 610** (51) ***E04D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 614** (51) ***E04G 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 619** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 620** (51) ***E05B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 624** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 630** (51) ***E21B 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 632** (51) ***E21B 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 636** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 637** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 640** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 641** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 645** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 646** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 647** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 648** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 649** (51) ***F01D 5/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 650** (51) ***F01D 5/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 651** (51) ***F01D 5/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 653** (51) ***F01D 9/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 654** (51) ***F01D 9/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 657** (51) ***F01D 11/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 660** (51) ***F01D 17/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 663** (51) ***F01N 3/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 666** (51) ***F01N 3/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 668** (51) ***F01N 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 669** (51) ***F01P 3/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 673** (51) ***F02C 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 675** (51) ***F02C 6/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 685** (51) ***F03D 9/32***

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

(11) **3 650 686** (51) ***F03D 13/25***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 687** (51) ***F03D 17/00***

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

(11) **3 650 697** (51) ***F04B 41/06***

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

(11) **3 650 728** (51) ***F16F 9/28***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 729** (51) ***F16F 15/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 733** (51) ***F16H 55/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 736** (51) ***F16J 15/34***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 741** (51) ***F17C 6/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 746** (51) ***F21V 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 747** (51) ***F21V 7/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 749** (51) ***F21V 13/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 750** (51) ***F21V 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 755** (51) ***F23D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 759** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 767** (51) ***F24F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 779** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 780** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 784** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 797** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 799** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 802** (51) ***F41H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 808** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 812** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 814** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 819** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 825** (51) ***G01L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 830** (51) ***G01N 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 831** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 834** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 839** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 840** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 847** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 650 851** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 863** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 867** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 871** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 895** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 937** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 938** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 942** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 943** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 946** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 947** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 951** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 954** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 955** (51) ***G04B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 956** (51) ***G04G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 957** (51) ***G04G 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 958** (51) ***G04G 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 959** (51) ***G04G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 960** (51) ***G04G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 963** (51) ***G05B 11/01***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 650 967** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 976** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 977** (51) ***G05F 1/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 979** (51) ***G05G 9/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 985** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 986** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 990** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 995** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 000** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 003** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 013** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 651 015** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 027** (51) ***G06F 15/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 651 042** (51) ***G06F 21/53***

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

(11) **3 651 057** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 062** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 084** (51) ***G06Q 10/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 086** (51) ***G06Q 10/04***

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

(11) **3 651 090** (51) ***G06Q 10/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 096** (51) ***G06Q 20/00***

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

(11) **3 651 099** (51) ***G06Q 20/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 105** (51) ***G06Q 30/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 106** (51) ***G06Q 30/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 107** (51) ***G06Q 30/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 109** (51) ***G06Q 30/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 111** (51) ***G06Q 50/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 116** (51) ***G06T 7/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 126** (51) ***G07D 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 127** (51) ***G07D 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 134** (51) ***G07F 19/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 156** (51) ***G16B 50/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 158** (51) ***G16H 20/10***

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

(11) **3 651 164** (51) ***G16H 50/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 170** (51) ***H01F 27/28***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 183** (51) ***H01J 37/317***

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

(11) **3 651 205** (51) ***H01L 29/778***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 209** (51) ***H01L 29/786***

(84) DE FR GB

(11) **3 651 234** (51) ***H01M 2/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 251** (51) ***H01M 10/056***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 267** (51) ***H01Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 269** (51) ***H01Q 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 282** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 288** (51) ***H01R 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 325** (51) ***H02K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 328** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 330** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 346** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 349** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 350** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 358** (51) ***H03G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 359** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 360** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 361** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 362** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 367** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 375** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 379** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 385** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 389** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 394** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 401** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 407** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 411** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 415** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 419** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 424** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 429** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 430** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 651 433** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 434** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 435** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 651 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 461** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 465** (51) ***H04N 19/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 468** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 469** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 474** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 477** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 479** (51) ***H04R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 481** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 488** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 490** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 651 504** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 509** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 510** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 651 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 554** (51) ***H05B 45/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 636** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 990** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 398** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 849** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 032** (51) ***A01B 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 047** (51) ***A01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 048** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 653 049** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 054** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 056** (51) ***A01N 63/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 067** (51) ***A41D 13/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 077** (51) ***A45C 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 110** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 118** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 136** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 156** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 163** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 653 164** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 167** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 169** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 175** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 187** (51) ***A61G 7/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 190** (51) ***A61G 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 192** (51) ***A61H 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 193** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 199** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 653 218** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 224** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 225** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 653 240** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 244** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 288** (51) ***B01J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 299** (51) ***B01J 31/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 653 300** (51) ***B01J 31/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 653 315** (51) ***B21D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 329** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 335** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 339** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 369** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 371** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 372** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 376** (51) ***B32B 13/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 653 378** (51) ***B32B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 456** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 471** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 483** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 486** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 501** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 503** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 513** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 552** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 570** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 579** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 583** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 588** (51) ***C02F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 599** (51) ***C07C 215/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 616** (51) ***C07D 333/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 618** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 619** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 628** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 653 641** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 653 731** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 732** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 749** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 810** (51) ***E04G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 824** (51) ***E05F 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 833** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 837** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 842** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 850** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 870** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 889** (51) ***F15B 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 891** (51) ***F16B 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 920** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 926** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 929** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 930** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 942** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 961** (51) ***F25C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 980** (51) ***F26B 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 987** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 991** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 004** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 012** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 015** (51) ***G01N 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 030** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 031** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 045** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 054** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 057** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 059** (51) ***G01S 13/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 081** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 094** (51) ***G02F 1/1516***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 100** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 121** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 129** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 136** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 138** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 150** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 154** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 160** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 180** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 187** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 189** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 206** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 214** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 220** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 247** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 249** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 251** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 260** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 265** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 267** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 301** (51) ***G07D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 314** (51) ***G09B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 315** (51) ***G09B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 320** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 345** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 371** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 374** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 379** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 384** (51) ***H01L 29/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 398** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 431** (51) ***H01M 8/249***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 439** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 442** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 488** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 497** (51) ***H02K 3/487***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 511** (51) ***H02M 1/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 535** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 654 536** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 654 571** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 654 575** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 654 578** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 584** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 589** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 592** (51) ***H04L 12/713***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 626** (51) ***H04M 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 644** (51) ***H04N 13/117***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 663** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 682** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 702** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 705** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 737** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 181** (51) ***B22D 19/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 302** (51) ***B61D 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 306** (51) ***B61L 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 629** (51) ***E21D 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 682** (51) ***F16J 15/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 829** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 980** (51) ***H01H 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 981** (51) ***H01H 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 982** (51) ***H01H 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 983** (51) ***H01H 33/666***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 201** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 230** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 231** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 264** (51) ***A47K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 318** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 325** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 334** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 335** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 339** (51) ***A61C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 358** (51) ***A61F 2/848***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 417** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 426** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 525** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 534** (51) ***B29C 51/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 543** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 555** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 656 559** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 568** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 579** (51) ***B42D 25/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 583** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 588** (51) ***B60G 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 617** (51) ***B60R 22/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 619** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 697** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 775** (51) ***C07D 517/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 809** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 835** (51) ***C10L 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 656 849** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 875** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 945** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 969** (51) ***E21B 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 998** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 000** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 012** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 023** (51) ***F04D 29/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 058** (51) ***F16L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 061** (51) ***F16L 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 149** (51) ***G01M 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 180** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 197** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 285** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 309** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 338** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 339** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 363** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 446** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 455** (51) ***G08B 13/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 469** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 481** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 523** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 541** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 614** (51) ***H01R 24/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 620** (51) ***H02H 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 622** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 659** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 664** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 718** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 657 728** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 758** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 768** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 797** (51) ***H04N 19/513***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 806** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 983** (51) ***A47B 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 051** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 328** (51) ***B33Y 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 708** (51) ***D04H 1/587***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 725** (51) ***E05B 27/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 877** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 025** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 057** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 262** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 306** (51) ***H04L 12/853***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 317** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 344** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 485** (51) ***A47L 9/19***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 534** (51) ***A61B 17/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 546** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 661** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 692** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 659 862** (51) ***B60R 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 873** (51) ***B60R 21/015***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 910** (51) ***B64C 13/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 929** (51) ***B64F 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 937** (51) ***B65D 47/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 943** (51) ***B65D 83/58***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 133** (51) ***C10M 107/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 179** (51) ***C23C 14/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 660 265** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 308** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 374** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 382** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 418** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 419** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 433** (51) ***F28D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 535** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 564** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 565** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 620** (51) ***G05D 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 663** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 717** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 723** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 726** (51) ***G06F 40/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 781** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 822** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 845** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 872** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 874** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 902** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 031** (51) ***H02K 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 032** (51) ***H02K 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 067** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 661 079** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 107** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 158** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(11) **3 661 200** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 218** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 237** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 474** (51) ***A61H 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 581** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 677** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 678** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 694** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 809** (51) ***B60R 9/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 283** (51) ***G01N 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 295** (51) ***G01P 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 388** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 396** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 423** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 634** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 690** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 724** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 839** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 857** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 662 876** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 877** (51) ***A61F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 662 910** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 939** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 662 973** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 662 975** (51) ***A62C 35/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 065** (51) ***B29C 44/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 173** (51) ***B62D 33/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 180** (51) ***B62L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 255** (51) ***B67C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 291** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 663 298** (51) ***C07D 495/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 514** (51) ***F01D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 585** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 747** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 781** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 799** (51) ***G01S 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 899** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 945** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 005** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN

(11) **3 664 024** (51) ***G06T 7/00***
(84) DE FR

(11) **3 664 025** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 069** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 153** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 157** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 160** (51) ***H01L 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 210** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 347** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 360** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 361** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 478** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 485** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 533** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 550** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 594** (51) ***A01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 661** (51) ***A46B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 662** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 703** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 872** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 906** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 928** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 936** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 000** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 061** (51) ***B60W 50/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 073** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 135** (51) ***C04B 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 413** (51) ***F17C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 478** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 492** (51) ***G01S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 503** (51) ***G01S 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 507** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 531** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 539** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 544** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 569** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 575** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 614** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 679** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 722** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 885** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 063** (51) ***A01G 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 101** (51) ***A41D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 196** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 363** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 429** (51) ***B22F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 531** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 695** (51) ***B65G 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 666 696** (51) ***B65G 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 814** (51) ***C08G 73/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 955** (51) ***D06F 33/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 956** (51) ***D06F 33/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 969** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 970** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 055** (51) ***F02M 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 146** (51) ***F16L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 158** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 213** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 259** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 296** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 338** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 416** (51) ***G03F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 489** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 524** (51) ***G01N 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 547** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 707** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 811** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 858** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 875** (51) ***H02K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 884** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 889** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 927** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 999** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 059** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 116** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 125** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 163** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 379** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 403** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 607** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 677** (51) ***B23K 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 720** (51) ***B43K 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 773** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 806** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 815** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 970** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 225** (51) ***G02B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 239** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 292** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 470** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 573** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 698** (51) ***A45D 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 714** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 776** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 817** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 850** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 669 871** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 190** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 200** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 259** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 271** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 366** (51) ***B65B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 419** (51) ***B66B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 484** (51) ***C07C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 486** (51) ***C07C 45/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 720** (51) ***D02J 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 778** (51) ***E04B 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 796** (51) ***E05B 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 797** (51) ***E05B 81/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 804** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 825** (51) ***E21B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 913** (51) ***F04B 53/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 993** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 053** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 128** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 259** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 305** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 328** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 402** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 435** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 440** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 478** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 510** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 528** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 605** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 671 850** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 853** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 909** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 917** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 918** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 952** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 023** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 033** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 048** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 130** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 140** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 145** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 168** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 199** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 206** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 241** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 261** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 265** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 342** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 363** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 527** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 546** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 685** (51) ***A61N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 686** (51) ***A61N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 823** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 857** (51) ***B61B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 066** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 370** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 613** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 648** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 698** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 821** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 673 843** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 673 905** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 097** (51) ***B42B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 166** (51) ***B61D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 210** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 453** (51) ***D01D 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 485** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 590** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 631** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 777** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 883** (51) ***G06F 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 920** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 077** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 108** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 145** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 313** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 362** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 433** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 477** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 548** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 555** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 574** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 577** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 680** (51) ***A44B 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 681** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 682** (51) ***A44C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 692** (51) ***A47D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 779** (51) ***A61F 5/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 006** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 090** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 212** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 362** (51) ***C12H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 553** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 594** (51) ***G01N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 772** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 106** (51) ***A01B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 677 149** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 432** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 565** (51) ***C05F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 677 642** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 656** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 722** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 740** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 677 741** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 677 798** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 949** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 056** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 212** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 239** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 341** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 417** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 445** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 730** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 178** (51) ***C25C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 560** (51) ***G08G 1/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 821** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 679 823** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 679 911** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 934** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 938** (51) ***A61K 35/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 121** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 289** (51) ***C11D 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 325** (51) ***C12N 5/078***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 346** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 754** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 785** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 831** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 939** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 681 060** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 187** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 681 204** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 681 265** (51) ***A01D 57/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 268** (51) ***A01G 9/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 269** (51) ***A01G 9/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 271** (51) ***A01H 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 272** (51) ***A01H 6/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 274** (51) ***A01K 29/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 275** (51) ***A01K 29/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 277** (51) ***A01K 67/033***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 278** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 280** (51) ***A01M 29/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 281** (51) ***A01N 25/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 282** (51) ***A01N 25/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 283** (51) ***A01N 31/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 284** (51) ***A01N 43/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 285** (51) ***A01N 43/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 286** (51) ***A01N 43/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 291** (51) ***A01P 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 299** (51) ***A23C 11/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 300** (51) ***A23C 19/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 301** (51) ***A23D 9/007***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 302** (51) ***A23F 3/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 304** (51) ***A23G 1/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 306** (51) ***A23J 1/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 307** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 310** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 311** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 312** (51) ***A23L 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 313** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 314** (51) ***A23L 19/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 321** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 323** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 325** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 326** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 327** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 328** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 335** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 342** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 343** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 344** (51) ***A46B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 346** (51) ***A47B 88/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 347** (51) ***A47B 88/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 348** (51) ***A47B 88/975***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 349** (51) ***A47B 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 350** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

---

MA

(11) **3 681 353** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 354** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 355** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 356** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 357** (51) ***A47J 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 358** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 359** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 360** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 361** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 368** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 369** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 377** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 379** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 381** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 383** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 385** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 386** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 387** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 388** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 389** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 390** (51) ***A61B 5/0416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 392** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 393** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 395** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 396** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 397** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 398** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 400** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 401** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 402** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 405** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 406** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 409** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 410** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 411** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 412** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 413** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 416** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 417** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 422** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 423** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 425** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 426** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 428** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 430** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 431** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 433** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 441** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 445** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 446** (51) ***A61F 5/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 450** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 451** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 455** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 456** (51) ***A61G 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 457** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 459** (51) ***A61J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 462** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 464** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 467** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 468** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 469** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 471** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 476** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 477** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 479** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 481** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 486** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 487** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 488** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 493** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 494** (51) ***A61K 31/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 495** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 496** (51) ***A61K 31/366***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 497** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 498** (51) ***A61K 31/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 499** (51) ***A61K 31/4152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 501** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 504** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 505** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 507** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 508** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 510** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 681 512** (51) ***A61K 31/7032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 513** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 515** (51) ***A61K 31/711***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 517** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 518** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 519** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 521** (51) ***A61K 35/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 523** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 525** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 528** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 530** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 531** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 533** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 534** (51) ***A61K 39/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 535** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 681 536** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 537** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 538** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 540** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 541** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 542** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 543** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 544** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 545** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 546** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 549** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 550** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 551** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 553** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 554** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 555** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 557** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 560** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 561** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 564** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 567** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 568** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 569** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 570** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 571** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 572** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 576** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 577** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 578** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 579** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 582** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 587** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 588** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 591** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 592** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 593** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 594** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 596** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 600** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 601** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 603** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 606** (51) ***A62C 35/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA TN

(11) **3 681 607** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 610** (51) ***A63G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 612** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 613** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(11) **3 681 616** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 617** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 625** (51) ***B01J 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 626** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 628** (51) ***B01J 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 630** (51) ***B01J 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 631** (51) ***B01J 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 632** (51) ***B01J 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 635** (51) ***B01L 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 638** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 641** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 642** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 648** (51) ***B07C 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 649** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 650** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 651** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME

---

MD

(11) **3 681 652** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 654** (51) ***B21D 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 655** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 657** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 659** (51) ***B23B 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 660** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 661** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 662** (51) ***B23D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 663** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 664** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 666** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 669** (51) ***B23P 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 670** (51) ***B23Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 671** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 672** (51) ***B23Q 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 673** (51) ***B24B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 674** (51) ***B24B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 675** (51) ***B24B 55/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 677** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 678** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 679** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 680** (51) ***B26D 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 682** (51) ***B27K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 683** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 684** (51) ***B29B 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 687** (51) ***B29B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 688** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 693** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 703** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 705** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 706** (51) ***B31B 50/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 709** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 710** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 715** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 718** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 720** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 729** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 681 732** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 737** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 739** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 741** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 742** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 743** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 746** (51) ***B60J 10/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 747** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 752** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 753** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 757** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 758** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 760** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 762** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 763** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 764** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 765** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 769** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 770** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 771** (51) ***B60T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 772** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 773** (51) ***B60T 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 775** (51) ***B61C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 776** (51) ***B61C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 781** (51) ***B62B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 782** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 783** (51) ***B62B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 784** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 785** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 789** (51) ***B62H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 792** (51) ***B63B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 793** (51) ***B63C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 794** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 795** (51) ***B64C 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 796** (51) ***B64C 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 798** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 800** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 801** (51) ***B64F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 802** (51) ***B64F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 803** (51) ***B64F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 806** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 809** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

---

MA

(11) **3 681 811** (51) ***B65D 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 813** (51) ***B65D 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 814** (51) ***B65D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 816** (51) ***B65D 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 820** (51) ***B65D 83/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 825** (51) ***B65G 13/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 826** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 830** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 831** (51) ***B65G 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 832** (51) ***B65H 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 833** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 834** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 836** (51) ***B66B 9/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 837** (51) ***B66B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 838** (51) ***B66C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 839** (51) ***B67D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 840** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 841** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 842** (51) ***C01B 33/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 843** (51) ***C02F 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 844** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 849** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 850** (51) ***C04B 26/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 851** (51) ***C05F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 853** (51) ***C05G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 854** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 856** (51) ***C07C 211/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 857** (51) ***C07C 215/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 858** (51) ***C07C 215/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 862** (51) ***C07D 207/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 866** (51) ***C07D 215/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 867** (51) ***C07D 215/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 868** (51) ***C07D 215/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 869** (51) ***C07D 215/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 870** (51) ***C07D 215/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 871** (51) ***C07D 229/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 872** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 873** (51) ***C07D 239/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 874** (51) ***C07D 239/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 875** (51) ***C07D 273/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 876** (51) ***C07D 333/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 877** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 880** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 883** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 886** (51) ***C07D 473/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 887** (51) ***C07D 475/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 888** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 681 889** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 891** (51) ***C07F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 892** (51) ***C07F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 893** (51) ***C07F 9/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 894** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 681 895** (51) ***C07H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 896** (51) ***C07H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 899** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 901** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 681 902** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 903** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 904** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 681 907** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 908** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 909** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 912** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 914** (51) ***C08F 4/654***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 916** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 917** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 918** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 920** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 921** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 922** (51) ***C08G 18/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 923** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 924** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 925** (51) ***C08G 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 926** (51) ***C08G 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 927** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 928** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 929** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 930** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 931** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 932** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 933** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 934** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 936** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 938** (51) ***C08J 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 942** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 943** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 944** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 945** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 947** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 948** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 949** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 951** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 953** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 954** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 959** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 960** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 963** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 964** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 971** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 974** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 975** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 976** (51) ***C09K 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 977** (51) ***C10B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 978** (51) ***C10B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 979** (51) ***C10B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 980** (51) ***C10G 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 981** (51) ***C10J 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 982** (51) ***C10J 3/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 984** (51) ***C10M 141/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 988** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 989** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 990** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 991** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 993** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 681 994** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 995** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 996** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 681 997** (51) ***C12N 5/0786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 001** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 003** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 004** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 007** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 682 008** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 009** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 010** (51) ***C12N 15/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 013** (51) ***C12P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 014** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 017** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 018** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 019** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 020** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 021** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 022** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 023** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 025** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 026** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 027** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 029** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 031** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 032** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 033** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 034** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 035** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 036** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 039** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 040** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 041** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 042** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 044** (51) ***C25D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 045** (51) ***C25D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 046** (51) ***C25D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 047** (51) ***C30B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 048** (51) ***D04H 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 050** (51) ***D06F 89/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 052** (51) ***D06M 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 053** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 058** (51) ***D21J 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 059** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 062** (51) ***E02D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 064** (51) ***E03B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 067** (51) ***E04B 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 068** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 070** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 071** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 072** (51) ***E04G 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 073** (51) ***E04H 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 075** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 076** (51) ***E05F 15/616***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 077** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 078** (51) ***E06B 3/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 079** (51) ***E06B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 081** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 082** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 083** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 084** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 085** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 086** (51) ***E21B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 088** (51) ***E21B 43/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 090** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 091** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 092** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 093** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 094** (51) ***F01L 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 098** (51) ***F02B 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 102** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 103** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 105** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 106** (51) ***F02M 69/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 107** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 110** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 112** (51) ***F04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 114** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 115** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 116** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 117** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 118** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 120** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 125** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 127** (51) ***F16B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 128** (51) ***F16B 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 129** (51) ***F16D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 130** (51) ***F16D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 136** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 137** (51) ***F16F 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 143** (51) ***F16H 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 144** (51) ***F16H 48/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 147** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 148** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 150** (51) ***F16L 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 153** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 154** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 156** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 162** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 163** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 164** (51) ***F21V 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 166** (51) ***F23G 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 167** (51) ***F23L 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 172** (51) ***F24S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 175** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 177** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 178** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 179** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 181** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 189** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 190** (51) ***G01B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 191** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 192** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 193** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 195** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 196** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 198** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 199** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 202** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 203** (51) ***G01J 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 204** (51) ***G01J 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 207** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 209** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 213** (51) ***G01L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 214** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 215** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 216** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 217** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 218** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 219** (51) ***G01M 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 220** (51) ***G01M 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 221** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 225** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 226** (51) ***G01N 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 227** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 230** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 232** (51) ***G01N 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 233** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 235** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 236** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 237** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 238** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 239** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 240** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 241** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 243** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 244** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 245** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 246** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 247** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 248** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 249** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 250** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 251** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 254** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 255** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 256** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 257** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 260** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 261** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 262** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 265** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 266** (51) ***G01S 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 268** (51) ***G01T 1/204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 272** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 273** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 275** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 276** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 277** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 279** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 280** (51) ***G02B 6/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 282** (51) ***G02B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 284** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 285** (51) ***G02B 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 288** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 289** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 290** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 291** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 292** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 293** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 294** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 296** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 297** (51) ***G03B 42/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 298** (51) ***G03F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 300** (51) ***G04G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 306** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 307** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 312** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 313** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 315** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 318** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 319** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 320** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 323** (51) ***G06F 8/654***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 325** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 326** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 327** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 328** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 331** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 337** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 339** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 347** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 348** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 349** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 353** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 355** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 356** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 357** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 358** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 362** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 364** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 365** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 366** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 369** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 372** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 373** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 375** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 376** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 377** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 378** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 379** (51) ***G06N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 380** (51) ***G06N 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 382** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 384** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 385** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 386** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 388** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 391** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 396** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 397** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 400** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 401** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 402** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 403** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 405** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 406** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 408** (51) ***G06Q 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 412** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 416** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 418** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 421** (51) ***G06T 7/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 422** (51) ***G06T 7/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 425** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 429** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 430** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 431** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 433** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 434** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 435** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 438** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 448** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 450** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 451** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 452** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 453** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 454** (51) ***G21G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 455** (51) ***H01G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 456** (51) ***H01H 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 457** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 458** (51) ***H01H 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 459** (51) ***H01H 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 462** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 463** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 464** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 465** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 466** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 467** (51) ***H01L 21/329***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 469** (51) ***H01L 21/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 471** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 473** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 475** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 476** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 479** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 480** (51) ***H01L 29/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 482** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 484** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 485** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 486** (51) ***H01L 31/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 487** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 489** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 490** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 491** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(11) **3 682 492** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(11) **3 682 493** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 494** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 495** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 496** (51) ***H01M 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 498** (51) ***H01M 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 499** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 500** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 502** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 505** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 508** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 513** (51) ***H01R 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 518** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 519** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 522** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 523** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 526** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 529** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 532** (51) ***H02K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 533** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 537** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 542** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 543** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 544** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 545** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 549** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 550** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 552** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 554** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 556** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 559** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 563** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 566** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 567** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 570** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 578** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 583** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 584** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 585** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 589** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 590** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 591** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 592** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 594** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 595** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 596** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 599** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 603** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 604** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 606** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 607** (51) ***H04L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 616** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 617** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 619** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 621** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 623** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 625** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 626** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 628** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 632** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 638** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 640** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 641** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 642** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 643** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 644** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 648** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 650** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 652** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 653** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 655** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 656** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 657** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 658** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 659** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 661** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 663** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 667** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 674** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 676** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 677** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 679** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 681** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 685** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 688** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 690** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 697** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 701** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 703** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 706** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 708** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 710** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

ME

(11) **3 682 716** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 717** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 718** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 719** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 720** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 746** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 752** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 753** (51) ***A41G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 755** (51) ***A44B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 776** (51) ***A47J 42/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 783** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 791** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 801** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 812** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 842** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 847** (51) ***A61C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 851** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 859** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 862** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 864** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 866** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 876** (51) ***A61K 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 881** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 883** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 884** (51) ***C07D 239/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 886** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 891** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 892** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 893** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 898** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 907** (51) ***A61K 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 909** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 922** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 925** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 930** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 938** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 963** (51) ***B01D 53/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 964** (51) ***B01D 71/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 975** (51) ***B05D 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 982** (51) ***B21J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 986** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 993** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 996** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 997** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 006** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 007** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 009** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 010** (51) ***B23Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 011** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 012** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 013** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 026** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 035** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 036** (51) ***B29C 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 045** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 046** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 049** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 050** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 057** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 058** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 061** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 066** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 079** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 085** (51) ***B60L 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 099** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 167** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 172** (51) ***B65G 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 175** (51) ***B65H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 214** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 217** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 245** (51) ***C08F 220/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 249** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 261** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 263** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 265** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 266** (51) ***C08L 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 269** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 270** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 274** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 277** (51) ***C09B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 279** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 286** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 293** (51) ***C10M 173/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 299** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 302** (51) ***C12N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 303** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 304** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 305** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 306** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 324** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 328** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 347** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 352** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 358** (51) ***E01C 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 363** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 364** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 365** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 366** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 382** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 432** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 442** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 453** (51) ***F15B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 459** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 463** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 472** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 473** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 475** (51) ***F16H 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 493** (51) ***F21K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 511** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 523** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 533** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 542** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 553** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 555** (51) ***G01F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 562** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 577** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 581** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 582** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 598** (51) ***G01S 7/526***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 604** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 605** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 610** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 622** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 635** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 650** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 663** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 674** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 676** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 684** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 706** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 707** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 710** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 711** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 716** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 717** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 728** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 739** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 769** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 774** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 777** (51) ***G07F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 778** (51) ***G07F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 781** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 785** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 787** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 792** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 814** (51) ***H01H 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 815** (51) ***H01H 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 816** (51) ***H01H 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 817** (51) ***H01H 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 818** (51) ***H01H 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 821** (51) ***H01J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 828** (51) ***H01L 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 829** (51) ***H01L 21/8239***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 839** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 846** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 852** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 857** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 859** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 860** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 862** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 864** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 865** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 868** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 869** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 876** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 877** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 882** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 883** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 884** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 899** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 910** (51) ***H02H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 932** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 937** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 947** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 954** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 957** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 958** (51) ***H02P 25/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 959** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 974** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 977** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 987** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 989** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 006** (51) ***H04L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 019** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 021** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 022** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 023** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 028** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 684 051** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 052** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 053** (51) ***G01S 17/894***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 055** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 061** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 062** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 063** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 067** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 068** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 070** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 071** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 072** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 073** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 082** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 084** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 091** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 107** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 117** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 118** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 119** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 125** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 126** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 133** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 141** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 146** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 155** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 156** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 157** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 159** (51) ***A01B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 167** (51) ***A01H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 169** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 170** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 172** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 174** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 179** (51) ***A01N 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 186** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 187** (51) ***A21B 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 196** (51) ***A23L 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 200** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 203** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 204** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 207** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 208** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 209** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 221** (51) ***A46B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 224** (51) ***A47B 88/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 229** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 231** (51) ***A47G 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 234** (51) ***A47J 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 238** (51) ***A47L 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 241** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 242** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 243** (51) ***A61B 3/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 247** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 248** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 250** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 251** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 253** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 259** (51) ***A61B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 261** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 263** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 265** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 289** (51) ***A61C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 290** (51) ***A61C 5/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 292** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 293** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 294** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 296** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 308** (51) ***A61F 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 314** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 317** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 318** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 319** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 323** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 324** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 326** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 331** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 335** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 346** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 347** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 349** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 351** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 354** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 355** (51) ***A61K 31/4172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 357** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 358** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 359** (51) ***A61K 31/4412***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 360** (51) ***A61K 31/4415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 364** (51) ***A61K 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 367** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 368** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 372** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 684 378** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 379** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 382** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 384** (51) ***A61K 35/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 393** (51) ***A61K 36/752***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 398** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 400** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 401** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 408** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 410** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 411** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 414** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 415** (51) ***A61K 47/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 417** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 419** (51) ***A61K 47/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 420** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 421** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 429** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 439** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 449** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 453** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 454** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 463** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 466** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 467** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 472** (51) ***A61Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 480** (51) ***A63B 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 482** (51) ***A63C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 487** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 491** (51) ***B01D 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 492** (51) ***B01D 24/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 493** (51) ***B01D 29/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 500** (51) ***B01F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 502** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 503** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 505** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 507** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 513** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 514** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 516** (51) ***B02C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 518** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 521** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 522** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 523** (51) ***B21B 31/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 524** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 526** (51) ***B22C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 531** (51) ***B22F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 532** (51) ***B22F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 540** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 542** (51) ***B23K 9/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 555** (51) ***B25D 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 557** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 558** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 559** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA TN

(11) **3 684 567** (51) ***B26F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 574** (51) ***B27N 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 576** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 577** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 581** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 582** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 583** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 584** (51) ***B29C 45/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 587** (51) ***B29C 53/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 598** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 599** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME

(11) **3 684 600** (51) ***B29C 65/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 602** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 603** (51) ***B29C 70/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 605** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 607** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 612** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 613** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 615** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 625** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 626** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 629** (51) ***B43K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 649** (51) ***B60R 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 651** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 652** (51) ***B60R 21/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 656** (51) ***B60R 22/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 660** (51) ***B60T 8/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 671** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 681** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 686** (51) ***B64C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 689** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 693** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 694** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 700** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 702** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 704** (51) ***B65D 47/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 710** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 714** (51) ***B65G 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 716** (51) ***B65G 67/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 719** (51) ***B65H 75/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 720** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 726** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 728** (51) ***C01G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 729** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 732** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 739** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 741** (51) ***C04B 35/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 749** (51) ***C07C 67/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 751** (51) ***C07C 67/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 752** (51) ***C07C 67/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 753** (51) ***C07C 215/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 755** (51) ***C07C 317/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 758** (51) ***C07D 233/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 761** (51) ***C07D 271/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 768** (51) ***C07D 473/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 780** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 781** (51) ***C07H 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 785** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 790** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 794** (51) ***C07K 14/655***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 796** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 797** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 798** (51) ***C07K 14/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 807** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 684 808** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 684 809** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 684 810** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 813** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 815** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 821** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 827** (51) ***C08F 226/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 831** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 834** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 838** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 841** (51) ***C08G 69/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 842** (51) ***C08G 73/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 853** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 855** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 858** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 860** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 864** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 867** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 870** (51) ***C09D 167/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 871** (51) ***C09D 167/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 878** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 884** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 889** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 891** (51) ***C10L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 893** (51) ***C10M 129/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 894** (51) ***C10M 133/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 895** (51) ***C10M 137/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 902** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 903** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 904** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 905** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 907** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 909** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 912** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 914** (51) ***C12N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 915** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 921** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 684 924** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 925** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 926** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 927** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 929** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 930** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 934** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 935** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 936** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 939** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 940** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 954** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 957** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 959** (51) ***C23C 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 960** (51) ***C23C 4/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 961** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 964** (51) ***C23C 18/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 969** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 970** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 971** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 972** (51) ***D21D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 973** (51) ***D21H 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 978** (51) ***E01F 9/529***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 988** (51) ***E04G 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 990** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 994** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 995** (51) ***E05B 81/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 996** (51) ***E05C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 001** (51) ***E05F 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 003** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 004** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 005** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 008** (51) ***E21B 43/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 009** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 012** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 014** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 016** (51) ***E21D 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 017** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 024** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(11) **3 685 025** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 026** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 027** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 028** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 031** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(11) **3 685 036** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 040** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 046** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 050** (51) ***F15B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 051** (51) ***F16B 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 685 057** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 062** (51) ***F16C 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 064** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 070** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 077** (51) ***F16K 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 079** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 081** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 083** (51) ***F16L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 096** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 106** (51) ***F25B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 107** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 109** (51) ***F25C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 113** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 116** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 117** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 119** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 120** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 122** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 124** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 129** (51) ***G01F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 130** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 131** (51) ***G01J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 140** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 145** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 148** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 158** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 164** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 165** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 178** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 179** (51) ***G01S 3/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 180** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 181** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 182** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 183** (51) ***G01S 7/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 184** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 185** (51) ***G01S 7/539***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 186** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 190** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 197** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 200** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 218** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 219** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 222** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 226** (51) ***G03B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 227** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 228** (51) ***G03B 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 229** (51) ***G03B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 231** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 232** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 240** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 248** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 256** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(11) **3 685 262** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 263** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 264** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 272** (51) ***G06F 12/1027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 273** (51) ***G06F 12/1036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 274** (51) ***G06F 12/1081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 281** (51) ***G06F 16/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 285** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 293** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 294** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 297** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 300** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 302** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 311** (51) ***G06K 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 312** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 323** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 324** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 326** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 327** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 332** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 333** (51) ***G06Q 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 342** (51) ***G06Q 50/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 355** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 365** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 366** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 367** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 368** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 371** (51) ***G10D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 373** (51) ***G10L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 377** (51) ***G10L 21/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 381** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 387** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 389** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 390** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 399** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 400** (51) ***G16H 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 407** (51) ***G21C 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 421** (51) ***H01J 37/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 422** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 423** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 424** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 425** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 426** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 431** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 436** (51) ***H01L 23/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 437** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 443** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 449** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 450** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 455** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 462** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 463** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 464** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 465** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 469** (51) ***H01Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 473** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 475** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 476** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 480** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 482** (51) ***H02G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 483** (51) ***H02G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 486** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 492** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 494** (51) ***H02K 5/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 495** (51) ***H02K 7/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 498** (51) ***H02K 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 499** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 501** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 510** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 511** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 516** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 517** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 518** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 519** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 520** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 521** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 523** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 530** (51) ***H04B 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 531** (51) ***H04B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 545** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 547** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 555** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 562** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 565** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 570** (51) ***H04M 3/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 571** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 582** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 584** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 586** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 588** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 592** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 601** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 610** (51) ***H04W 52/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 611** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 613** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 614** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 616** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 617** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 621** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 622** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 633** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 638** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 640** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 644** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 661** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 668** (51) ***A01N 43/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 693** (51) ***A41D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 698** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 700** (51) ***A45D 44/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 735** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 751** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 782** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 794** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 831** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 685 844** (51) ***A61K 38/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 845** (51) ***A61K 38/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 876** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 898** (51) ***B01D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 916** (51) ***B01J 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 928** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 944** (51) ***B23B 31/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 685 980** (51) ***B29C 48/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 993** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 045** (51) ***B60L 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 067** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 138** (51) ***B65H 26/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 198** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 201** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 212** (51) ***C07J 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 267** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 270** (51) ***C12M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 275** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 303** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 304** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 305** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 321** (51) ***C30B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 334** (51) ***D06F 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 337** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 338** (51) ***D06F 58/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 354** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 356** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 367** (51) ***E04D 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 447** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 448** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 461** (51) ***F16H 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 490** (51) ***F23D 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 502** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 518** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 520** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 545** (51) ***F41C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 559** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 568** (51) ***G01J 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 578** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 610** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 636** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 648** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 649** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 655** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 666** (51) ***G02F 1/1523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 731** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 744** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 757** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 768** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 832** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 838** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 839** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 859** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 885** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 905** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 913** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 914** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 915** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 922** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 933** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 938** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 945** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 967** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 980** (51) ***H01M 8/1053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 990** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 687 009** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 111** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 147** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 211** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 227** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 241** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 266** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 774** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 854** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 130** (51) ***C11D 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 560** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 602** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 980** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 098** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 149** (51) ***A23F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 336** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 623** (51) ***B41J 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 890** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 900** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 100** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 313** (51) ***F21V 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 922** (51) ***H01J 37/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 691 257** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 691 448** (51) ***A01K 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 621** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 682** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 763** (51) ***A63F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 844** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 066** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 116** (51) ***C10J 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 619** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 938** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 216** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 227** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 251** (51) ***B62D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 505** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 506** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 526** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 652** (51) ***F17C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 832** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 953** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 026** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 237** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 694 679** (51) ***B23K 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 769** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 878** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 083** (51) ***E05F 15/603***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 207** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 786** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 695 943** (51) ***B28B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 401** (51) ***F03D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 653** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 727** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 800** (51) ***G09F 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 944** (51) ***H02J 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 969** (51) ***H02P 29/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 697 059** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 109** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 524** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 721** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 170** (51) ***C07C 319/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 409** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 523** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 575** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 579** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 902** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 700 399** (51) ***A47J 42/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 749** (51) ***G01M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 702 928** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 224** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 703 264** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 703 432** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 704 016** (51) ***B63B 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 185** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 367** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 705 431** (51) ***B65H 54/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 705 482** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 634** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 705 650** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 683** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 706 083** (51) ***G07D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 706 116** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 706 516** (51) ***H05F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 706 962** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 045** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 329** (51) ***E05C 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 920** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 458** (51) ***B62B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 543** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 569** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 781** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 035** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 138** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 205** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 710 865** (51) ***G01S 19/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 347** (51) ***E04G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 689** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 773** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 787** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 051** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 073** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 714 843** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 951** (51) ***A63C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 714 952** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 714 989** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 429** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 517** (51) ***D04H 3/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 529** (51) ***E01B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 555** (51) ***E04G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 881** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 896** (51) ***G01R 33/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 635** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 006** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 894** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 076** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 639** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 643** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 659** (51) ***B21D 43/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 718 801** (51) ***B60J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 718 917** (51) ***B65D 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 718 995** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 764** (51) ***G07F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 857** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 986** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 006** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 012** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 013** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 260** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 285** (51) ***C07D 277/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 323** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 379** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 465** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 545** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 606** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 687** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 723 192** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 723 231** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 725 369** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 725 730** (51) ***B66C 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 725 731** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 726 162** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 726 384** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 726 813** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 726 820** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 728 550** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 370** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 443** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 910** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 097** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 730 724** (51) ***E04H 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 730 890** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 731 039** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 731 075** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 342** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 731 483** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 732 494** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 733 451** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 733 959** (51) ***D21C 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 109** (51) ***F16F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 113** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 532** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 569** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 647** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 667** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 810** (51) ***H02K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 818** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 460** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 104** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 489** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 540** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 703** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 964** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 119** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 820** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 914** (51) ***B66B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 160** (51) ***E06B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 953** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 707** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 874** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 975** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 644** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 942** (51) ***E06B 9/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 295** (51) ***G06F 40/289***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 686** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 898** (51) ***A43B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 760** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 747 849** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 445** (51) ***A47B 88/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 750 657** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 750 844** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 751 891** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

**I.12(7)**
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 650 570** (51) ***G01N 35/02***
(54)
- *GERÄT ZUR VERWENDUNG ZUR MESSUNG EINER KOMPONENTE, DIE IN EINER PROBE ENTHALTEN IST, DIE EIN MESSGERÄT UND EINE KARTUSCHE ENTHÄLT*
- *APPARATUS FOR USE IN MEASURING A COMPONENT CONTAINED IN A SAMPLE COMPRISING A MEASURING DEVICE AND A CARTRIDGE*
- *APPAREIL À UTILISER POUR MESURER UN COMPOSANT CONTENU DANS UN ÉCHANTILLON COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE ET UNE CARTOUCHE*

(11) **1 815 359** (51) ***G06F 11/10***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN DAUERHAFTEN DATENSICHERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PERENNIAL DISTRIBUTED DATA BACK UP*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DISTRIBUÉE PÉRENNE DES DONNÉES*

(11) **1 896 949** (51) ***G06F 11/30***
(54)
- *PROCÉDÉ ET INSTRUMENT DE MAINTENANCE DE SYSTÈME OPTIMISÉE*

(11) **1 913 577** (51) ***G10L 19/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM KODIEREN EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *APPARATUS FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL AND METHOD THEREOF*
- *APPAREIL POUR CODER UN SIGNAL AUDIO, ET METHODE ASSOCIEE*

(11) **1 949 145** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTEME DIPHASIQUE LIQUIDE/ LIQUIDE OU GAZ EN MICRO-FLUIDIQUE*

(11) **2 009 782** (51) ***H02P 21/00***
(54)
- *Vorrichtung zur Steuerung eines Elektromotors*

(11) **2 016 449** (51) ***H05K 1/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*
- *UN PROCÉDÉ DE FABRICATION UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*

(11) **2 016 773** (51) ***H04N 19/46***
(54)
- *FLEXIBLE QUANTISIERUNG*

(11) **2 119 628** (51) ***B64D 11/06***
(54)
- *RAUSCHVERRINGERUNGSVERFAHREN*
- *NOISE REDUCTION METHOD*
- *MÉTHODE DE RÉDUCTION DU BRUIT*

(11) **2 120 603** (51) ***A23L 2/52***
(54)
- *ALGINAT-ENTHALTENDES DIÄT PRODUKT*

(11) **2 188 102** (51) ***B29C 45/28***
(54)
- *MODIFIED HOT RUNNER SYSTEMS FOR INJECTION BLOW MOLDING*

(11) **2 211 435** (51) ***H02G 3/00***
(54)
- *Befehlsschnittstelle für Antriebselemente und Niedrigleistungsbefehlsempfänger für diese Befehlsschnittstelle*

(11) **2 213 148** (51) ***H01L 25/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROBUSTEN MEHRSCHICHT-VERDRAHTUNGSELEMENTS*

(11) **2 213 403** (51) ***B23K 20/16***
(54)
- *Appareil d'usinage laser avec un contrôleur pour positioner précisement le point de focalisation dans la pièce à usiner*

(11) **2 259 828** (51) ***A61M 16/06***
(54)
- *POLSTERELEMENT UND ATEMMASKENANORDNUNG DAMIT*
- *CUSHION ELEMENT AND RESPIRATORY MASK ASSEMBLY COMPRISING SAME*
- *ÉLÉMENT DE COUSSIN ET AGENCEMENT DE MASQUE RESPIRATOIRE AVEC LEDIT ÉLÉMENT DE COUSSIN*

(11) **2 270 074** (51) ***C08J 3/24***
(54)
- *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON WASSERABSORBIERENDEM HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEM HARZ*

(11) **2 275 725** (51) ***F16K 11/078***
(54)
- *VENTILKOMPONENTE MIT MEHREREN OBERFLÄCHENLAGEN*
- *COMPOSANT POUR SOUPAPE A COUCHES DE SURFACE MULTICOUCHES*

(11) **2 279 393** (51) ***G01F 1/84***
(54)
- *DOPPELROHR-CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄT MIT EINER ALS HALTERUNG FÜR TREIBER- UND PICK-OFF-KOMPONENTEN DIENENDEN ZENTRALEN LEITERPLATTE*
- *DUAL TUBE CORIOLIS FLOW METER WITH A CENTRAL PRINTED CIRCUIT BOARD SERVING AS SUPPORT FOR DRIVER AND PICK-OFF COMPONENTS*
- *DÉBITMÈTRE À EFFET DE CORIOLIS À DOUBLE TUBE AVEC CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS CENTRALE SERVANT DE SUPPORT POUR DES COMPOSANTS EXCITATEURS ET DE DÉTECTION D'ÉCART*

(11) **2 280 751** (51) ***A61M 5/19***
(54)
- *VORRICHTUNGEN FÜR DIE ZUBEREITUNG UND AUSGABE VON MISCHUNGEN VON REAGENZIEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
- *REAGENT MIXTURE PREPARATION AND DISPENSING DEVICES AND METHODS FOR THE SAME*
- *DISPOSITIFS DE PRÉPARATION ET DISTRIBUTION DE COMPOSÉS DE RÉACTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **2 285 231** (51) ***A23G 4/00***
(54)
- *KAUGUMMI-HERSTELLUNG*

(11) **2 285 999** (51) ***C23C 4/08***
(54)
- *GEGENSTAND SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS*
- *AN ARTICLE AND A METHOD OF MAKING THE ARTICLE*

(11) **2 294 874** (51) ***H04W 48/20***
(54)
- *DRAHTLOSES MASCHENNETZWERK*
- *WIRELESS MESH NETWORK*
- *RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*

(11) **2 306 928** (51) ***A61C 19/045***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DENTALEN EINGRIFFEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN DENTAL PROCEDURES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDURES DENTAIRES*

(11) **2 309 183** (51) ***F23D 14/08***
(54)
- *Coanda-Gasbrenner*
- *Coanda gas burner apparatus*
- *Brûleur à gaz à effet Coanda*

(11) **2 316 017** (51) ***G01N 27/333***
(54)
- *VERWENDUNG NICHTIONISCHER POLYOXYETHYLENSTEARYLETHERTENSIDE MIT SELEKTIVEN MAGNESIUMIONEN-ELEKTRODEN*
- *USE OF POLYOXYETHYLENE STEARYL ETHER NONIONIC SURFACTANTS WITH MAGNESIUM ION SELECTIVE ELECTRODES*
- *UTILISATION D'AGENTS TENSIO-ACTIFS NON IONIQUES À BASE DE L`ÉTHER DE STEARYLE POLYOXYETHYLÈNE AVEC DES ÉLECTRODES SÉLECTIVES D'ION MAGNÉSIUM*

(11) **2 330 289** (51) ***F02P 5/152***
(54)
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU CLIQUETIS DANS LES MOTEURS À GAZ*

(11) **2 341 362** (51) ***H04W 8/14***
(54)
- *METHODE UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LOKALISIERUNG EINES MOBILEN ELEKTRONISCHEN GERÄTES*
- *Method and system for facilitating the location of a mobile electronic device*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR FACILITER LA LOCATION D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE MOBIL*

(11) **2 345 410** (51) ***A61K 31/426***
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODIFIZIERTEN FREISETZUNG*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR MODIFIED RELEASE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION MODIFIÉE*

(11) **2 348 792** (51) ***H05B 45/00***
(54)
- *Built-in LED lamp*

(11) **2 350 664** (51) ***A61K 31/337***
(54)
- *BEHANDLUNG VON KREBS ANHAND VOM HYPOXIE-AKTIVIERTEN PROMEDIKAMENT TH-302 IN KOMBINATIN MIT DOCETAXEL ODER PEMETREXED*
- *TREATMENT OF CANCER USING THE HYPOXIA ACTIVATED PRODRUG TH-302 IN COMBINATION WITH DOCETAXEL OR PEMETREXED*
- *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DU PROMÉDICAMENT ACTIVÉ PAR L'HYPOXIE TH-302 EN COMBINAISON AVEC LE DOCETAXEL OU LE PEMETREXED*

(11) **2 391 768** (51) ***D21F 1/00***
(54)
- *PAPIERMASCHINENBESPANNUNG ZUR HERSTELLUNG VON TOILETTENPAPIER UND PAPIERHANDTÜCHERN, UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESPANNUNG*
- *PAPERMAKING FABRIC FOR PRODUCING TISSUE AND TOWEL PRODUCTS, AND SYSTEM AND METHOD FOR MAKING THE FABRIC*
- *TOILE DE PAPETERIE POUR LA PRODUCTION DE PAPIER TOILETTE ET SERVIETTES EN PAPIER, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LA TOILE*

(11) **2 409 467** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DIE ZUORDNUNG VON PILOTSIGNALEN IN DER MULTI-STREAM-ÜBERTRAGUNG*
• *DEVICES FOR MAPPING PILOT SIGNALS IN MULTI-STREAM TRANSMISSIONS*
• *DISPOSITIFS DE MAPPAGE DE SIGNAUX DE PILOTAGE DANS DES TRANSMISSIONS MULTI-FLUX*

(11) **2 414 801** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *CHIP MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG HERGESTELLT DURCH OBERE PASSIVIERUNGSTECHNOLOGIE UND UNTERE STRUKTURTECHNOLOGIE*
• *PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ UTILISANT UNE TECHNOLOGIE D'APRÈS-PASSIVATION SUPÉRIEURE ET UNE TECHNOLOGIE DE STRUCTURE INFÉRIEURE*

(11) **2 416 920** (51) ***B23K 26/04***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IRRADIATION D'UNE SURFACE DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR AVEC DE L'ÉNERGIE LASER*

(11) **2 417 960** (51) ***A61K 8/19***
(54) • *Lipophil oberflächenbehandeltes Pulver mit leichter Dispergierbarkeit und kosmetische Zusammensetzung ein solches Pulver enthaltend*
• *Lipophilically surface-treated powder having easy dispersability and cosmetic blended with such a powder*
• *Poudre traitée en surface lipophile ayant une dispersabilité facile et une composition cosmétique comprennant cette poudre*

(11) **2 417 993** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *Vorrichtung zur Bereitstellung expiratorischer Druckentlastung bei der positiven Atemwegsdrucktherapie*
• *Apparatus for providing expiratory pressure relief in positive airway pressure therapy*
• *Dispositif pour fournir une libération de pression expiratoire dans une thérapie positive de pression des voies aériennes*

(11) **2 419 547** (51) ***C22F 1/047***
(54) • *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE PIÈCE*

(11) **2 423 799** (51) ***G06F 3/0484***
(54) • *ENDGERÄT ZUR SPEICHERUNG EINES OBJEKTS UND ATTRIBUTINFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE TO STORE OBJECT AND ATTRIBUTE INFORMATION AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL POUR STOCKER DES INFORMATIONS D'OBJET ET D'ATTRIBUT ET PROCEDE ASSOCIE*

(11) **2 424 618** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *LICHTTHERAPIEBEGERÄT*
• *LIGHT THERAPY DEVICE*
• *APPAREIL POUR LUMINOTHÉRAPIE*

(11) **2 430 859** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *FOURNITURE DE PARAMETRES DE SÉLECTION DE SYSTÈME MONOMODE ET MULTIMODE ET DE GESTION DE SERVICES*

(11) **2 447 310** (51) ***C08J 9/14***
(54) • *MISCHUNGEN MIT 1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORBUTEN UND 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *MIXTURES CONTAINING 1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUTENE AND 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *MÉLANGES CONTENANT DU 1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUTÈNE ET 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*

(11) **2 454 353** (51) ***C10M 173/02***
(54) • *VERWENDUNG EINES KÜHL- UND TRENNMITTELS ODER EINES KÜHL- UND SCHMIERMITTELS*
• *USE OF A COOLING AND RELEASE FLUID OR A COOLING AND LUBRICATING FLUID*
• *UTILISATION D'UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET DE SÉPARATION OU D'UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET DE LUBRIFICATION*

(11) **2 461 164** (51) ***G01N 35/02***
(54) • *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(11) **2 478 907** (51) ***A61K 31/58***
(54) • *Zusammensetzungen zur Behandlung von Krebs*
• *Compositions for treating cancer*
• *Compositions pour le traitement du cancer*

(11) **2 484 791** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *PLAQUE D'ACIER POSSÉDANT UN FAIBLE RAPPORT D'ÉLASTICITÉ, UNE GRANDE RÉSISTANCE ET UNE ÉLONGATION UNIFORME ÉLEVÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 520 951** (51) ***G01V 3/28***
(54) • *Verfahren und System zum Bestimmen von Formationsparametern durch Verwenden eines drehenden Werkzeugs, das mit schrägen Antennenschleifen ausgestattet ist*

(11) **2 535 556** (51) ***F02P 19/02***
(54) • *Starting control system for Diesel engine*

(11) **2 536 324** (51) ***A47L 11/34***
(54) • *TEPPICHREINIGER*
• *CARPET CLEANER*
• *NETTOYEUR DE TAPIS*

(11) **2 537 874** (51) ***C08G 61/12***
(54) • *Sulfonierung von leitfähigen Polymeren sowie OLED-, Photovoltaik- und ESD-Vorrichtungen*
• *SULFONATION OF CONDUCTING POLYMERS AND OLED, PHOTOVOLTAIC, AND ESD DEVICES*
• *Sulfonation de polymères conducteurs et dispositifs OLED, photovoltaïques et ESD*

(11) **2 543 931** (51) ***F23R 3/34***
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEME IN BEZUG AUF KRAFTSTOFFEINSPRITZER UND KRAFTSTOFFDURCHGÄNGE IN GASTURBINENMOTOREN*
• *APPARATUS AND SYSTEMS RELATING TO FUEL INJECTORS AND FUEL PASSAGES IN GAS TURBINE ENGINES*
• *APPAREIL ET SYSTÈMES RELATIFS À DES INJECTEURS DE CARBURANT ET PASSAGES DE CARBURANT DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(11) **2 556 571** (51) ***H01S 5/00***
(54) • *HALBLEITERLASERDIODE*
• *DIODE LASER A SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **2 562 377** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *OPERATING METHOD FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULE*

(11) **2 564 110** (51) ***F17C 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BEFÜLLUNG EINES NACHGESCHALTETEN TANKS MIT KRYOGENER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM VORGESCHALTETEN SPEICHER*
• *METHOD FOR RAPIDLY FILLING A DOWNSTREAM TANK WITH CRYOGENIC LIQUID FROM AN UPSTREAM STORE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE RAPIDE D'UN RÉSERVOIR AVAL EN LIQUIDE CRYOGÉNIQUE À PARTIR D'UN STOCKAGE AMONT*

(11) **2 567 330** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *SYSTÈME EXPERT INTÉGRÉ D'IDENTIFICATION D'ÉVÈNEMENTS ANORMAUX DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*

(11) **2 578 801** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *DECKBAND EINER SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *SHROUD FOR A TURBOMACHINE BLADE*
• *TALONS D'AUBE POUR UNE TURBOMACHINE*

(11) **2 590 977** (51) ***C07D 477/14***
(54) • *CARBAPÉNÈMES FLUORESENTS*

(11) **2 594 606** (51) ***C08L 61/00***
(54) • *MODIFIZIERTE HARNSTOFF-FORMALDEHYD-BINDER FÜR VLIESGLASFASERMATTEN*
• *MODIFIED UREA-FORMALDEHYDE BINDERS FOR NON-WOVEN FIBER GLASS MATS*
• *LIANTS À BASE D'URÉE-FORMALDÉHYDE MODIFIÉE POUR TAPIS DE FIBRES DE VERRE NON TISSÉES*

(11) **2 608 972** (51) ***B60G 17/015***
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLER GEOMETRIE UND FAHRZEUG MIT SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *APPAREIL DE SUSPENSION À GÉOMÉTRIE VARIABLE ET VEHICULE COMPRENANT UN TEL APPAREIL*

(11) **2 613 535** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *VERFAHREN ZUM KODIEREN UND DEKODIEREN VON VIDEOINHALTEN*
• *METHOD FOR ENCODING AND DECODING VIDEO*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À CODER ET À DÉCODER UNE VIDÉO*

(11) **2 617 738** (51) ***C08C 19/22***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PERFLUORELASTOMERMATERIALEN EINER OBERFLÄCHE.*
• *METHOD OF BONDING PERFLUOROELASTOMERIC MATERIALS TO A SURFACE*
• *MÉTHODE POUR LIER UN PERFLUOROÉLASTOMÈRE À UNE SURFACE.*

(11) **2 625 406** (51) ***F02D 41/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TAUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT RECIRCULÉS À L'ENTRÉE D'UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **2 628 363** (51) ***H05B 47/155***
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERINTERAKTIONSSYSTEM UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD, A USER INTERACTION SYSTEM AND A PORTABLE ELECTRONIC DEVICEFOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME D'INTERACTION AVEC L'UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR*

*COMMANDER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 630 668** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONVERSIONSPLÄTTCHENS*
• *METHOD OF FABRICATING A WAVELENGTH-CONVERSION PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUETTE DE CONVERSION*

(11) **2 637 197** (51) ***H01L 21/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE COLLAGE DIRECT UTILISANT UNE COUCHE POREUSE COMPRESSIBLE*

(11) **2 638 603** (51) ***H01R 13/50***
(54) • *ABDICHTUNG DER KONTAKTKAMMERN GEGEN SPRITZMATERIAL (KUNSTSTOFF) WÄHREND DES UMSPRITZPROZESSES*

(11) **2 641 653** (51) ***B01D 69/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGEN POLYMERMEMBRANEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLVENT RESISTANT POLYMERIC MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES POLYMÈRES RÉSISTANT AUX SOLVANTS*

(11) **2 642 461** (51) ***G08G 1/01***
(54) • *Verfahren und system zur Detektierung ung Überprüfung von Parklücken*

(11) **2 645 002** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *KOCHFELD*
• *COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON*

(11) **2 652 865** (51) ***H02M 3/158***
(54) • *ZWEISTUFIGER LEISTUNGSWANDLER*

(11) **2 653 962** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *EMPFANG EINER BENUTZEREINGABE AUF EINER GRAPHISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *RECEIVING USER INPUT ON A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *RÉCEPTION D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*

(11) **2 656 463** (51) ***H02G 15/064***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSKABEL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A JOINTING ASSEMBLY FOR MEDIUM OR HIGH VOLTAGE ELECTRICAL CABLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORDEMENT DE CABLES MOYENNE TENSION OU HAUTE TENSION*

(11) **2 657 724** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SEISMISCHEN DATEN OHNE GEISTERBILDER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING DEGHOSTED SEISMIC DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES SISMIQUES SANS IMAGE FANTÔME*

(11) **2 660 872** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*

(11) **2 667 031** (51) ***F04B 49/00***
(54) • *ABGASANALYSESYSTEM*
• *EXHAUST GAS ANALYZING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **2 668 509** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DEN ULTRASENSITIVEN NACHWEIS VON MOLEKÜLEN ODER TEILCHEN*
• *DEVICES FOR ULTRA-SENSITIVE DETECTION OF MOLECULES OR PARTICLES*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION ULTRA-SENSIBLE DE MOLÉCULES OU DE PARTICULES*

(11) **2 675 766** (51) ***C03C 29/00***
(54) • *Pièce formant passage*

(11) **2 677 829** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR AKTIVIERUNG VON MODUS-1- UND MODUS-2-VORRICHTUNGEN BEI WHITE-SPACE-TV-NETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING MODE 1 AND MODE 2 DEVICES IN TV WHITE SPACE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTIVER DES DISPOSITIFS EN MODE 1 ET EN MODE 2 DANS DES RÉSEAUX À BASE D'ESPACES BLANCS TV*

(11) **2 678 746** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KORREKTURMASSNAHMEN WÄHREND DES BETRIEBS EINER FERTIGUNGSSTRASSE VON ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKELN, WIE WINDELN FÜR BABYS ODER ERWACHSENE, DAMENBINDEN ODER DERGLEICHEN.*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES ACTIONS CORRECTIVES AU COURS DE L'OPÉRATION D'UNE LIGNE DE PRODUCTION D'ARTICLES HYGIÉNIQUES ABSORBANTS, TELS QUE LES COUCHES POUR BÉBÉS ET ADULTES, SERVIETTES HYGIÉNIQUES OU AUTRES.*

(11) **2 680 044** (51) ***G01V 13/00***
(54) • *Manually portable locating apparatus*
• *Appareil de localisation portable manuel*

(11) **2 696 902** (51) ***A61L 2/10***
(54) • *RAUMSTERILISIERUNGSSYSTEM*
• *ROOM STERILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR LA STÉRILISATION D'UNE CHAMBRE*

(11) **2 698 423** (51) ***C12M 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND VERFEINERUNG EINES DURCH FERMENTIERUNG VON MIKROORGANISMEN HERGESTELLTEN PRODUKTS UNTER VERWENDUNG EINES ADSORPTIONSMITTELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING AND REFINING PRODUCT MANUFACTURED BY MICROBIAL FERMENTATION BY USING ADSORBENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE RAFFINAGE D`UN PRODUIT FABRIQUÉ PAR FERMENTATION DE MICRO-ORGANISMES À L`AIDE D`ADSORBANT*

(11) **2 711 612** (51) ***F21S 41/14***
(54) • *Modul für eine Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder Signalisierung für Fahrzeuge, die eine Linse und Lichtquellen umfasst*
• *Optical module for a lighting and/or signalling device for a vehicle including a lens and sources*
• *Module optique pour un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule comprenant une lentille et des sources*

(11) **2 717 006** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **2 719 669** (51) ***C02F 3/08***
(54) • *BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ÜBELRIECHENDEN GASEN UND ABWASSER*
• *BIOREACTOR AND METHOD FOR PURIFYING MALODOROUS GASES AND WASTEWATER*
• *BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE GAZ MALODORANTS ET D'EAUX USÉES*

(11) **2 720 338** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen des Inselbetriebs eines verteilten Stromgenerators*
• *Method and arrangement for detecting an islanding operation of a distributed power generator*
• *Procédé et disposition de détection d'opération d'îlotage d'un générateur de puissance distribué*

(11) **2 729 323** (51) ***B60L 3/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN MECHANISCHER STÖRUNG EINES MOTORS*

(11) **2 739 199** (51) ***A47L 15/46***
(54) • *SYSTEM, DAS EIN HAUSHALTSGERÄT UND EIN EXTERNES GERÄT UMFASST UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSPROGRAMMS IN EINEM SOLCHEN GERÄT MITTELS DIESES EXTERNEN GERÄTS*
• *SYSTEM COMPRISING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND AN EXTERNAL DEVICE AND METHOD FOR SETTING AN OPERATING PROGRAM IN SUCH AN APPLIANCE BY MEANS OF SAID EXTERNAL DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL MÉNAGER ET UN DISPOSITIF EXTERNE ET UN PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DANS UN TEL APPAREIL AU MOYEN DE CE DISPOSITIF EXTERNE*

(11) **2 743 235** (51) ***C02F 1/461***
(54) • *Vorrichtung zur Behandlung von Abwasser*
• *Apparatus for treating sewage*
• *Dispositif de traitement des eaux usées*

(11) **2 751 491** (51) ***F24C 15/10***
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN HAUSHALTSGERÄTS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL APPAREIL MÉNAGER*

(11) **2 752 284** (51) ***B29C 43/36***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE*

(11) **2 754 488** (51) ***B01J 20/22***
(54) • *ADSORPTIONSMATERIAL UMFASSEND EIN STOFFGEMISCH UMFASSEND EINEN METALLKOMPLEX UND EIN ELASTOMER*
• *ADSORBENT MATERIAL COMPRISING A COMPOSITION COMPRISING A METAL COMPLEX AND AN ELASTOMER*

- *MATÉRIAU D'ADSORPTION COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE AINSI QU'UN ELASTOMÈRE*

(11) **2 757 641** (51) ***H01R 31/06***

(54)
- *Steckerstruktur einer Stromvorrichtung*
- *Plug structure of a power device*
- *Structure de fiche d'un dispositif de puissance*

(11) **2 758 095** (51) ***A61M 1/36***

(54)
- *WEBVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON FEUCHTIGKEITSSENSOREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTENZUGANGS UND ZUR DURCHFÜHURUNG DES WEBVERFAHRENS KONFIGURIERTE WEBVORRICHTUNG*
- *WEAVING METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PLURALITY OF MOISTURE SENSORS, AND WEAVING DEVICE CONFIGURED TO PERFORM SAID WEAVING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TISSAGE POUR FABRIQUER UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS D'HUMIDITÉ ET DISPOSITIF DE TISSAGE CONFIGURÉ POUR EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ DE TISSAGE*

(11) **2 758 482** (51) ***C09K 3/30***

(54)
- *DEVELOPMENT OF EXTENSIONAL VISCOSITY FOR REDUCED ATOMIZATION FOR DILUTED CONCENTRATE SPRAYER APPLICATIONS*

(11) **2 760 275** (51) ***A01G 31/00***

(54)
- *SYSTÈME DE CROISSANCE DES PLANTES*

(11) **2 762 854** (51) ***G01N 15/14***

(54)
- *MIKROGEFORMTE ZYTOMETERKARTUSCHE MIT INTEGRIERTER OPTIK*
- *MICRO-MOLDED CYTOMETER CARTRIDGE WITH INTEGRATED OPTICS*
- *CARTOUCHE DE CYTOMÈTRE MICROMOULÉ AVEC OPTIQUE INTÉGRÉE*

(11) **2 763 787** (51) ***B01D 69/02***

(54)
- *ABRASIONSBESTÄNDIGE FILTRATIONSMEMBRAN*
- *ABRASION-PROOF FILTRATION MEMBRANE*
- *MEMBRANE DE FILTRATION RÉSISTANTE À L'ABRASION*

(11) **2 764 414** (51) ***G05B 15/02***

(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NOMMER AUTOMATIQUEMENT DES OBJETS DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS*

(11) **2 768 732** (51) ***B64G 1/54***

(54)
- *STRAHLUNGSABSCHIRMUNG*
- *RADIATION SHIELD*
- *BOUCLIER DE PROTECTION CONTRE RADIATION*

(11) **2 779 131** (51) ***G08B 29/14***

(54)
- *Wärmeerzeugende Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Rauch*

(11) **2 780 067** (51) ***A61M 16/01***

(54)
- *ANÄSTHETISCHES RÜCKATMUNGSKREISLAUFSYSTEM*
- *ANAESTHETIC RE-BREATHER CIRCUIT*
- *CIRCUIT ANESTHÉSIQUE À RÉCYCLAGE DU GAZ EXHALÉ*

(11) **2 783 100** (51) ***F02N 9/04***

(54)
- *DRUCKLUFT ANLASSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEIT ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEME DE DÉMARRAGE À AIR COMPRIMÉ AVEC UN DISPOSITIF DE DETECTION DE LIQUIDE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **2 784 584** (51) ***G03F 7/004***

(54)
- *Methode für die Prozessierung einer Fotoresistzusammensetzung*
- *A method for processing a photoresist composition*
- *Méthode de procéder une composition de photoréserve*

(11) **2 787 502** (51) ***G10K 11/178***

(54)
- *AKTIVE GERÄUSCHENTZERRUNG*
- *ACTIVE NOISE EQUALIZATION*
- *ÉGALISATION ACTIVE DE BRUIT*

(11) **2 794 268** (51) ***B32B 27/08***

(54)
- *LEICHT ZU ÖFFNENDE KOCHPRODUKTVERPACKUNG*
- *PRODUIT EMBALLÉ POUR CUISSON AVEC OUVERTURE FACILE*

(11) **2 799 897** (51) ***G01C 21/20***

(54)
- *Bodenausrichtung in Gebäuden mit mehreren Böden*
- *Alignement de plancher dans une construction de plancher multiples*

(11) **2 804 556** (51) ***A61B 18/14***

(54)
- *ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
- *AN ELECTRO-SURGICAL SYSTEM, AN ELECTRO-SURGICAL DEVICE*
- *SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*

(11) **2 809 902** (51) ***F02C 7/06***

(54)
- *HINTERE LAGERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*

(11) **2 812 680** (51) ***G01N 23/09***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ELEMENTS IN EINEM MATERIAL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ELEMENT IN A MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN ÉLÉMENT DANS UN MATÉRIAU*

(11) **2 812 919** (51) ***H01L 25/065***

(54)
- *GESTAPELTE CHIPANORDNUNG MIT MEHREREN INTERPOSERN*

(11) **2 815 102** (51) ***F01D 5/18***

(54)
- *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
- *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
- *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 818 487** (51) ***C08G 8/00***

(54)
- *PHOSPHORHALTIGES PHENOLFORMALDHYDHARZ UND FLAMMGESCHÜTZTER EPOXIDHARZHÄRTER DAMIT*
- *PHOSPHOR-CONTAINING PHENOL FORMALDHYDE RESIN AND FLAME-RETARDANT EPOXY RESIN HARDENER CONTAINING THEREOF*
- *RÉSINE FORMALDHYDE DE PHÉNOL CONTENANT DU PHOSPHORE ET DURCISSEUR DE RÉSINE ÉPOXYDE IGNIFUGE CONTENANT CELUI-CI*

(11) **2 821 824** (51) ***G02B 6/02***

(54)
- *FIBRE OPTIQUE À PLUSIEURS COEURS*

(11) **2 826 133** (51) ***H02K 1/24***

(54)
- *ANORDNUNG VON ENDKAPPEN, DIE LÜFTERSCHAUFELN ZUR ERZEUGUNG EINER AXIALEN LUFTSTRÖMUNG IN EINEM ROTOR UMFASSEN*
- *ASSEMBLY OF END SHIELDS COMPRISING BLADES ABLE TO GENERATE AN AXIAL AIR FLOW THROUGH A ROTOR*
- *ENSEMBLE DE FLASQUES COMPORTANT DES PALES AXIALES GENERANT UN FLUX D'AIR AXIAL A TRAVERS D'UN ROTOR*

(11) **2 827 946** (51) ***A61N 1/36***

(54)
- *SYSTEME ZUM ANBRINGEN EINES ELEKTROAKUSTISCHEN STIMULATIONSSYSTEMS AN EINEM PATIENTEN*
- *SYSTEMS FOR FITTING AN ELECTRO-ACOUSTIC STIMULATION SYSTEM TO A PATIENT*
- *SYSTÈMES D'AJUSTAGE DE SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTROACOUSTIQUE SUR UN PATIENT*

(11) **2 835 620** (51) ***G01F 1/66***

(54)
- *Sensorsystem*
- *Transducer system*
- *Système de transducteurs*

(11) **2 845 426** (51) ***H04W 72/00***

(54)
- *MBMS-SUPPORT IN EINEM NEUEN TRÄGERTYP IN LTE*
- *MBMS SUPPORT IN NEW CARRIER TYPE IN LTE*
- *PRISE EN CHARGE DE MBMS DANS UN NOUVEAU TYPE DE PORTEUSE EN LTE*

(11) **2 847 517** (51) ***F24D 3/14***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR LUFTZUFUHR UND ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG DER LUFT*
- *ENTRÉE D'AIR DE VENTILATION AVEC TRAITEMENT THERMIQUE DE L'AIR*

(11) **2 851 838** (51) ***G06F 21/71***

(54)
- *Verfahren und Vorrichtung für Sicherheitsdomänenverwaltung in einer vertrauten Ausführungsumgebung*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SECURITY DOMAIN MANAGEMENT IN TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
- *Procédé et appareil de gestion de domaine de sécurité dans un environnement d'exécution sécurisé*

(11) **2 852 352** (51) ***A61F 2/02***

(54)
- *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
- *SURGICAL TOOLS*
- *OUTILS CHIRURGICAUX*

(11) **2 856 050** (51) ***F25J 3/02***

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRYOGENEN TRENNUNG EINER MISCHUNG AUS KOHLENMONOXID UND METHAN PLUS WASSERSTOFF UND GEGEBENENFALLS STICKSTOFF*
- *DEVICE AND METHOD FOR CRYOGENICALLY SEPARATING A MIXTURE OF CARBON MONOXIDE AND METHANE PLUS HYDROGEN AND OPTIONALLY NITROGEN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION CRYOGÉNIQUE D'UN MÉLANGE DE MONOXYDE DE CARBONE ET DE MÉTHANE AINSI QUE D'HYDROGÈNE ET ÉVENTUELLEMENT D'AZOTE*

(11) **2 864 814** (51) ***G01T 1/24***

(54)
- *DETECTION OF X-RAY RADIATION AND X-RAY DETECTION SYSTEM*
- *DÉTECTION DE RAYONNEMENT X ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(11) **2 865 184** (51) ***H04N 13/00***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KODIERUNG VON 3D-VIDEO-INHALTEN*

(11) **2 867 664** (51) ***G01N 29/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN BEWERTUNG VON FLUIDROHRLEITUNGEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION ACOUSTIQUE DES CONDUITES DE FLUIDES*

(11) **2 873 938** (51) ***F25J 3/04***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Luftzerlegung durch Tieftemperaturdestillation*

(11) **2 877 208** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG VON DENGUE-VIRUS-INFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS VACCINALES POUR LA PRÉVENTION DES INFECTIONS DUES AU VIRUS DE LA DENGUE*

(11) **2 878 142** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *RÜCKSCHLAGSTEUERUNGEN AUF DER BASIS VON PRÄSENZINFORMATIONEN AUSSERHALB EINES RAUMS*
• *COMMANDES DE RETOUR EN ARRIERE BASÉES SUR DES INFORMATIONS DE PRÉSENCE HORS D'UNE PIECE*

(11) **2 885 730** (51) ***G06F 16/22***
(54) • *HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG DER AGGREGATION/GROUP-BY FUNKTIOM: FILTERMETHODE*
• *MISE EN OEUVRE MATÉRIELLE DES OPÉRATIONS D'AGREGATION ET DE GROUP-BY: MÉTHODE DE FILTRAGE*

(11) **2 887 879** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *Ultraschallabbildungsverfahren*
• *Method of ultrasound imaging*
• *Procédé d'imagerie ultrasonore*

(11) **2 888 428** (51) ***E06B 7/215***
(54) • *JOINT DESCENDANT ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*

(11) **2 891 691** (51) ***C09D 11/17***
(54) • *AQUEOUS PIGMENT INK COMPOSITION*

(11) **2 898 952** (51) ***B01L 7/00***
(54) • *Vorrichtung zur Durchführung chemischer oder biologischer Reaktionen*

(11) **2 899 450** (51) ***F21K 99/00***
(54) • *LED-Beleuchtungsvorrichtung*
• *LED lighting apparatus*
• *Appareil d'éclairage à DEL*

(11) **2 905 752** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *ELECTRONIC LOCK SYSTEM WITH MULTIPLE LOCK CYLINDERS*
• *INSTALLATION DE FERMETURE ÉLECTRONIQUE À PLUSIEURS BARILLETS*

(11) **2 907 557** (51) ***A63F 13/86***
(54) • *Informationsteilungssystem, Programm und Informationsteilungsverfahren*
• *Information sharing system, program, and information sharing method*
• *Système de partage d'informations, programme et procédé de partage d'informations*

(11) **2 909 632** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM MAPPING VON GLYCANEN UND GLYCOPROTEINEN*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE GLYCANES DE GLYCOPROTÉINES*

(11) **2 912 609** (51) ***G07F 9/10***
(54) • *SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON KAFFEEMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*

(11) **2 916 205** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **2 923 430** (51) ***H02J 7/34***
(54) • *SYSTEME ET PROCEDE POUR LA DISTRIBUTION DE PUISSANCE À LA FOIS À UN DISPOSITIF INERTIEL ET À UN DISPOSITIF SENSIBLE À LA TENSION D'UN COURANT PROVENANT D' UNE UNIQUE SOURCE D'ALIMENTATION*

(11) **2 924 887** (51) ***H04B 7/0404***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE D'ÉMISSION*

(11) **2 927 022** (51) ***B60B 33/04***
(54) • *RADVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ERFORDERLICHEN WARTUNG DIESER RADVORRICHTUNG*
• *WHEEL ASSEMBLY AND METHOD OF INDICATING A MAINTENANCE REQUIREMENT OF SAID WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROUE ET PROCEDE D'INDICATION DE MAINTENANCE REQUISE DE CET ENSEMBLE ROUE*

(11) **2 930 744** (51) ***H01L 23/373***
(54) • *SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODULE, SUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER FÜR LEISTUNGSMODULE UND LEISTUNGSMODUL*
• *SUBSTRATE FOR POWER MODULES, SUBSTRATE WITH HEAT SINK FOR POWER MODULES AND POWER MODULE*
• *SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE, SUBSTRAT AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE POUR MODULES DE PUISSANCE ET MODULE DE PUISSANCE*

(11) **2 931 143** (51) ***A61B 17/15***
(54) • *IMPLANT AND GUIDE FOR MAXILLOFACIAL SURGERY*

(11) **2 932 247** (51) ***G01N 27/22***
(54) • *MATRIXSENSOR ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON SCHMIERFETT*
• *CAPTEUR MATRICIEL POUR LA SURVEILLANCE DE LA CONDITION D'UNE GRAISSE LUBRIFIANTE*

(11) **2 942 823** (51) ***H01L 33/38***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, LIGHT EMITTING PACKAGE, AND LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, PAQUET ÉLECTROLUMINESCENT ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 944 468** (51) ***B41F 17/10***
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(11) **2 946 076** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINES DREHENDEN TEILS EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR BALANCING A ROTATING PART OF A TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE POUR UNE PIÈCE TOURNANTE DE TURBOMACHINE*

(11) **2 946 236** (51) ***G02B 26/08***
(54) • *AFFICHAGE À BALAYAGE DE FIBRE À RÉSOLUTION ÉLEVÉE*

(11) **2 947 485** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNGSEINHEIT MIT VERBESSERTER FÜHRUNG DER OPTISCHEN KONTAKTENDEN, ENTSPRECHENDE STECKER UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL CONNECTION ASSEMBLY WITH IMPROVED GUIDING OF THE FERRULES OF OPTICAL CONTACTS, ASSOCIATED CONNECTORS AND CONNECTION METHOD*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION OPTIQUE AVEC GUIDAGE AMELIORÉ DES FERULES DE CONTACTS OPTIQUES, ENSEMBLE DE CONNECTEURS ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ASSOCIÉS*

(11) **2 953 233** (51) ***H02J 7/04***
(54) • *LADEGERÄT FÜR MEHRERE BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES GLEICHEN*
• *MULTIPLE BATTERY CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *CHARGEUR DE BATTERIE MULTIPLE ET PROCÉDÉ POUR SON CONTRÔLE*

(11) **2 958 152** (51) ***H01L 31/05***
(54) • *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*

(11) **2 958 593** (51) ***A61K 47/10***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TRANSMUKOSALEN VERABREICHUNG VON LORAZEPAM*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TRANSMUCOSAL ADMINISTRATION OF LORAZEPAM*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION TRANSMUQUEUSE DE LORAZEPAM*

(11) **2 958 865** (51) ***C03B 37/027***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE THERMIQUE DE FEUILLES STRUCTURÉES*

(11) **2 960 939** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *DETEKTOR, PET-SYSTEM UND RÖNTGENSTRAHLEN-CT-SYSTEM*

(11) **2 961 869** (51) ***D02G 3/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASYMMETRISCHEN HYBRIDKABELS MIT EINER KABLIERMASCHINE*
• *METHOD FOR MAKING AN UNBALANCED HYBRID CORD ON A CABLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION UNE CORDE HYBRIDE NON ÉQUILIBRÉE SUR UNE MACHINE DE CÂBLAGE*

(11) **2 964 139** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *DARSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ZAHNERSATZES AUF EINEM ZWEIDIMENSIONALEN BILD*

(11) **2 968 632** (51) ***A61L 2/20***
(54) • *VERFAHREN FÜR FOKUSSIERTE GASPHASENANWENDUNG EINES BIOZIDS*

(11) **2 974 216** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM ROUTEN VON SITZUNGSSTEUERUNGSNACHRICHTEN FÜR VOICE-OVER-LTE*
• *METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR ROUTING SESSION CONTROL MESSAGES FOR VOICE OVER LTE*
• *PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR ACHEMINER DES MESSAGES DE COMMANDE DE SESSION POUR VOIX SUR LTE*

(11) **2 976 670** (51) ***G02B 21/00***
(54) • *MIKROSKOPIE MIT STIMULIERTEM EMISSIONSABBAU UND DIREKTZUGRIFF*

(11) **2 977 093** (51) ***B01D 53/04***
(54) • *Verfahren zu einer Abtrennung von Kohlendioxid aus Atemluft eines U-Boots*
• *Method for separating carbon dioxide from breathing air of a submarine*
• *Procédé destiné à séparer du dioxyde de carbone d'air respiratoire d'un sous-marin*

(11) **2 982 640** (51) ***B66F 9/08***
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER HUBZYLINDERKNICKFESTIGKEIT*
• *SYSTEM FOR IMPROVING LIFT CYLINDER BUCKLING RESISTANCE*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AU FLAMBEMENT D'UN VÉRIN DE LEVAGE*

(11) **2 988 328** (51) ***H01L 23/14***
(54) • *Power semiconductor module and method of manufacturing the same*

(11) **2 990 439** (51) ***C08L 23/00***
(54) • *POLYOLEFIN BASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 997 344** (51) ***G01N 1/28***
(54) • *SÉPARATION DES TISSUS À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON*

(11) **2 999 778** (51) ***B01F 3/08***
(54) • *EMULSIONSERZEUGUNGSARTIKEL, -SYSTEM UND -VERFAHREN MIT GEMEINSAMEM PORT*
• *COMMON PORT EMULSION GENERATION ARTICLE, SYSTEM AND METHOD*
• *ARTICLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉMULSION D'ORIFICE COMMUN*

(11) **2 999 959** (51) ***G01N 29/02***
(54) • *ZWEITEILIGE FLUIDANORDNUNG*
• *TWO PART FLUID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FLUIDIQUE EN DEUX PARTIES*

(11) **3 003 538** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *MEMBRANE DE POLYFLUORURE DE VINYLIDÈNE MICROPOREUSE*

(11) **3 004 717** (51) ***F16P 3/14***
(54) • *PORTE D'ASCENSEUR DOTÉE D'UN COMMUTATEUR DE CONTACT DE PORTE*

(11) **3 006 642** (51) ***B32B 5/18***
(54) • *BAUPANEEL AUS EINER KONSTRUKTIONSPLATTE UND EINEM GITTERNETZ UND METHODE ZUM HERSTELLEN DES BAUPANEELS*
• *BUILDING PANELS COMPRISING A CONSTRUCTION PLATE AND A MESH STRUCTURE AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE BUILDING PANEL*
• *PANNEAUX AVEC UNE PLATE DE CONSTRUCTION ET UN FILET ET PROCÉDÉ DE FABRIQUER CE PANNEAU*

(11) **3 007 206** (51) ***G03F 1/24***
(54) • *PELLIKEL, EUV-BELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN PELLIKEL UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *PELLICLE, EUV EXPOSURE DEVICE COMPRISING SAID PELLICLE AND EXPOSURE METHOD UTILIZING SAID PELLICLE*

(11) **3 009 560** (51) ***D07B 1/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLSEILS ZUR REIFENVERSTÄRKUNG*

(11) **3 010 371** (51) ***A47B 31/06***
(54) • *FLUGZEUGSERVICEWAGEN MIT EINER TÜR*
• *AIRCRAFT GALLEY CART HAVING A BAY DOOR*
• *CHARIOT POUR LE SERVICE DANS UN AVION COMPORTANT UNE PORTE*

(11) **3 011 283** (51) ***G01G 19/414***
(54) • *WIEGESYSTEM*

(11) **3 013 839** (51) ***C07F 5/02***
(54) • *MACROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ANIONENFALLE*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS ANION TRAP*

(11) **3 014 761** (51) ***H02P 27/04***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG REGENERATIVER ENERGIE IN EINEM REGELBAREN GESCHWINDIGKEITSANTRIEB*

(11) **3 015 734** (51) ***F16D 65/18***
(54) • *BELÜFTETER ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT TROCKENMITTEL*
• *ACTUATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE VENTILÉ AVEC DÉSHYDRATANT*

(11) **3 017 294** (51) ***G01N 21/958***
(54) • *GENEIGTE QUERSCHNITTSMESSUNG VON GESTREIFTEM GLAS*

(11) **3 018 498** (51) ***G01V 1/22***
(54) • *SEISMISCHE DETEKTIONSLEITUNG MIT IDENTIFIZIERTEN ELEMENTEN UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *SEISMIC DETECTION LINE HAVING IDENTIFIED ELEMENTS AND METHOD OF OPERATION*
• *LIGNE DE DÉTECTION SISMIQUE COMPORTANT D'ÉLÉMENTS IDENTIFIÉS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 018 632** (51) ***G06T 15/04***
(54) • *AUTOMATED TEXTURE MAPPING AND ANIMATION FROM IMAGES*

(11) **3 021 109** (51) ***G01N 21/958***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS ANHAFTENDER SUBSTANZEN, TRÄGERMEDIUM UND SYSTEM ZUR STEUERUNG FAHRZEUGMONTIERTER VORRICHTUNGEN*
• *ADHERING SUBSTANCE DETECTION APPARATUS, ADHERING SUBSTANCE DETECTION METHOD, CARRIER MEDIUM, AND SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE-MOUNTED DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE ADHÉRENTE, SUPPORT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR DES DISPOSITIFS MONTÉS SUR UN VÉHICULE*

(11) **3 028 222** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *ENTITÉ ÉLECTRONIQUE À COUPLAGE INTÉGRÉ ENTRE UN MICROCIRCUIT ET UNE ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 030 730** (51) ***E04H 12/18***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE LA PROBABILITÉ DE DÉTECTION D'UN MÂT DE COMMUNICATION ET DE DÉTECTION*

(11) **3 033 730** (51) ***G16H 20/40***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN BEWEGUNG UNTER HETEROGENEN GERÄTEN*

(11) **3 036 687** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *DISPOSITIF DE DECISION PREVU POUR DECIDER SI UN OEIL EST VRAI OU FAUX*

(11) **3 038 556** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *NEUROMODULATIONSSYSTEME MIT NERVENÜBERWACHUNGSANORDNUNGEN*
• *NEUROMODULATION SYSTEMS HAVING NERVE MONITORING ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES DE NEUROMODULATION AYANT DES ENSEMBLES DE SURVEILLANCE DE NERF*

(11) **3 043 773** (51) ***A61K 9/10***
(54) • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE À DOSE FIXE COMPRENANT DE LA MOMÉTASONE ET DE L'OLOPATADINE*

(11) **3 045 645** (51) ***E05F 15/619***
(54) • *TÜR ODER FENSTER MIT EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *DOOR OR WINDOW WITH A DRIVE DEVICE*
• *PORTE OU FENETRE AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT*

(11) **3 046 172** (51) ***C25B 1/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FEST-POLYMER-STROMERZEUGUNG*
• *SOLID POLYMER POWER GENERATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR POLYMÈRE SOLIDE*

(11) **3 047 218** (51) ***F25B 43/00***
(54) • *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION AVEC MODULE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN TEL CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **3 051 143** (51) ***F04D 29/44***
(54) • *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND TURBOCHARGER*

(11) **3 059 776** (51) ***H01L 51/50***
(54) • *Semiconducting material and naphtofuran matrix compound*
• *Matériau semi-conducteur et composé matriciel de naphtofuran*

(11) **3 062 431** (51) ***H02M 1/42***
(54) • *PFC CURRENT SHAPING*

(11) **3 063 339** (51) ***E03D 3/06***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DUAL-SPÜLUNG*
• *DUAL FLUSH DEVICE*

(11) **3 063 547** (51) ***G01R 31/12***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TEILENTLADUNG MIT EINEM SYNTHETISIERTEN SYNCHRONISATIONSSIGNAL*

(11) **3 066 582** (51) ***G06F 17/14***
(54) • *FFT DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING A FAST FOURIER TRANSFORM*

(11) **3 068 979** (51) ***F01D 25/04***
(54) • *RINGFÖRMIGES BAUTEIL EINES STRÖMUNGSMASCHINENGEHÄUSES*

(11) **3 069 196** (51) ***G02F 1/167***
(54) • *FRONTSEITIG BELEUCHTETE HALBRÜCKSTRAHLENDE ANZEIGE*
• *FRONT-LIT SEMI-RETRO-REFLECTIVE DISPLAY*
• *AFFICHAGE SEMI-RÉTRORÉFLÉCHISSANT ÉCLAIRÉ PAR L'AVANT*

(11) **3 073 610** (51) ***H02J 50/80***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES REIFENDRUCKS EINES LUFTFAHRZEUGS*

(11) **3 077 791** (51) ***H01M 8/18***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX AU VANADIUM*

(11) **3 078 943** (51) ***G01F 25/00***
(54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MEDIUM FILL LEVEL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE*

(11) **3 080 404** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *SCHAUFELPROFIL FÜR EINE GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG*
• *PROFILÉ D'AUBE DE TURBINE À GAZ ET AGENCEMENT ASSOCIÉ*

(11) **3 081 369** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE*

(11) **3 081 835** (51) ***F16J 15/32***
(54) • *MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE FABRICATION*

(11) **3 083 733** (51) ***C08G 18/42***
(54) • *AQUEOUS COATING AGENT AND PRODUCTION OF MULTILAYER COATINGS USING THE COATING AGENT*
• *AGENT DE REVÊTEMENT EN BASE AQUEUSE ET FABRICATION DE PEINTURES MULTICOUCHES À L'AIDE DE L'AGENT DE REVÊTEMENT*

(11) **3 084 327** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKS VON KÜHLSYSTEMEN, EINE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER REPARATUR EINES KÜHLSYSTEMS UND EIN ZUGEHÖRIGES PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *A METHOD OF CONTROLLING A NETWORK OF REFRIGERATION SYSTEMS, AN APPARATUS FOR MANAGING REPAIR OF A REFRIGERATION SYSTEM AND A RELATED PROCESSOR-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *UNE MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN RÉSEAU DE SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION, UN APPAREIL POUR GÉRER LA RÉPARATION D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET UN MÉDIAS DE MÉMOIRE ASSOCIÉ LISIBLE PAR UN PROCESSEUR*

(11) **3 084 901** (51) ***H01S 5/022***
(54) • *MODULE LASER AVEC ALIGNEMENT SIMPLIFIÉ*

(11) **3 086 023** (51) ***F21S 41/143***
(54) • *MODULE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*

(11) **3 086 291** (51) ***G06T 17/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES MODELS FÜR DEN NACHFOLGENDEN 3D-DRUCK*
• *DEVICE AND METHOD OF GENERATING A MODEL FOR SUBSEQUENT 3D PRINTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE POUR UNE IMPRESSION 3D ULTÉRIEURE*

(11) **3 088 983** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *STEUERUNG EINES MOBILEN OBJEKTS UND PROGRAMM*
• *MOVING OBJECT CONTROLLER AND PROGRAM*
• *COMMANDE D'OBJET MOBILE ET PROGRAMME*

(11) **3 089 919** (51) ***B65D 5/70***
(54) • *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET CONTENANT D'EMBALLAGE POURVU D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

(11) **3 094 607** (51) ***E02B 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER EROSION UNTER VERWENDUNG VON ZEMENTHALTIGEN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR MITIGATING EROSION USING HYGROSCOPIC CEMENTITIOUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER L'ÉROSION À L'AIDE DE MATÉRIAUX CIMENTAIRES HYDROSCOPIQUES*

(11) **3 096 520** (51) ***H04N 19/50***
(54) • *METHODE ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BILDBLOCKS*
• *MÉTHODE DE CODAGE ET DÉCODAGE D'UN BLOC VIDÉO*

(11) **3 114 507** (51) ***G01V 3/15***
(54) • *SENSOR MIT EINEM STRAHLENDEN INDIKATOR*
• *CAPTEUR À INDICATEUR RAYONNANT*

(11) **3 114 557** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG IN EINEM EINZELBLATTDRUCKSYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION DE FEUILLES DÉCOUPÉES*

(11) **3 116 329** (51) ***A23N 3/04***
(54) • *MACHINE POUR LA RECONNAISSANCE ET L'ORIENTATION DES FRUITS, ET PROCEDE CORRESPONDANT*

(11) **3 116 437** (51) ***A61F 2/00***
(54) • *IMPLANTIERBARE PROTHESEN MIT ENTFERNBAREM EINBRINGSYSTEM*
• *IMPLANTABLE MESH PROSTHESIS WITH REMOVABLE DEPLOYMENT SYSTEM*
• *PROTHÈSE EN MAILLES IMPLANTABLE AVEC SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT AMOVIBLE*

(11) **3 116 507** (51) ***A61K 31/517***
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR ORALEN BEHANDLUNG VON HIRNTUMOREN*
• *COMPOUNDS FOR ORAL TREATMENT OF BRAIN TUMORS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS DU CERVEAU PAR VOIE ORALE*

(11) **3 119 901** (51) ***C12P 19/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEFEZELLWÄNDEN MIT LAMINARIPENTAOSE-PRODUZIERENDER BETA-1,3-GLUCANASE*

(11) **3 120 185** (51) ***G02C 3/00***
(54) • *FERNGLAS*

(11) **3 121 015** (51) ***B41J 3/407***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE SURFACES TEXTILES*

(11) **3 122 363** (51) ***A61K 31/55***
(54) • *GALANTAMINCARBAMATE ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS*
• *GALANTAMINE CARBAMATES FOR THE TREATMENT OF AUTISM*
• *CARBAMATES DE GALANTAMINE POUR LE TRAITEMENT DE L'AUTISME*

(11) **3 124 194** (51) ***B28C 5/08***
(54) • *MACHINE DE MÉLANGE, EN PARTICULIER ENGIN DE MÉLANGE, DESTINÉ À MELANGER UN PRODUIT DE MÉLANGE, EN PARTICULIER DESTINÉE À MELANGER DU MORTIER, CRÉPI, CHAPES OU BÉTON ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TELLE MACHINE*

(11) **3 124 930** (51) ***G01L 3/10***
(54) • *WEICHMAGNETISCHE KOMPONENTE FÜR EINEN DREHMOMENTSENSOR UND DREHMOMENTSENSOR DAMIT*

(11) **3 128 017** (51) ***C22C 38/58***
(54) • *HEISSGEPRÄGTES STAHL*
• *HOT-STAMPED STEEL*
• *ACIER ESTAMPÉ À CHAUD*

(11) **3 129 655** (51) ***F04B 47/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FÖRDERMENGE VON BOHRLOCHPUMPEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA PRODUCTION DE POMPES DE FOND*

(11) **3 131 550** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ANHAND EINER TOR-KINASE-HEMMERKOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR*
• *METHODS FOR TREATING CANCER USING TOR KINASE INHIBITOR COMBINATION THERAPY WITH A HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'UNE MULTITHÉRAPIE À BASE D'UN INHIBITEUR DE LA KINASE TOR ET D'UN INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE*

(11) **3 131 667** (51) ***B01F 7/00***
(54) • *MEHRGÄNGIGES VERFAHREN UND MISCHER ZUR KONSERVIERUNG VON WÄRMEEMPFINDLICHEN TEILEN EINER DURCH THERMOKINETISCHE SCHMELZUNG VERMISCHTEN CHARGE*
• *MULTIPLE SPEED PROCESS AND MIXER FOR PRESERVING HEAT SENSITIVE PORTIONS OF A THERMOKINETICALLY MELT BLENDED BATCH*
• *PROCÉDÉ ET MÉLANGEUR À VITESSES MULTIPLES POUR LA CONSERVATION DE PARTIES SENSIBLES À LA CHALEUR D'UN LOT MÉLANGÉ À L'ÉTAT FONDU THERMOCINÉTIQUEMENT*

(11) **3 133 931** (51) ***A23G 1/04***
(54) • *CASTING MACHINE WITH A PLUG-IN CONNECTION*

- *MACHINE DE COULÉE DOTÉE DE CONNECTEUR À FICHES*

(11) **3 134 082** (51) ***A61K 31/197***
(54) • *MODIFIKATION DER EXTRAKORPORALEN PHOTOPHERESE TECHNOLOGIE MIT PORPHYRIN-VORLÄUFERN*
• *MODIFICATION DE LA PHOTOPHÉRÈSE EXTRACORPORELLE AVEC LES PRÉCURSEURS DE LA PORPHYRINE*

(11) **3 137 478** (51) ***C07H 19/16***
(54) • *GROUPES PROTECTEURS PHOSPHOREUX ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION*

(11) **3 139 227** (51) ***G05B 19/4093***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE USINÉE PRÉSENTANT UNE GÉOMÉTRIE DE DENTURE SOUHAITÉE*

(11) **3 143 802** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *SYSTEME, POUR UN TERMINAL MOBILE, D'AIDE A LA SELECTION D'UNE INFRASTRUCTURE DE RADIOCOMMUNICATION, ENSEMBLE ET PROCEDE ASSOCIES*

(11) **3 144 056** (51) ***B01F 3/08***
(54) • *SCHNELLANSPRECHENDES MISCHSYTEM MIT GERINGER DISPERSION UND VERFAHREN*
• *LOW DISPERSION, FAST RESPONSE MIXING AND DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION À FAIBLE DISPERSION ET À RÉPONSE RAPIDE, ET PROCÉDÉ*

(11) **3 147 503** (51) ***F04B 27/12***
(54) • *BIDIREKTIONALER TAUMELSCHEIBENKOMPRESSOR*
• *TWO-WAY WOBBLE PLATE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PLATEAU OSCILLANT À DOUBLE SENS*

(11) **3 154 187** (51) ***H02P 7/03***
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT BRÜCKENZWEIGSTROMBASIERTER MOTORSTEUERUNG*

(11) **3 154 833** (51) ***B60T 8/172***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 155 854** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *METHODE UND GERÄT ZUR KONTROLLE DES AKTIVITÄTSSTATUSSES EINES DRAHTLOSEN GERÄTS MIT D2D KONNUNIKATIONSMÖGLICHKEITEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ÉTAT D'ACTIVITÉ D'UN DISPOSITIF SANS FIL AVES DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(11) **3 158 713** (51) ***G06F 16/9032***
(54) • *CLOUD-SERVICE- ERGÄNZUNG ZUR VERARBEITUNG VON NATURLICHEN SPRACHEN*
• *SERVICE CLOUD COMPLÉTANT MOTEUR DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL*

(11) **3 160 984** (51) ***C07K 5/11***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE D-ARGINYL-2,6-DIMETHYL-L-TYROSYL-L-LYSYL-L-PHENYLALANINAMIDE*

(11) **3 164 410** (51) ***C07K 1/14***
(54) • *PROTEINRÜCKGEWINNUNG*
• *RECUPERATION DE PROTEINE*

(11) **3 164 645** (51) ***F24S 10/50***
(54) • *EIN WASSER / LUFT HEIZUNGSSYSTEM*
• *A WATER HEATER / AIR HEATER SYSTEM*
• *UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU / CHAUFFAGE D'AIR*

(11) **3 166 889** (51) ***C02F 1/32***
(54) • *HYDRODYNAMISCH VERBESSERTE UV-PHOTOOXIDATION VON VERUNREINIGTEN FLÜSSIGKEITEN*
• *UV-PHOTOOXYDATION DE LIQUIDES CONTAMINÉS RENFORCÉE HYDRODYNAMIQUEMENT*

(11) **3 171 851** (51) ***A61K 8/03***
(54) • *ZWEIPHASIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUNDSPÜLUNG*
• *COMPOSITIONS À DEUX PHASES POUR RINCER LA BOUCHE*

(11) **3 172 451** (51) ***F16B 7/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILSYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROFILE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PROFILÉ*

(11) **3 172 762** (51) ***H01L 21/683***
(54) • *VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN VERBINDEN VON SUBSTRATEN UNTER VERWENDUNG EINER POLYIMID-TRENNSCHICHT UND SUBSTATSTAPEL MIT DER POLYIMID-TRENNSCHICHT*
• *TEMPORARY SUBSTRATE BONDING METHOD USING A POLYIMIDE RELEASE LAYER AND SUBSTRATE STACK INCLUDING SAID POLYIMIDE RELEASE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON TEMPORAIRE DE SUBSTRAT UTILISANT UNE COUCHE DE LIBÉRATION DE POLYIMIDE ET PILE DE SUBSTRATS COMPRENANT LADITE COUCHE DE LIBÉRATION DE POLYIMIDE*

(11) **3 176 381** (51) ***F01D 11/08***
(54) • *BLADE OUTER AIR SEAL WITH SEAL ARC SEGMENTS HAVING SECONDARY RADIAL SUPPORTS*

(11) **3 179 211** (51) ***G01C 21/16***
(54) • *TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM FÜR PROJEKTILE MIT ROLLWINKEL- UND SKALENFAKTORKORREKTUREN*

(11) **3 182 055** (51) ***G01B 11/02***
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT OPTISCHER MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR NULLPUNKTEINSTELLUNG DER MESSVORRICHTUNG*
• *POWER TOOL WITH OPTICAL MEASUREMENT DEVICE AND ASSOCIATED METHOD FOR ZEROING SAID DEVICE*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE REMISE À ZÉRO DU DISPOSITF*

(11) **3 183 100** (51) ***C07C 51/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CARBONSÄURE IM HOLZACETYLIERUNGSPROZESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE CARBOXYLIQUE DANS LE PROCÉDÉ D ´ACÉTYLATION DU BOIS*

(11) **3 184 112** (51) ***C07C 251/38***
(54) • *SYNTHETISCHE ZWISCHENPRODUKTE VON 1-(2-DEOXY-2-FLUOR-4-THIO-ß-D-ARABINOFURANOSYL)CYTOSIN*
• *SYNTHETIC INTERMEDIATE OF 1-(2-DEOXY-2-FLUORO-4-THIO-ß-D-ARABINOFURANOSYL)CYTOSINE*
• *INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE DE CYTOSINE 1- (2-DEOXY-2-FLUORO-4-THIO-ß-D-ARABINOFURANOSYL)*

(11) **3 189 328** (51) ***G01N 33/18***
(54) • *GROSSFLÄCHIGES ECHTZEITVERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ÖL AUF WASSERFLÄCHEN*
• *WIDE-AREA REAL-TIME METHOD FOR DETECTING OIL ON WATER SURFACES*
• *PROCÉDÉ EN TEMPS RÉEL À GRANDE SURFACE DE DÉTECTION D'HYDROCARBURES SUR DES SURFACES D'EAU*

(11) **3 191 083** (51) ***A23P 10/20***
(54) • *GELATINE/ PEKTIN-PARTIKEL*

(11) **3 191 297** (51) ***B32B 7/00***
(54) • *WIND SCREEN FOR VEHICLE AUTOMOBILES*
• *PARE-BRISE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(11) **3 191 663** (51) ***E05B 27/00***
(54) • *SCHLÜSSEL*
• *KEY*
• *CLÉ*

(11) **3 196 165** (51) ***C01D 7/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONZENTRIERTER WÄSSRIGER NATRONLAUGE UND ZUR BEHANDLUNG EINER NATRIUMKARBONATSPÜLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONCENTRATED AQUEOUS SODIUM HYDROXIDE SOLUTION AND FOR TREATING A SODIUM CARBONATE PURGE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'HYDROXYDE DE SODIUM CONCENTRÉE ET DE TRAITEMENT D'UNE PURGE DE CARBONATE DE SODIUM*

(11) **3 200 880** (51) ***A61Q 5/06***
(54) • *CELLULOSEN VON NIEDRIGER VISKOSITÄT IN HAARPFLEGEPRODUKTEN*
• *CELLULOSE À VISCOSITÉ BASSE POUR LES COMPOSITIONS DE SOIN DE CHEVEUX*

(11) **3 201 438** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *LAUFSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM FLANSCH, DER EINE KERBE IN DER ROTORSCHEIBE ANLIEGT*
• *ROTOR BLADE OF A TURBOMACHINE COMPRISING A FLANGE WHICH ABUTS A BLOCKING NOTCH OF A ROTOR DISC*

(11) **3 202 489** (51) ***B01F 5/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN UND/ODER DISPERGIEREN FLIESSFÄHIGER PRODUKTE*
• *DEVICE FOR HOMOGENIZING AND/OR DISPERSING FLOWABLE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À HOMOGÉNÉISER ET/OU DISPERSER DES PRODUITS COULANT*

(11) **3 203 220** (51) ***G01N 27/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PARTIKELN*
• *PARTICULATE MATTER DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES*

(11) **3 204 740** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *VERBESSERUNG DER AUSGANGSSPEKTREN DER INFORMATIONSABHÄNGIGEN*

*DATENANALYSE (IDA) FÜR DATENBANKSUCHEN*
- *AMÉLIORATION DU RÉSULTAT SPECTRAL EN ACQUISITION DÉPENDANTE DES DONNÉES (IDA) POUR DES RECHERCHES DANS DES BASES DE DONNÉES*

(11) **3 205 125** (51) ***H04W 4/02***
(54)
- *VERFAHREN, GERÄTE UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERWENDUNG VON BLUETOOTH-BAKEN-INFORMATIONEN ZUR GEWINNUNG UND VERÖFFENTLICHUNG FEINKÖRNIGER BENUTZERSTANDORTINFORMATIONEN*
- *METHODS,DEVICES , AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR USING BLUETOOTH BEACON INFORMATION TO OBTAIN AND PUBLISH FINE GRAINED USER LOCATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR UTILISANT DES INFORMATIONS DE BALISE BLUETOOTH POUR OBTENIR ET TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE LOCALISATION D'UTILISATEUR PRÉCISES*

(11) **3 205 894** (51) ***F16B 12/20***
(54)
- *SYSTEM MIT EINER MONTAGEKLAMMER UND EINEM EINSTELLBAREN REGALSYSTEM*
- *SYSTEM COMPRISING A MOUNTING CLIP AND AN ADJUSTABLE SHELF SYSTEM*
- *SYSTEM COMPRENANT UNE PINCE DE MONTAGE ET UN SYSTÈME D'ÉTAGÈRE RÉGLABLE*

(11) **3 206 254** (51) ***H01Q 9/42***
(54)
- *PROGRAMM FÜR ANTENNENDESIGN UND VORRICHTUNG FÜR ANTENNENDESIGN*
- *ANTENNA DESIGN PROGRAM AND ANTENNA DESIGN DEVICE*
- *PROGRAMME DE CONCEPTION D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE CONCEPTION D'ANTENNE*

(11) **3 208 778** (51) ***G07C 9/27***
(54)
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EMPÊCHER L'ACCÈS À DES UTILISATEURS D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(11) **3 211 977** (51) ***H05K 3/46***
(54)
- *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AYANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DEPRODUCTION*

(11) **3 214 058** (51) ***C04B 35/553***
(54)
- *UTILISATION D'UNE PASTILLE FRITTÉE DE FLUORURE DE MAGNESIUM COMME MODÉRATEUR DE NEUTRONS*

(11) **3 214 433** (51) ***G01N 21/952***
(54)
- *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG VON INJEKTIONSSPRITZEN AUF DER BASIS VON MASCHINELLER BILDVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *A MACHINE VISION BASED AUTOMATIC NEEDLE CANNULA INSPECTION SYSTEM AND METHODS OF USE*
- *SYSTÈME D'INSPECTION AUTOMATIQUE DE SERINGUES D'INJECTION SUR LA BASE D'UNE VISION DE MACHINE ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(11) **3 217 528** (51) ***H02M 5/22***
(54)
- *MEHRSTUFIGER SPANNUNGSWANDLER*
- *MULTI-STAGE VOLTAGE TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR DE TENSION MULTIÉTAGES*

(11) **3 217 715** (51) ***H04W 16/32***
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UM DATEN VIA EINER WEITEREN BASISSTATION ZU EINEM TERMINAL ZU SCHICKEN UND BASISSTATIONEN*
- *COMMUNICATION METHOD TO TRANSMIT DOWNLINK DATA VIA ANOTHER BASESTATION TO A TERMINAL AND BASE STATIONS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES VERS UN TERMINAL VIA UNE AUTER STATION DE BASE ET STATION DE BASES*

(11) **3 218 073** (51) ***A63C 10/18***
(54)
- *SNOWBOARD-BINDUNG*
- *SNOWBOARD BINDING*
- *FIXATION DE PLANCHE À NEIGE*

(11) **3 218 500** (51) ***C12N 15/82***
(54)
- *PLANTS WITH INCREASED RESISTANCE AGAINST PLANT PATHOGENS AND METHODS FOR INCREASING PATHOGEN RESISTANCE IN PLANTS*
- *PLANTES AVEC UNE RÉSISTANCE AUGMENTÉE CONTRE DES AGENTS PATHOGÈNES DE PLANTES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE DE PLANTES CONTRE DES AGENTS PATHOGÈNES DE PLANTES*

(11) **3 221 369** (51) ***C08F 110/02***
(54)
- *POLYETHYLENE HOMO- OR COPOLYMER HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*

(11) **3 222 400** (51) ***B29C 45/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN EINER PREFORM*
- *PROCESS FOR INJECTION MOLDING A PREFORM*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE PRÉFORME*

(11) **3 223 370** (51) ***H01R 4/18***
(54)
- *VERWENDUNG EINER MEHRZAHL VON DRUCKKNÖPFEN, KOPFKISSEN FÜR EINE LEHNE EINES FAHRZEUGSITZES UND FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
- *USE OF A PLURALITY OF SNAP-FASTENERS, HEAD CUSHION FOR A BACKREST OF A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT ARRANGEMENT*
- *UTILISATION D'UNE PLURALITÉ DE BOUTONS-PRESSIONS, COUSSIN POUR UN DOSSIER D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, ET AGENCEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE*

(11) **3 224 162** (51) ***B65G 15/40***
(54)
- *TRANSPORT BELT WITH TRANSVERSE AND CHEVRON-SHAPED RIDGES*
- *BANDE DE TRANSPORT COMPORTANT DES PROTRUSIONS TRANSVERSALES ET EN FORME DE CHEVRONS*

(11) **3 230 281** (51) ***C07D 417/12***
(54)
- *BENZAMIDES SUBSTITUÉS 1,3-THIAZOL-2-YL*

(11) **3 230 405** (51) ***C09K 11/77***
(54)
- *LEUCHTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*

(11) **3 234 414** (51) ***F16H 63/34***
(54)
- *PARK LOCKING ASSEMBLY*

(11) **3 237 297** (51) ***B65D 65/40***
(54)
- *CONTENEUR POUR PRODUIT CONSOMMABLE, REVÊTU D'UNE COUCHE CONTENANT DES ANTIOXYDANTS*

(11) **3 238 116** (51) ***G06F 21/36***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR OBTENIR LA VALIDATION D'UN UTILISATEUR D'UNE CLÉ*

(11) **3 241 146** (51) ***G06F 21/62***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTENT D'OBSCURCIR UN IDENTIFIANT POUR PROTÉGER L'IDENTIFICATEUR D'UNE APPROPRIATION NON AUTORISÉE*

(11) **3 241 824** (51) ***A61K 31/4965***
(54)
- *TRIFLUOROACETHYDRAZIDE COMPOUND AS WELL AS PREPARATION METHOD THEREOF AND APPLICATION THEREOF IN PREPARING A MEDICAMENT*

(11) **3 243 200** (51) ***G10L 15/22***
(54)
- *VERARBEITUNG MULTIMODALER BENUTZEREINGABEN*
- *PROCESSING OF MULTIMODAL USER INPUT*
- *TRAITEMENT DE L'ENTRÉE UTILISATEUR MULTIMODALE*

(11) **3 244 684** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 245 029** (51) ***G01C 21/16***
(54)
- *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN NEIGUNG EINER VORRICHTUNG AN EINEN BENUTZER*
- *SYSTEM FOR DETERMINING A RELATIVE INCLINATION OF A DEVICE TO A USER*
- *SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION D'UNE INCLINATION RELATIVE D'UN DISPOSITIF À UN UTILISATEUR*

(11) **3 247 329** (51) ***A61K 9/00***
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
- *FORMULATION PHARMACEUTIQUE*

(11) **3 250 385** (51) ***B41J 2/175***
(54)
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE FLUIDE POUR UNE IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE FLUIDE POUR UNE IMPRIMANTE*

(11) **3 250 513** (51) ***C02F 1/00***
(54)
- *VENTIL UND KARTUSCHE MIT EINER VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM*

(11) **3 250 604** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *MAB-DRIVEN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SYSTEMS FOR SORTING/DEPLETING ENGINEERED IMMUNE CELLS*

(11) **3 252 352** (51) ***F16J 15/08***
(54)
- *METALLDICHTUNG FALTENBALGABDICHTUNG MIT VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN*
- *METAL GASKET BELLOWS SEAL USING DISSIMILAR MATERIALS*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE À SOUFFLET UTILISANT À DES MATÉRIAUX DISSEMBLABLES*

(11) **3 254 079** (51) ***G01N 21/27***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG VON BIOLOGISCHEN GERÄTEN*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA CALIBRATION DES INSTRUMENTS BIOLOGIQUES*

(11) **3 256 086** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *PRODUKT ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER WUNDE*
• *PRODUCT FOR DETERMINING THE CONDITION OF A WOUND*
• *PRODUIT POUR LA DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE PLAIE*

(11) **3 256 376** (51) ***B62M 6/55***
(54) • *EINZELMOTORISCHE ANTRIEBSEINHEIT*
• *SINGLE MOTOR POWER UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION À MOTEUR UNIQUE*

(11) **3 257 050** (51) ***G21C 7/04***
(54) • *KERNBRENNSTOFF MIT EINEM NEUTRONENABSORBERGEMISCH*

(11) **3 257 330** (51) ***G09G 3/34***
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG UND INNERHALB VON TREIBERN*

(11) **3 258 673** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *EFFIZIENTER INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN SERVERN IN INHALTSÜBERTRAGUNGSNETZWERKSYSTEM*
• *EFFICIENT INFORMATION EXCHANGE BETWEEN SERVERS IN CONTENT TRANSMISSION NETWORK SYSTEM*
• *ECHANGE EFFICACE D'INFORMATIONS ENTRE DES SERVEURS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DE TRANSMISSION DE CONTENU*

(11) **3 259 382** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *DISPOSITIF COMPRENANT UNE MEMBRANE ULTRAMINCE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU 2D D'UNE ÉPAISSEUR DE L'ORDRE DE L'ATOME*

(11) **3 264 006** (51) ***F24H 9/06***
(54) • *UNITÉ DE CONSTRUCTION*

(11) **3 265 089** (51) ***A61K 31/472***
(54) • *NEUE VERWENDUNG DES ISOCHINOLINDERIVATES SALSOLINOL ZUR HEILUNG VON DIABETISCHEN WUNDEN*
• *NEW USE OF THE ISOQUINOLINE DERIVATIVE SALSOLINOL FOR DIABETIC WOUND HEALING*
• *NOUVELLE UTILISATION DU DÉRIVÉ D'ISOQUINOLÉINE SALSOLINOL POUR LA CICATRISATION CHEZ LES DIABÉTIQUES*

(11) **3 266 900** (51) ***C23C 2/12***
(54) • *MIT GESCHMOLZENEM AL-ZN-MG-SI PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *MOLTEN AL-ZN-MG-SI-PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D' AL-ZN-MG-SI EN FUSION*

(11) **3 267 981** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE AVEC BANDE DE RECOUVREMENT COMPRENANT DEUX COUCHES ADHÉSIVES*

(11) **3 269 054** (51) ***H04B 10/2575***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HYBRIDES MULTIPLEXEN/ DEMULTIPLEXEN IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*

(11) **3 271 149** (51) ***B29C 64/364***
(54) • *3D DRUCKER MIT ERMITTLER FÜR LUFTGETRAGENE PARTIKEL, DRUCKSCHLITTEN UND VERFAHREN*
• *3D PRINTER COMPRISING A DETECTOR FOR AIRBORNE PARTICLES, CARRIAGE FOR 3D PRINTER AND METHOD*
• *IMPRIMANTE 3D AVEC DÉTECTEUR DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR, CHARIOT D 'IMPRESSION ET PROCÉDÉ*

(11) **3 273 952** (51) ***A61K 31/10***
(54) • *KOMBINATION VON NAPROXEN UND FEXOFENADINE ZUR HEMMUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT VEISALGIA*
• *COMBINATION OF NAPROXEN AND FEXOFENADINE TO INHIBIT SYMPTOMS ASSOCIATED WITH VEISALGIA*
• *COMBINAISON DU NAPROXEN ET FEXOFENADINE POUR INHIBER LES SYMPTÔMES ASSOCIÉS À LA VEISALGIE*

(11) **3 274 210** (51) ***B60L 58/22***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BATTERIE AUXILIAIRE*

(11) **3 274 282** (51) ***B65H 5/36***
(54) • *BOGENFÖRDERER ZUM FÖRDERN EINER BAHN, VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES BLATTES IN EINEM BOGENFÖRDERER, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG MIT DEM BOGENFÖRDERER*
• *TRANSPORTEUR DE FEUILLES, PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UNE FEUILLE SUR UN TEL TRANSPORTEUR ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE COMPRENANT LEDIT TRANSPORTEUR*

(11) **3 276 641** (51) ***H01F 1/26***
(54) • *WEICHMAGNETISCHER METALLSTAUBKERN, REAKTOR DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES METALLSTAUBKERNS*
• *SOFT MAGNETIC METAL DUST CORE, REACTOR THEREWITH, AND PRODUCTION METHOD OF THE SOFT MAGNETIC METAL DUST CORE*
• *NOYAU À POUDRE DE MÉTAL MAGNÉTIQUE MOU, RÉACTEUR EN ÉTANT DOTÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU NOYAU À POUDRE DE MÉTAL MAGNÉTIQUE MOU*

(11) **3 278 478** (51) ***H04B 13/00***
(54) • *INITIIERUNG UND VERIFIZIERUNG FÜR EIN KÖRPERNAHES NETZ*
• *INITIATION ET VERIFICATION POUR UN RÉSEAU CORPOREL*

(11) **3 278 755** (51) ***A61B 18/18***
(54) • *ABLATIONSKABELANORDNUNGEN MIT EINEM KOAXIALKABEL MIT GROSSEM DURCHMESSER, DAS ZU EINEM KLEINEN DURCHMESSER REDUZIERT WIRD*
• *ABLATION CABLE ASSEMBLIES HAVING A LARGE DIAMETER COAXIAL CABLE REDUCED TO A SMALL DIAMETER*
• *ENSEMBLES DE CÂBLES D'ABLATION COMPORTANT UN CÂBLE D'ALIMENTATION COAXIAL DE GRAND DIAMÈTRE RÉDUIT À UN PETIT DIAMÈTRE*

(11) **3 278 822** (51) ***A61M 15/08***
(54) • *MONODOSE NASAL DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MONODOSE PAR VOIE NASAL*

(11) **3 284 458** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LUTSCHTABLETTEN ENTHALTEND NSAID*
• *PRODUCTION PROCESS FOR NSAID-CONTAINING LOZENGES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LOSANGES CONTENANT UN AINS*

(11) **3 284 490** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF EXTRACORPOREL DE TRAITEMENT DU SANG*

(11) **3 290 806** (51) ***F23R 3/60***
(54) • *BRENNKAMMEREINRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER SOLCHEN BRENNKAMMEREINRICHTUNG*

(11) **3 290 858** (51) ***F42B 7/06***
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE KARTUSCHE FÜR FLINTEN*
• *CARTOUCHE BIODÉGRADABLE POUR FUSILS DE CHASSE*

(11) **3 291 430** (51) ***H02M 1/44***
(54) • *CHARGE PUMP FOR GENERATING AN OUTPUT VOLTAGE BY MULTIPLYING A DC OPERATING VOLTAGE*

(11) **3 294 725** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *PROCEDE DE PREPARATION DE 4-AMINO-PYRIDAZINES*

(11) **3 294 908** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR SEQUENCING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(11) **3 295 764** (51) ***H04W 88/08***
(54) • *PROVISION AND CONFIGURATION OF A VIRTUAL BASE STATION*
• *LA FOURNITURE ET LA CONFIGURATION D'UNE STATION DE BASE VIRTUELLE*

(11) **3 295 807** (51) ***A23L 27/10***
(54) • *POUDRE GRANULAIRE D'UN SUCRE MIXTE ET PROCÉDÉ DE SA PRÉPARATION*

(11) **3 296 400** (51) ***C12N 15/70***
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON L-TRYPTOPHAN MIT HILFE VON MIKROORGANISMEN DER GATTUNG ESCHERICHIA*
• *METHOD FOR PRODUCING L-TRYPTOPHAN USING MICROORGANISMS OF GENUS ESCHERICHIA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-TRYPTOPHANE À L'AIDE DE MICRO-ORGANISMES DU GENRE ESCHERICHIA*

(11) **3 299 523** (51) ***E02D 17/13***
(54) • *VERFAHREN UND BAUGERÄT ZUR BAUGRUNDBEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING A FOUNDATION SOIL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN SOL DE FONDATION*

(11) **3 300 318** (51) ***H04L 12/723***
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DURCH NUTZUNG VON REMOTE-NETZWERKELEMENTPORT, UND VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR COMMUNICATING BY USING REMOTE NETWORK ELEMENT PORT, AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS POUR COMMUNIQUER EN UTILISANT UN PORT D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'EXTRÉMITÉ ÉLOIGNÉE, ET DISPOSITIFS*

(11) **3 302 878** (51) ***B24D 11/04***
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *ABRASIVE PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *PRODUIT ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MEME*

(11) **3 302 943** (51) ***B29C 70/32***
(54) • *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UNE TEXTURE FIBREUSE DE FORME CREUSE*

(11) **3 304 671** (51) ***H02H 9/04***
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG*

(11) **3 305 023** (51) ***H05B 45/37***
(54) • *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL ET DISPOSITION DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 305 785** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
- *DÉRIVÉ DE PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE ET SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*

(11) **3 306 048** (51) ***F02B 29/04***
(54) • *KÜHLER UND ANORDNUNG EINER LUFTZUFÜHRUNG*

(11) **3 307 063** (51) ***A01M 29/08***
(54) • *VOGELSCHUTZ BILDENDE GLASSCHEIBE*
- *VITRAGE COMPRENANT UNE PROTECTION DES OISEAUX*

(11) **3 308 162** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR IN VITRO QUANTIFIZIERUNG VON NANOOBJEKTEN VON SÄUGETIERHAUTZELLEN*
- *PROCÉDÉ IN VITRO DE QUANTIFICATION DES NANO-OBJETS DES CELLULES MAMMIFÈRES DE LA PEAU*

(11) **3 313 370** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR ANWEUNDUNG AM AUGE*

(11) **3 314 066** (51) ***B27N 7/00***
(54) • *PANNEAU OSB MODIFIÉ ET SON UTILISATION DANS DES PAROIS DE SYSTÈMES DE CONSTRUCTION DE MAISON*

(11) **3 316 634** (51) ***H04W 68/02***
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND MME*
- *PAGING METHODS AND MME*
- *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ET MME*

(11) **3 321 212** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHSGÜTERN WIE ZIGARETTEN, ZUGLASCHE UND FALTSCHACHTEL-ZUSCHNITT*
- *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS SUCH AS CIGARETTES, PULL TAB AND BOX BLANK*
- *EMBALLAGE POUR BIENS DE CONSOMMATION TELS QUE CIGARETTES, TIRETTE ET FLAN DE BOITE*

(11) **3 322 288** (51) ***A01M 1/22***
(54) • *ELEKTRISCHE FLIEGENKLATSCHE*
- *TAPETTE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 322 330** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG, MESSUNG UND/ODER CHARAKTERISIERUNG VON GEFÄSS- UND/ODER LÄSIONSCOMPLIANCE UND/ODER ELASTANZVERÄNDERUNGEN BEI GEFÄSSEINGRIFFEN*
- *SYSTEM FOR SENSING, MEASURING AND/OR CHARACTERIZING VESSEL AND/OR LESION COMPLIANCE AND/OR ELASTANCE CHANGES DURING VASCULAR PROCEDURES*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION, DE MESURE ET/OU DE CARACTÉRISATION DE LA CONFORMITÉ D'UN VAISSEAU ET/OU D'UNE LÉSION ET/OU DE MODIFICATIONS D'ÉLASTANCE AU COURS D'INTERVENTIONS VASCULAIRES*

(11) **3 324 674** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KONFIGURATION GEEIGNETER RRM-PARAMETER FÜR DIE KOMMUNIKATION IN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITS-MOBILITÄTSSZENARIO*
- *CONFIGURATION OF SUITABLE RRM PARAMETERS FOR COMMUNICATIONS IN A HIGH-SPEED MOBILITY SCENARIO*
- *CONFIGURATION DES PARAMÈTRES RRM ADAPTÉS AUX COMMUNICATIONS DANS UN SCÉNARIO DE MOBILITÉ À HAUTE VITESSE*

(11) **3 324 877** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *ADAPTATEUR PERMETTANT DE FIXER UNE SUPERSTRUCTURE DENTAIRE SUR UN IMPLANT DENTAIRE ET ENSEMBLE DENTAIRE COMPRENANT CET ADAPTATEUR*

(11) **3 326 972** (51) ***C01B 37/02***
(54) • *PORÖSES SILICIUMDIOXID, DEODORANT DIESES UMFASSEND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUND DIESES PORÖSEN SILICIUMDIOXIDS*
- *POROUS SILICA, DEODORANT CONTAINING SAME AND METHOD FOR PRODUCING SAID POROUS SILICA*
- *SILICE POREUSE, DÉODORANT LA CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE SILICE POREUSE*

(11) **3 326 973** (51) ***C01B 39/02***
(54) • *EIN DEBORONIERTES MWW-ZEOLITISCHES MATERIAL*
- *A DEBORONATED MWW ZEOLITIC MATERIAL*
- *UN MATÉRIAU ZÉOLITIQUE MWW DEBORONÉ*

(11) **3 328 060** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *POSITIONNEMENT DE CAMÉRAS*

(11) **3 328 366** (51) ***A61K 31/095***
(54) • *AQUEOUS FORMULATION COMPRISING SDS, TCA AND A COLLOIDAL SUSPENSION OF IRON (III) FOR USE IN THE TOPICAL TREATMENT OF MICROORGANISMS*

(11) **3 330 024** (51) ***B23B 27/10***
(54) • *OUTIL DE COUPE AVEC CALE AYANT UN PASSAGE COURBÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL OUTIL*

(11) **3 330 982** (51) ***H01F 17/00***
(54) • *SMARTPHONE MIT HOCHSTROMLEITERPLATTENSPULE MIT NIEDRIGEM ÄQUIVALENTEM SERIENWIDERSTAND FÜR STROMÜBERTRAGUNGSANWENDUNG*
- *SMARTPHONE WITH HIGH CURRENT, LOW EQUIVALENT SERIES RESISTANCE PRINTED CIRCUIT BOARD COIL FOR POWER TRANSFER APPLICATION*
- *SMARTPHONE AVEC BOBINE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À RÉSISTANCES EN SÉRIE, À COURANT ÉLEVÉ, À FAIBLE ÉQUIVALENT, POUR APPLICATION DE TRANSFERT DE PUISSANCE*

(11) **3 331 479** (51) ***A61F 9/00***
(54) • *EINRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES OPHTHALMISCHEN FLUIDS*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE OPHTHALMIQUE*

(11) **3 333 223** (51) ***B32B 15/082***
(54) • *VERWENDUNG EINER FLUORHALTIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, EINES FILMS UND EINES LAMINATS IN OFFSHORE-STRUKTUREN ODER HAFENEINRICHTUNGEN*
- *USE OF A FLUORINE-CONTAINING COATING COMPOSITION, FILM AND LAMINATE IN OFFSHORE STRUCTURES OR PORT FACILITIES*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT DU FLUOR, D'UN FILM ET D'UN STRATIFIÉ DANS DES STRUCTURES OFFSHORE OU DES INSTALLATIONS PORTUAIRES*

(11) **3 334 591** (51) ***B29C 70/02***
(54) • *PREPREG-MATERIAL FÜR BLITZSCHLAGSCHUTZ UND DURCHBRENNRESISTENZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *PREPREG MATERIAL CAPABLE OF PROVIDING LIGHTNING STRIKE PROTECTION AND BURN-THROUGH RESISTANCE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
- *MATÉRIAU PRÉ-IMPRÉGNÉ CAPABLE D'ASSURER UNE PROTECTION CONTRE LE FOUDROIEMENT ET DE RÉSISTER AUX BRÛLURES PERFORANTES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 335 029** (51) ***G01N 21/03***
(54) • *DISPOSITIF D'ADAPTATION PERMETTANT D'ADAPTER UNE CUVETTE UV-VIS POUR EFFECTUER DES MESURES SPECTROANALYTIQUES IN-SITU DANS UNE ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE*

(11) **3 337 280** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *DIFFERENZIERTE ASSOZIATIONSDIENSTBEREITSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN WLAN*
- *DIFFERENTIATED ASSOCIATION SERVICE PROVISIONING IN WIFI NETWORKS*
- *FOURNITURE D'UN SERVICE D'ASSOCIATION DIFFÉRENCIÉE DANS DES RÉSEAUX WI-FI*

(11) **3 337 356** (51) ***A47F 13/04***
(54) • *UNABHÄNGIG DREHBARE FLANSCHE MIT BOHRUNGSADAPTER*
- *INDEPENDENTLY ROATATABLE FLANGE WITH ARBOR HOLE ADAPTER*
- *FLASQUE À ROTATION INDÉPENDANTE AVEC ADAPTATEURS D'ALÉSAGE CENTRAL*

(11) **3 337 913** (51) ***C23C 14/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE NETTOYAGE ET LE REVÊTEMENT DE BANDE MÉTALLIQUE*

(11) **3 338 001** (51) ***F16D 66/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER BETRIEBSBREMSE SOWIE BREMSE UND BREMSSYSTEM*
- *METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF A SERVICE BRAKE, AS WELL AS BRAKE AND BRAKE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ SERVANT À SURVEILLER L'ÉTAT D'UN FREIN DE SERVICE, AINSI QUE FREIN ET SYSTÈME DE FREINAGE*

(11) **3 340 678** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 342 013** (51) ***H02B 11/133***

(54)
- *DISPOSITIF MÉCANIQUE DE VERROUILLAGE DE PORTE*

(11) **3 343 729** (51) ***H02J 13/00***

(54)
- *VERWALTUNGSSERVER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *MANAGEMENT SERVER AND COMMUNICATION METHOD*
- *SERVEUR DE GESTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 345 966** (51) ***C08L 75/00***

(54)
- *VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION ALS EINE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHL-AUFZEICHNUNG*
- *USE OF AN AQUEOUS DISPERSION AS AN INK COMPOSITION FOR INKJET RECORDING*
- *UTILISATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE COMME COMPOSITION D'ENCRE POUR UN ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(11) **3 346 595** (51) ***H02M 3/158***

(54)
- *HOCHSETZSTELLER ZUR EINSPEISUNG IN EIN HOCHSPANNUNGS-WECHSELSTROM-SYSTEM GESPEIST VON EINER VARIABLEN GLEICHSPANNUNG*
- *DC TO DC BOOST CONVERTER FOR SUPPLYING A HVAC SYSTEM BEING SOURCED BY A VARIABLE DC VOLTAGE*
- *CONVERTISSEUR ÉLÉVATEURDE COURANT CONTINU EN COURANT CONTINU POUR ALIMENTER UN SYSTÈME DE COURANT ALTERNATIF À HAUTE TENSION ALIMENTÉ PAR UNE TENSION CONTINUE VARIABLE*

(11) **3 346 852** (51) ***A23N 12/04***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHKONZENTRIERTEN PROTEINPRODUKTS AUS EINER BLANCHIERTEN BIOMASSE*
- *APPARATUS FOR GENERATING A HIGH-CONCENTRATION PROTEIN PRODUCT FROM A BLANCHED BIOMASS*
- *APPAREIL POUR GÉNÉRER UN PRODUIT PROTÉIQUE À HAUTE CONCENTRATION À PARTIR D'UNE BIOMASSE BLANCHIE*

(11) **3 349 073** (51) ***G04C 3/14***

(54)
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR PAS À PAS À DEUX BOBINES*

(11) **3 350 227** (51) ***C08B 3/02***

(54)
- *NANOCELLULOSEFILME UND DARAUF BASIERENDE PRODUKTE*
- *FILMS DE NANOCELLULOSE ET PRODUITS À BASE DE CELUI-CI*

(11) **3 351 174** (51) ***A61B 5/22***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON MUSKELSTÄRKE UND ENERGIE*

(11) **3 351 728** (51) ***F01D 5/18***

(54)
- *ROTORSCHAUFEL UND ROTORSCHAUFELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ROTOR BLADE AND ROTOR BLADE MANUFACTURING METHOD*
- *AUBE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBES DE ROTOR*

(11) **3 354 337** (51) ***B01J 23/86***

(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLSCHAUMPELLETS, METALLSCHAUMPELLET, KATALYSATORFÜLLUNG UND STATISCHER MISCHER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRANULÉ DE MOUSSE METALLIQUE, GRANULÉ DE MOUSSE METALLIQUE, REMPLISSAGE DE CATALYSEUR ET MÉLANGEUR STATIQUE*

(11) **3 354 853** (51) ***F01D 5/18***

(54)
- *TURBINENSCHAUFEL MIT SCHLITZFILMKÜHLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *TURBINE BLADE WITH SLOT FILM COOLING AND MANUFACTURING METHOD*
- *AUBE DE TURBINE AVEC FENTE À REFROIDISSEMENT PELLICULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 355 641** (51) ***H04W 72/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON QOS (IP) DATENFLÜSSE ZU DRB (QOS FLÜSSE) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD OF MAPPING QOS (IP) FLOWS TO DRB (QOS FLOWS) AND RELATED APPARATUSES USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DE FLUX QOS (IP) VERS DRB (FLUX QOS) ET APPAREILS ASSOCIÉS L'UTILISANT*

(11) **3 355 855** (51) ***A61K 8/02***

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER STAUBBILDUNG*
- *COMPOSITION PULVÉRULENTE MOINS POUSSIÈREUSE*

(11) **3 355 968** (51) ***A61M 5/28***

(54)
- *MEHRKAMMERSPRITZENEINHEIT*
- *MULTI CHAMBER SYRINGE UNIT*
- *UNITÉ DE SERINGUE À CHAMBRES MULTIPLES*

(11) **3 359 702** (51) ***C22C 21/10***

(54)
- *OPTIMIERUNG VON WARMVERFORMUNG VON ALUMINIUM*
- *OPTIMISATION DU TRAVAIL EN ALUMINIUM À CHAUD*

(11) **3 361 617** (51) ***H02M 5/297***

(54)
- *ELEKTROLYSE-ANLAGE MIT EINER GLEICHRICHTERSCHALTUNG*
- *ELECTROLYSIS PLANT WITH A RECTIFIER CIRCUIT*
- *INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE AVEC UN CIRCUIT REDRESSEUR*

(11) **3 362 147** (51) ***A61N 5/10***

(54)
- *BRACHYTHERAPIE-RINGAPPLIKATOR-VORRICHTUNG*
- *BRACHYTHERAPY RING APPLICATOR DEVICE*
- *DISPOSITIF D'APPLICATEUR D'ANNEAU DE CURIETHÉRAPIE*

(11) **3 362 153** (51) ***A61Q 19/02***

(54)
- *GESICHTSMASKE, UMFASSEND EIN FILMBILDENDES POLYMER UND EIN AUFHELLUNGSPARTIKEL*
- *FACE MASK COMPRISING A FILM FORMING POLYMER AND A WHITENING PARTICLE*
- *MASQUE FACIAL COMPRENANT UN POLYMÈRE FILMOGÈNE ET UNE PARTICULE BLANCHISSANTE*

(11) **3 362 453** (51) ***C07D 487/04***

(54)
- *SPIROCYCLISCHE ETHERDERIVATE VON PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMID*
- *DÉRIVÉS D'ÉTHER SPIROCYCLIQUES DE PYRAZOLO [1,5-A] PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE*

(11) **3 363 366** (51) ***A61B 8/02***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER GEFÄSSERKRANKUNG AUF DER BASIS EINES LEITFÄHIGKEITSSCHWANKUNGSCHARAKTERISTIKUMS AN EINER HERZSTELLE*
- *A DEVICE THAT DETECTS VASCULAR CONDITION BASED ON POINT FLUCTUATION CONDUCTION CHARACTERISTICS OF THE HEART*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE AFFECTION VASCULAIRE SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE FLUCTUATION DE CONDUCTANCE EN UN POINT CARDIAQUE*

(11) **3 365 923** (51) ***H01L 33/30***

(54)
- *LEUCHTDIODENCHIP UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *LIGHT-EMITTING DIODE CHIP AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 366 074** (51) ***H04W 72/12***

(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PROSE-DESTINATIONEN ODER SIDELINK-ZUTEILUNGEN IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR SELECTING PROSE DESTINATIONS OR SIDELINK GRANTS IN A D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DESTINATIONS PROSE OU SIDELINK-CONCESSIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS D2D, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **3 367 802** (51) ***A22C 7/00***

(54)
- *SYSTEM ZUM FORMEN VON HACKSTEACKS*
- *SYSTEM FOR FORMING HAMBURGERS*
- *SYSTÈME POUR FORMER DES STEAKS HACHÉS*

(11) **3 367 886** (51) ***A61B 5/20***

(54)
- *ENSEMBLE DE CAPTEURS*

(11) **3 368 730** (51) ***E04G 3/28***

(54)
- *KLETTERAUSRÜSTUNG ZUM BAU VON GEBÄUDEN*
- *CLIMBING EQUIPMENT FOR THE CONSTRUCTION OF BUILDINGS*
- *ÉQUIPEMENT GRIMPANT POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS*

(11) **3 368 784** (51) ***F16C 19/52***

(54)
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE DES TEMPÉRATURES DE MOYEUX DE ROUE ET DE L'ODOMÉTRIE DES ESSIEUX DE REMORQUE*

(11) **3 368 867** (51) ***G01F 1/84***

(54)
- *CAPTEUR MEMS POUR LA MESURE D'AU MOINS UNE GRANDEUR MESURABLE D'UN FLUIDE*

(11) **3 370 678** (51) ***A61J 7/00***

(54)
- *DÉCHARGEUR*

(11) **3 370 757** (51) ***A61K 38/18***

(54)
- *ANGIOPOIETINE ZUR FÖRDERUNG DER BLUTGERINNUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON BLUTGERINNUNGSSTÖRUNGEN*
- *ANGIOPOIETINS FOR USE IN PROMOTING BLOOD COAGULATION AND IN THE TREATMENT OF BLOOD COAGULATION DISORDERS*
- *ANGIOPOÏÉTINES POUR LA PROMOTION DE LA COAGULATION SANGUINE ET*

*POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA COAGULATION SANGUINE*

(11) **3 371 432** (51) ***F02B 33/32***
(54) • *LADER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SUPERCHARGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION POUR MOUTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 373 042** (51) ***B64G 1/24***
(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG EINES SATELLITEN*
• *SIMULATION DEVICE OF SATELLITE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE SATELLITE*

(11) **3 376 111** (51) ***F23R 3/50***
(54) • *BRENNKAMMERHAUBE*
• *COMBUSTOR COWL*
• *CAPOT DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(11) **3 377 044** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *COMPOSITIONS D'IBUPROFÈNE POUR ADMINISTRATION DIRECTE PAR VOIE ORALE*

(11) **3 377 565** (51) ***C08J 7/12***
(54) • *POLYMERISCHES SUBSTRAT MIT EINER OBERFLÄCHE MIT VERRINGERTER BIOMOLEKÜLHAFTUNG, UND THERMOPLASTISCHE GEGENSTÄNDE AUS EINEM SOLCHEN SUBSTRAT*

(11) **3 379 719** (51) ***H02P 21/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER TRANSPORTEINHEIT AN EINER ÜBERGABEPOSITION*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A TRANSPORT UNIT TO A TRANSFERRING POSITION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉS À TRANSFERER UNE UNITÉ DE TRANSPORT À UNE POSITION DE TRANSMISSION*

(11) **3 380 460** (51) ***C07D 301/12***
(54) • *PROCEDE ET REACTEUR POUR L'EPOXYDATION DE PROPENE*

(11) **3 380 590** (51) ***C10L 5/44***
(54) • *VERFAHREN UR HERSTELLUNG VON BIOMASSE BASIERTEN BRENNSTOFF ZUR VERRINGERUNG VON CHEMISCHEN UND MECHANISCHEN EFFEKTEN DER ABGASE AUF WÄRMETAUSCHERFLÄCHEN*

(11) **3 381 666** (51) ***B29C 64/393***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *APPAREIL D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **3 385 300** (51) ***C08G 64/16***
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, GESTRECKTE FOLIE, ZIRKULAR POLARISIERENDE PLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **3 385 471** (51) ***E04H 15/12***
(54) • *WETTERSCHUTZDACH MIT EINER ELEKTRISCH BEHEIZTEN PLANENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WETTERSCHUTZDACHS.*
• *WEATHER PROTECTION ROOF WITH AN ELECTRICALLY HEATED COVER ARRANGEMENT AND METHOD OF USING SUCH A ROOF.*
• *TOIT DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES POURVU D'UN DISPOSITIF PLAN CHAUFFEE ELECTRIQUEMENT ET METHODE POUR UTILISER UN TEL TOIT.*

(11) **3 385 828** (51) ***G06F 3/0484***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CONFIGURER UN RELAIS ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 386 917** (51) ***C01B 37/02***
(54) • *MATÉRIAU ZÉOLITIQUE À BASE D'ÉTAIN PRÉSENTANT UNE STRUCTURE BEA*

(11) **3 386 919** (51) ***C01B 39/02***
(54) • *MATÉRIAU ZÉOLITIQUE À BASE D'ÉTAIN PRÉSENTANT UNE STRUCTURE BEA*

(11) **3 390 065** (51) ***B42D 25/382***
(54) • *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ FORMÉ À PARTIR D'AU MOINS DEUX ENCRES APPLIQUÉ EN MOTIFS SE CHEVAUCHANT, ARTICLES PORTANT L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION*

(11) **3 390 066** (51) ***B42D 25/382***
(54) • *SICHERHEITSELEMENT AUS MINDESTENS ZWEI IN TEILWEISE ÜBERLAPPENDEN BEREICHEN VORHANDENEN MATERIALIEN, ARTIKEL MIT DEM SICHERHEITSELEMENT UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *SECURITY ELEMENT FORMED FROM AT LEAST TWO MATERIALS PRESENT IN PARTIALLY OVERLAPPING AREAS, ARTICLES CARRYING THE SECURITY ELEMENT, AND AUTHENTICATION METHODS*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ FORMÉ À PARTIR D'AU MOINS DEUX MATÉRIAUX PRÉSENTS DANS LES ZONES SE CHEVAUCHANT PARTIELLEMENT, ARTICLES PORTANT L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION*

(11) **3 390 067** (51) ***B42D 25/382***
(54) • *SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UTILISANT CELUI-CI*

(11) **3 392 223** (51) ***B28B 19/00***
(54) • *GIPSPLATTE*
• *GYPSUM BOARD*
• *PLAQUE DE PLÂTRE*

(11) **3 392 642** (51) ***G01N 1/28***
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON ABSTRICHELEMENTEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ABSTRICHEN*

(11) **3 393 569** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINEM ANGEPASSTEN DICHTUNGSELEMENT AUS EINEM ROHLING*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A CUSTOMIZED SEALING MEMBER FROM BLANK*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ PERSONNALISÉ À PARTIR D'UNE ÉBAUCHE*

(11) **3 394 970** (51) ***H02M 1/32***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG BEI GLEICHSTROMSUMWANDLER BEI ÜBERSPANNUNG ODER UNTERSPANNUNG BEI EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *DC/DC CONVERTER CONTROL DEVICE WHEN OVERVOLTAGE OR UNDERVOLTAGE OCCURS IN AN ELECTRICAL CIRCUIT*

(11) **3 395 031** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NACHWEIS DER ABRUFBARKEIT*
• *METHOD FOR PROVIDING A PROOF OF RETRIEVABILITY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PREUVE DE RÉCUPÉRATION*

(11) **3 395 466** (51) ***B21D 22/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON ROLLEN*
• *ROLL STAMPING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESTAMPAGE À ROULEAUX*

(11) **3 395 864** (51) ***C08J 3/12***
(54) • *VERSTÄRKUNGSFÜLLMATERIAL IN NANOGRÖSSE FÜR EPOXIDHARZSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN.*

(11) **3 397 192** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANHEBUNG DER SCHNEIDERSCHEN MEMBRAN*
• *DEVICES FOR ELEVATING THE SCHNEIDERIAN MEMBRANE*
• *DISPOSITIFS POUR ÉLEVER LA MEMBRANE SCHNEIDERIENNE*

(11) **3 397 342** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VERSCHIEDENER NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN MITTELS SYNCHRONISIERTER NERVENAKTIVIERUNG*
• *A SYSTEM FOR TREATING VARIOUS NEUROLOGICAL DISORDERS USING SYNCHRONIZED NERVE ACTIVATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DIVERS TROUBLES NEUROLOGIQUES À L'AIDE D'UNE ACTIVATION SYNCHRONISÉE DE NERFS*

(11) **3 397 917** (51) ***F41A 5/04***
(54) • *VARIIERENDES LAUFNOCKENSYSTEM FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *VARYING BARREL CAMMING SYSTEM FOR FIREARM*
• *SYSTÈME DE CAME PROGRESSIVE POUR CANON DESTINÉ À UNE ARME À FEU*

(11) **3 401 281** (51) ***C01F 7/02***
(54) • *POUDRE D'ALUMINE, BOUILLIE D'ALUMINE, COUCHE DE REVÊTEMENT CONTENANT DE L'ALUMINE, MEMBRANE DE SÉPARATION MULTICOUCHE ET BATTERIE RECHARGEABLE*

(11) **3 402 625** (51) ***B23K 26/70***
(54) • *OUTIL DE DÉCOUPE LASER AVEC UN SYSTÈME DE PROTECTION POUR UNIQUEMENT LA TORCHE LASER*

(11) **3 402 790** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *SPIROHEPTANSALICYLAMIDE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS ROCKHEMMER*
• *SPIROHEPTANE SALICYLAMIDES ET COMPOSÉS ASSOCIÉS EN TANT QU' INHIBITEURS DE ROCK*

(11) **3 402 898** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *PROCÉDÉ ET KIT POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON*

(11) **3 403 821** (51) ***B32B 5/30***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYERED MOLDED PIECE AND 
 MULTILAYERED MOLDED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIECE MOULEE MULTICOUCHE ET
 PRODUITS MULTICOUCHES*

(11) **3 403 969** (51) ***B66B 3/00***
(54) • *INTELLIGENTES BAUSYSTEM ZUR VERÄNDERUNG DES ANGEZEIGTEN INHALTES AUF DER BASIS VON INSASSENIDENTIFIZIERUNG*
• *AN INTELLIGENT BUILDING SYSTEM FOR ALTERING DISPLAYED CONTENT BASED UPON PASSENGER IDENTIFICATION*
• *SYSTEME DE BATIMENT INTELLIGENT POUR MODIFIER LE CONTENU PRESENTE EN FONCTION DE L'IDENTIFICATION DES PASSAGERS*

(11) **3 407 163** (51) ***G06F 1/32***
(54) • *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **3 407 539** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR ABRECHNUNGSMESSUNG*
• *BILLING MEASUREMENT METHODS, DEVICES AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET SYSTÈME DE MESURE DE FACTURATION*

(11) **3 407 889** (51) ***A61K 31/4985***
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *ORGANIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN TREATING OR PREVENTING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*

(11) **3 407 967** (51) ***A61N 1/362***
(54) • *BEHANDLUNG VON KONGESTIVER HERZINSUFFIZIENZ MIT ELEKTRISCHER STIMULATION SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *TREATMENT OF CONGESTIVE HEART FAILURE WITH ELECTRICAL STIMULATION, AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE CONGESTIVE AVEC UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈMES*

(11) **3 411 028** (51) ***A61K 31/437***
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT ZUR BEHANDLUNG ODER VERBESSERUNG VON INFEKTIONEN DURCH DAS HUMANE RESPIRATORISCHE SYNZYTIAL VIRUS*
• *COMBINATION PRODUCT FOR TREATING OR AMELIORATING RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTION*
• *PRODUIT DE COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT OU L'AMÉLIORATION DES INFECTIONS PAR LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*

(11) **3 412 996** (51) ***F25D 17/06***
(54) • *UNITÉ D'AFFICHAGE RÉFRIGÉRÉE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUX D'AIR RÉFRIGÉRÉ*

(11) **3 414 036** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *PROCESS FOR DETERMINING THE BUILD ORIENTATION OF AN ARTICLE TO BE MANUFACTURED THROUGH ADDITIVE MANUFACTURING AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION D'UN ARTICLE FABRIQUÉ PAR PROCÉDÉ ADDITIF ET MOYEN DE LECTURE INFORMATIQUE*

(11) **3 414 209** (51) ***C03C 3/12***
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-TELLURITGLASMISCHUNGEN FÜR VAKUUMVERDICHTUNG BEI TEMPERATUREN BIS ZU 450 °C*
• *LOW-TEMPERATURE TELLURITE GLASS MIXTURES FOR VACUUM COMPACTION AT TEMPERATURES UP TO 450 °C*
• *MÉLANGES BASSE TEMPÉRATURE DE VERRE DE TELLURITE POUR L'ÉTANCHÉITÉ SOUS VIDE À DES TEMPÉRATURES JUSQU'À 450°C*

(11) **3 414 445** (51) ***F02K 1/76***
(54) • *BETÄTIGUNG EINES SCHUBUMKEHRSYSTEMS*

(11) **3 414 630** (51) ***G04B 37/04***
(54) • *UMDREHBARES UHRENARMBAND MIT MULTIPLEN KONFIGURATIONEN*
• *REVERSIBLE WRISTWATCH HAVING MULTIPLE CONFIGURATIONS*

(11) **3 415 754** (51) ***F03D 17/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE BASCULEMENT AVEC DÉCALAGE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 415 777** (51) ***F16C 35/077***
(54) • *PARTIE DE BOÎTIER DE VENTILATEUR DOTÉE D'UN LOGEMENT DE PALIER AINSI QUE VENTILATEUR*

(11) **3 416 217** (51) ***H01M 4/1391***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE SLURRY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUSPENSION D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(11) **3 416 420** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *RÉSEAU DE NOEUDS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE NOEUDS*

(11) **3 417 235** (51) ***F42C 11/06***
(54) • *PROJEKTILZÜNDER*
• *SYSTÈME D'AMORCE POUR PROJECTILE*

(11) **3 418 536** (51) ***F02D 13/06***
(54) • *DEVICE FOR CONTROLLING A MULTICYLINDER ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR MULTI-CYLINDRE*

(11) **3 418 566** (51) ***F04B 35/04***
(54) • *POMPE À DIAPHRAGME*

(11) **3 420 185** (51) ***E21B 47/09***
(54) • *DIFFERENTIAL VELOCITY SENSOR*

(11) **3 423 016** (51) ***A61F 13/42***
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SENSORMITTELN*
• *ARTICLE ABSORBANT MUNI DE MOYENS DE DÉTECTION*

(11) **3 423 900** (51) ***G03F 7/027***
(54) • *FLEXOGRAPHISCHER PHOTOHÄRTBARER DRUCKROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXOGRAPHISCHEN RELIEFBILDDRUCKPLATTE AUS DIESEM FLEXOGRAPHISCHEN PHOTOHÄRTBAREN DRUCKROHLING*
• *FLEXOGRAPHIC PHOTOCURABLE PRINTING BLANK AND METHOD OF PRODUCING A FLEXOGRAPHIC RELIEF IMAGE PRINTING PLATE FROM SAID FLEXPHOTOCURABLE PHOTOCURABLE PRINTING BLANK*
• *PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE PHOTOCURABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE D'IMAGE EN RELIEF A PARTIR DE CETTE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE PHOTOCURABLE*

(11) **3 425 080** (51) ***C21D 6/00***
(54) • *STEEL H-SHAPE FOR LOW TEMPERATURE SERVICE AND METHOD THEREFOR*

(11) **3 425 798** (51) ***H03H 11/20***
(54) • *RADARSENDERMODUL UND ZUGEHÖRIGE METHODE*
• *RADAR TRANSMITTER MODULE AND RELATED METHOD*
• *MODULE D'ÉMETTEUR RADAR ET MÉTHODE ASSOCIÉE*

(11) **3 427 890** (51) ***C22C 38/02***
(54) • *FLUX-CORED WIRE, WELDED JOINT MANUFACTURING METHOD AND WELDED JOINT*
• *FIL FOURRÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT DE SOUDURE ET JOINT DE SOUDURE*

(11) **3 427 944** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILMLAMINATMETALLPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FILM LAMINATE METAL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE EN FILM*

(11) **3 428 411** (51) ***F01D 25/32***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES KÜHLVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF COOLING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉ*

(11) **3 428 533** (51) ***F23J 11/04***
(54) • *WASTE GAS DEVICE FOR A COMBUSTION DEVICE IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE INSTALLATION DE COMBUSTION DANS UN VÉHICULE*

(11) **3 429 082** (51) ***H03M 9/00***
(54) • *FREQUENZTEILERSCHALTUNG, DEMULTIPLEXERSCHALTUNG UND INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG*
• *FREQUENCY DIVIDER CIRCUIT, DEMULTIPLEXER CIRCUIT, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DIVISEUR DE FRÉQUENCE, CIRCUIT DÉMULTIPLEXEUR ET CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 429 116** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TECHNIKEN ZUM SENDEN EINES DMRS IN EINEM DRAHTLOSEN, NB-IOT UNTERSTÜTZENDEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUES OF DMRS TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS SUPPORTING NB-IOT*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE TYPE DMRS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPORTANT NB-IOT*

(11) **3 429 893** (51) ***B60R 13/04***
(54) • *ÉLÉMENT DE GARNITURE DE VERRE EXTÉRIEUR POUR VÉHICULE*

(11) **3 431 685** (51) ***E05B 71/00***
(54) • *FAHRRADVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *BICYCLE LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BICYCLETTE*

(11) **3 432 944** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *POMPE SANGUINE*

(11) **3 433 224** (51) ***C07C 45/85***
(54) • *PURIFICATION DE CURCUMINE*

(11) **3 434 037** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT LE CHANGEMENT D'UNE TERMINAISON DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(11) **3 434 071** (51) ***H05B 47/10***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR BIDIRECTIONAL COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE*

(11) **3 436 685** (51) ***F02N 11/04***
(54) • *ANLASSSTRATEGIE BEI KALTEM WETTER MIT EINEM STARTER-GENERATOR IN EINEM MIT EINEM MOTORBETRIEBENEN RIEMEN AUSGESTATTETEN FAHRZEUG*
• *COLD WEATHER START STRATEGY WITH A STARTER-GENERATOR IN A VEHICLE PROVIDED WITH A BELT DRIVEN BY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **3 437 007** (51) ***G06F 21/50***
(54) • *DETEKTION VON KRYPTOWHARUNG BASIERENDE MALWARE*
• *DÉTECTION DE LOGICIELS NÉFASTES UTILISANTS DES MONNAIES CRYPTOGRAPHIQUES*

(11) **3 437 422** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON UNTERBRECHUNG IN EINEM MEHRTRÄGER-PROSE-BETRIEB, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHER COMPUTERLESBARER SPEICHERY*
• *METHODS FOR LIMITING INTERRUPTION IN MULTICARRIER PROSE OPERATION, NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEMORY*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE LIMITER UNE INTERRUPTION DANS UNE OPÉRATION DE PROSE À PORTEUSES MULTIPLES, NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET MÉMOIRE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 442 267** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *NETZWERK ZUR HANDHABUNG EINER TRÄGERÄNDERUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *NETWORK FOR HANDLING A BEARER CHANGE IN DUAL CONNECTIVITY*
• *RÉSEAU DE CHANGEMENT DE PORTEUSE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(11) **3 442 884** (51) ***B65G 9/00***
(54) • *TRANSPORT BAG, CONVEYOR ASSEMBLY AND A METHOD OF OPENING AND CLOSING A TRANSPORT BAG*
• *SAC DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCEDE D'OUVERTURE OU DE FERMETURE D'UN SAC DE TRANSPORT*

(11) **3 444 451** (51) ***F01L 1/18***
(54) • *POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VARIABLE VALVETRAIN*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE POUR UN MÉCANISME DE DISTRIBUTION VARIABLE*

(11) **3 444 793** (51) ***G08G 1/0962***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG STANDORTBASIERTER INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE USING LOCATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN VÉHICULE AUTONOME À L'AIDE D'UNE INFORMATION BASÉE SUR LA LOCALISATION*

(11) **3 447 610** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *DISPONIBILITÉ DE L'UTILISATEUR POUR SYSTÈMES D'AFFICHAGE COMMANDÉE PAR GESTE SANS CONTACT*

(11) **3 448 481** (51) ***A61M 15/08***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN ARZNEIMITTELVERDAMPFUNG*
• *DEVICES FOR CONTROLLED DRUG VAPORIZATION*
• *DISPOSITIFS DE VAPORISATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT*

(11) **3 450 674** (51) ***E06B 9/86***
(54) • *ROLLLADEN*
• *ROLLER BLIND*
• *STORE ROULANT*

(11) **3 451 711** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *KONFIGURATIONEN EINER PROFILERKENNUNGS-ENGINE FÜR NACHBARSCHAFTSBEWUSSTE WLAN-NETZWERKE*
• *CONFIGURATIONS DE MOTEUR DE DÉCOUVERTE BASÉES SUR DES PROFILS POUR DES RÉSEAUX WIFI PRENANT EN COMPTE LE VOISINAGE*

(11) **3 452 019** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *UTILISATION DE SUCRE-ALCOOLS DANS DES COMPOSITIONS À BASE DE TIBOLONE*

(11) **3 452 160** (51) ***A61M 27/00***
(54) • *ENDROPROTHÈSE URÉTÉRALE*

(11) **3 453 824** (51) ***E06B 9/54***
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG*

(11) **3 453 936** (51) ***F16L 57/00***
(54) • *BOUCHON DE FERMETURE TEMPORAIRE D'UN TUYAU*

(11) **3 454 191** (51) ***G06F 3/0481***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRIVATEN INFORMATIONEN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS PRIVÉES*

(11) **3 454 637** (51) ***A01G 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM NATÜRLICHEN KENNZEICHNEN EINES SALATS*
• *PROCÉDÉ POUR MARQUER NATURELLEMENT UNE LAITUE*

(11) **3 455 380** (51) ***C12Q 1/689***
(54) • *VERFAHREN FÜR CHARAKTERISIERUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEN BAKTERIEN AUS FORMALIN-FIXIERTEN, IN PARAFFIN EINGEBETTETEN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHODS FOR CHARACTERIZING DRUG RESISTANT BACTERIA FROM FORMALIN-FIXED PARAFFIN-EMBEDDED BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉS POUR LA CARACTÉRISATION DE BACTÉRIES RÉSISTANTES AUX ANTIBIOTIQUES PRÉSENTES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES FIXÉS À LA FORMALINE ET ENROBÉS DE PARAFFINE*

(11) **3 455 600** (51) ***G01M 3/38***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN GASDETEKTION MIT VERWENDUNG VON HOHLKERNGLASFASERN, DIE OPTISCH AN FESTKERNFASERN GEKOPPELT SIND*

(11) **3 459 648** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELABFÄLLEN MIT LEBENSMITTELABFALLFÖRDERSYSTEM*
• *FOOD WASTE TREATING APPARATUSES WITH FOOD WASTE CONVEYING SYSTEM*
• *APPAREILS DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ALIMENTAIRES AVEC SYSTÈME DE TRANSPORT DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*

(11) **3 459 649** (51) ***C22C 38/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSGEFORMTEN PRODUKTEN UND PRESSGEFORMTE PRODUKTHERSTELLUNGSLINIE*
• *METHOD OF PRODUCING PRESS FORMED PRODUCT AND PRESS FORMED PRODUCT MANUFACTURING LINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS FORMÉS PRESSÉS ET LIGNE DE FABRICATION DE PRODUITS FORMÉS PRESSÉS*

(11) **3 460 418** (51) ***G01F 1/38***
(54) • *MEMBRANGASMESSER MIT GROSSEM MESSBEREICH*

(11) **3 460 602** (51) ***G05B 19/18***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 461 929** (51) ***C23C 28/04***
(54) • *ABGASANLAGE*
• *EXHAUST GAS SYSTEM*
• *INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 462 767** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÜFUNG EINES NOTRUFSYSTEMS, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PERFORMING A TEST OF AN EMERGENCY CALL SYSTEM, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES ESSAIS D'UN SYSTÈME D'APPEL D'URGENCE , RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 462 939** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT KOLBEN UND AEROSOLERZEUGUNGS-VORRICHTUNG*

(11) **3 463 847** (51) ***B31F 1/07***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON FLACHMATERIAL*

(11) **3 465 083** (51) ***G01B 21/04***
(54) • *DREIDIMENSIONALE KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL CALIBRATION DEVICE AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE TRIDIMENSIONNEL*

(11) **3 465 103** (51) ***G01F 15/14***
(54) • *DURCHFLUSSMESSERKARTUSCHE, DURCHFLUSMESSER AUFWEISEND DIE DURCHFLUSMESSERKARTUSCHE, VERFAHREN FÜR DAS VERWENDEN DES DURCHFLUSSMESSERS*
• *FLOW METER CARTRIDGE, FLOW METER COMPRISING THE FLOW METER CARTRIDGE, METHOD OF USING THE FLOW METER*
• *CARTOUCHE DE DÉBITMÈTRE, DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DÉBITMÈTRE*

(11) **3 465 834** (51) ***H01R 13/11***
(54) • *CONNECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN CONTACT FEMELLE QUI COMPORTE UNE DOUILLE AVEC AU MOINS UNE LANGUETTE FLEXIBLE*

(11) **3 466 978** (51) ***C07K 19/00***
(54) • *FUSION PROTEIN FOR IMPROVING PROTEIN EXPRESSION FROM TARGET MRNA*
• *PROTÉINE DE FUSION POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION DE PROTÉINES À PARTIR D'ARNM CIBLE*

(11) **3 469 235** (51) ***F16H 61/4078***
(54) • *TRANSMISSION HYDRAULIQUE AVEC UN MODULE SECONDAIRE*

(11) **3 469 302** (51) ***G01B 11/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG DER EINSCHWEISSTIEFE*

(11) **3 469 847** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *BASE STATION,USER EQUIPMENT, METHOD FOR DETERMINING THE SIZE OF A GUARD BAND AND A COMPUTER PRODUCT.*
• *SATION DE BASE, EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROCEDE POUR DETERMINER LA DIMENSION DE LA BANDE DE GUARDE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 471 100** (51) ***G11B 27/10***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN EINEM AUDIOVISUELLEN REFERENZINHALT UND EINER VERÄNDERTEN, ÜBER FERNSEHRUNDFUNK GESENDETEN VERSION HIERVON*

(11) **3 474 934** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *MASQUE RESPIRATOIRE DE PATIENT À MICROPHONE INTÉGRÉ*

(11) **3 475 061** (51) ***B29C 65/48***
(54) • *PALE D'ÉOLIENNE AVEC JOINTS DE COLLE AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 475 326** (51) ***C08G 12/20***
(54) • *SYSTEM FÜR STABILEN ISOCYANAT-FREIEN POLYURETHAN-SCHAUM*
• *SYSTÈME POUR UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE SANS ISOCYANATES*

(11) **3 478 616** (51) ***B66B 1/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG VON AUFZUGSZIELRUFE UND AUFZUGSSYSTEM*
• *PROCEDEE POUR L'AFFECTATION D'APPELS D'ASCENSEURS ET SYSTEME D'ASCENSEUR*

(11) **3 480 445** (51) ***F02D 41/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FEHLZÜNDUNGEN IN VERBRENNUNGSMOTOREN MIT UNGLEICHEN ZÜNDINTERVALLEN UND FAHRZEUG*

(11) **3 480 820** (51) ***G10L 15/22***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*

(11) **3 481 428** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *ORAL DISINTEGRIERENDE MUKOADHÄSIVE FILME ZUR BEWÄLTIGUNG DER MUNDPFLEGE*
• *ORALLY DISSOLVING MUCOADHESIVE FILMS IN MANAGING ORAL CARE*
• *FILMS À DISSOLUTION ORALE MUCOADHÉSIFS DESTINÉS À L'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE*

(11) **3 481 493** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *SYSTEME ZUM WIEDERHERSTELLEN DER MUSKELFUNKTION AN DER LENDENWIRBELSÄULE UND KITS ZUR IMPLANTATION DAVON*
• *SYSTEMS FOR RESTORING MUSCLE FUNCTION TO THE LUMBAR SPINE AND KITS FOR IMPLANTING SAME*

(11) **3 481 824** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *2-PHENYLIMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-7-AMINDERIVATE, DIE ALS HEMMER VON SÄUGETIERTYROSINKINASE ROR1-AKTIVITÄT VERWENDBAR SIND*
• *DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYLIMIDAZO[4,5-B] PYRIDINE-7-AMINE POUVANT ÊTRE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE LA TYROSINE KINASE ROR1 DE MAMMIFÈRES*

(11) **3 485 190** (51) ***F16L 11/112***
(54) • *HOSE LINE FOR TRANSPORTING ABRASIVE MEDIA AND METHOD AND DEVICE FOR ITS MANUFACTURE*
• *CONDUITE EN TUYAUX FLEXIBLES DESTINEE A TRANSPORTER DES PRODUITS ABRASIFS ET PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A SA FABRICATION*

(11) **3 487 230** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-SCHEDULING-INFORMATIONEN*
• *UPLINK SCHEDULING INFORMATION SENDING AND RECEIVING*
• *L'ENVOI ET LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS PROGRAMMES DE LA LIAISON MONTANTE*

(11) **3 487 422** (51) ***A61B 17/128***
(54) • *NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG MIT HÜLSENEINRASTUNG*
• *DISPOSITIF DE CLIP POUR HEMOSTASE POUVANT ÊTRE RECHARGÉ AVEC MANCHON EMBOITANT*

(11) **3 487 755** (51) ***B62K 19/32***
(54) • *STEUERROHR UND EINE KOMBINATION AUS EINEM STEUERROHR UND EINEM GABELKOPF ODER EINEM VORBAU FÜR EIN FAHRRAD*
• *A HEAD TUBE AND A COMBINATION OF A HEAD TUBE AND A FORK CROWN OR A STEM FOR A CYCLE*
• *TUBE DE DIRECTION ET COMBINAISON D'UN TUBE DE DIRECTION ET D'UNE TÊTE DE FOURCHE OU D'UNE POTENCE POUR UN VÉLO*

(11) **3 489 333** (51) ***C10L 5/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MANIPULIERTER BRENNSTOFFROHSTOFFE MIT NIEDRIGEM CHLORGEHALT*
• *METHOD FOR PRODUCING ENGINEERED FUEL FEEDSTOCKS WITH REDUCED CHLORINE CONTENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE DES CHARGES D'ALIMENTATION DE CARBURANT À FAIBLE TENEUR EN CHLORE*

(11) **3 490 961** (51) ***C07C 5/48***
(54) • *DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE (ODH) D'ÉTHANE*

(11) **3 490 962** (51) ***C07C 5/48***
(54) • *DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE (ODH) D'ÉTHANE*

(11) **3 491 678** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *LED-VERPACKUNG IN CHIPGRÖSSE MIT METALLISCH REFLEKTIERENDER SEITENBESCHICHTUNG AUF DER SEITE DES TRANSPARENTEN SUBSTRATS*
• *BOITIER A PUCE A DEL AYANT UN REVETEMENT LATERAL REFLECHISSANT METALLIQUE AU NIVEAU DE LA FACE DU SUBSTRAT TRANSPARENT*

(11) **3 491 894** (51) ***H05B 47/105***
(54) • *ANALYSE DE DÉTECTION D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 492 823** (51) ***F24F 3/08***
(54) • *KLIMATISIERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN VON LUFT FÜR EIN GEBÄUDE*

(11) **3 493 713** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON*

(11) **3 494 114** (51) ***C07D 403/14***
(54) • *DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ZUSTÄNDEN, DIE MIT DEM NEUROTENSIN-REZEPTOR VERBUNDEN SIND*

(11) **3 494 332** (51) ***F16H 61/468***
(54) • *ORGANE DE COMMANDE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ORGANE DE COMMANDE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE*

(11) **3 495 570** (51) ***E02F 9/26***
(54) • *DEVICE TO MONITOR AREA AROUND A WORKING MACHINE*

(11) **3 495 631** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *GASTURBINE MIT VERKLEIDUNGEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH FAIRINGS*
• *TURBINE À GAZ AVEC CARÉNAGES*

(11) **3 497 728** (51) ***H01L 29/88***
(54) • *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DIODE À EFFET TUNNEL RÉSONNANT AVEC DES COUCHES DE COMMANDE DE LIBRE PARCOURS MOYEN DES ÉLECTRONS COMPRENANT UN SUPER-RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 497 960** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSWTZWER UND COMPUTERPROGRAM*
• *WWIRELESS COMMUNICTION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 499 881** (51) ***H04N 9/31***
(54) • *PROJEKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, UND PROJEKTIONSSYSTEM*

(11) **3 500 001** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *SRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TYPE SRS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(11) **3 501 104** (51) ***H03H 9/02***
(54) • *ABSTIMMBARES SCHMALBANDIGES BANDPASS FILTER IN MEMS TECHNOLOGIE VERWENDEND EINEN MIKRORESONATOR MIT EINEM BOGENFÖRMIGEN SCHWINGBALKEN*
• *FILTRE PASSE-BANDE CONSTRUIT UTILISANT LA TECHNOLGIE MEMS ACCORDABLE À BANDE PASSANTE ETROITE UTILISANT UN MICRORESONATEUR AYANT UNE POUTRE COURBE*

(11) **3 502 052** (51) ***C01B 21/072***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS AUS KUGELFÖRMIGEN ALUMINIUMNITRID*

(11) **3 503 552** (51) ***H04N 19/46***
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE ENCODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES*

(11) **3 503 863** (51) ***B29C 65/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLÄNGERN EINER FOLIE UND ZUM VERSCHWEISSEN DER FOLIE MIT EINEM EINE ACHSRICHTUNG AUFWEISENDEN ANSCHLUSSTEIL SOWIE VERFAHREN, HERSTELLVERFAHREN UND ANLAGE*
• *DEVICE FOR EXTENDING A FILM AND FOR WELDING THE FILM TO A CONNECTION PART HAVING AN AXIAL DIRECTION, AND METHOD, PRODUCTION METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR ALLONGER UN FILM ET POUR SOUDER UNE FEUILLE À UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ PRÉSENTANT UNE DIRECTION AXIALE, PROCÉDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET INSTALLATION*

(11) **3 505 381** (51) ***B60K 35/00***
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *DISPLAY SYSTEM AND DISPLAY CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE*

(11) **3 505 417** (51) ***B61D 1/06***
(54) • *DOPPELDECK-FAHRZEUG*
• *DOUBLE-DECKER VEHICLE*
• *VÉHICULE À DOUBLE PONT*

(11) **3 510 000** (51) ***C02F 1/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *AQUEOUS EFFLUENT TREATMENT METHOD*

(11) **3 510 105** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *BITUMENZUSAMMENSETZUNG FÜR HOCHMODULARES BESCHICHTETES MATERIAL*
• *BITUMENOUS COMPOSITION FOR HIGH-MODULUS COATED MATERIAL*

(11) **3 510 340** (51) ***F41F 3/052***
(54) • *HOLDING DEVICE FOR A WEAPON TUBE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN TUBE D'ARME*

(11) **3 510 831** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *VERFAHREN FÜR SYSTEMINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHODS FOR SYSTEM INFORMATION, USER EQUIPMENT AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS D'INFORMATION SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 510 929** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RÖNTGENSTRAHLUNGSBEREICHS UNTER VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 512 740** (51) ***B60R 1/00***
(54) • *REPRODUKTION VON RÜCKWÄRTS-BILDERN EINER KOMBINATION*
• *REPRODUCTION DES IMAGES ARRIÈRES D'UNE COMBINAISON*

(11) **3 513 152** (51) ***G01F 23/296***
(54) • *COMPENSATION OF A PHASE SHIFT OF AT LEAST ONE ELECTRONIC COMPONENT OF A VIBRONIC SENSOR*
• *COMPENSATION D'UN CHANGEMENT DE PHASE D'AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE D'UN CAPTEUR VIBRONIQUE*

(11) **3 517 457** (51) ***B65D 81/34***
(54) • *SAC D'EMBALLAGE POUR UN CHAUFFAGE AU FOUR À MICRO-ONDES*

(11) **3 517 495** (51) ***G01N 21/77***
(54) • *HYDROGEN STORAGE BODY, GASOCHROMIC DIMMING ELEMENT, HYDROGEN SENSING ELEMENT, AND HYDROGEN SENSOR*

(11) **3 518 499** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *NFV-SYSTEMDIENSTBESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG*
• *NFV SYSTEM SERVICE ACCELERATION METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL D'ACCÉLÉRATION DE SERVICE DE SYSTÈME NFV*

(11) **3 519 353** (51) ***C01B 33/107***
(54) • *CHLORDISILAZANE*
• *CHLORODISILAZANE*
• *CHLORODISILAZANE*

(11) **3 519 900** (51) ***G04B 1/14***
(54) • *UHRKOMPONENTE AUS HOCH-ENTROPIE-LEGIERUNG*
• *TIMEPIECE COMPONENT HAVING A HIGH-ENTROPY ALLOY*

(11) **3 520 131** (51) ***H01J 37/317***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉBIT DE DÉPÔT DE FILMS MINCES DANS UN SYSTÈME PLASMA À BUSES MULTIPLES SOUS VIDE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **3 521 079** (51) ***B60K 1/04***
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 522 599** (51) ***H04W 28/24***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKZUGANGSGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION SYSTEM, RADIO-ACCESS APPARATUS, RADIO COMMUNICATION TERMINAL, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL D'ACCÈS RADIO, TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(11) **3 523 644** (51) ***G01N 29/02***
(54) • *GASDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER GASKONZENTRATION DURCH DEN PHOTOAKUSTISCHEN EFFEKT*
• *GAS DETECTOR AND METHOD FOR MEASURING A GAS CONCENTRATION USING PHOTOACOUSTIC EFFECT*
• *DÉTECTEUR DE GAZ ET PROCÈDE DE MESURE D'UNE CONCENTRATION GAZEUSE PAR L'EFFET PHOTO-ACOUSTIQUE*

(11) **3 524 450** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *LENKERKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **3 524 838** (51) ***F16C 33/78***
(54) • *MODULE DE PALIER ÉTANCHE*

(11) **3 524 890** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBENSYSTEM*
• *HOOD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HOTTE ASPIRANTE*

(11) **3 526 363** (51) ***C23C 14/58***
(54) • *REDUKTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON METALLHALTIGEN FILMEN*
• *RÉDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILMS CONTENANT DU MÉTAL*

(11) **3 528 159** (51) ***G06F 21/34***
(54) • *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN PSEUDONYME À L'AIDE D'UN JETON D'ID*

(11) **3 528 983** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *LENKANORDNUNG FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*

(11) **3 529 012** (51) ***B26D 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SEQUENZ VON BEARBEITUNGSSCHRITTEN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN UND FLACHBETTWERKZEUGMASCHINE*
• *PROCESS TO EXECUTE A SEQUENCE OF PROCESSING STEPS FOR THE PROCESSING OF WORKPIECES AND FLAT BED MACHINE TOOL*
• *PROCEDE POUR L'EXÉCUTION UNE SEQUENCE D'ETAPES DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DE PIECES A*

*TRAVAIL ET MACHINE DE MOULAGE À PLAT*

(11) **3 531 085** (51) ***G01F 23/00***
(54) • *KÜHLKREISLAUFGERÄT*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **3 532 217** (51) ***B22D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN UND WALZEN VON ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGEM ZWISCHENPRODUKT*
• *ALUMINIUM ALLOY CASTING AND ROLLING METHOD AND ASSOCIATED INTERMEDIATE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE ET DE LAMINAGE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PRODUIT INTERMEDIAIRE ASSOCIE*

(11) **3 532 383** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *PASSAGIERSITZANORDNUNG MIT VERSTAUBARER ARMLEHNE*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER AVEC ACCOUDOIR ESCAMOTABLE*

(11) **3 532 654** (51) ***C25B 9/04***
(54) • *VERWENDUNG EINER BIPOLARPLATTE UND EINER PORÖSEN TRANSPORTSCHICHT IN EINEM ELEKTROLYSEUR*

(11) **3 533 552** (51) ***B23K 9/133***
(54) • *FASSWICKLER MIT EINER GURTFÜHRUNG*
• *PAIL PACK INCLUDING A STRAP GUIDE*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE AVEC UN GUIDE DE SANGLE*

(11) **3 534 066** (51) ***F21V 17/00***
(54) • *LUMINAIRE, ÉLÉMENT DE BOÎTIER POUR UN LUMINAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LUMINAIRE*

(11) **3 534 162** (51) ***G01P 3/44***
(54) • *WINKELGESCHWINDIGKEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES NEIGEFAHRZEUGS UM DIE ACHSE RECHTWINKLIG ZUR STRASSENOBERFLÄCHE*
• *ANGULAR SPEED ACQUISITION DEVICE FOR ACQUIRING ANGULAR SPEED ABOUT ROAD SURFACE PERPENDICULAR AXIS OF LEANING VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTENTION DE LA VITESSE ANGULAIRE POUR OBTENIR UNE VITESSE ANGULAIRE DE VÉHICULE INCLINABLE AUTOUR D'UN AXE DANS UNE DIRECTION PERPENDICULAIRE À LA SURFACE D'UNE ROUTE*

(11) **3 534 551** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KONTROLSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE CONTROL DE LIAISON MONTANTE*

(11) **3 535 947** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *BEDINGUNGEN FÜR ISOLIERTE KOLLEKTIONEN*
• *AUTORISATION CONDITIONNELLE POUR DES COLLECTIONS ISOLÉES*

(11) **3 536 508** (51) ***B01D 71/02***
(54) • *DRUCKKOPF*
• *PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION*

(11) **3 536 910** (51) ***F01D 15/10***
(54) • *FLIEGEND GELAGERTEM TURBINE MIT EINHEITLICHEM MODUL*

(11) **3 538 278** (51) ***B02C 18/00***
(54) • *BROYEUR À DEUX ARBRES AVEC JEU DE LAMES DE COUPE INTERCHANGEABLES ET EXTRÉMITÉS D'ARBRE DÉTACHABLES*

(11) **3 539 196** (51) ***H02J 9/06***
(54) • *3-ADRIGER MEHRPHASIGE UPS MIT BYPASS*
• *ONDULEUR MULTIPHASE À TROIS FILS AVEC DÉRIVATION*

(11) **3 539 282** (51) ***H04M 11/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*

(11) **3 540 170** (51) ***E06B 7/23***
(54) • *SYSTÈME DE CADRE DE PORTE OU DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 541 585** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM EINGABEGERÄT UND EINEM ZUSTIMMER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM HAVING AN INPUT DEVICE AND AN ENABLING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN PERIPHERIQUE D' ENTRÉE ET UN DISPOSITIF DE VALIDATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 542 189** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *VERWENDUNG VON WAVELET-KREUZKORRELATION ZUM ENTRAUSCHEN EINER VIRTUELLEN QUELLE*

(11) **3 542 212** (51) ***G02F 1/01***
(54) • *OPTISCHE STRAHLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FAISCEAUX OPTIQUES*

(11) **3 542 607** (51) ***A01B 39/16***
(54) • *APPAREIL POUR LA RÉGÉNERATION NATURELLE DE CHÊNE*

(11) **3 543 447** (51) ***E06B 3/10***
(54) • *FLÜGELELEMENT EINES FALTANLAGEELEMENTS*

(11) **3 545 030** (51) ***C08K 5/14***
(54) • *VERWENDUNG EINER RADIKALSTARTERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENMATERIALIEN MIT VERMINDERTEM GELGEHALT*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'INITIATEUR DE RADICAL LIBRE POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX POLYÉTHYLÈNE À FAIBLE TENEUR EN GEL*

(11) **3 545 596** (51) ***H02G 15/18***
(54) • *UMSCHLIESSUNGEN VON KABELN UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN SOWIE VORGEDEHNTE EINHEIT UND VERFAHREN MIT DENSELBEN*
• *ENSEMBLES DE RECOUVREMENT POUR CÂBLES ET CONNECTIONS ELECTRIQUES ET ÉLÉMENTS PRE-EXPANSÉS AINSI QUE MÉTHODES CORRESPONDANTES*

(11) **3 546 063** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *MOLEKULSYNTHESEVORRICHTUNG*

(11) **3 547 088** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *RAUSCHERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NOISE DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE BRUIT*

(11) **3 548 359** (51) ***B62D 1/04***
(54) • *STEERING WHEEL FOR A VEHICLE*
• *VOLANT POUR VOITURE*

(11) **3 548 676** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *ENSEMBLE DE PANNEAUX DE PLANCHER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT ENSEMBLE DE PANNEAUX*

(11) **3 551 534** (51) ***B64C 21/02***
(54) • *FLÜGELVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DANS L'AILE D'UN AERONEF*

(11) **3 551 574** (51) ***H01L 21/762***
(54) • *VERRINGERUNG PARASITÄRER KAPAZITÄTEN IN EINEM MIKROELEKTRONISCHEN BAUELEMENT*
• *DECREASE OF PARASITIC CAPACITANCES IN A MICROELECTRONIC DEVICE*

(11) **3 553 604** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *OPTISCHE BELEUCHTUNGSANORDNUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION OPTICAL ASSEMBLY, EXPOSURE APPARATUS, AND DEVICE MANUFACTURE METHOD*
• *ENSEMBLE OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(11) **3 553 621** (51) ***E01H 1/02***
(54) • *STRASSENKEHRMASCHINENSYSTEM*
• *ROAD SWEEPER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYEUSE ROUTIÈRE*

(11) **3 554 182** (51) ***H04W 76/28***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*

(11) **3 558 009** (51) ***A22C 7/00***
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON LEBENSMITTELN MIT EINEM DRUCKLUFTSYSTEM ZUM AUSWERFEN VON DEN LEBENSMITTELN AUS EINEM FORMTROMMEL*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR MOULDING FOOD PRODUCTS WITH A PRESSURIZED AIR FOOD PRODUCT EJECTION SYSTEM FROM A MOULD DRUM*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AVEC UN SYSTÈME D'ÉJECTION DES PRODUITS ALIMENTAIRES D'UN TAMBOUR DE MOULAGE PAR DE L'AIR COMPRIME*

(11) **3 558 010** (51) ***A22C 7/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON NAHRUNGSMITTELN AUS EINER PUMPFÄHIGER NAHRUNGSMITTELMASSE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE MOULAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES À PARTIR D'UNE MASSE DE DENRÉE ALIMENTAIRE POUVANT ÊTRE POMPÉE*

(11) **3 558 829** (51) ***B65B 53/04***
(54) • *APPAREIL DE THERMORÉTRACTATION D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE THERMORÉTRACTATION D'EMBALLAGE*

(11) **3 558 980** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *COMPOSÉS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR CINÉTOPLASTIDES*

(11) **3 559 084** (51) ***C08G 65/40***
(54) • *POLYMÈRES POLY (ÉTHER-CÉTONE-CÉTONE), PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE CORRESPONDANTS ET COMPOSITIONS DE POLYMÈRES ET ARTICLES AINSI FABRIQUÉS*

(11) **3 561 556** (51) ***G02B 5/28***
(54) • *ANGLE-INSENSITIVE MULTI-WAVE-LENGTH FILTRE*

(11) **3 563 040** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *WAND FÜR HEISSGASBAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES HEISSGASBAUTEIL FÜR EINE GASTURBINE*
• *PAROI POUR COMPOSANT À GAZ CHAUD ET COMPOSANT À GAZ CHAUD ASSOCIÉ POUR TURBINE À GAZ*

(11) **3 564 437** (51) ***D06M 11/00***
(54) • *GEWICKELTER GARNKÖRPER AUS WASSERABSORBIERENDER POLYESTERFASER*
• *WOUND YARN BODY OF WATER ABSORBENT POLYESTER FIBER*
• *CORPS DE FIL ENROULÉ DE FIBRE DE POLYESTER ABSORBANT L'EAU*

(11) **3 565 639** (51) ***A61Q 7/00***
(54) • *HAIR RESTORER*
• *PRODUIT CAPILLAIRE*

(11) **3 567 361** (51) ***G01N 1/22***
(54) • *LUFTPROBENTRACKINGSYSTEM*
• *SYSTÈME POUR LE SUIVI D'UN ÉCHANTILLON D'AIR*

(11) **3 568 102** (51) ***A61C 19/06***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DENTAIRE AVEC UN GUIDE DE LUMIÈRE*

(11) **3 569 321** (51) ***B05D 5/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÄULNISVERHINDERNDEN BESCHICHTUNGSFILMS UND FÄULNISVERHINDERNDER BESCHICHTUNGSFILM*

(11) **3 569 550** (51) ***B66B 7/06***
(54) • *AUFZUG*
• *LIFT*
• *ASCENSEUR*

(11) **3 569 823** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT LEITBLECH FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*

(11) **3 570 364** (51) ***H01M 10/655***
(54) • *BATTERIEPACK EINSCHLIESSLICH WÄRMELEITMEDIUM MIT LAMELLENFORM*
• *BATTERY PACK INCLUDING HEAT CONDUCTION MEDIUM WITH LOUVER FIN SHAPE*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MOYEN DE CONDUCTION THERMIQUE EN FORME D'AILETTES DE PERSIENNE*

(11) **3 572 301** (51) ***B62D 5/04***
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKVORRICHTUNG*

(11) **3 572 319** (51) ***B64C 13/04***
(54) • *ENTFERNBARES MONOBLOCK-PEDALMODUL FÜR SEITENRUDERSTEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*

(11) **3 573 298** (51) ***H04L 12/933***
(54) • *DISPOSITIF MULTI-NOEUDS ET PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE PORT DE LIAISON MONTANTE DE COMMUTATEUR INTÉGRÉ DE MICRO SERVEUR*

(11) **3 573 316** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *KLAPPBARE VORRICHTUNG MIT BILDSCHIRMANZEIGEN UND KAMERA*
• *FOLDABLE DEVICE WITH DISPLAY SCREENS AND CAMERA*
• *DISPOSITIF PLIABLE AVEC ÉCRANS ET CAMÉRA*

(11) **3 573 345** (51) ***H04R 1/08***
(54) • *VERBUNDENES OBJEKT, DAS MIT EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSMITTEL UND EINEM BORDMIKROFON VERSEHEN IST, DAS IN MINDESTENS ZWEI STABILEN POSITIONEN PLATZIERT WERDEN KANN*
• *CONNECTED OBJECT PROVIDED WITH A RADIO COMMUNICATION MEANS AND AN ON-BOARD MICROPHONE THAT CAN BE PLACED IN AT LEAST TWO STABLE POSITIONS*

(11) **3 575 552** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *CORIOLIS-OPTIMIERTER U-KANAL MIT PLATTFORMKÜHLUNG*

(11) **3 575 598** (51) ***F04B 25/00***
(54) • *ULTRAHOCHDRUCKKOLBENKOMPRESSOR*
• *ULTRA-HIGH PRESSURE PISTON COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PISTON DE PRESSION ULTRA HAUTE*

(11) **3 575 687** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *HITZESCHUTZKACHEL FÜR EINE VERBRENNUNGSKAMMER EINER GASTURBINEMOTOR*
• *PANNEAU DE FOND DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 577 195** (51) ***C09K 8/528***
(54) • *METHOD OF DETERMINING THE ANIONIC CHARGE DENSITY OF A POLYMER*

(11) **3 577 333** (51) ***F02K 1/76***
(54) • *SCHUBUMKEHRBETÄTIGUNG MIT BEGRENZTEM DRUCKFLUIDSTROM*
• *THRUST REVERSER ACTUATION WITH A LIMITED FLOW OF PRESSURISED FLUID*
• *ACTIONNEMENT D'INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC UN DÉBIT LIMITÉ DE FLUIDE SOUS PRESSION*

(11) **3 579 347** (51) ***H01R 13/04***
(54) • *ANSCHLUSSBAUGRUPPE UND VERBINDER*
• *TERMINAL ASSEMBLY AND CONNECTOR*
• *ASSEMBLAGE DU TERMINAL ET CONNECTEUR*

(11) **3 579 818** (51) ***A61K 8/41***
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DES CHEVEUX*

(11) **3 581 320** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *LASERBASIERTES OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSZUSATZMODUL*
• *ADD-ON LASER-BASED SURFACE PROCESSING MODULE*
• *MODULE COMPLÉMENTAIRE DE TRAITEMENT DE SURFACE À BASE DE LASER*

(11) **3 581 509** (51) ***B65D 5/74***
(54) • *VERPACKUNG MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGE COMPRISING AN OPENING DEVICE*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE*

(11) **3 582 745** (51) ***A61K 8/02***
(54) • *VERWENDUNG EINES PARTIKLUÄREN MINERALS ZUR REDUZIERUNG DER SCHADSTOFFBELASTUNG*

(11) **3 583 273** (51) ***E03C 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER*

(11) **3 585 635** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *AIR CONDITIONING UNIT*

(11) **3 585 698** (51) ***B65D 21/02***
(54) • *BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN EINER PALETTIERTEN BEHÄLTERANORDNUNG UND PALETTIERTE BEHÄLTERANORDNUNG*
• *CONTAINER FOR USE IN A PALLETISED CONTAINER ASSEMBLY AND PALLETISED CONTAINER ASSEMBLY*
• *CONTENEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENSEMBLE DE CONTENEURS PALETTISÉS ET ENSEMBLE DE CONTENEURS PALETTISÉS*

(11) **3 586 019** (51) ***F16C 27/02***
(54) • *SLIDE BEARING FÜR A STEERING SHAFT AND STEERING COLUMN FOR A VEHICULE*
• *PALIER GLISSANT POUR UN ARBRE DE DIRECTION ET COLONNE DE DIRECTION POUR UN VEHICULE*

(11) **3 588 014** (51) ***G01D 5/244***
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER POSITION EINES TRÄGERS IN EINEM TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A POSITION OF A CARRIER IN A TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE DETECTION D'UNE POSITION D'UN TRANSPORTEUR DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT*

(11) **3 589 019** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN EINES ENDMARKERS*
• *METHODS AND DEVICES FOR SENDING END MARKER*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI DE MARQUEUR D'EXTRÉMITÉ*

(11) **3 589 070** (51) ***H04W 76/20***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM, DIE AUF EINE RESSOURCENANFORDERUNG FÜR FOG-RAN GERICHTET SIND*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM DIRECTED TO RESOURCE SOLICITATION FOR FOG-RAN*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DIRIGÉS VERS LA SOLLICITATION DE RESSOURCES POUR FOG-RAN*

(11) **3 589 173** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *CONTENANT AVEC SYSTÈME DE REMPLISSAGE PAR LE FOND DU TYPE OBTURATEUR MAGNÉTIQUE*

(11) **3 589 851** (51) ***F16C 11/06***
(54) • *INSERT POUR UN JOINT À ROTULE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, JOINT À ROTULE OU ENTRAÎNEMENT À LA MAIN AYANT UN TEL INSERT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL INSERT, D'UN JOINT À ROTULE OU D'UN CONTRÔLEUR À MAIN*

(11) **3 589 883** (51) ***F21S 8/02***
(54) • *LIGHT WITH ROTATABLY MOUNTED LIGHT HEAD*

- *LUMIÈRE AVEC TÊTE D'ÉCLAIRAGE ROTABLE*

(11) **3 589 932** (51) ***G01N 1/28***
(54) • *FIELD-DEPLOYABLE MULTIPLEXED SAMPLING AND MONITORING DEVICE AND BACTERIAL CONTAMINATION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET D'ÉCHANTILLONNAGE MULTIPLEXÉ DÉPLOYABLE SUR LE TERRAIN ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTAMINATION BACTÉRIENNE*

(11) **3 590 198** (51) ***H04B 1/7073***
(54) • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉCART D'HORLOGE ENTRE UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEPTEUR*

(11) **3 591 336** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERMESSUNG*
• *METHOD AND PROGRAM FOR SURVEYING*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ARPENTAGE*

(11) **3 591 914** (51) ***H04L 12/825***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CONTRÔLE DU FLUX ASSOCIÉ À UNE MATRICE DE COMMUTATION*

(11) **3 592 091** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION*

(11) **3 593 509** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *METHOD AND APPARATUSES FOR PRESERVING RELATIVE TIMING AND ORDERING OF DATA PACKETS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE PRÉSERVER LA SYNCHRONISATION ET L'ORDONNANCEMENT RELATIFS DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*

(11) **3 594 653** (51) ***E03B 7/00***
(54) • *DIAGNOSEKOSTENAUSGABEVORRICHTUNG, DIAGNOSEKOSTENAUSGABEVERFAHREN UND DUAGNOSEKOSTENAUSGABEPROGRAMM*
• *DIAGNOSIS COST OUTPUT DEVICE, DIAGNOSIS COST OUTPUT METHOD, AND DIAGNOSIS COST OUTPUT*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE COÛT DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COÛT DE DIAGNOSTIC, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ESTIMATION DE COÛT DE DIAGNOSTIC*

(11) **3 595 838** (51) ***B23D 61/18***
(54) • *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN FIL DIAMANTÉ ET FIL DIAMANTÉ POUR LA COUPE DE MATÉRIAUX PIERREUX OU SIMAILAIRES*

(11) **3 595 904** (51) ***B41J 2/44***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSETZUNG VON PARTIKELN AUF EINER SCHEIBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEPOSITING PARTICLES ON A TARGET*

(11) **3 595 982** (51) ***B65D 5/38***
(54) • *VERPACKUNG FÜR RAUCHWAREN*

(11) **3 595 983** (51) ***B65D 41/32***
(54) • *AUSGIESSTÜLLE*
• *POUR SPOUT FITMENT*
• *ACCESSOIRE DE BEC VERSEUR*

(11) **3 596 148** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE BOTTES EN POLYURÉTHANE*

(11) **3 596 524** (51) ***G02B 19/00***
(54) • *LENTILLE DE COLLIMATION MULTIFOCALE ET ENSEMBLE DE PHARE POUR UN FEU DE CROISEMENT D'AUTOMOBILE*

(11) **3 596 883** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR DIMENSIONIERUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE DIMENSIONNEMENT D'UNE LIAISON DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(11) **3 597 870** (51) ***F01D 11/08***
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ*

(11) **3 598 078** (51) ***G01F 1/00***
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES FELDGERÄT MIT ZEITINFORMATIONSÜBERMITTLUNG*
• *BATTERY-OPERATED FIELD DEVICE WITH TIME INFORMATION TRANSMISSION*
• *APPAREIL DE TERRAIN À ENTRAÎNEMENT PAR BATTERIE À TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUR L'HEURE*

(11) **3 598 752** (51) ***H04N 19/13***
(54) • *CABAC-KODIERUNG IN HEVC MIT HOHEM DATENDURCHSATZ*
• *HIGH THROUGHPUT CODING FOR CABAC IN HEVC*
• *CODAGE À HAUT DÉBIT POUR CABAC DANS HEVC*

(11) **3 599 445** (51) ***G01C 21/32***
(54) • *VERFAHREN ZUM SUCHEN EINER ROUTE, DIE DEN ENERGIEVERBRAUCH EINES HYBRIDFAHRZEUGS MINIMIERT, UNTER VERWENDUNG EINES VERLÄNGERTEN KANTENGRAPHS.*
• *METHOD OF SEARCHING A ROUTE MINIMIZING THE ENERGY CONSUMPTION OF A HYBRID VEHICLE USING AN EXTENDED LINE GRAPH*

(11) **3 599 906** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ENSEMBLE DE CARTOUCHE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE*

(11) **3 600 500** (51) ***B05B 17/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER MEMBRAN EINES ZERSTÄUBERS*
• *METHOD FOR CLEANING THE MEMBRANE OF A NEBULIZER*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE DE LA MEMBRANE D'UN NEBULISEUR*

(11) **3 600 560** (51) ***A61Q 5/00***
(54) • *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE D'HYGIÈNE PERSONNELLE*

(11) **3 600 594** (51) ***B01D 15/12***
(54) • *DISTRIBUTEUR DE FLUX*

(11) **3 601 003** (51) ***B60W 50/00***
(54) • *TRAVEL ASSISTANCE BASED VEHICLE POWER STEERING METHOD, VEHICLE POWER STEERING AND VEHICLE*
• *MÉTHODE D'ASSISTANCE POUR DIRECTION DE VÉHICULE BASÉE SUR L'AIDE À LA CIRCULATION AUTOMATIQUE, DIRECTION ASSISTÉE ET VÉHICULE*

(11) **3 601 005** (51) ***B60W 50/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ASSISTENZ EINES FAHRERS EINES SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGS, INSBESONDERE BEI EINER WIEDERÜBERNAHME DER MANUELLEN KONTROLLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING A DRIVER OF A SELF-DRIVING VEHICLE, IN PARTICULAR WHEN A MANUAL CONTROL IS RESUMED*

(11) **3 601 225** (51) ***C07D 209/04***
(54) • *SUBSTITUIERTE INDOLINE DERIVATIVE ALS HEMMER VON DENGUE VIRUS REPLICATION*
• *DERIVATIVÉS SUBSTITUTÉS D' INDOLINE EN TANT QU' INHIBITEURS DE VIRUS DE LA DENGUE REPLICATION*

(11) **3 603 139** (51) ***H04W 8/12***
(54) • *AUSGLEICHEN VON RESSOURCENZUTEILUNG ZELLULÄRES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMPENSATION D'ALLOCATION DES RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES*

(11) **3 603 841** (51) ***B21D 39/00***
(54) • *DISPOSITIF DE CONTRAINTE DE LA BAGUE INTERNE D'UN ROULEMENT DE MOYEU DE VÉHICULE*

(11) **3 604 668** (51) ***D07B 1/02***
(54) • *CÂBLE DE FILS À DOUBLE TORSION COMPRENANT UNE FIBRE ORGANIQUE*

(11) **3 604 792** (51) ***F03B 3/12***
(54) • *BOUCHON PRÉFORMÉ AVEC PROFIL HYDRODYNAMIQUE POUR INSTALLATION ENTRE LES AUBES D'UNE TURBINE HYDRAULIQUE*

(11) **3 604 920** (51) ***F23G 5/027***
(54) • *WASTE TREATMENT UNIT*

(11) **3 605 532** (51) ***G10L 19/038***
(54) • *CODAGE ET DÉCODAGE AUDIO*

(11) **3 605 583** (51) ***H01J 37/34***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILEN HERSTELLUNG VON NANOCLUSTERN*
• *DEVICE FOR THE STABLE MANUFACTURE OF NANOCLUSTERS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION STABLE DE NANOCLUSTERS*

(11) **3 605 940** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *Beurteilung der kryptografischen Entropie*
• *Évaluation d'entropie cryptographique*

(11) **3 606 842** (51) ***B65D 83/00***
(54) • *PACKAGING SYSTEM FOR A MULTICOMPONENT COMPOUND AND ITS USE*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR UN MÉLANGE À PLUSIEURS COMPOSANTS ET SON UTILISATION*

(11) **3 607 124** (51) ***D04H 3/02***
(54) • *TISSU DE FIBRES DE CELLULOSE NON TISSÉ AYANT DIFFÉRENTS ENSEMBLES DE PORES*

(11) **3 607 217** (51) ***F16C 32/04***
(54) • *RADIAL MAGNETLAGER MIT FLUSSVERSTÄRKER*
• *PALIER MAGNETIQUE RADIAL AVEC AMPLIFICATEUR DE FLUX*

(11) **3 607 602** (51) ***H01M 10/0562***
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT EINER HOCHSPANNUNGSKATHODE*

(11) **3 609 281** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(11) **3 609 717** (51) ***B42D 25/324***
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT FARBIGEM MERKMALSBEREICH*
• *SECURITY ELEMENT HAVING A COLORED FEATURE REGION*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE ZONE CARACTÉRISTIQUE COLORÉE*

(11) **3 609 878** (51) ***C07D 311/30***
(54) • *COMPOSÉS, COMPOSITION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI POUR TRAITER LE CANCER*

(11) **3 610 187** (51) ***F16L 37/091***
(54) • *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT À TÉMOIN SONORE DE CONNEXION*

(11) **3 610 372** (51) ***G06F 9/32***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES MASCHINENCODES EINER SICHEREN FUNKTION*

(11) **3 610 605** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A CRYPTOGRAPHIC TIMESTAMP FOR A DIGITAL DOCUMENT ON A MAJORITY BASIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE ESTAMPILLE TEMPORELLE CRYPTOGRAPHIQUE POUR UN DOCUMENT NUMÉRIQUE SUR UNE BASE MAJORITAIRE*

(11) **3 610 679** (51) ***H04W 48/20***
(54) • *BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG BENACHBARTER VERBINDUNGEN TROTZ UNTERBRECHUNGSBEDINGUNG*
• *USER DEVICE PERFORMING NEIGHBORING LINK MEASUREMENT DESPITE REFRAINING CONDITION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EFFECTUANT UNE MESURE DE LIAISON VOISINE EN DÉPIT D'UNE CONDITION D'ABSTENTION*

(11) **3 611 044** (51) ***B60L 3/00***
(54) • *UNITE DE CONNECTEUR POUR UN VEHICULE ELECTRIQUE ENFICHABLE*

(11) **3 612 295** (51) ***B01F 3/04***
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A MIXER DEVICE AND A USE THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉLANGEUR ET SON UTILISATION*

(11) **3 612 449** (51) ***B65B 11/52***
(54) • *SCELLEUSE DE BARQUETTES ET MODE D'OPÉRATION*

(11) **3 612 597** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *ASPHALTPRODUKTE MIT VERBESSERTER BEARBEITBARKEIT*
• *ASPHALT PRODUCTS HAVING IMPROVED WORKABILITY*

(11) **3 612 598** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTEN BITUMEN BEI RAUMTEMPERATUR IM WIRBELSCHICHT*
• *PROCESS FOR PREPARING SOLIDE BITUME AT ROOM TEMPERATURE IN FLUIDIZED BED*

(11) **3 612 813** (51) ***G01N 21/41***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOPLASMONISCHEN PILZARRAYS*
• *METHOD FOR MAKING A NANO-PLASMONIC MUSHROOM ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TABLEAU DE CHAMPIGNONS NANO-PLASMONIQUES*

(11) **3 612 821** (51) ***G01N 23/201***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE MATÉRIAU PAR DIFFUSION DE RAYONS X*

(11) **3 613 252** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *A RANDOM ACCESS METHOD AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF SANS FIL*

(11) **3 613 958** (51) ***F01N 3/08***
(54) • *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 614 823** (51) ***A01D 17/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON WURTZEL GEMÜSE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER SOLLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CLEANING ROOT VEGETABLES AND AGRICULTURAL MACHINE WITH SUCH A DEVICE*

(11) **3 614 994** (51) ***A61K 8/27***
(54) • *COMPOSITION DE PROTECTION ORALE*

(11) **3 615 190** (51) ***B01F 3/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES PASTÖSEN PRODUKTS UND ZUM MISCHEN MIT EINEM ANDEREN PRODUKT UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR AERATING A PASTY PRODUCT AND FOR MIXING WITH ANOTHER PRODUCT AND METHOD*
• *APPAREIL D'AÉRATION D'UN PRODUIT PÂTEUX ET POUR LE MÉLANGE AVEC UN AUTRE PRODUIT ET PROCÉDÉ*

(11) **3 615 319** (51) ***B29C 43/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN GEWEBEVERBUNDMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLAT COMPOSITE FABRIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TISSU COMPOSITE PLAT*

(11) **3 615 320** (51) ***B29D 29/10***
(54) • *ANTRIEBSRIEMEN AUS ELASTOMEREM MATERIAL MIT EINGEBETTETEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *DRIVE BELTS MADE OF AN ELASTOMER MATERIAL HAVING EMBEDDED ELECTRONIC COMPONENTS*
• *COURROIES DE TRANSMISSION EN UN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE, COMPORTANT DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INCORPORÉS*

(11) **3 615 448** (51) ***B65D 51/16***
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTERZUSAMMENSTELLUNG MIT DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG, GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN UND HANDHABEN EINES GETRÄNKEBEHÄLTERS UND VERSCHLUSS FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *A BEVERAGE CONTAINER ASSEMBLY HAVING A PRESSURE-RELIEF DEVICE, A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM, A METHOD OF FILLING AND HANDLING A BEVERAGE CONTAINER AND A CLOSURE FOR A BEVERAGE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE CONTENANT DE BOISSON AYANT UN LIMITEUR DE PRESSION, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON, PROCÉDÉ POUR REMPLIR ET MANIER UN CONTENANT DE BOISSON ET FERMETURE POUR UN CONTENANT DE BOISSON*

(11) **3 615 737** (51) ***E01H 11/00***
(54) • *MODULAR SYSTEM FOR COMBATING UNDESIRED PLANT GROWTH*
• *SYSTÈME MODULAIRE DESTINÉ À LA LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*

(11) **3 615 836** (51) ***F16D 66/02***
(54) • *KOMBINIERTE ERFASSUNG EINES VERSCHLEISSES VON KOMPONENTEN EINER BREMSANLAGE, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS*

(11) **3 616 234** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *STROMMWANDLUNGSEINHEIT, PLASMAVERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER PLASMAPROZESSE*
• *UNITÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE, ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLUSIEURS TRAITEMENTS AU PLASMA*

(11) **3 616 567** (51) ***A47C 7/46***
(54) • *STUHL MIT EINEM KRÜMMUNGSANPASSUNGSMODUL FÜR LENDENSTÜTZENDES TEIL*

(11) **3 618 219** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UN MODULE DE BATTERIE SUR-DECHARGÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ININTERRUPTIBLÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 618 452** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *CONTROL SYSTEM, SCENE CONTROL EXECUTION METHOD, AND PROGRAM*

(11) **3 618 519** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZGERÄT UND SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 618 545** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINKGENEHMIGUNGEN MIT ZEITDOMÄNENKONFIGURATION*
• *METHODS PROVIDING UL GRANTS INCLUDING TIME DOMAIN CONFIGURATION*
• *PROCEDES FOURNISSANT DES AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE COMPRENANT UNE CONFIGURATION DE DOMAINE TEMPOREL*

(11) **3 618 728** (51) ***A61B 10/04***
(54) • *VERBINDUNG ENDOSKOPISCHER INSTRUMENTE*
• *ENDOSCOPIC TOOL JOINT*
• *RACCORD D'OUTIL ENDOSCOPIQUE*

(11) **3 619 252** (51) ***C08G 64/34***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYÉTHERCARBONATPOLYOLES*

(11) **3 619 386** (51) ***E05D 7/081***
(54) • *TÜRVORRICHTUNG UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN DER TÜRVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE PORTE ET METHODE D'ALIGNEMENT DU DISPOSITIF*

(11) **3 620 316** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF AT LEAST ONE ENERGY SOURCE AND/OR AN INDOOR SPACE OF A VEHICLE*

(11) **3 620 613** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *JOINT INTÉGRÉ AVEC REVÊTEMENT D'USURE*

(11) **3 621 280** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *SYSTEM ZUR LASTVERTEILUNG IN EINEM FAHRZEUGUNTERHALTUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHARGE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT*

(11) **3 624 660** (51) ***A47L 5/24***
(54) • *AUTONOMER STAUBSAUGER MIT DREHBAREM STAB*
• *AUTONOMOUS VACUUM CLEANER WITH ROTATABLE STEM*

(11) **3 624 921** (51) ***B01D 53/04***
(54) • *STRUCTURE DE GOUTTES BASSE PRESSION AMÉLIORÉE DE LIT D'ADSORBANT DE PARTICULES POUR PROCESSUS DE SÉPARATION DE GAZ PAR ADSORPTION*

(11) **3 625 272** (51) ***C08F 8/20***
(54) • *BROMINATED FLAME RETARDANTS*

(11) **3 625 274** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *COPOLYMÈRES C3C4 NUCLÉÉS ET TERPOLYMÈRES C3C4C2 NUCLÉÉS*

(11) **3 625 392** (51) ***E01H 5/06***
(54) • *VERSCHLEISSSCHUTZANORDNUNG FÜR DEN RÄUMSCHILD EINES SCHNEEPFLUGES*

(11) **3 625 405** (51) ***E04C 2/54***
(54) • *METHOD FOR MAKING A COMPOSITE PANEL, PREFERABLY CEMENTITIOUS MORTAR BASED, WITH LIGHT TRANSMISSIVE PROPERTIES*

(11) **3 626 245** (51) ***A61K 31/551***
(54) • *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIE DU FOND DE L'OEIL*

(11) **3 628 041** (51) ***C07C 2/84***
(54) • *COUPLAGE OXYDATIF DE MÉTHANE*

(11) **3 628 801** (51) ***E05B 47/00***
(54) • *SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER TÜR*
• *LOCK DEVICE FOR A DOOR AND A METHOD FOR OPENING A DOOR*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UNE PORTE ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR UNE PORTE*

(11) **3 630 272** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG DER TRANSKUTANEN ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION AUF BASIS VON STROM UND VORHERGESAGTEN WITTERUNGSBEDINGUNGEN*
• *APPARATUS FOR THE AUTOMATED CONTROL OF TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION BASED ON CURRENT AND FORECASTED WEATHER CONDITIONS*
• *APPAREIL DE COMMANDE AUTOMATISÉE DE STIMULATION NERVEUSE ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE SUR LA BASE DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ACTUELLES ET PRÉVUES*

(11) **3 630 539** (51) ***B60N 2/70***
(54) • *VIBRATIONSWARNUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *VIBRATION WARNING SYSTEM FOR A VEHICLE SEAT*

(11) **3 631 587** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION PLANT AND PRODUCTION PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION ET INSTALLATION DE PRODUCTION*

(11) **3 631 854** (51) ***H01L 25/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEITERPLATTENSANDWICHS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRINTED CIRCUIT BOARD SANDWICH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SANDWICH DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉES*

(11) **3 633 132** (51) ***E06B 7/23***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG FÜR FENSTER, TÜREN ODER FASSADEN UND ZUM MONTIEREN DER DICHTUNG AN DER TÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEAL FOR WINDOWS, DOORS OR FACADES AND FOR MOUNTING THE SEAL ON THE DOOR*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR FENETRES, PORTES OU FACADES ET DE MONTAGE DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SUR LA PORTE*

(11) **3 633 878** (51) ***H04B 10/073***
(54) • *WELLENLÄNGEN-SELEKTIVSCHALTER UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH AND TRANSMISSION SYSTEM*
• *COMMUTATEUR SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*

(11) **3 634 243** (51) ***A61B 8/12***
(54) • *TRANSPERINALER STEPPER MIT GETRIEBELOSER LINEARER BEWEGUNG*

(11) **3 635 223** (51) ***F01M 1/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG VON GROSSEN ZWEITAKTMOTOREN UNTER VERWENDUNG EINER GESTEUERTEN KAVITATION IN DER EINSPRITZDÜSE*

(11) **3 637 571** (51) ***H02H 3/20***
(54) • *CIRCUIT AVEC AVERTISSEMENT DES CONDITIONS CRITIQUES DE FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*

(11) **3 638 057** (51) ***A24C 5/01***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON INDUKTIV ERWÄRMBAREN AEROSOLERZEUGENDEN STÄBEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE TIGES DE FORMATION D'AÉROSOL CHAUFFABLES PAR INDUCTION*

(11) **3 638 589** (51) ***B65B 23/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON KERAMISCHEN PLATTEN*

(11) **3 640 134** (51) ***B64C 25/24***
(54) • *ACTIONNEUR LINEAIRE A COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 642 073** (51) ***B60N 2/14***
(54) • *SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE POUR VÉHICULE*

(11) **3 642 125** (51) ***B65D 19/44***
(54) • *PALETTE MIT BLOCKIERELEMENTEN ZUM TRANSPORT VON ROLLWAGEN UND KOMBINATION AUS EINER PALETTE UND ZUMINDEST EINEM ROLLWAGEN*
• *PALLET FOR TRANSPORTING TROLLEYS COMPRISING BLOCKING MEMBERS AND COMBINATION OF A PALETTE AND AT LEAST ONE TROLLEY*
• *PALETTE DE TRANSPORT DE CHARIOTS COMPORTANT DES ORGANES DE BLOCAGE ET ENSEMBLE COMPORTANT UNE PALETTE ET AU MOINS UN CHARIOT*

(11) **3 642 171** (51) ***C04B 28/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DAUERHAFT FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGEN GIPSMISCHUNG UND GIPSKARTONPLATTE GEMACHT AUS DER DERARTIG HERGESTELLTEN GIPSMISCHUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A GYPSUM MIXTURE THAT IS PERMANENTLY RESISTING DAMP AND PLASTERBOARD MADE FROM ACCORDINGLY PRODUCED GYPSUM MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'MÉLANGE DE GYPSE RÉSISTANT DE FAÇON PERMANENTE À L'HUMIDITÉ ET PLAQUE DE PLÂTRE PRÉPARÉE À PARTIR DU MÉLANGE DE GYPSE AINSI PRODUIT*

(11) **3 642 563** (51) ***G01C 9/00***
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND NEIGUNGSMESSGERÄT IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *MONITORING SYSTEM AND INCLINOMETER DEVICE ASSOCIATED THEREWITH*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF D'INCLINOMÈTRE ASSOCIÉ À CES DERNIERS*

(11) **3 642 857** (51) ***H01F 27/28***
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH ERREGBARE SPULE, GRAPHEN UND/ODER CARBONNANOTUBES UMFASSEND*

(11) **3 642 878** (51) ***H01L 27/15***
(54) • *HALBLEITERDISPLAY*
• *SEMICONDUCTOR DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À SEMICONDUCTEUR*

(11) **3 642 985** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *COMMUNICATION TECHNIQUES WITH SELF-DECODABLE REDUNDANCY VERSIONS (RVS) USING SYSTEMATIC CODES*

(11) **3 643 181** (51) ***A23K 10/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSERGANZUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURING OF A FOOD SUPPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLÉMENT ALIMENTAIRE*

(11) **3 644 402** (51) ***H01M 2/12***
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE UMFASSEND EIN VENTIL ZUM DRUCKAUSGLEICH UND/ODER DRUCKÜBERLASTABBAU*

- *BATTERY HOUSING COMPRISING A VALVE FOR PRESSURE COMPENSATION AND/OR DISSIPATION*
- *BOITIER DE BATTERIE COMPRENANT UNE SOUPAPE DE COMPENSATION DE PRESSION ET/OU DE RÉDUCTION DE SURPRESSION*

(11) **3 644 910** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *CHAUSSETTE POUR LA PRÉVENTION DE BLESSURES DE LA CHEVILLE*

(11) **3 645 404** (51) ***B65B 35/30***
(54) • *TRANSPORT TRACK AND METHOD FOR ADAPTING TO DIMENSIONS OF TRANSPORT UNITS*
• *VOIE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION AUX DIMENSIONS D'UNITÉS DE TRANSPORT*

(11) **3 646 744** (51) ***A24F 40/90***
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM DAFÜR*

(11) **3 646 881** (51) ***A61K 38/24***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLIERTEN EIERSTOCKSTIMULATION*
• *COMPOSITION POUR STIMULATION CONTRÔLÉE DE L'OVAIRE*

(11) **3 647 126** (51) ***B60R 21/239***
(54) • *AIRBAG FOR VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM*
• *SAC GONFLABLE POUR UN SYSTÈME DE RETENUE DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE*

(11) **3 647 448** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *WARMGEPRESSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUM WARMPRESSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **3 647 449** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *WARMGEPRESSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUM WARMPRESSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **3 647 773** (51) ***G01N 21/65***
(54) • *RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SYSTEM ZUR MESSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES MISCHPHASENFLUIDS*
• *RAMAN SPECTROSCOPIC SYSTEM FOR MEASURING COMPOSITION OF A MIXED PHASE FLUID*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE RAMAN POUR LA MESURE DE LA COMPOSITION D'UN FLUIDE EN PHASE MIXTE*

(11) **3 648 711** (51) ***A61F 5/00***
(54) • *MAGENBEDECKUNG MIT ZENTRALER BEFESTIGUNG*
• *COUVERTURE GASTRIQUE AVEC FIXATION CENTRALE*

(11) **3 648 971** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *UNTERDRÜCKUNG DES ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNGSGERÄUSCHS DURCH LEITUNG ZWISCHEN EINEM GESTAFFELTEN METALLISCHEN ELEMENT UND DEM ELEKTRISCHEN SYSTEM EINER VERGLASUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE NOISE SUPPRESSION BY CONDUCTION BETWEEN A TIERED METALLIC ELEMENT AND THE ELECTRICAL SYSTEM OF A GLAZING*

(11) **3 648 972** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *UNTERDRÜCKUNG DES ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNGSGERÄUSCHS DURCH LEITUNG ZWISCHEN EINEM GESTAFFELTEN METALLISCHEN ELEMENT UND DER SCHEIBENHALTERUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE NOISE SUPPRESSION BY CONDUCTION BETWEEN A TIERED METALLIC ELEMENT AND THE WINDOW PRESS*

(11) **3 648 973** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *UNTERDRÜCKUNG DES ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNGSGERÄUSCHS DURCH FRÜHZEITIGE ENTLADUNG EINES GESTAFFELTEN METALLISCHEN ELEMENTS*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE NOISE SUPPRESSION BY EARLY DISCHARGE OF A TIERED METALLIC ELEMENT*

(11) **3 650 803** (51) ***G01B 3/11***
(54) • *ABSTANDSMESSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE MESSVERFAHREN*
• *DISTANCE MEASURING SYSTEM AND ASSOCIATED MEASURING METHODS*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉS DE MESURE ASSOCIÉS*

(11) **3 652 154** (51) ***C07D 233/36***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMINES D'ÉTHYLÈNE ET DÉRIVÉS D'AMINE D'ÉTHYLÈNE*

(11) **3 656 665** (51) ***B64C 25/30***
(54) • *CIRCUIT HYDRAULIQUE DE MANOEUVRE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AERONEF*

(11) **3 657 105** (51) ***F25B 49/02***
(54) • *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR SON CONTRÔLE*

(11) **3 658 087** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *SYSTEM FÜR STEUERUNG EINER LASERCHIRURGISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM EMPFINDUNGSGENERATOR*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A LASER SURGICAL DEVICE WITH A SENSATION GENERATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL LASER AVEC UN GÉNÉRATEUR DE SENSATIONS*

(11) **3 658 774** (51) ***F04B 39/02***
(54) • *SCHMIERMITTEL VERSORGUNGSSYSTEM*

(11) **3 658 921** (51) ***G01R 35/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN MAGNETOMETRE*

(11) **3 661 842** (51) ***B63B 35/44***
(54) • *VESSEL*
• *BATEAU*

(11) **3 662 761** (51) ***A23K 20/105***
(54) • *STORAGE STABLE ADSORBATES OF NITROOXY-COMPOUNDS*

(11) **3 663 866** (51) ***G04B 3/04***
(54) • *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE COURONNE OU D'UNE SOUPAPE*

(11) **3 664 909** (51) ***B01D 25/164***
(54) • *VERBESSERTE FILTERPRESSENPLATTE*
• *IMPROVED FILTER PRESS PLATE*
• *PLAQUE DE FILTRE AMÉLIORÉE*

(11) **3 665 078** (51) ***B64C 39/02***
(54) • *DROHNENSTRUKTUR FÜR TEMPERATURGESTEUERTER WARENTRANSPORT*
• *STRUCTURE DE DRONE POUR TRANSPORT DE MATÉRIAUX À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*

(11) **3 665 082** (51) ***B64G 1/10***
(54) • *SATELLITENSTRUKTUREN HERGESTELLT MIT EINEM STRUKTURIERTEN SATZ*
• *SATELLITE STRUCTURES MADE WITH A STRUCTURED SET*
• *STRUCTURES SATELLITES FABRIQUÉES AVEC UN ENSEMBLE STRUCTURÉ*

(11) **3 665 208** (51) ***C08G 65/26***
(54) • *SÄUREDISPERGIERMITTEL FÜR ANORGANISCHE PARTIKEL*
• *DISPERSANT D'ACIDE POUR PARTICULES INORGANIQUES*

(11) **3 665 651** (51) ***G06T 7/593***
(54) • *ERSTELLUNG EINER HIERARCHISCHEN DISPARITÄTSHYPOTHESE MIT GENEIGTEN TRÄGERFENSTERN*

(11) **3 666 366** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DEKARBONISIERUNGSLÖSUNG UND KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN ZUM RECYCELN VON KOHLENDIOXID AUS EINEM MISCHGAS*
• *COMPOSITE DECARBONIZATION SOLUTION ADDED WITH CARBON NANO TUBE FOR RECYCLING CARBON DIOXIDE IN A MIXED GAS*

(11) **3 672 378** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 681 090** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 691 937** (51) ***B60S 3/04***
(54) • *VEHICLE CLEANING SYSTEM WITH SIGNALLING INSTALLATION AND METHOD TO DETERMINE AND DISPLAY VEHICLE ENTRANCE INFORMATION*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULES AVEC INSTALLATION DE SIGNALISATION ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION ET REPRÉSENTATION D'INFORMATIONS D'ENTRÉE DE VÉHICULES*

(11) **3 692 994** (51) ***A61K 31/569***
(54) • *FORMULIERUNG MIT A-DECARBONISIERTER 5ALPHA-ANDROSTAN-VERBINDUNG ZUR VERMEHRUNG DER WEISSEN BLUTKÖRPERCHEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FORMULATION CONTAINING A-DECARBONIZED-5ALPHA ANDROSTANE COMPOUND FOR INCREASING WHITE BLOOD CELL AND USE THEREOF*
• *FORMULATION CONTENANT UN COMPOSÉ 5ALPHA -ANDROSTANE A-DÉCARBONISÉ POUR AUGMENTER LE NOMBRE DES GLOBULES BLANCS, ET SON UTILISATION*

(11) **3 694 634** (51) ***B01F 5/04***
(54) • *VENTURIMISCHVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSGLEICHRICHTER*
• *VENTURI MIXING DEVICE WITH FLOW STRAIGHTENER*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE VENTURI AVEC STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT*

(11) **3 695 646** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN OEUVRE POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 700 640** (51) ***A63F 13/355***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG UND KODIERUNG VON INHALTEN FÜR INTERAKTIVE ONLINE-SPIELSITZUNGEN*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RENDU ET DE CODAGE DE CONTENU POUR SESSIONS DE JEU INTERACTIF EN LIGNE*

(11) **3 702 119** (51) ***B26F 1/24***
(54) • *PROCEDÉ POUR INTRODUIRE DES PERFORATIONS DANS DES AGGLOMÉRÉS LAMINÉS COMPRENANT DES GELS AU SILICONE*

(11) **3 703 897** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING HOT SLABS BY MEANS OF FRICTION WELDING*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONNEXION DES DALLES CHAUDES PAR SOUDAGE PAR FRICTION*

(11) **3 716 116** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE SCÉNARIOS DE TEST*

(11) **3 716 345** (51) ***H01L 31/107***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE PHOTONIQUE COMPRENANT UNE PHOTODIODE SACM-APD COUPLÉE OPTIQUEMENT À UN GUIDE D'ONDES INTÉGRÉ*

(11) **3 717 088** (51) ***E04B 2/08***
(54) • *BAUSATZ FÜR TROCKENMONTIERTE WÄNDE*
• *KIT DE CONSTRUCTION POUR MURS MONTÉS À SEC*

(11) **3 722 717** (51) ***F26B 3/16***
(54) • *HOPPER FÜR THERMISCHES KONDITIONIEREN VON KUNSTSTOFFE, ANLAGE EINSCHLIESSLICH EINES SOLCHEN HOPPERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN HOPPERS*

(11) **3 728 076** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION DES BOISS*

(11) **3 732 109** (51) ***B65B 43/00***
(54) • *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE DISPOSITIF*

(11) **3 736 235** (51) ***B65H 31/30***
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR STAPEL VON FALZPRODUKTEN, ENTSPRECHENDE FALZMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM ÜBERGEBEN VON STAPELN VON PRODUKTEN*
• *HANDLING DEVICE FOR TRANSFERRING STACK OF FOLDED PRODUCTS, CORRESPONDING FOLDING MACHINE, AND METHOD FOR TRANSFERRING STACKS OF PRODUCTS*

(11) **3 736 267** (51) ***C07D 215/36***
(54) • *MODULATORS OF THE CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR PROTEIN AND METHODS OF USE*

(11) **3 740 554** (51) ***C11D 1/83***
(54) • *DÉTERGENT À LESSIVE*

(11) **3 742 975** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND- VERFAHREN*

(11) **3 743 466** (51) ***C08K 3/36***
(54) • *COMPOSITION DE LIANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(11) **3 743 467** (51) ***C08K 3/36***
(54) • *COMPOSITION DE LIANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(11) **3 743 605** (51) ***F01N 3/22***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR PRESSURE CONTROL OF EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 747 294** (51) ***A42B 3/10***
(54) • *HELM MIT JACKE*
• *CASQUE AVEC GAINE*

(11) **3 748 038** (51) ***C25B 1/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSFLÄCHIGEM GRAPHEN AUF POLYMERTRÄGERN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFFABTRENNUNG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAPHÈNE À GRANDE SURFACE SUR DES SUPPORTS DE POLYMÈRE À L'AIDE DU DÉLAMINAGE D'HYDROGÈNE*

**I.12(9)**
**• Anmelder (Rechtsübergang)**
**• Applicant (transfer of rights)**
**• Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 742 047** (51) ***G01N 29/06***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 048 845** (51) ***H04L 27/26***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 071 302** (51) ***G01F 23/284***
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(11) **2 156 188** (51) ***G01N 33/574***
(71) University of Southern California, USC Stevens Hughes Center, Suite EEB 131 3740 South McClintock Avenue, Los Angeles, CA 90089-2561, US

(11) **2 168 819** (51) ***B60R 16/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 300 157** (51) ***B01J 23/26***
(71) Clariant Corporation, 4000 Monroe Road, Charlotte, NC 28205, US

(11) **2 316 145** (51) ***H01M 2/08***
(71) Clarios Advanced Solutions LLC, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee WI 53209, US

(11) **2 327 295** (51) ***A01G 9/14***
(71) Hydro Building Systems Germany GmbH, Einsteinstrasse 61, 89077 Ulm, DE

(11) **2 345 410** (51) ***A61K 31/426***
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

(11) **2 372 505** (51) ***G06F 3/041***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 410 538** (51) ***H01C 7/18***
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu 617-8555, JP

(11) **2 417 960** (51) ***A61K 8/19***
(71) Miyoshi Kasei, Inc., 705-1, Haranoshita, Daiyama, Midori-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0975, JP

(11) **2 435 613** (51) ***D06F 37/22***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 524 881** (51) ***B65F 3/00***
(71) HS Fahrzeugbau GmbH, Süd-Allee 13-15, 49685 Emstek, DE

(11) **2 531 109** (51) ***A61B 6/14***
(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI

(11) **2 549 988** (51) ***A61K 9/70***
(71) SPEPHARM AG, Wefftestrasse 3, 6005 Luzern, CH

(11) **2 558 127** (51) ***A61K 47/68***
(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(11) **2 564 068** (51) ***F04C 14/08***
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **2 569 759** (51) ***G07C 11/00***
(71) Accesso Technology Group Plc, Unit 5, The Pavilions Ruscombe Park, Twyford Berkshire RG10 9NN, GB

(11) **2 591 126** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US

(11) **2 605 611** (51) ***H04W 88/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 621 377** (51) ***A61B 17/00***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 665 331** (51) ***H04W 84/00***
(71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(11) **2 677 236** (51) ***F21V 11/10***
(71) Clay Paky S.p.A., Via Pastrengo 3/B, 24068 Seriate (BG), IT

(11) **2 696 927** (51) ***A61M 16/12***
(71) Thornhill Scientific Inc., 210, Dundas St. W., Suite 200, Toronto, ON M5G 2E8, CA

(11) **2 708 755** (51) ***F04D 29/38***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 733 204** (51) ***C12N 5/074***
(71) IntegriCulture Inc., F7, 4-1-3, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(11) **2 744 539** (51) ***A61M 5/00***
(71) Artio Medical, Inc., 7400 State Line Road, Suite 202, Prairie Village, KS 66208, US

(11) **2 759 843** (51) ***G01S 3/808***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 775 986** (51) ***A61J 1/03***
(71) CEVA Santé Animale S.A., 10 avenue de la Ballastière CS 30126, Libourne Cedex, FR

(11) **2 778 281** (51) ***D06F 58/24***
(71) Haier Group Corporation, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **2 779 131** (51) ***G08B 29/14***
(71) UL LLC, 333 Pfingsten Road, Northbrook, IL 60062, US

(11) **2 796 761** (51) ***F16L 57/00***
(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg, DE

(11) **2 809 940** (51) ***B63H 5/10***
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 813 785** (51) ***F25B 21/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 827 813** (51) ***A61F 7/02***
(71) Angelini Pharma Inc., 9200 Corporate Blvd., Suite 100, Rockville, MD 20850, US

(11) **2 876 321** (51) ***F16C 33/46***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **2 896 630** (51) ***C07K 14/47***
(71) Epivax, Inc., 188 Valley Street Suite 424, Providence, RI 02909, US

(11) **2 911 686** (51) ***A61K 38/26***
(71) University Health Network, Technology Development and Commercialization MaRS Centre, Heritage Building 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA

(11) **2 915 210** (51) ***H01M 10/42***
(71) TWS Technology (Guangzhou) Limited, No. 39 Nanyunsan Road Science Park, Hi-Tech Development Zone, Guangzhou City, Guangzhou Province 510663, CN

(11) **2 923 126** (51) ***F16K 39/02***
(71) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US

(11) **2 928 590** (51) ***B01J 8/18***
(71) Southern Company, 600 North 18th Street Bin 7N-8374, Birmingham, AL 35203-2206, US

(11) **2 934 382** (51) ***A61F 2/16***
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **2 937 712** (51) ***G01S 13/75***
(71) Sakura Tech Corporation, 3-2-6 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(11) **2 939 272** (51) ***H01L 29/78***
(71) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Ave, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 946 918** (51) ***B32B 5/00***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(11) **2 954 416** (51) ***G06N 10/00***
(71) D-Wave Systems, Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA

(11) **2 955 649** (51) ***G06F 19/00***
(71) BasilHealth, LLC, 58 Presidio Blvd, Suite B No.: 29390, San Francisco, CA 94129, US

(11) **2 956 066** (51) ***A61B 10/02***
(71) Weber, Paul, Chemin de la Tchoueille 31, 1993 Veysonnaz, CH

(11) **2 957 927** (51) ***G01S 19/21***
(71) NovAtel Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA

(11) **2 958 655** (51) ***B01D 53/047***
(71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT

(11) **2 962 503** (51) ***H04W 88/02***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 962 512** (51) ***H04W 76/02***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 964 368** (51) ***B01D 65/02***
(71) Pentair Residential Filtration, LLC, 13845 Bishops Drive Suite 200, Brookfield, WI 53005, US

(11) **2 976 367** (51) ***C08F 2/36***
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(11) **2 976 846** (51) ***H04B 10/40***
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

(11) **2 978 128** (51) ***H03H 9/02***
(71) Resonant Inc., 175 Cremona Drive Suite 200 Goleta, CA 93117, US

(11) **2 978 467** (51) ***A61M 1/16***
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB

(11) **2 985 293** (51) ***C07K 16/28***
(71) Cantargia AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE

(11) **2 992 361** (51) ***G01V 1/30***
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **2 997 063** (51) ***C08G 18/48***
(71) Lanxess Corporation, 111, RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US

(11) **2 997 205** (51) ***E04F 13/08***
(71) Atricon AB, Vikengatan 6, 65226 Karlstad, SE

(11) **3 003 290** (51) ***A61K 31/00***
(71) AgeX Therapeutics, Inc., Atlantic Ave, Suite 102, Alameda, CA 94501, US

(11) **3 007 099** (51) ***G06K 9/00***
(71) Application Solutions (Electronics and Vision) Limited, Unit 2 York Road, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TT, GB

(11) **3 017 051** (51) ***C12P 7/26***
(71) Scientist of Fortune S.A., 7a rue des Glacis, 1628 Luxembourg, LU
Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR

(11) **3 021 740** (51) ***A61B 5/0215***
(71) Endophys Holdings, LLC, Thanksgiving Tower, Suite 3500 1601 Elm Street, Dallas, TX 75201, US

(11) **3 046 537** (51) ***A61K 9/127***
(71) Glycomine, Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US

(11) **3 049 117** (51) ***A61K 49/00***
(71) EXACT THERAPEUTICS AS, Ullernchausséen 64, 0379 Oslo, NO

(11) **3 050 154** (51) ***H01Q 1/12***
(71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US

(11) **3 050 865** (51) ***C07C 1/12***
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
École Nationale Superieure de Chimie de Paris - Chimie ParisTech, 11, Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR

(11) **3 057 912** (51) ***C03C 3/095***
(71) iKNOW-WHO GmbH, Churerstr. 104, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **3 065 585** (51) ***A41D 27/24***
(71) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Tesimax - Altinger GmbH, Leimenstrasse 2, 75242 Neuhausen-Steinegg, DE

(11) **3 073 465** (51) ***G08G 1/16***
(71) Application Solutions (Electronics and Vision) Limited, Unit 2 York Road, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TT, GB

(11) **3 074 021** (51) ***A61K 31/7048***
(71) Galderma SA, Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH

(11) **3 076 260** (51) ***G05D 3/00***
(71) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi 472-8686, JP

(11) **3 091 023** (51) ***C07F 9/30***
(71) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., No. 177, Petrochemical Road Nanshui Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN

(11) **3 096 031** (51) ***F16C 33/10***
(71) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 098 078** (51) ***B41J 2/175***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **3 099 831** (51) ***C22B 3/44***
(71) Goldcorp Inc., 6363 South Fiddler's Green Circle Suite 800, Greenwood Village, CO 80111, US

(11) **3 101 244** (51) ***F01M 13/04***
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 102 295** (51) ***A63B 21/02***
(71) Kayezen, LLC, 22 Red Roof Drive, Rye Brook, NY 10573, US

(11) **3 105 196** (51) ***C04B 35/524***
(71) London Forest Products Limited, Office 2 12 Jordan Street, Liverpool L1 0BP, GB

(11) **3 107 704** (51) ***B29C 44/12***
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

(11) **3 111 503** (51) ***H01G 11/84***
(71) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira 4° andar Sala 419, 4099-002 Porto, PT

(11) **3 115 820** (51) ***G02B 7/06***
(71) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT

(11) **3 124 031** (51) ***A61K 35/74***
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(11) **3 125 786** (51) ***A61B 17/29***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 125 794** (51) ***A61B 17/70***
(71) Zimmer Spine, Inc., 7375 Bush Lake Road, Minneapolis, MN 55439, US

(11) **3 127 916** (51) ***C07K 14/81***
(71) Evolve Biologics Inc., 420 Ambassador Drive, Mississauga, ON L5T 2J3, CA

(11) **3 128 150** (51) ***F02B 39/10***
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(11) **3 137 616** (51) ***C12P 7/64***
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US

(11) **3 142 211** (51) ***H02J 5/00***
(71) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 142 410** (51) ***H04W 28/06***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 143 064** (51) ***C08G 18/68***
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(11) **3 149 152** (51) ***C12N 1/16***
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US

(11) **3 149 153** (51) ***C12P 7/64***
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US

(11) **3 150 922** (51) ***F24C 15/20***
(71) Stober, Matthias, Klopstockstr. 17, 70193 Stuttgart, DE
R&S Edelstahl und Technik GmbH, In der Waste 15, 59073 Hamm, DE

(11) **3 152 977** (51) ***H04W 52/02***
(71) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 162 964** (51) ***E02F 9/20***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(11) **3 162 966** (51) ***E02F 9/24***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(11) **3 164 551** (51) ***E04B 2/74***
(71) Atricon AB, Vikengatan 6, 65226 Karlstad, SE

(11) **3 169 791** (51) ***C12P 7/42***
(71) CysBio ApS, Agern Alle 1, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 172 477** (51) ***F16L 53/00***
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstr. 4, 61184 Karben, DE

(11) **3 175 267** (51) ***F21V 8/00***
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 176 052** (51) ***B61L 23/04***
(71) Icomera AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(11) **3 177 064** (51) ***H04W 28/02***
(71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(11) **3 178 792** (51) ***C02F 5/14***
(71) Italmatch Chemicals S.p.A., Via Vismara 114, 20020 Arese (MI), IT

(11) **3 180 293** (51) ***C03B 37/012***
(71) Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Boulevard, Buford, GA 30518, US

(11) **3 181 583** (51) ***C07K 16/22***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **3 183 352** (51) ***C12P 11/00***
(71) CysBio ApS, Agern Alle 1, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 183 862** (51) ***H04L 29/06***
(71) Disruptive Technologies Research AS, Ytrebygdsvegen 215, 5258 Blomsterdalen, NO
Moldsvor, Oystein, Torvataket 74, 7092 Tiller, NO

(11) **3 184 627** (51) ***C12N 5/00***
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 186 666** (51) ***G01W 1/10***
(71) DTN, LLC, 9110 West Dodge Road, Suite 100, Omaha, NE 68114-3334, US

(11) **3 188 990** (51) ***B65G 43/02***
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Basson, Jacques Frederick, 16 Cottingham 131 Bath Road, Glenwood, Durban, ZA
Wallace, Jack Bruce, 8847 Shrockton Street, Powell, OH 43065, US

(11) **3 189 267** (51) ***F17C 5/02***
(71) Longhini, Maria Cecilia, Piazza Silone 8, 46030 San Giorgio di Mantova (Mantova), IT
Morselli, Mario, Via Sciliar 9 Fraz. SIUSI, 39040 Castelrotto (Bolzano), IT

(11) **3 189 962** (51) ***B29D 30/38***
(71) Oriental Industries (Su Zhou) Ltd., 1688 Yinzhong South Road Wuzhong Economic Development District, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 193 623** (51) ***A23C 9/12***
(71) Dairyvative Technologies, Inc., 141 Old Country Road, Lincoln MA 01773, US

(11) **3 193 862** (51) ***A61K 31/352***
(71) India Globalization Capital, Inc., 10224 Falls Road, Potomac, MD 20854, US

(11) **3 194 070** (51) ***B01J 23/00***
(71) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(11) **3 194 942** (51) ***G01N 25/72***
(71) Colormatrix Holdings, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 195 023** (51) ***G01V 9/00***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **3 195 839** (51) ***A61F 11/08***
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(11) **3 202 203** (51) ***H04W 72/08***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 212 200** (51) ***A61K 31/7072***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR

(11) **3 213 509** (51) ***H04N 7/18***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 213 693** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(11) **3 214 433** (51) ***G01N 21/952***
(71) JB Medical, Inc., 66 Gangcheng Road Ningbo Meishan Free Trade Port Zone, Ningbo, Zhejiang 315832, CN

(11) **3 218 294** (51) ***B66B 1/24***
(71) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 226 294** (51) ***H01L 25/07***
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 227 324** (51) ***C07K 14/705***
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 170, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 228 923** (51) ***F21S 43/19***
(71) Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd., No. 7 Huabaonan Road Chengxi Industrial Park Foshan National HI-TECH Industrial Zone Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN

(11) **3 230 446** (51) ***C12P 7/64***
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US

(11) **3 230 919** (51) ***G06F 21/54***
(71) Morphisec Information Security 2014 Ltd, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1, Beer-Sheva 8470912, IL

(11) **3 233 312** (51) ***B07C 5/34***
(71) Ost - Ostschweizer Fachhochschule, Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, CH

(11) **3 241 843** (51) ***C07K 16/22***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **3 247 359** (51) ***A61K 31/515***
(71) India Globalization Capital, Inc., 10224 Falls Road, Potomac, MD 20854, US

(11) **3 247 366** (51) ***A61K 35/12***
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
The Trustees of Princeton University, 4 New South Building, Princeton, NJ 08544, US

(11) **3 248 946** (51) ***A61K 31/737***
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **3 257 696** (51) ***B60K 15/05***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Application Solutions (Electronics and Vision) Limited, Unit 2 York Road, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TT, GB

(11) **3 259 013** (51) ***A61M 35/00***
(71) AAN Medical Limited, Sandgate Netton Street Bishopstone, Salisbury Wiltshire SP5 4DF, GB

(11) **3 259 842** (51) ***H03K 17/042***
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, MD : A700, Phoenix, Arizona 85008, US
Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 260 805** (51) ***F28F 9/00***
(71) Vahterus Oy, Pruukintie 7, 23600 Kalanti, FI

(11) **3 261 639** (51) ***C07D 409/12***
(71) Verseon International Corporation, 8 The Green, Ste A, Dover, DE 19901, US

(11) **3 265 959** (51) ***G06K 9/62***
(71) RetinSight GmbH, Elisabethstrasse 13/13, 1010 Vienna, AT

(11) **3 266 040** (51) ***H01L 21/66***
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Im Wiesengrund 17, 78315 Radolfzell, DE

(11) **3 267 486** (51) ***H01L 27/146***
(71) Kingpak Technology Inc., No. 84, Tai-Ho Road Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW

(11) **3 267 895** (51) ***A61B 6/03***
(71) Asto CT, Inc., 3300 Commercial Avenue, Madison, WI 53714, US

(11) **3 271 169** (51) ***B32B 15/08***
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US

(11) **3 273 239** (51) ***G01N 33/50***
(71) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A., Calle Julián Camarillo 35, 28037 Madrid, ES

(11) **3 273 518** (51) ***H01M 10/0525***
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(11) **3 273 746** (51) ***H04W 88/10***
(71) Icomera AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(11) **3 274 968** (51) ***G07C 5/08***
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 275 895** (51) ***C07K 14/705***
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR

(11) **3 278 822** (51) ***A61M 15/08***
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(11) **3 279 324** (51) ***C12N 15/113***
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Association Française contre les Myopathies (AFM), 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 280 739** (51) ***C07K 19/00***
(71) Feldan Bio Inc., 2666 Boul. Du Parc Technologique, Suite 290, Québec, QC G1P 4S6, CA

(11) **3 283 056** (51) ***A61K 38/16***
(71) The Research Foundation For The State University Of New York University at Buffalo, Office Of Science Technology Transfer Economic Outreach Baird Research Park, Suite 111 1576 Sweet Home Road, Amherst, NY 14228-2567, US
PATH, 2201 Westlake Avenue, Suite 200 PO Box 900922, Seattle, WA 92121, US

(11) **3 284 780** (51) ***C08L 1/02***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 285 813** (51) ***A61K 48/00***
(71) Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164-1060, US
Baker Heart and Diabetes Institute, 75 Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU

(11) **3 285 833** (51) ***A61M 5/20***
(71) Consort Medical Limited, Bergen Way, North Lynn Industrial Estate King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, GB

(11) **3 285 834** (51) ***A61M 5/20***
(71) Consort Medical Limited, Bergen Way, North Lynn Industrial Estate King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, GB

(11) **3 292 536** (51) ***G06T 7/00***
(71) RetinSight GmbH, Elisabethstr. 13/13, 1010 Vienna, AT

(11) **3 295 491** (51) ***H01G 9/20***
(71) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1900 N. Akard Street, Dallas, TX 75201, US

(11) **3 297 684** (51) ***A61K 51/10***
(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 275 Madison Avenue, 7th Floor, New York, NY 10016, US

(11) **3 300 140** (51) ***H01M 2/16***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(11) **3 300 751** (51) ***A61M 5/142***
(71) NewIV Medical Corp., 196 West Ashland Street, Doylestown PA 18901, US

(11) **3 307 930** (51) ***D01D 5/11***
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 307 940** (51) ***D21C 9/10***
(71) Catexel Technologies Limited, 4th Floor Imperial House 8 Kean Street, London WC2B 4AS, GB

(11) **3 307 941** (51) ***D21C 9/10***
(71) Catexel Technologies Limited, 4th Floor Imperial House 8 Kean Street, London WC2B 4AS, GB

(11) **3 309 162** (51) ***C07D 519/00***
(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(11) **3 309 756** (51) ***G07C 9/15***
(71) FICHET TECHNOLOGIES, 23 Route de Schwobsheim, 67600 Baldenheim, FR

(11) **3 312 177** (51) ***C07D 471/04***
(71) ONCONIC THERAPEUTICS INC., 11F, 12 Teheran-ro 26-gil, Gangnam-gu Seoul 06236, KR

(11) **3 312 241** (51) ***C08L 69/00***
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(11) **3 315 464** (51) ***C01F 7/16***
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 315 473** (51) ***C04B 26/02***
(71) ZHEJIANG NANFU TECHNOLOGY Co., Ltd., No. 90, Yashi Village West Road, Wuyun street, Jinyun Lishui Zhejiang, CN

(11) **3 319 457** (51) ***A23K 20/163***
(71) Nutrition Sciences N.V., Booiebos 5, 9031 Drongen, BE

(11) **3 319 616** (51) ***A61K 31/732***
(71) Nutrition Sciences N.V., Booiebos 5, 9031 Drongen, BE

(11) **3 319 825** (51) ***B60J 1/20***
(71) Gennissen IP B.V., Venuslaan 72, 2957 HR Nieuw-Lekkerland, NL

(11) **3 320 863** (51) ***A61B 17/122***
(71) Zhejiang Chuangxiang Medical Technology Co., Ltd., 301B, No. 22, Xinyan Road Yuhang District Hangzhou, Hangzhou Zhejiang 311100, CN

(11) **3 325 344** (51) ***B64D 27/10***
(71) ScaleWings IP GmbH, Gewerbegebiet Süd 4, 5204 Strasswalchen, AT

(11) **3 326 393** (51) ***H04W 4/00***
(71) Smart Wave Technologies, Inc., 1821 Walden Office Square, Suite 505, Schaumburg, IL 60173, US

(11) **3 331 380** (51) ***A23L 27/00***
(71) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620 Le Bar-sur-Loup, FR

(11) **3 331 430** (51) ***A61B 5/00***
(71) Prisma Health - Upstate, 701 Grove Road, Greenville, SC 29605, US

(11) **3 335 142** (51) ***G06F 21/31***
(71) Haventec PTY LTD, Level 27 1 Market Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 342 630** (51) ***B60L 11/18***
(71) 3MAR Oy, Pansiontie 56, 20240 Turku, FI

(11) **3 344 723** (51) ***C09K 8/035***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 346 688** (51) ***H04N 1/58***
(71) XYZPRINTING INC., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(11) **3 351 125** (51) ***A43B 3/00***
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **3 352 584** (51) ***A23L 33/13***
(71) TriLink BioTechnologies, LLC, 107700 Wateridge Circle, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 353 204** (51) ***C07K 16/22***
(71) Mereo BioPharma 5, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US

(11) **3 353 890** (51) ***H02S 50/10***
(71) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US

(11) **3 355 681** (51) ***A01D 57/20***
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Johnson, David, 4021 N 56th Street, Lincoln, Nebraska 68504, US
Echtenkamp, Alan, 13930 Bailie Street, Waverly, Nebraska 68462, US

(11) **3 356 262** (51) ***B65G 15/42***
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Johnson, David, Lincoln, Nebraska, US

(11) **3 358 500** (51) ***G06K 9/00***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 364 235** (51) ***G02C 5/22***
(71) M Group S.à.r.l., 11 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(11) **3 366 694** (51) ***C07K 7/08***
(71) College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation, 120, Haeryong-ro, Pocheon-si Gyeonggi-do 11160, KR

(11) **3 367 439** (51) ***H01L 27/22***
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(11) **3 367 507** (51) ***H01R 4/36***
(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville, DE

(11) **3 370 027** (51) ***F28F 1/02***
(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 370 052** (51) ***G01M 1/04***
(71) Christoph Böhmer Betriebsverpachtung GmbH, Industriestr. 15, 57520 Steinebach, DE

(11) **3 371 082** (51) ***B65H 59/18***
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(11) **3 371 157** (51) ***C07D 307/46***
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(11) **3 372 278** (51) ***A61N 2/02***
(71) MAG & More GmbH, Machtlfinger Strasse 13, 81379 München, DE

(11) **3 372 463** (51) ***B60W 30/09***
(71) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8688, JP

(11) **3 376 068** (51) ***F16H 19/06***
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, KAIST 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(11) **3 377 471** (51) ***C07K 1/107***
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
Université de Montréal, 2900 Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA

(11) **3 378 443** (51) ***A61F 2/16***
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **3 381 534** (51) ***B01D 27/08***
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55431, US

(11) **3 384 825** (51) ***A61B 1/313***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(11) **3 387 004** (51) ***C07K 7/06***
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
Université de Montréal, 2900 Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA

(11) **3 388 435** (51) ***C07D 487/04***
(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(11) **3 389 629** (51) ***A61K 9/00***
(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
Hcp Healthcare Asia Pte.Ltd, 3 Biopolis Drive No.01-13/14 Synapse, Singapore 138623, SG

(11) **3 389 979** (51) ***B29C 45/76***
(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US

(11) **3 391 296** (51) ***G06N 20/00***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 394 123** (51) ***C08F 220/18***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(11) **3 394 787** (51) ***G06F 21/62***
(71) Haventec PTY LTD, Level 27 1 Market Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 395 363** (51) ***A61K 45/00***
(71) Purotech Bio, Inc., Ikeda Scientific Co., Ltd., 3 rd Floor 1-1-27 Suehiro-cho, Tsurumi-ku, Yokohama 230-0045, JP

(11) **3 395 848** (51) ***C08G 18/66***
(71) Nippon Polytech Corp., 370-1, Nibukata-machi, Hachioji-shi Tokyo 193-0822, JP

(11) **3 395 900** (51) ***C08L 75/06***
(71) Nippon Polytech Corp., 370-1, Nibukata-machi, Hachioji-shi Tokyo 193-0822, JP

(11) **3 397 199** (51) ***A61F 2/00***
(71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 402 014** (51) ***H01S 3/00***
(71) Lightsense IP Ltd., 727-729 High Road, London NP12 0BP, GB

(11) **3 402 069** (51) ***H03F 1/14***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 418 257** (51) ***C01F 7/16***
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 420 095** (51) ***C12P 11/00***
(71) CysBio ApS, Agern Alle 1, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 420 474** (51) ***G06F 16/435***
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **3 423 869** (51) ***G01V 1/32***
(71) Apparition Geoservices GmbH, Hinterhofstrasse 22, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **3 425 283** (51) ***F24C 15/16***
(71) Apparatebau Gronbach S.R.L., Schotterweg 7/9, 39004 Laag/Neumarkt (BZ), IT

(11) **3 426 943** (51) ***F16D 65/18***
(71) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
Kelsey-Hayes Company, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US

(11) **3 430 396** (51) ***G01N 33/50***
(71) Insphero AG, Wagistrasse 27A, 8952 Schlieren, CH

(11) **3 432 399** (51) ***H01M 8/04746***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 440 981** (51) ***A47L 11/16***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 441 048** (51) ***A61F 7/03***
(71) Angelini Pharma Inc., 9200 Corporate Blvd., Suite 100, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 442 108** (51) ***H02M 7/487***
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 443 396** (51) ***G02B 6/38***
(71) Lémo S.A., Chemin des Champs-Courbes 28, 1024 Ecublens, CH

(11) **3 443 519** (51) ***G06Q 20/40***
(71) Haventec PTY LTD, Level 27 1 Market Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 444 274** (51) ***C07K 16/24***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **3 446 848** (51) ***B29C 44/08***
(71) Knaus Tabbert AG, Helmut-Knaus-Str. 1, 94118 Jandelsbrunn, DE

(11) **3 448 660** (51) ***B29C 67/00***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 449 950** (51) ***A61L 9/015***
(71) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP

(11) **3 450 562** (51) ***C12N 15/77***
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Advanced Protein Technologies Corp., 7F, 147, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR

(11) **3 451 851** (51) ***A23K 50/10***
(71) Lantmännen Agro Oy, Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa, FI

(11) **3 457 778** (51) ***H04W 72/12***
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN

(11) **3 459 001** (51) ***G06F 21/62***
(71) Privacy Rating Ltd., 91/33 Hagalil Street, Ganey-Tikva 5591491, IL

(11) **3 464 368** (51) ***C07K 16/28***
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US

(11) **3 465 530** (51) ***G06F 21/74***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 465 605** (51) ***G06T 1/20***
(71) ANALOG WAY S.A.S., 2/4, Rue Georges Besse, 92160 Antony, FR

(11) **3 468 642** (51) ***A61M 5/142***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6300 Zug, CH

(11) **3 469 367** (51) ***G01N 33/569***
(71) Cellectar Biosciences, Inc., 100 Campus Drive Suite 207, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 470 262** (51) ***B60N 3/02***
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP

(11) **3 470 400** (51) ***C07D 271/06***
(71) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(11) **3 470 457** (51) ***C08K 3/04***
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Ammerländer Heerstrasse 114-118, 26129 Oldenburg, DE

(11) **3 471 746** (51) ***A61K 36/185***
(71) India Globalization Capital, Inc., 10224 Falls Road, Potomac, MD 20854, US

(11) **3 476 427** (51) ***A61M 25/09***
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **3 477 764** (51) ***H01M 10/615***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 482 292** (51) ***G06F 9/44***
(71) Cocotec Limited, 2 Chawley Park Cumnor Hill, Oxford OX2 9GG, GB
Oxford University Innovation Limited, University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB

(11) **3 482 531** (51) ***H04L 12/24***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 483 212** (51) ***C08L 33/06***
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

Indian Institute of Technology Kharagpur, Kharagpur, West Bengal 721302, IN

(11) **3 484 442** (51) ***A61K 8/64***
(71) Eleszto Genetika, Inc., Berlin utca 47-49, Budapest 1045, HU

(11) **3 484 787** (51) ***B65D 85/10***
(71) R.J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US

(11) **3 485 903** (51) ***A61K 39/00***
(71) Mereo BioPharma 5, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US

(11) **3 485 908** (51) ***A61K 39/395***
(71) Mereo BioPharma 5, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US

(11) **3 494 996** (51) ***A61K 47/68***
(71) Agensys, Inc., 1800 Stewart Street, Santa Monica, CA 90404, US
Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US

(11) **3 495 372** (51) ***C07F 5/02***
(71) Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti, IT

(11) **3 498 731** (51) ***C07K 16/00***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **3 499 191** (51) ***G01C 21/36***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 500 476** (51) ***B62D 1/04***
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 502 100** (51) ***C07D 271/06***
(71) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(11) **3 502 856** (51) ***G06F 3/048***
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 505 170** (51) ***A61K 31/41***
(71) Biotool, LLC, No. 2903, Tingxi Village, Tinglin Town, Jinshan District, Shanghai 200120, CN
Zheng, Qinyuan, No.13 Lane 366 Changle Road Huangpu District, Shanghai 200020, CN
INHIBIO BIOSCIENCE PTE. LTD., 25-10 Oue Downtown 6 Shenton Way, Singapore 068809, SG

(11) **3 506 217** (51) ***G07C 9/00***
(71) Ademco, Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 508 005** (51) ***H04W 48/16***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 508 481** (51) ***C07D 271/06***
(71) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(11) **3 509 046** (51) ***G08B 13/08***
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 509 866** (51) ***B42D 25/36***
(71) Hueck Folien Ges.m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT

(11) **3 512 438** (51) ***A61B 17/132***
(71) Aristeia AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO

(11) **3 524 317** (51) ***A61N 1/32***
(71) Swiss Spa System Ltd., Unit B, 3/F, Eton Building 288 Des Voeux Road Central, Hong Kong, CN

(11) **3 524 727** (51) ***D06F 58/26***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 525 689** (51) ***A61B 17/122***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 525 869** (51) ***A61M 37/00***
(71) TCA Systems GmbH, Huttengasse 27/1/25, 1160 Wien, AT

(11) **3 527 530** (51) ***C01B 3/38***
(71) Dietrich, Karl-Werner, Jungfrauenthal 12, 20149 Hamburg, DE

(11) **3 528 325** (51) ***H01M 4/62***
(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(11) **3 529 444** (51) ***E05G 1/024***
(71) Atricon AB, Vikengatan 6, 65226 Karlstad, SE

(11) **3 533 883** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) AstraZeneca Computational Pathology GmbH, Bernhard-Wicki-Str. 5, 80636 München, DE

(11) **3 534 460** (51) ***H01Q 13/10***
(71) Kaelus Antennas AB, Antennvägen 6A, 187 66 Täby, SE

(11) **3 539 456** (51) ***A61B 1/04***
(71) AnX Robotica Corporation, 1047 Serpentine Lane, Suite 100, Pleasanton CA 94566, US

(11) **3 544 656** (51) ***A61M 5/14***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6300 Zug, CH

(11) **3 547 990** (51) ***A61K 8/27***
(71) Anomera Inc., 2350-1000 Sherbrooke Street Ouest, Montréal Québec H3A 3G4, CA

(11) **3 547 998** (51) ***A61K 8/73***
(71) Anomera Inc., 2350-1000 Sherbrooke Street Ouest, Montréal Québec H3A 3G4, CA

(11) **3 548 962** (51) ***G02C 7/04***
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(11) **3 549 058** (51) ***G06K 9/00***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 549 250** (51) ***H02M 3/335***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 549 533** (51) ***A61B 10/02***
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 552 279** (51) ***H01S 3/23***
(71) Active Fiber Systems GmbH, Ernst-Ruska-Ring 17, 07745 Jena, DE

(11) **3 552 799** (51) ***B29C 48/325***
(71) RAUMEDIC AG, 95213 Münchberg, DE

(11) **3 557 855** (51) ***H04W 12/00***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 558 397** (51) ***A61K 51/12***
(71) QUIREM Medical B.V., Zutphenseweg 55, 7418 AH Deventer, NL

(11) **3 559 086** (51) ***C08G 69/48***
(71) Setup Performance SAS, 10 Route du Chaffard, 38290 Frontonas, FR

(11) **3 561 629** (51) ***G05D 1/02***
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 563 758** (51) ***A61B 5/00***
(71) ivWatch, LLC, 700 Tech Center Parkway, Suite 300, Newport News, VA 23606, US

(11) **3 567 361** (51) ***G01N 1/22***
(71) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 567 839** (51) ***H04N 1/04***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 568 789** (51) ***G06F 21/51***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 569 621** (51) ***C08B 5/14***
(71) Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-29-16, Meieki Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(11) **3 572 087** (51) ***A61K 31/702***
(71) Cupione Co., Ltd., Room 102-9, 2F 427, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06159, KR

(11) **3 574 154** (51) ***E03F 1/00***
(71) DW Reusables N.V., Nijverheidsstraat 26, 3740 Bilzen, BE

(11) **3 575 132** (51) ***B60L 7/26***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 576 173** (51) ***H01L 51/42***
(71) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US

(11) **3 580 736** (51) ***G08G 1/095***
(71) Notraffic Ltd., 126 Yigal Alon Street, Tel-Aviv 6744332, IL

(11) **3 581 105** (51) ***A61B 5/05***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US

(11) **3 584 503** (51) ***F24D 1/00***
(71) ENERY OF VACUUM, LLC, Territory of Skolkovo Innovation Center Bolshoy boulevard, 42 Building 1, floor, 0 room 322 workplace 2, 121205 Moscow, RU

(11) **3 587 865** (51) ***F16J 15/16***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 589 283** (51) ***A61K 31/352***
(71) India Globalization Capital, Inc., 10224 Falls Road, Potomac, MD 20854, US

(11) **3 590 160** (51) ***H01S 3/23***
(71) Active Fiber Systems GmbH, Ernst-Ruska-Ring 17, 07745 Jena, DE

(11) **3 593 306** (51) ***G06Q 20/06***
(71) Advantageous New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(11) **3 594 228** (51) ***C07K 14/54***
(71) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 813** (51) ***D06F 39/08***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 602 446** (51) ***G06Q 20/00***
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman KY1-1103, KY

(11) **3 606 992** (51) ***C08L 9/00***
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(11) **3 608 043** (51) ***C22C 1/04***
(71) Fine Sinter Co., Ltd., 1189-11, Nishinohora Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP

(11) **3 608 771** (51) ***G06F 3/16***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Viv Labs, Inc., 60 S. Market Street, Suite 900, San Jose, CA 95113, US

(11) **3 609 937** (51) ***C08F 230/08***
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(11) **3 610 515** (51) ***H01L 31/0224***
(71) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US

(11) **3 610 558** (51) ***H02K 1/27***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 611 129** (51) ***B82B 3/00***
(71) Ancor Tecnológica Canaria, S.L., C/ Practicante Ignacio Rodríguez (pq. cie), s/n, 35017 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES

(11) **3 611 170** (51) ***C07D 307/94***
(71) Taizhou Huayuan Medicinal Tech Co. LTD., Room 707, Building D, Phase II of the New Drug Manufacturing Base, No. 1 Taizhou Yaocheng Avenue, Taizhou City, Jiangsu, 225300, CN

(11) **3 611 437** (51) ***F24F 11/00***
(71) Luftslussen AB, Hjortrongatan 4, 722 23 Västerås, SE

(11) **3 612 821** (51) ***G01N 23/201***
(71) Xenocs SAS, 1-3 Allée du Nanomètre, 38000 Grenoble, FR

(11) **3 612 893** (51) ***G03C 8/36***
(71) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US

(11) **3 614 847** (51) ***A01N 63/00***
(71) Native Microbials, Inc., 10255 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 615 292** (51) ***B29B 17/00***
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building, Gate 14, Barker Street UNSW, Sydney NSW 2052, AU

(11) **3 616 146** (51) ***G06Q 20/20***
(71) Aptos, LLC, 945 East Paces Ferry Road, Suite 2500, Atlanta, GA 30326, US

(11) **3 617 310** (51) ***C12N 15/00***
(71) Tanaka, Setsuzo, 1021, Mishima Minami-ku, Okayama-shi Okayama 701-0206, JP
Freeze-thaw Awakening Technology Co., Ltd., 1021, Mishima, Minami-ku Okayama-shi Okayama 701-0206, JP

(11) **3 619 653** (51) ***G06N 3/04***
(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, Little Chesterford NR Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB

(11) **3 620 267** (51) ***B25H 3/02***
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 536** (51) ***C12Q 1/6876***
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 155, rue Jean-Jacques Rousseau, 92138 Issy-les-Moulineaux Cedex, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 621 621** (51) ***A61K 31/5415***
(71) Axsome Therapeutics, Inc., 22 Cortlandt Street, 16th Floor, New York, NY 10007, US

(11) **3 622 590** (51) ***H01S 3/00***
(71) Active Fiber Systems GmbH, Ernst-Ruska-Ring 17, 07745 Jena, DE

(11) **3 623 119** (51) ***B25J 11/00***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 623 312** (51) ***B65D 51/20***
(71) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash Street, Forrest, IL 61741, US

(11) **3 626 109** (51) ***A45D 20/12***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 626 261** (51) ***A61K 39/00***
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB

(11) **3 627 264** (51) ***G05B 23/02***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP

(11) **3 628 272** (51) ***A61F 2/12***
(71) Musculoskeletal Transplant Foundation, 125 May Street, Suite 300, Edison, NJ 08837, US
The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, Suite D200, Houston, TX 77030, US

(11) **3 629 026** (51) ***G01N 33/68***
(71) BioGaia AB, P.O. Box 3242, 103 64 Stockholm, SE

(11) **3 629 732** (51) ***A01N 25/12***
(71) Dr. Klaus Schepers Patentverwaltung, Tiergartenstrasse 8, 35619 Braunfels, DE

(11) **3 630 391** (51) ***B22F 3/105***
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB

(11) **3 631 659** (51) ***G06F 21/00***
(71) Haventec PTY LTD, Level 27 1 Market Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 634 703** (51) ***B27K 5/00***
(71) SAS Woodoo, 83 Boulevard Saint-Michel, 75005 Paris, FR

(11) **3 638 822** (51) ***C23C 2/00***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 642 082** (51) ***B60R 19/48***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 642 103** (51) ***B62M 6/40***
(71) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, 85 2nd St, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 644 402** (51) ***H01M 2/12***
(71) tmax Holding GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE

(11) **3 648 705** (51) ***A61F 2/06***
(71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 649 850** (51) ***A01J 9/04***
(71) GEA Farm Technologies Japy SAS, Route de Gray, 21850 Saint-Apollinaire, FR

(11) **3 651 510** (51) ***H04W 56/00***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 651 660** (51) ***A61B 17/12***
(71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 652 035** (51) ***B60W 40/06***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 653 102** (51) ***A47L 17/08***
(71) Mascato Esperón, Juan Carlos, Paradela de Bemil 10 Caldas de Reis, 36659 Pontevedra, ES

(11) **3 654 490** (51) ***H02J 50/12***
(71) DAIHEN Corporation, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

(11) **3 654 989** (51) ***A61K 31/7076***
(71) Chord Therapeutics SA, 15 avenue de Secheron, 1202 Geneva, CH

(11) **3 655 419** (51) ***C07J 9/00***
(71) Crystal Pharma, S.A.U., Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 105A, 47151 Boecillo - Valladolid, ES

(11) **3 656 520** (51) ***B27K 5/00***
(71) SAS Woodoo, 83 Boulevard Saint-Michel, 75005 Paris, FR

(11) **3 658 694** (51) ***C22C 19/05***
(71) Alloyed Limited, Unit 15 Oxford Industrial Park, Yarnton Kidlington OX5 1QU, GB

(11) **3 659 441** (51) ***A22B 5/20***
(71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33 Anderson Road, Middletown, CT 06457, US

(11) **3 661 399** (51) ***A47J 39/00***
(71) The Alan Nuttall Partnership Limited, Orchard House, Dodwells Road, Hinckley Leicestershire LE10 3BZ, GB

(11) **3 661 958** (51) ***C07K 16/00***
(71) ABCAM PLC, Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB

(11) **3 661 959** (51) ***C07K 16/00***
(71) ABCAM PLC, Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB

(11) **3 663 065** (51) ***B29C 44/08***
(71) Knaus Tabbert AG, Helmut-Knaus-Str. 1, 94118 Jandelsbrunn, DE

(11) **3 663 406** (51) ***C12P 11/00***
(71) CysBio ApS, Agern Alle 1, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 666 210** (51) ***A61B 34/10***
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 667 323** (51) ***G01N 33/574***
(71) AF Chemical LLC, 6181 Cornerstone Court, Suite 104, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 669 018** (51) ***C40B 30/04***
(71) Nautilus Biotechnology, Inc., 201 Industrial Road, Suite 310, San Carlos, California 94070, US

(11) **3 670 086** (51) ***B25B 27/073***
(71) KYOOKA Co., Ltd., 1-22-13, Higashiyama Meguro-ku, Tokyo 153-0043, JP
Ii, Noriaki, 8-1, Aza Nakatani, Okada, Chita-shi Aichi 4780021, JP

(11) **3 670 669** (51) ***C12Q 1/6806***
(71) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH, Sandhofstr. 1, 60528 Frandfurt, DE
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 671 755** (51) ***G16H 20/90***
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL

(11) **3 672 961** (51) ***C07D 413/10***
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Army, 101 Army Pentagon, Washington DC 20310, US

(11) **3 673 293** (51) ***G01S 13/90***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 674 915** (51) ***G06F 16/2457***
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL

(11) **3 675 137** (51) ***G16H 50/30***
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL

(11) **3 676 750** (51) ***G06K 9/00***
(71) PHIO scientific GmbH, Esswurmstr. 16, 81371 München, DE

(11) **3 677 349** (51) ***B07B 13/00***
(71) Ost - Ostschweizer Fachhochschule, Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, CH

(11) **3 677 575** (51) ***C07D 271/06***
(71) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(11) **3 677 949** (51) ***G02B 27/01***
(71) JVC KENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(11) **3 678 938** (51) ***B64D 39/00***
(71) BRULIC LTD, Palmeira Avenue Mansions 19 Church Road, Hove, East Sussex BN3 2FA, GB

(11) **3 684 317** (51) ***A61H 1/00***
(71) Sonus Health B.V., Wezeweg 33, 8181 PN Heerde, NL

(11) **3 684 963** (51) ***C23C 16/14***
(71) Hardide PLC, 9 Longlands Road, Bicester, Oxfordshire OX26 5AH, GB

(11) **3 685 348** (51) ***G06T 5/00***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 688 911** (51) ***H04L 1/18***
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 690 014** (51) ***C12M 1/00***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 690 831** (51) ***B65H 31/30***
(71) JULONG CO., LTD., No. 308 Qianshanzhong Road, Tiedong District Anshan Liaoning 114051, CN

(11) **3 692 082** (51) ***C08F 210/16***
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(11) **3 693 474** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Bionou Research, S.L., Avda. Capiscol, 3, 03540 Sant Joan de Alicante, ES

(11) **3 693 921** (51) ***G06T 7/10***
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 694 487** (51) ***A61K 9/00***
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, Atlanta, GA 30318, US

(11) **3 695 334** (51) ***G06F 21/44***
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 696 791** (51) ***G08G 1/16***
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(11) **3 697 938** (51) ***C22C 19/05***
(71) Alloyed Limited, Unit 15 Oxford Industrial Park, Yarnton Kidlington OX5 1QU, GB

(11) **3 698 642** (51) ***A23K 10/30***
(71) Health Tech Bio Actives, S.L.U., Diagonal 549 5, 08029 Barcelona, ES

(11) **3 701 499** (51) ***G06T 15/00***
(71) Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, OK 73104, US
The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 199, Norman, OK 73019, US

(11) **3 701 796** (51) ***A01N 43/80***
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 701 852** (51) ***A61B 1/00***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 702 287** (51) ***B64D 37/16***
(71) Dunlop Oil & Marine Limited, Moody Lane Pyewipe, Grimsby, Ne Lincolnshire, DN31 2SY, GB

(11) **3 703 577** (51) ***A61B 17/02***
(71) Sure Retractors Limited, 6, The Wynd Cumbernauld Road Cumbernauld, Glasgow G67 2SU, GB

(11) **3 704 538** (51) ***G02F 1/09***
(71) Baraja Pty Ltd, 14 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU

(11) **3 706 081** (51) ***G06T 11/00***
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 707 726** (51) ***G16H 30/40***
(71) Dedalus Italia S.p.A., Via di Collodi, 6/c, 50141 Firenze (FI), IT

(11) **3 707 995** (51) ***A01J 9/04***
(71) GEA Farm Technologies Japy SAS, Route de Gray, 21850 Saint-Apollinaire, FR

(11) **3 712 161** (51) ***C07J 7/00***
(71) Crystal Pharma, S.A.U., Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 105A, 47151 Boecillo - Valladolid, ES

(11) **3 715 021** (51) ***B22F 3/105***
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(11) **3 715 396** (51) ***C08G 18/10***
(71) PolyU GmbH, Otto-Roelen-Str. 1, 46147 Oberhausen, DE

(11) **3 715 397** (51) ***C08G 18/10***
(71) PolyU GmbH, Otto-Roelen-Str. 1, 46147 Oberhausen, DE

(11) **3 715 398** (51) ***C08G 18/10***
(71) PolyU GmbH, Otto-Roelen-Str. 1, 46147 Oberhausen, DE

(11) **3 717 451** (51) ***C07C 229/26***
(71) Thetis Pharmaceuticals LLC, 54 Danbury Rd., Suite 285, Ridgefield, CT 06877, US

(11) **3 717 573** (51) ***C09B 67/46***
(71) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3-t, 1382 LV Weesp, NL

(11) **3 717 755** (51) ***F01M 11/04***
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP

(11) **3 718 036** (51) ***G06F 21/33***
(71) Mocana Corporation, 1735 North First Street, No 306, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 718 252** (51) ***H04L 9/32***
(71) Mocana Corporation, 1735 North First Street, No 306, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 718 282** (51) ***H04L 29/06***
(71) Mocana Corporation, 1735 North First Street, No 306, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 719 040** (51) ***C07K 16/28***
(71) iTeos Belgium SA, Rue des Frères Wright 29, 6041 Gosselies, BE

(11) **3 720 694** (51) ***B29D 30/06***
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE

(11) **3 721 944** (51) ***A61Q 19/08***
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(11) **3 724 743** (51) ***G06F 3/01***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 725 654** (51) ***B62D 65/18***
(71) pentanova cs GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE

(11) **3 725 776** (51) ***C07D 231/14***
(71) Shandong United Pesticide Industry Co., Ltd., Middle Shengli Road Daxin Village, Fan Town Daiyue District, Taian City 271033, CN

(11) **3 726 469** (51) ***G06T 7/246***
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 726 720** (51) ***H02M 7/48***
(71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

(11) **3 728 479** (51) ***C09B 67/46***
(71) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3-t, 1382 LV Weesp, NL

(11) **3 730 098** (51) ***A61F 2/38***
(71) Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co., Ltd., Zone 3, Floor 2, Building 2 No. 103, Beiqing Road Haidan District, Beijing 100095, CN

Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd., No. 318, Jingyi Road, Airport Economic Zone Tianjin, 300308, CN

(11) **3 734 220** (51) ***G01B 21/08***
(71) Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savigneux, FR

(11) **3 735 207** (51) ***A61F 5/00***
(71) Allevetix Medical Ltd., 2 Ha'Eshel St. P.O. Box 3081 Caesarea Industrial Park South, 3088900 Caesarea, IL

(11) **3 736 324** (51) ***C12M 1/34***
(71) The Governing Council Of The University Of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA

(11) **3 736 336** (51) ***C12N 15/77***
(71) Advanced Protein Technologies Corp., 7F, 147, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR

(11) **3 737 945** (51) ***G01N 33/50***
(71) Genome and Company, Innovalley A-801, Pangyo-ro 253 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(11) **3 738 155** (51) ***H01L 33/50***
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(11) **3 740 074** (51) ***A01N 63/02***
(71) ReAlta Holdings, LLC, 721 Fairfax Avenue, Suite 120, Norfolk, Virginia 23507, US

(11) **3 743 027** (51) ***A61F 11/08***
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(11) **3 746 680** (51) ***F16H 55/14***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **3 746 889** (51) ***G06F 9/46***
(71) Advantageous New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(11) **3 750 545** (51) ***A61K 31/665***
(71) Cellectar Biosciences, Inc., 100 Campus Drive Suite 207, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 750 913** (51) ***C07K 16/00***
(71) Beijing SIG Biopharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 519-21, 5th Floor No. 5, Kaituo Rd. Haidian District, Beijing 100085, CN

**Teil B / Part B / Partie B**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(11) **2 557 685** (51) ***H03F 3/193***
(11) **2 944 038** (51) ***H04L 1/18***
(11) **2 946 582** (51) ***H04W 12/04***
(11) **2 946 590** (51) ***H04W 24/02***
(11) **2 946 606** (51) ***H04W 48/08***
(11) **2 959 721** (51) ***H04W 36/00***
(11) **2 982 197** (51) ***H04W 24/08***
(11) **2 982 216** (51) ***H04W 88/02***
(11) **2 989 728** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 989 777** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 989 790** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 995 012** (51) ***H04B 7/06***
(11) **2 995 030** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 025 555** (51) ***H04W 76/00***
(11) **3 031 224** (51) ***H04W 64/00***
(11) **3 047 580** (51) ***H04B 7/26***
(11) **3 047 666** (51) ***H04W 8/00***
(11) **3 047 671** (51) ***H04W 8/00***
(11) **3 047 692** (51) ***H04W 64/00***
(11) **3 050 268** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 050 345** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 050 350** (51) ***H04L 1/16***
(11) **3 053 313** (51) ***H04L 12/875***
(11) **3 061 275** (51) ***H04W 8/24***
(11) **3 061 286** (51) ***H04W 28/08***
(11) **3 061 315** (51) ***H04W 92/20***
(11) **3 063 882** (51) ***H04B 7/26***
(11) **3 063 905** (51) ***H04L 12/66***
(11) **3 073 563** (51) ***H01Q 1/00***
(11) **3 078 227** (51) ***H04W 52/00***
(11) **3 092 724** (51) ***H04B 7/0456***
(11) **3 092 727** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 092 754** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 092 793** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 092 868** (51) ***H04W 92/02***
(11) **3 100 494** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 111 691** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 117 542** (51) ***H04J 11/00***
(11) **3 120 491** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 131 200** (51) ***H03G 3/30***
(11) **3 136 609** (51) ***H04B 1/00***
(11) **3 138 318** (51) ***H04W 24/02***
(11) **3 138 333** (51) ***H04W 64/00***
(11) **3 141 011** (51) ***H04W 12/06***
(11) **3 141 055** (51) ***H04W 56/00***
(11) **3 141 080** (51) ***H04W 28/08***
(11) **3 148 263** (51) ***H04W 52/34***
(11) **3 161 975** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 161 989** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 162 124** (51) ***H04W 48/18***
(11) **3 166 356** (51) ***H04W 8/18***
(11) **3 175 648** (51) ***H04W 48/02***
(11) **3 178 286** (51) ***H04W 76/14***
(11) **3 179 680** (51) ***H04L 25/02***
(11) **3 180 930** (51) ***H04W 8/06***
(11) **3 180 941** (51) ***H04W 36/26***
(11) **3 182 761** (51) ***H04W 36/14***
(11) **3 195 496** (51) ***H04B 7/26***
(11) **3 198 740** (51) ***H04B 7/04***
(11) **3 198 747** (51) ***H04B 7/26***
(11) **3 198 797** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 198 986** (51) ***H04W 48/14***
(11) **3 202 188** (51) ***H04W 48/20***
(11) **3 205 053** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 207 737** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 210 412** (51) ***H04W 28/08***
(11) **3 210 435** (51) ***H04W 84/22***
(11) **3 216 136** (51) ***H04B 7/06***
(11) **3 216 153** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 216 154** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 216 160** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 217 617** (51) ***H04L 25/02***
(11) **3 221 992** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 222 102** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 223 449** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 226 624** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 228 080** (51) ***H04N 7/14***
(11) **3 238 359** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 241 386** (51) ***H04W 40/22***
(11) **3 245 771** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 245 808** (51) ***H04W 16/14***
(11) **3 248 316** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 248 341** (51) ***H04W 48/06***
(11) **3 248 413** (51) ***H04W 48/06***
(11) **3 251 235** (51) ***G01S 1/20***
(11) **3 251 315** (51) ***H04L 27/00***
(11) **3 251 430** (51) ***H04W 52/36***
(11) **3 251 443** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 251 455** (51) ***H04W 72/14***
(11) **3 251 458** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 252 951** (51) ***H03L 7/24***
(11) **3 257 308** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 261 369** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 264 525** (51) ***H01Q 1/24***
(11) **3 264 599** (51) ***H03F 3/195***
(11) **3 264 606** (51) ***H03L 7/08***
(11) **3 264 609** (51) ***H03L 7/197***
(11) **3 264 620** (51) ***H04B 1/525***
(11) **3 264 779** (51) ***H04N 21/434***
(11) **3 264 831** (51) ***H04W 48/18***
(11) **3 267 615** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 272 158** (51) ***H04W 4/70***
(11) **3 275 280** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 281 428** (51) ***H04W 8/02***
(11) **3 281 438** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 281 440** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 281 468** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 284 305** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 286 864** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 286 866** (51) ***H04L 5/14***
(11) **3 293 890** (51) ***H04B 7/08***
(11) **3 294 034** (51) ***H04W 76/00***
(11) **3 295 632** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 295 719** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 295 757** (51) ***H04W 76/02***
(11) **3 298 819** (51) ***H04W 88/06***
(11) **3 298 843** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 300 466** (51) ***H05K 1/18***
(11) **3 301 484** (51) ***G01S 19/23***
(11) **3 301 813** (51) ***H03M 3/02***
(11) **3 301 993** (51) ***H04W 8/18***
(11) **3 304 974** (51) ***H04W 36/08***
(11) **3 304 998** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 311 516** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 311 522** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 314 967** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 316 629** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 320 639** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 324 682** (51) ***H04W 48/08***
(11) **3 326 423** (51) ***H04W 76/02***
(11) **3 326 424** (51) ***H04W 12/08***
(11) **3 328 122** (51) ***H04W 28/02***
(11) **3 329 626** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 329 634** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 329 712** (51) ***H04W 24/08***
(11) **3 334 114** (51) ***H04L 27/36***
(11) **3 335 340** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 335 347** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 335 400** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 335 401** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 335 508** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 338 420** (51) ***H04L 27/227***
(11) **3 338 479** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 342 203** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 346 740** (51) ***H04W 4/80***
(11) **3 348 012** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 350 951** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 353 566** (51) ***G01S 5/12***
(11) **3 353 570** (51) ***H01Q 1/24***
(11) **3 353 924** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 353 974** (51) ***H04L 27/36***
(11) **3 353 975** (51) ***H04L 27/36***
(11) **3 354 073** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 354 099** (51) ***H04W 72/14***
(11) **3 357 288** (51) ***H04W 60/04***
(11) **3 360 277** (51) ***H04L 5/14***
(11) **3 363 128** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 369 202** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 371 919** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 371 920** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 371 923** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 371 942** (51) ***H04L 12/801***
(11) **3 387 818** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 387 871** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 394 986** (51) ***H04B 1/04***
(11) **3 395 026** (51) ***H04W 52/36***
(11) **3 395 106** (51) ***H04W 72/00***
(11) **3 398 391** (51) ***H04W 74/04***
(11) **3 399 647** (51) ***H03G 3/30***
(11) **3 400 663** (51) ***H04J 11/00***
(11) **3 400 671** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 400 681** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 400 745** (51) ***H04W 72/08***
(11) **3 403 342** (51) ***H04J 11/00***
(11) **3 403 465** (51) ***H04W 76/02***
(11) **3 406 041** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 407 082** (51) ***G01S 7/00***
(11) **3 408 961** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 411 983** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 411 986** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 412 091** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 412 103** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 414 933** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 414 934** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 414 943** (51) ***H04W 36/18***
(11) **3 419 317** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 420 657** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 420 659** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 430 747** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 432 634** (51) ***H04W 28/02***
(11) **3 433 735** (51) ***G06F 9/48***
(11) **3 437 221** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 437 363** (51) ***H04W 28/08***
(11) **3 437 386** (51) ***H04W 56/00***
(11) **3 437 392** (51) ***H04W 60/04***
(11) **3 440 870** (51) ***H04W 28/08***
(11) **3 443 700** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 449 590** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 453 131** (51) ***H04W 28/02***
(11) **3 453 207** (51) ***H04W 48/16***
(11) **3 454 477** (51) ***H04B 7/08***
(11) **3 455 970** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 456 070** (51) ***H04W 4/20***
(11) **3 456 085** (51) ***H04W 28/02***
(11) **3 459 310** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 462 696** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 462 770** (51) ***H04W 28/08***
(11) **3 462 795** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 466 147** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 472 949** (51) ***H04B 15/06***
(11) **3 472 975** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 474 506** (51) ***H04L 25/02***
(11) **3 476 074** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 476 080** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 479 619** (51) ***H04W 4/70***
(11) **3 486 687** (51) ***G01S 19/24***
(11) **3 488 630** (51) ***H04W 76/16***
(11) **3 491 768** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 491 783** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 498 002** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 498 047** (51) ***H04W 88/06***
(11) **3 501 200** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 506 580** (51) ***H04L 27/00***
(11) **3 520 461** (51) ***H04W 24/00***
(11) **3 520 533** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 520 555** (51) ***H04W 76/20***
(11) **3 535 996** (51) ***H04W 76/22***
(11) **3 536 101** (51) ***H04W 74/00***
(11) **3 536 102** (51) ***H04W 74/00***
(11) **3 539 351** (51) ***H04W 76/20***
(11) **3 541 008** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 542 467** (51) ***H04B 7/155***
(11) **3 544 221** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 566 527** (51) ***H04W 72/08***
(11) **3 567 940** (51) ***H04W 52/44***
(11) **3 577 788** (51) ***H04B 7/06***
(11) **3 577 822** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 577 857** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 577 941** (51) ***H04W 28/02***
(11) **3 577 957** (51) ***H04W 56/00***
(11) **3 577 958** (51) ***H04W 60/00***
(11) **3 577 986** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 578 002** (51) ***H04W 76/27***
(11) **3 580 894** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 580 907** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 580 953** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 583 705** (51) ***H04B 7/0452***
(11) **3 583 713** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 583 729** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 586 542** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 588 787** (51) ***H04B 1/02***
(11) **3 590 197** (51) ***H04B 1/525***
(11) **3 590 219** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 590 241** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 590 282** (51) ***H04W 36/24***
(11) **3 590 297** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 593 477** (51) ***H04L 1/08***
(11) **3 593 551** (51) ***H04W 8/00***
(11) **3 593 565** (51) ***H04W 40/36***
(11) **3 593 582** (51) ***H04W 74/00***
(11) **3 593 583** (51) ***H04W 74/00***
(11) **3 595 365** (51) ***H04W 48/16***
(11) **3 596 866** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 596 871** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 596 885** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 596 886** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 596 887** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 596 994** (51) ***H04W 74/00***
(11) **3 602 801** (51) ***H04B 1/12***
(11) **3 602 814** (51) ***H04B 7/0452***
(11) **3 602 825** (51) ***H04B 7/06***
(11) **3 602 827** (51) ***H04B 7/06***
(11) **3 602 831** (51) ***H04B 7/06***
(11) **3 602 849** (51) ***H04B 17/309***
(11) **3 602 850** (51) ***H04B 17/345***
(11) **3 602 852** (51) ***H04J 11/00***
(11) **3 602 870** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 602 898** (51) ***H04L 1/08***
(11) **3 602 923** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 602 931** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 602 932** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 602 938** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 602 941** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 602 942** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 602 943** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 602 985** (51) ***H04L 27/00***
(11) **3 602 990** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 603 133** (51) ***H04W 4/70***
(11) **3 603 150** (51) ***H04W 16/14***
(11) **3 603 165** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 603 186** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 603 191** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 603 200** (51) ***H04W 48/04***
(11) **3 603 236** (51) ***H04W 56/00***
(11) **3 603 257** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 603 260** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 603 265** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 603 266** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 603 302** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 603 304** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 607 660** (51) ***H03M 1/50***
(11) **3 607 682** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 610 597** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 613 161** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 616 362** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 616 431** (51) ***H04W 24/02***
(11) **3 616 448** (51) ***H04W 60/00***
(11) **3 616 452** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 616 467** (51) ***H04W 88/18***
(11) **3 616 468** (51) ***H04W 88/18***
(11) **3 618 377** (51) ***H04L 25/06***
(11) **3 619 831** (51) ***H04B 7/08***
(11) **3 619 860** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 619 872** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 619 879** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 619 882** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 619 940** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 619 941** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 619 955** (51) ***H04W 48/02***
(11) **3 619 975** (51) ***H04W 52/16***
(11) **3 620 006** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 620 007** (51) ***H04B 7/0452***
(11) **3 620 024** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 622 656** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 622 685** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 622 743** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 625 984** (51) ***H04W 8/24***
(11) **3 626 016** (51) ***H04W 72/08***
(11) **3 626 021** (51) ***H04W 74/00***
(11) **3 626 022** (51) ***H04W 74/04***
(11) **3 631 996** (51) ***H04B 7/0404***
(11) **3 632 160** (51) ***H04W 48/18***
(11) **3 635 548** (51) ***G06F 9/50***
(11) **3 635 905** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 635 906** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 635 995** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 639 420** (51) ***H04J 11/00***
(11) **3 639 447** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 639 450** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 639 460** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 639 537** (51) ***H04W 4/70***
(11) **3 639 559** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 639 579** (51) ***H04B 7/06***
(11) **3 639 602** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 639 610** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 639 619** (51) ***H04W 76/27***
(11) **3 643 086** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 643 110** (51) ***H04W 28/10***
(11) **3 643 118** (51) ***H04W 48/02***
(11) **3 643 119** (51) ***H04W 48/06***
(11) **3 643 136** (51) ***H04W 76/10***
(11) **3 646 507** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 646 516** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 646 541** (51) ***H04L 25/14***
(11) **3 646 566** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 646 637** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 653 001** (51) ***H04W 56/00***
(11) **3 655 850** (51) ***G06F 8/65***
(11) **3 659 280** (51) ***H04J 11/00***
(11) **3 659 288** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 659 310** (51) ***H04L 27/26***

(71) Argus Cyber Security Ltd, 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL

(11) **2 892 200** (51) ***B60R 25/00***
(11) **3 264 718** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 358 800** (51) ***G06F 21/55***
(11) **3 373 553** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 437 298** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 528 163** (51) ***G06F 21/55***
(11) **3 565 188** (51) ***H04L 12/40***
(11) **3 608 805** (51) ***G06F 21/12***
(11) **3 665 601** (51) ***G06F 21/44***
(11) **3 669 516** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 680 773** (51) ***G06F 8/61***
(11) **3 692 698** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 697 056** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 698 253** (51) ***G06F 12/02***
(11) **3 699 794** (51) ***G06F 21/51***

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(11) **2 862 123** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 889 583** (51) ***G01C 21/32***
(11) **2 903 878** (51) ***B60W 50/14***
(11) **3 554 922** (51) ***B62D 15/02***
(11) **3 631 677** (51) ***G06K 9/00***

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **2 461 477** (51) ***H02P 6/14***
(11) **2 812 652** (51) ***G01C 7/04***
(11) **2 867 649** (51) ***G01N 13/02***
(11) **3 029 602** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 044 727** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 091 342** (51) ***G01J 1/04***
(11) **3 123 450** (51) ***G06T 19/00***
(11) **3 134 748** (51) ***G01S 7/03***
(11) **3 152 096** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 205 090** (51) ***H04N 13/02***
(11) **3 220 348** (51) ***G06T 3/00***
(11) **3 259 907** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 308 361** (51) ***G06T 15/10***
(11) **3 309 707** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 317 693** (51) ***G01S 13/58***
(11) **3 335 419** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 336 745** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 380 357** (51) ***B60K 35/00***
(11) **3 381 185** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 392 730** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 430 421** (51) ***G01S 13/58***
(11) **3 465 608** (51) ***G06T 3/40***
(11) **3 475 921** (51) ***G06T 15/10***
(11) **3 488 607** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 520 023** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 520 024** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 520 025** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 526 019** (51) ***B29D 22/00***
(11) **3 526 930** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 529 743** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 532 983** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 533 301** (51) ***H05K 1/14***
(11) **3 545 463** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 552 144** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 555 808** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 555 843** (51) ***G06T 5/00***
(11) **3 556 090** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 556 091** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 590 069** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 607 740** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 610 643** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 611 067** (51) ***B60W 30/02***
(11) **3 619 548** (51) ***G01S 7/40***
(11) **3 619 549** (51) ***G01S 7/40***
(11) **3 619 913** (51) ***H04N 5/357***
(11) **3 627 378** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 645 343** (51) ***B60R 1/00***
(11) **3 667 899** (51) ***H02P 29/024***
(11) **3 677 019** (51) ***H04N 5/235***
(11) **3 682 367** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 747 188** (51) ***H04N 7/18***

(71) Continental Automotive France, 1 Avenue Paul Ourliac BP 1149, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 897 816** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 356 171** (51) ***B60K 6/485***
(11) **3 360 218** (51) ***H02H 7/122***
(11) **3 384 300** (51) ***G01R 31/34***
(11) **3 583 696** (51) ***H03K 17/95***
(11) **3 616 161** (51) ***G06T 7/254***

(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US

(11) **2 682 305** (51) ***B60Q 3/10***
(11) **2 853 810** (51) ***F21V 8/00***
(11) **2 944 516** (51) ***B60Q 1/52***
(11) **3 006 281** (51) ***B60S 1/50***
(11) **3 096 992** (51) ***B60W 30/12***
(11) **3 139 027** (51) ***F02M 37/10***
(11) **3 152 090** (51) ***B60T 7/20***
(11) **3 339 620** (51) ***F02M 21/02***
(11) **3 377 361** (51) ***B60K 37/06***
(11) **3 380 886** (51) ***G02B 27/01***
(11) **3 383 691** (51) ***B60K 37/06***
(11) **3 390 121** (51) ***B60D 1/06***
(11) **3 425 597** (51) ***G07C 5/08***
(11) **3 446 301** (51) ***G08G 1/005***
(11) **3 449 542** (51) ***H02H 9/04***
(11) **3 452 866** (51) ***G02B 27/00***
(11) **3 455 482** (51) ***F02D 41/26***
(11) **3 455 842** (51) ***G08G 1/16***
(11) **3 488 088** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 488 254** (51) ***G01R 31/52***
(11) **3 498 552** (51) ***B60T 13/74***
(11) **3 515 744** (51) ***B60L 1/00***
(11) **3 533 123** (51) ***H02H 7/00***
(11) **3 548 362** (51) ***B62D 5/07***
(11) **3 589 506** (51) ***B60D 1/06***
(11) **3 589 507** (51) ***B60K 1/04***
(11) **3 612 968** (51) ***G06F 21/51***
(11) **3 634 802** (51) ***B60K 35/00***
(11) **3 679 560** (51) ***G08G 1/081***
(11) **3 684 633** (51) ***B60D 1/24***
(11) **3 684 658** (51) ***B60T 7/22***
(11) **3 684 674** (51) ***B62D 13/06***
(11) **3 685 360** (51) ***G07F 17/24***
(11) **3 687 839** (51) ***B60D 1/36***
(11) **3 688 738** (51) ***G08G 1/01***
(11) **3 688 740** (51) ***G08G 1/04***
(11) **3 703 988** (51) ***B60T 7/10***

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR

(11) **3 655 243** (51) ***B29D 30/38***
(11) **3 702 521** (51) ***D06M 15/693***
(11) **3 702 522** (51) ***D06M 15/693***
(11) **3 702 523** (51) ***D06M 15/693***
(11) **3 702 524** (51) ***D06M 15/693***

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 098 564** (51) ***C08K 5/17***
(11) **2 908 079** (51) ***F28B 3/04***
(11) **2 954 208** (51) ***F04B 35/01***
(11) **2 977 227** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 034 332** (51) ***B60C 11/11***
(11) **3 036 114** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 068 615** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 119 596** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 134 469** (51) ***C08K 3/04***
(11) **3 143 081** (51) ***C08K 3/36***
(11) **3 219 459** (51) ***B29C 35/16***
(11) **3 231 633** (51) ***B60B 21/12***
(11) **3 235 623** (51) ***B29C 47/08***
(11) **3 245 079** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 259 122** (51) ***B29D 30/40***
(11) **3 261 830** (51) ***B29D 30/38***
(11) **3 265 300** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 272 509** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 272 557** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 290 237** (51) ***B60C 15/00***
(11) **3 294 710** (51) ***C07C 381/04***
(11) **3 294 784** (51) ***C08F 236/06***
(11) **3 294 785** (51) ***C08F 236/06***
(11) **3 306 530** (51) ***G06K 19/06***
(11) **3 313 674** (51) ***B60C 13/02***
(11) **3 315 218** (51) ***B08B 7/00***
(11) **3 321 077** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 321 078** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 322 585** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 323 580** (51) ***B29B 7/74***
(11) **3 323 634** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 326 773** (51) ***B29C 35/04***
(11) **3 327 079** (51) ***C08L 9/00***
(11) **3 341 222** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 370 950** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 380 342** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 390 112** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 402 660** (51) ***B29D 30/02***
(11) **3 418 072** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 421 257** (51) ***B60B 21/10***
(11) **3 426 477** (51) ***B29D 30/30***
(11) **3 428 225** (51) ***C08K 3/30***
(11) **3 441 216** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 441 237** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 450 217** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 450 218** (51) ***B60C 13/02***

(11) **3 460 111** (51) ***D02G 3/48***
(11) **3 463 833** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 463 836** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 463 837** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 475 070** (51) ***B29D 30/02***
(11) **3 475 071** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 482 922** (51) ***B29D 30/72***
(11) **3 489 002** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 493 999** (51) ***B60C 9/12***
(11) **3 495 125** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 495 129** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 495 130** (51) ***B29D 30/30***
(11) **3 495 131** (51) ***B29D 30/30***
(11) **3 495 166** (51) ***B60C 11/00***
(11) **3 498 494** (51) ***B60C 5/14***
(11) **3 500 438** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 500 439** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 500 440** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 500 441** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 500 597** (51) ***C08C 19/25***
(11) **3 500 598** (51) ***C08C 19/25***
(11) **3 500 599** (51) ***C08C 19/25***
(11) **3 500 600** (51) ***C08C 19/25***
(11) **3 500 626** (51) ***C08L 9/06***
(11) **3 500 698** (51) ***D01F 6/60***
(11) **3 501 772** (51) ***B29B 7/28***
(11) **3 512 685** (51) ***B29C 47/56***
(11) **3 517 323** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 519 208** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 519 210** (51) ***B60C 13/00***
(11) **3 521 358** (51) ***C08K 5/39***
(11) **3 523 119** (51) ***B29D 30/72***
(11) **3 524 416** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 524 446** (51) ***B60C 13/00***
(11) **3 526 014** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 530 428** (51) ***B29B 7/60***
(11) **3 536 520** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 539 762** (51) ***B29D 30/54***
(11) **3 543 039** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 544 827** (51) ***B60C 9/20***
(11) **3 548 306** (51) ***B60C 7/00***
(11) **3 551 477** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 552 811** (51) ***B29D 30/30***
(11) **3 554 855** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 554 856** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 558 722** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 560 736** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 564 022** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 564 046** (51) ***B60C 11/01***
(11) **3 564 332** (51) ***C09J 7/38***
(11) **3 566 887** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 569 395** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 569 747** (51) ***D02G 3/48***
(11) **3 572 245** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 572 247** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 576 929** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 577 262** (51) ***D02G 3/48***
(11) **3 578 393** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 578 395** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 581 688** (51) ***D02G 3/48***
(11) **3 584 059** (51) ***B29C 48/025***
(11) **3 584 060** (51) ***B29C 48/156***
(11) **3 585 626** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 587 395** (51) ***C07C 279/18***
(11) **3 589 500** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 589 501** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 589 502** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 590 695** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 594 023** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 594 283** (51) ***C08L 9/06***
(11) **3 595 881** (51) ***B29D 30/66***
(11) **3 595 882** (51) ***B29D 30/66***
(11) **3 595 917** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 597 387** (51) ***B29B 7/72***
(11) **3 597 449** (51) ***B60C 11/04***
(11) **3 597 698** (51) ***C08L 21/00***
(11) **3 599 113** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 606 993** (51) ***C08L 9/00***
(11) **3 609 936** (51) ***C08F 230/08***
(11) **3 611 036** (51) ***B60C 9/14***
(11) **3 612 401** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 616 946** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 617 355** (51) ***D02G 3/48***
(11) **3 619 057** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 619 059** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 620 311** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 621 822** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 621 826** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 625 063** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 625 288** (51) ***C08K 3/04***
(11) **3 628 510** (51) ***B60C 11/04***
(11) **3 628 511** (51) ***B60C 11/04***
(11) **3 632 974** (51) ***C08L 7/00***
(11) **3 634 781** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 634 782** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 634 783** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 634 784** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 636 451** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 638 518** (51) ***B60C 13/00***
(11) **3 642 053** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 643 527** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 645 307** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 645 317** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 645 318** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 645 615** (51) ***C08K 3/36***
(11) **3 649 191** (51) ***C08L 7/00***
(11) **3 650 245** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 650 246** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 651 977** (51) ***B29D 30/56***
(11) **3 653 360** (51) ***B29C 48/70***
(11) **3 653 402** (51) ***B60C 11/00***
(11) **3 655 228** (51) ***B29C 48/76***
(11) **3 658 391** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 658 392** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 659 791** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 659 825** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 659 827** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 661 767** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 663 105** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 663 107** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 670 126** (51) ***B29B 7/74***
(11) **3 671 527** (51) ***G06K 7/00***
(11) **3 671 932** (51) ***H01M 10/0525***
(11) **3 672 778** (51) ***B29C 48/305***
(11) **3 672 812** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 672 813** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 676 106** (51) ***B60B 23/12***
(11) **3 676 107** (51) ***B60C 11/01***
(11) **3 676 108** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 678 876** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 680 114** (51) ***B60C 19/08***
(11) **3 682 055** (51) ***D07B 1/06***
(11) **3 683 069** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 686 033** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 686 034** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 686 037** (51) ***B60C 13/00***
(11) **3 687 780** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 688 409** (51) ***G01B 21/26***
(11) **3 698 281** (51) ***G06K 19/077***
(11) **3 700 761** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 703 960** (51) ***B60C 11/04***
(11) **3 707 014** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 708 388** (51) ***B60C 11/11***
(11) **3 710 287** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 711 937** (51) ***B29D 30/30***
(11) **3 711 973** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 715 144** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 715 145** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 715 146** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 715 148** (51) ***B60C 11/11***
(11) **3 715 150** (51) ***B60C 23/00***
(11) **3 715 152** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 715 379** (51) ***C08C 4/00***
(11) **3 717 275** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 717 276** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 717 277** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 717 281** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 717 282** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 717 557** (51) ***C08K 3/36***
(11) **3 717 560** (51) ***C08L 7/00***
(11) **3 718 735** (51) ***B29C 48/285***
(11) **3 720 723** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 720 724** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 720 905** (51) ***C08L 9/00***
(11) **3 722 084** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 724 003** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 724 005** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 724 006** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 724 007** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 724 008** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 724 009** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 724 387** (51) ***D02G 3/48***
(11) **3 724 388** (51) ***D02G 3/48***
(11) **3 730 498** (51) ***C07F 7/18***
(11) **3 730 499** (51) ***C07F 7/18***
(11) **3 730 500** (51) ***C07F 7/18***
(11) **3 735 356** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 736 140** (51) ***B60C 9/04***
(11) **3 736 143** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 738 788** (51) ***B60C 5/00***
(11) **3 738 789** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 738 790** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 739 519** (51) ***G06K 19/077***
(11) **3 740 384** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 740 385** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 740 387** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 741 547** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 741 584** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 741 586** (51) ***B60C 19/12***
(11) **3 741 802** (51) ***C08L 7/00***
(11) **3 743 296** (51) ***B60C 19/12***
(11) **3 744 500** (51) ***B29C 48/79***
(11) **3 746 314** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 748 329** (51) ***G01M 17/02***
(11) **3 750 700** (51) ***B29D 30/66***
(11) **3 750 722** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 750 723** (51) ***B60C 11/13***

(71) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 774 739** (51) ***B29C 35/02***

(11) **3 322 594** (51) ***B41N 10/04***
(11) **3 366 971** (51) ***C08K 7/28***
(11) **3 453 575** (51) ***B60R 13/08***
(11) **3 500 771** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 503 976** (51) ***A62B 7/02***
(11) **3 527 394** (51) ***B41N 10/02***
(11) **3 615 599** (51) ***C08K 3/22***
(11) **3 717 269** (51) ***B41M 1/32***
(11) **3 727 868** (51) ***B41N 1/22***

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(11) **2 975 389** (51) ***G01N 27/22***
(11) **3 165 786** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 198 168** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 258 142** (51) ***F16J 3/04***
(11) **3 334 952** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 350 469** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 350 470** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 368 264** (51) ***B29C 35/08***
(11) **3 386 740** (51) ***B29D 22/02***
(11) **3 387 287** (51) ***F16F 1/41***
(11) **3 497 348** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 497 349** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 499 081** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 500 423** (51) ***B29D 22/02***
(11) **3 500 770** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 505 418** (51) ***B61F 5/10***
(11) **3 541 642** (51) ***B60G 11/62***
(11) **3 541 679** (51) ***B61F 5/30***
(11) **3 574 230** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 604 003** (51) ***B60G 11/27***
(11) **3 620 681** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 631 232** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 631 252** (51) ***F16J 3/04***
(11) **3 640 497** (51) ***F16F 9/05***
(11) **3 648 995** (51) ***B60G 11/62***
(11) **3 672 858** (51) ***B61F 5/10***
(11) **3 683 470** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 715 155** (51) ***B60G 11/27***
(11) **3 728 434** (51) ***C08K 3/22***
(11) **3 728 454** (51) ***C08L 21/00***
(11) **3 728 455** (51) ***C08L 21/00***
(11) **3 737 874** (51) ***F16F 13/14***
(11) **3 737 875** (51) ***F16F 13/14***

(71) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE
(11) **2 701 903** (51) ***B32B 1/08***
(11) **2 744 646** (51) ***B32B 1/08***
(11) **2 786 055** (51) ***F16L 11/08***
(11) **3 034 920** (51) ***F16L 11/04***
(11) **3 085 527** (51) ***B32B 7/00***
(11) **3 228 665** (51) ***C08L 61/00***
(11) **3 455 060** (51) ***B29C 70/44***
(11) **3 652 476** (51) ***F16L 37/088***
(11) **3 658 812** (51) ***F16L 27/02***
(11) **3 727 779** (51) ***B29C 35/02***
(11) **3 727 780** (51) ***B29C 35/02***
(11) **3 727 781** (51) ***B29C 35/02***
(11) **3 727 782** (51) ***B29C 35/02***
(11) **3 740 378** (51) ***B32B 1/08***

(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(11) **2 619 477** (51) ***F16G 3/02***
(11) **3 115 640** (51) ***F16G 3/02***
(11) **3 115 641** (51) ***F16G 3/04***
(11) **3 115 642** (51) ***F16G 3/04***
(11) **3 157 848** (51) ***B65G 15/36***
(11) **3 158 127** (51) ***D07B 7/14***
(11) **3 160 873** (51) ***B65G 15/38***
(11) **3 224 162** (51) ***B65G 15/40***
(11) **3 271 164** (51) ***B29D 29/08***
(11) **3 281 890** (51) ***B65G 15/40***
(11) **3 291 954** (51) ***B29C 33/58***
(11) **3 320 225** (51) ***F16G 3/00***
(11) **3 329 145** (51) ***F16G 3/04***
(11) **3 356 211** (51) ***B62D 55/00***
(11) **3 356 263** (51) ***B65G 15/56***
(11) **3 374 663** (51) ***F16G 11/04***
(11) **3 383 633** (51) ***B29D 29/06***
(11) **3 386 890** (51) ***B65G 15/36***
(11) **3 390 859** (51) ***F16G 1/12***
(11) **3 390 860** (51) ***F16G 1/12***
(11) **3 445 682** (51) ***B65G 43/02***
(11) **3 448 667** (51) ***B29D 29/06***
(11) **3 451 817** (51) ***A01D 57/20***
(11) **3 471 530** (51) ***A01D 57/20***
(11) **3 501 779** (51) ***B29C 43/32***
(11) **3 535 177** (51) ***B62D 55/24***
(11) **3 543 177** (51) ***B65G 15/36***
(11) **3 551 447** (51) ***B32B 5/02***
(11) **3 554 929** (51) ***B62D 55/24***
(11) **3 554 930** (51) ***B62D 55/24***
(11) **3 589 535** (51) ***B62D 55/24***
(11) **3 599 190** (51) ***B65G 15/36***
(11) **3 606 848** (51) ***B65G 15/40***
(11) **3 606 849** (51) ***B65G 43/08***
(11) **3 717 336** (51) ***B62D 55/24***
(11) **3 724 104** (51) ***B65G 15/52***

(71) ContiTech USA, Inc., Massillon Road, Fairlawn OH 44333, US
(11) **2 792 516** (51) ***B60G 17/019***
(11) **2 792 995** (51) ***G01B 7/02***
(11) **3 198 181** (51) ***F16L 33/20***
(11) **3 233 469** (51) ***B32B 5/02***
(11) **3 486 541** (51) ***F16L 19/025***
(11) **3 528 683** (51) ***A47L 9/24***
(11) **3 609 696** (51) ***B32B 1/08***
(11) **3 609 772** (51) ***B62D 55/24***
(11) **3 710 244** (51) ***B32B 5/02***
(11) **3 733 562** (51) ***B65G 15/00***

(71) Forta, LLC, 100 Forta Drive, Grove City PA 16127, US
(11) **2 969 548** (51) ***C09K 8/487***
(11) **2 970 001** (51) ***C04B 16/06***
(11) **2 970 002** (51) ***C04B 20/10***
(11) **3 191 301** (51) ***B32B 13/02***
(11) **3 510 188** (51) ***D01D 1/04***

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(11) **2 325 971** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 501 022** (51) ***H02K 11/04***
(11) **2 858 075** (51) ***H01F 7/08***
(11) **3 117 893** (51) ***B01D 63/02***
(11) **3 248 879** (51) ***B64D 13/06***
(11) **3 354 576** (51) ***B64D 13/08***

(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(11) **2 814 922** (51) ***C10M 171/00***
(11) **3 057 936** (51) ***C07C 209/68***
(11) **3 172 217** (51) ***C07F 9/38***
(11) **3 172 296** (51) ***C10M 177/00***
(11) **3 250 634** (51) ***C08K 5/00***

(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(11) **2 858 790** (51) ***B25J 5/00***
(11) **2 858 884** (51) ***B62D 57/024***
(11) **3 087 647** (51) ***H02H 9/00***
(11) **3 430 346** (51) ***F41H 7/04***
(11) **3 465 066** (51) ***F41A 9/34***
(11) **3 541 689** (51) ***B62D 55/104***
(11) **3 555 486** (51) ***F16B 5/06***
(11) **3 577 051** (51) ***B66C 23/20***
(11) **3 577 412** (51) ***F41H 7/03***
(11) **3 579 945** (51) ***B01D 45/06***
(11) **3 585 644** (51) ***B60N 2/24***
(11) **3 599 666** (51) ***H01R 4/30***
(11) **3 622 241** (51) ***F41H 5/26***
(11) **3 625 115** (51) ***B62D 55/247***
(11) **3 627 090** (51) ***F41A 23/18***
(11) **3 645 959** (51) ***F41H 5/16***
(11) **3 664 294** (51) ***H03K 17/082***
(11) **3 694 802** (51) ***B66C 1/42***
(11) **3 706 078** (51) ***G06T 7/73***
(11) **3 712 551** (51) ***F41G 3/02***
(11) **3 724 592** (51) ***F41A 9/79***
(11) **3 737 906** (51) ***F41A 9/60***
(11) **3 746 734** (51) ***F42B 39/08***
(11) **3 750 841** (51) ***B66C 1/02***

(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(11) **2 850 094** (51) ***A61K 47/48***
(11) **2 970 444** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 104 881** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 107 557** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 191 502** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 218 005** (51) ***C07K 16/44***
(11) **3 248 613** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 316 909** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 373 969** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 383 404** (51) ***A61K 31/7024***
(11) **3 383 420** (51) ***A61K 38/04***
(11) **3 429 626** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 433 278** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 483 611** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 496 747** (51) ***A61K 31/40***
(11) **3 528 850** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 534 949** (51) ***C07K 1/113***
(11) **3 541 421** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 541 847** (51) ***C07K 16/46***
(11) **3 545 969** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 551 667** (51) ***C07K 16/46***
(11) **3 554 266** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 581 206** (51) ***A61K 45/06***
(11) **3 589 319** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 589 320** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 600 443** (51) ***A61K 47/64***
(11) **3 615 067** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 615 081** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 662 933** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 679 036** (51) ***C07D 417/12***
(11) **3 694 559** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 703 761** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 713 588** (51) ***A61K 38/02***
(11) **3 717 016** (51) ***A61K 47/50***

**I.12(10)**
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 742 047** (51) ***G01N 29/06***
(72) HIYAMA, Kazuo, I.P. Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
IKEDA, Takahiro, I.P. Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
ABE, Motohisa, I.P. Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KARASAWA, Hirokazu, I.P. Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KATAYAMA, Masahiro, I.P. Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 099 416** (51) ***A61K 8/24***
(72) ANDERSON, Douglas, 2217 Whitman Street, San Diego, CA 92103, US

(11) **2 325 971** (51) ***H02J 3/38***
(72) Rozman, Gregory I., 6428 Sawgrass Drive, Rockford, IL 61114, US
Nguyen, Vietson M, 5374 Wilderness Trail, Rockford, IL 61114, US

(11) **2 338 854** (51) ***C03C 25/62***
(72) Haslov, Peter, Ostre Graensevej 5, 2680, Solrod Strand, DK
Konstadinidis, Kariofilis, 2676 Oak Park Trail, Decatur, GA 30022, US
Garner, Harry, 412 James Ridge Court, Lawrenceville, GA 30045, US

(11) **2 345 410** (51) ***A61K 31/426***
(72) TAKAISHI Yuuki, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
TAKAHASHI Yutaka, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
NISHIZATO Takashi, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
MURAYAMA Daisuke, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
MURAYAMA Emiko, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
NAKAMURA Soichiro, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
SAKO Kazuhiro, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP

(11) **2 563 008** (51) ***H04N 5/225***
(72) Zhou, Zhinan, Samsung Electronics Co., Ltd Samsung Telecommunications America 1301 E. Lookout Dr., Richardson, Texas 75082, US

(11) **2 590 977** (51) ***C07D 477/14***
(72) GOLZ, Gregor, Bayernstrasse 7, 86836 Klosterlechfeld, DE
PFAENDLER, Hans Rudolf, Schulerstrasse 26, 82131 Stockdorf, DE

(11) **2 601 477** (51) ***G01N 23/2251***
(72) MOORE, Thomas, 10410 Miller Road, Dallas, TX 75238, US
HARTFIELD, Cheryl, 10410 Miller Road, Dallas, TX 75238, US
MAGEL, Gregory, 10410 Miller Road, Dallas, TX 75238, US

(11) **2 631 520** (51) ***F16L 1/19***
(72) Legaignoux, Herve Jean Francois, 5 clos de la Manne Chemin de la Manne, 13800 Istres, FR
Baylot, Michel Pierre, Le mas de la fontaine Les Rousses, 07460 Saint Paul le Jeune, FR
Huot, Emmanuel, 3 Impasses des Vignes, 28130 Saint Martin de Nigelles, FR
Ardavanis, Kimon Tullio, via G Galilei 503, 18039 Sanremo, IT

(11) **2 657 724** (51) ***G01V 1/36***
(72) FRIJLINK, Martin, Weimarstraat 33, 2562 GP Gravenhage, NL

(11) **2 696 927** (51) ***A61M 16/12***
(72) KLEIN, Michael, 232 Monarch Park Avenue, Toronto, ON M4J 4L1, CA

(11) **2 759 843** (51) ***G01S 3/808***
(72) SATO, Jun, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
FUNAYAMA, Ryuji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-chen 471-8571, JP

(11) **2 762 854** (51) ***G01N 15/14***
(72) BARDELL, Ronald, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
SHONKWILER, Jeffrey, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

(11) **2 769 256** (51) ***G02B 26/08***
(72) VAN LIEROP, Hendrikus Wilhelmus Leonardus Antonius, c/o Beursplein 37, unit C, 3011 AA Rotterdam, NL
SUIJLEN, Matthijs Alexander Gerard, c/o Beursplein 37, unit C, 3011 AA Rotterdam, NL
VAN OS, Marijn Johannes, c/o Beursplein 37, unit C, 3011 AA Rotterdam, NL

(11) **2 779 131** (51) ***G08B 29/14***
(72) Fabian, Zoltan T., 6653 Salizar Street, San Diego, CA 92111, US
Dubiel, David G., 4114 Vandenboom Road, Kansasville, WI 53139, US
Mills, David E., 12465 Hoffman Place, St. John, IN 46373, US

(11) **2 787 502** (51) ***G10K 11/178***
(72) EVERY, Mark Robert, 134 Abbott Street Suite 302, Ext. 24580, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
MACDONALD, Kyle Tegan, 134 Abbott Street Suite 302, Vancouver, British Columbia BC V6B 2K4, CA
PERCY, Michael Andrew, 134 Abbott Street Suite 302, Ext. 24582, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA

(11) **2 793 782** (51) ***A61F 13/42***
(72) BOSAEUS, Mattias, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
ELFSTRÖM, Allan, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
MELLBIN, Fredrik, Vammeldalsvägen 162, 428 31 Kållered, SE

(11) **2 822 148** (51) ***H02K 1/02***
(72) FUJII, Hideo, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai, 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
INOUE, Kenichi, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai, 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KASAI, Shingo, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai, 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
CHIBA, Masamichi, c/o Kobe Works in Kobe Steel, Ltd., Nadahamahigashi-cho 2, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP

(11) **2 823 144** (51) ***E21B 43/267***
(72) ALQAM, Mohammad H., P.O.Box 10115 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA
ABASS, Hazim Husain, Ga-262 Building 2291 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA
CALIBOSO, Edwin T., P.O.Box 5736 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA
AL-SHAMMARY, Hussain A., GA-253 Building 2291 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA

(11) **2 837 072** (51) ***H01S 3/13***
(72) JÁUREGUI MISAS, César, Friedrich Schelling Str. 11, 07745 Jena, DE
OTTO, Hans-Jürgen, Hochwiesenstrasse 35, 78655 Dunningen, DE
STUTZKI, Fabian, Lobdeburgweg 12, 07747 Jena, DE
JANSEN, Florian, Alleenstr. 8, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
EIDAM, Tino, Lange Straße 32, 07751 Jena, DE
LIMPERT, Jens, Mühlenweg 12, 07751 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, Wilhelm-Wagenfeld Strasse 16, 99425 Weimar, DE

(11) **2 876 321** (51) ***F16C 33/46***
(72) Yasuda, Hirotaka, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP

(11) **2 889 757** (51) ***G06F 9/30***
(72) Caprioli, Paul, 47368 NW Hillside Rd, Forest Grove, OR 97116, US
Farcy, Alexandre, 6226 NE Whitewood Dr., Hillsboro, OR 97124, US

(11) **2 909 349** (51) ***C21D 6/00***
(72) FORBES JONES, Robin M., 26 South Boone Road, Saint Helena Island SC 29920, US
SMITH, Jr., George J., 1802 Musselwhite Road, Wingate, North Carolina 28174, US
FLODER, Jason P., 721 Centennial Street, Gastonia, North Carolina 28056, US
THOMAS, Jean-Philippe A., 9530 Grove Crest Lane, Charlotte, North Carolina 28262, US
MINISANDRAM, Ramesh S., 7035 Edenderry Drive, Charlotte, North Carolina 28270, US

(11) **2 924 887** (51) ***H04B 7/0404***
(72) Kim, Tae Yoon, 602-2601, Parkview, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-863, KR
Lee, Keon Young, 334-302, Raemian Sur Apt., 12, Byeoryang-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 427-739, KR
Lim, Chae Man, 105-1708, Donga Apt., 15, Shinbanpo-ro 33gil, Seocho-gu, Seoul 137-948, KR
Kim, Sang Won, 106-1603, Samsung Apt., 218, Dokseodang-ro, Seongdong-gu, Seoul 133-758, KR
Kim, Yu Shin, 806-1401, Gyeongnam honorsville Apt., 103, DongtanSupsok-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-826, KR

(11) **2 953 745** (51) ***B21K 23/00***

(72) GEISLER, Tobias, Steinklippe 4b, 45549 Sprockhövel, DE
RIXEN, Wolfgang, Friedenstrasse 107 - 109, 42699 Solingen, DE
PIES, Gerrit, Friedenstrasse 107 - 109, 42699 Solingen, DE

(11) **2 956 066** (51) ***A61B 10/02***

(72) Weber, Paul, Chemin de la Tchoueille 31, 1993 Veysonnaz, CH

(11) **2 961 070** (51) ***H03K 17/691***

(72) Gan, Hong-Jian, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, 201209 Shanghai, CN
Wang, Ming, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, 201209 Shanghai, CN
Ying, Jian-Ping, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, 201209 Shanghai, CN

(11) **2 978 128** (51) ***H03H 9/02***

(72) Costa, James R., Resonant Inc. 175 Cremona Drive Suite 200 Goleta, CA 93117, US
Raihn, Kurt, Resonant Inc. 175 Cremona Drive Suite 200 Goleta, CA 93117, US

(11) **2 980 547** (51) ***G01H 3/00***

(72) INAGAKI, Tomohiro, c/o Kyocera Corporation Head Office 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 997 205** (51) ***E04F 13/08***

(72) JOHANSSON, Patrick, Getebol 768, 660 60 Molkom, SE

(11) **3 006 992** (51) ***G02C 7/02***

(72) Leonard, Eric, C/O Essilor International 147 rue de Paris, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(11) **3 014 461** (51) ***G06F 21/52***

(72) GERZON, Gideon, 40B Wingate Street, 30900 Zichron Yaakov, IL
STARK, Jared W., 2522 NW Thurman Street, Portland, OR 97210, US
DISKIN, Gal, Haviva Reich 58 Apt 7, 32542 Haifa, IL

(11) **3 032 354** (51) ***G04B 18/06***

(72) BERTRAND, Jean-Louis, Chemin de la Milice 18A, 1228 Plan-des-Ouates, CH
BILLET, Pascal, 38 Les Petits Valets, 38400 Morbier, FR

(11) **3 037 180** (51) ***B06B 1/06***

(72) KO, Jong-Sun, No. 103-2001, 90, Digital-ro 31-gil, Guro-gu, Seoul, KR
KO, Hyun Phill, No. 2115, 239, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Soo, No. 1019, 20, Olympic-ro 8-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
KIM, Yong Jae, No. 204-201, 40-13, Chunghyo 2-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Jong Mok, No. 403-202, 41, Yonggudaero 2801beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 041 556** (51) ***A61M 16/00***

(72) LANTZ, Jean-Sébastien, 31, Parc du Golf CS 90519, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
MITHALAL, Adrien, 31, Parc du Golf CS 90519, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **3 053 578** (51) ***A61K 31/437***

(72) MURAOKA, Hiromi, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 3 Okubo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
KANOH, Akira, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 3 Okubo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP

(11) **3 060 753** (51) ***E21B 47/00***

(72) WILLIAMS, Michael John, Schlumberger Gould Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB

(11) **3 067 717** (51) ***G01V 1/28***

(72) Al-Dossary, Saleh, Prince Mohammad Street Alshati Area, Block 3, Dammam, SA
Wang, Jinsong, Nasiriyah 737, Dhahran, SA

(11) **3 074 021** (51) ***A61K 31/7048***

(72) HACINI-RACHINEL, Feriel, 35 avenue Saint Philippe, F-06410 Biot, FR
VIAL, Emmanuel, 13ter boulevard Franck Pilatte, F-06300 Nice, FR
JOMARD, André, 20bis avenue François Goby, F-06460 Saint Vallier de Thiey, FR

(11) **3 076 260** (51) ***G05D 3/00***

(72) KAINUMA, Makoto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAGATA, Ryo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KIDO, Takashi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 086 609** (51) ***H04W 56/00***

(72) QI, Emily, 8407 104th Street NW, Gig Harbour WA 98332, US
KENNEY, Thomas J, 1837 NW Columbine Lane, Portland, OR 97229, US
PERAHIA, Eldad, 2016 NW Langley Court, Portland, OR 97229, US
PARK, Minyoung, 108 Pearlgrass Court, San Roman CA 94582, US

(11) **3 090 892** (51) ***B60J 5/04***

(72) TOYOTA, Masaru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
Ootsuka, Susumu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SUZUKI, Kouji, c/o VTEC CO., LTD. 4-2-11, Sasame-cho, Anjo-shi Aichi 446-0073, JP
KAWAKAMI, Yasuaki, c/o VTEC CO., LTD. 4-2-11, Sasame-cho, Anjo-shi Aichi 446-0073, JP
INAYOSHI, Yuichiro, c/o NIFCO INC. 184-1, Maioka-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8522, JP

(11) **3 105 927** (51) ***H04N 19/80***

(72) SHLYAKHOV, Nikolay Mikhailovich, Stepana Razina 33-84, Togliatti SAM 445040, RU

(11) **3 112 476** (51) ***C12Q 1/68***

(72) PETKOVICH, P., Martin, 35 Lakeland Point Drive, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA
HELVIG, Christian, F., 18 Archer Court, Markham, Ontario L3P 5V8, CA
MELNICK, Joel, Z., 1214 Forest Ave., Evanston, IL 60202, US

(11) **3 124 031** (51) ***A61K 35/74***

(72) KATO, Akito, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
TAKADA, Mai, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(11) **3 125 794** (51) ***A61B 17/70***

(72) VEDULA, Krishna C., 1953 Commonwealth Blvd. Unit 3, Chanhassen, Minnesota 55317, US
HESTAD, Hugh, 6121 Abbott Avenue South, Edina, Minnesota 55410, US
PIEHL, Jason, 13937 Euclid Court, Apple Vallet, Minnesota 55419, US
NUCKLEY, David, 5119 Aldrich Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55419, US
LEMOINE, Jeremy, 2100 August Jake Drive, Leander, Texas 78641, US

(11) **3 128 150** (51) ***F02B 39/10***

(72) OSHITA, Makio, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
YAMAMICHI, Toshihiro, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UETSUJI, Kiyoshi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UMEMURA, Satoshi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

(11) **3 137 114** (51) ***A61K 47/50***

(72) DAMELIN, Marc Isaac, 42 Lexington Ave, Needham Heights MA 02494-1506, US
SAPRA, Puja, 254 Wayne Avenue, River Edge, New Jersey 07661, US
BANKOVICH, Alexander John, 635 Tennessee Street No. 204, San Francisco, California 94017, US
DYLLA, Scott J., PO Box 7025, Menlo Park CA 94026, US

(11) **3 149 134** (51) ***C11B 7/00***

(72) CALEMMA, Vincenzo, Via Triulziana, 36/a, 20097 San Donato Milanese (mi), IT
DE ANGELIS, Alberto Renato, Via Cairoli, 16, 20025 Legnano (mi), IT
ASSANELLI, Giulio, Via Boccaccio, 9, 27100 Pavia (pv), IT

(11) **3 150 823** (51) ***B60R 16/03***

(72) YAMASHITA, Yukio, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
ONO, Yoshihisa, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Musashi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
TSUJI, Takeshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
MIYANAGI, Akihiro, c/o Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery&Engine Co., Ltd. 1-1 Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP

(11) **3 154 434** (51) ***A61B 6/14***

(72) ERONEN, Esa, Mantyharjunkatu 21, 20660 Karina, FI
RINTAMÄKI, Markus, Isotalvikki 8, 04300 Tuusula, FI
KALKE, Martti, Alipostinkuja 6, 04300 Tuusula, FI

(11) **3 160 913** (51) ***C02F 11/125***

(72) HASSINEN, Esa, Vihnekatu 2, FI-53500 Lappeenranta, FI
TALIKKA, Lauri, Raastuvankatu 15 as 1, FI-53100 Lappeenranta, FI

RAUKOLA, Antti, Tapulintie 7 E9, FI-36200 Kangasala, FI
HALINEN, Markku, Soukan rantatie 18 C, FI-02360 Espoo, FI
NORDBÄCK, Kaj, Linnaleirintie 28 as 6, FI-67100 Kokkola, FI
RÖNNQVIST, Andreas, Hannulavägen 382, FI-68570 Luoto, FI
TIKKA, Matti, Savikontie 8, FI-45700 Kuusankoski, FI

(11) **3 164 551** (51) ***E04B 2/74***
(72) JOHANSSON, Patrick, Getebol 768, 660 60 Molkom, SE

(11) **3 172 231** (51) ***C07K 16/18***
(72) MORGAN, Richard, PO Box 1254, Center Harbor, New Hampshire 03226-1254, US
FRIEDMAN, Kevin, 4 Clover Circle, Melrose, MA 02176, US

(11) **3 184 627** (51) ***C12N 5/00***
(72) JIN, Yonghui, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HARATA, Ikue, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SENDA, Sho, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OZAWA, Hiroki, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KOBAYASHI, Tsuyoshi, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TOGUCHIDA, Junya, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
IKEYA, Makoto, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 189 267** (51) ***F17C 5/02***
(72) Longhini, Maria Cecilia, Piazza Silone 8, 46030 San Giorgio di Mantova (Mantova), IT
Morselli, Mario, Via Sciliar 9 Fraz. SIUSI, 39040 Castelrotto (Bolzano), IT

(11) **3 190 943** (51) ***A61B 1/005***
(72) GORDON, Lucas S., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
SCHLESINGER, Randall L., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US

(11) **3 212 198** (51) ***A61K 31/702***
(72) HENNET, Thierry, Maiweg 7, CH-8112 Otelfingen, CH
MCCONNELL, Bruce, 2 Chemin du Crêt à l'Aigle, CH-1814 La Tour de Peilz, CH
ELISON, Emma, Tors väg 19, S-24564 Hjärup, SE
VIGSNÆS, Louise Kristine, Ravneholmsvej 20, DK-2400 Copenhagen NV, DK

(11) **3 214 433** (51) ***G01N 21/952***
(72) YANG, Jibin, 5 King Alex Ct., Sparta, NJ 07871, CN

(11) **3 216 136** (51) ***H04B 7/06***
(72) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 225 669** (51) ***C09J 7/22***
(72) Yonezaki, Kousuke, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
Tosaki, Yutaka, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
Hanaoka, Minoru, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
Forier, Bart, c/o Nitto Belgium NV Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
Bossaert, Greet, c/o Nitto Belgium NV Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
Pinxten, Donald, c/o Nitto Belgium NV Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
Pellens, Michael, c/o Nitto Belgium NV Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE

(11) **3 239 134** (51) ***C07D 213/75***
(72) HADIDA RUAH, Sara, Sabina, 2356 Torrey Pines Road, No. 16, La Jolla, CA 92037, US
ANDERSON, Corey, 9534 Carroll Canyon Rd, No. 130 Unit 502, San Diego, CA 92126, US
ARUMUGAM, Vijayalaksmi, 506 Camino De La Paz, San Marcos, CA 92078, US
ASGIAN, Iuliana, Luci, 8283 Torero Pl., San Diego, CA 92126, US
BEAR, Brian, Richard, 7010 Sitio Corazon, Carlsbad, CA 92009, US
TERMIN, Andreas, P., 2080 Wandering Road, Encinitas, CA 92024, US
JOHNSON, James, Philip, 1351 East 12th Avenue, Vancouver, British Columbia V5 N2 A1, CA

(11) **3 244 135** (51) ***F24H 1/43***
(72) VAN VLIET, Sebastiaan Rogier, c/o Kanaal Zuid 110, 7332 BD Apeldoorn, NL
VAN DIEPEN, Bart Gerardus Dirk, c/o Kanaal Zuid 110, 7332 BD Apeldoorn, NL

(11) **3 245 543** (51) ***G01V 1/38***
(72) OLIVIER, André W., 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US

(11) **3 249 814** (51) ***H03F 3/217***
(72) Gonano, Giovanni, Via Goito, 88/A, I-35142 Padova, IT

(11) **3 266 040** (51) ***H01L 21/66***
(72) Brooks Automation (Germany) GmbH, Im Wiesengrund 17, 78315 Radolfzell, DE

(11) **3 273 239** (51) ***G01N 33/50***
(72) Franco Rodriguez, Guillermo, Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A. Calle Julián Camarillo 35, 28037 Madrid, ES
Gutierro Aduriz, Ibon, Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A. Calle Julián Camarillo 35, 28037 Madrid, ES

(11) **3 277 310** (51) ***A61K 39/00***
(72) MAHR, Andrea, Horemer 17, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, Im Morgenrain 15, Aichwald 73773, DE
SCHOOR, Oliver, Eichhaldenstrasse 19, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, Lärchenweg 11, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, Heckscherstrasse 25a, 80804 Munich, DE
SONG, Colette, Willi-Baumeister-Weg 21, 73760 Ostfildern, DE

(11) **3 284 023** (51) ***G06K 19/06***
(72) RICHTER, Klaus, Ranieser Weg 28b, 39114 Magdeburg, DE
CSEHAN, Frank, Elsastr. 20, 16540 Hohen Neuendorf, DE
CSEHAN, Harald, Friesenstr. 2, 06112 Halle/Saale, DE
HOPPE, Carsten, Burgstrasse 5, 06114 Halle/Saale, DE

(11) **3 285 813** (51) ***A61K 48/00***
(72) RODGERS, Buel, Dantese, AAVogen Inc. 13420 Glen Lea Way, Rockville, MD 20850, US
GREGOREVIC, Paul, Baker Heart and Diabetes Institute 75 Comerical Road, Melbourne, VIC 3004, AU

(11) **3 306 048** (51) ***F02B 29/04***
(72) Raimbault, Vincent, 93 Rue Georgette Guesdon, 53000 Laval, FR
Migaud, Jérôme, 10 Allée le Clos du Teitre, 35500 Vitré, FR
Sarrazin, Maxime, "-", "deceased", FR

(11) **3 315 473** (51) ***C04B 26/02***
(72) ZHAO, Xing'an, Room 601, Building 6 No. 25, Ziwei Road Wuyun Street, Jinyun, Lishui Zhejian 323000, CN

(11) **3 319 825** (51) ***B60J 1/20***
(72) GENNISSEN, Eduardus Leonardus, c/o Venuslaan 72, 2957 HR Nieuw-Lekkerland, NL

(11) **3 325 344** (51) ***B64D 27/10***
(72) SCHWÖLLER, Johann, Sonnenweg 5, 5204 Strasswalchen, AT

(11) **3 331 906** (51) ***C12N 15/11***
(72) BUCKLEY, Dennis, 108 Jersey Street Apt. 12A, Boston, Massachusetts 02215, US
WINTER, Georg, Lazarettgasse 14 AKH BT 25.3, 1090 Vienna, AT
PHILLIPS, Andrew J., 25 Littlejohn Street, Arlington, Massachusetts 02474, US
HEFFERNAN, Timothy, 6334 Windmere Park Lane, Sugar Land, Texas 77479, US
BRADNER, James, 6 Buckskin Drive, Weston, Massachusetts 02493, US
ROBERTS, Justin, 173 Massachusetts Avenue Apt.2, Boston, Massachusetts 02115, US
NABET, Behnam, 8 Kilsyth Terrace, Apt. 34, Boston, Massachusetts 02135, US

(11) **3 334 355** (51) ***A61B 17/58***
(72) KAM, Andrew, P.O. Box 405, Westmead, New South Wales 2145, AU
RICHOLT, Jens, Ludwig-Sauer-Strasse 31a, 61476 Kronberg, DE
GENOVESE, Daniel, 900 North Stafford Street Apt.2327, Arlington, Virginia 22201, US
RUBIN, Josh, 7111 Enterprise Avenue, McLean, Virginia 22101, US
GOLDWOOD, Geneva, 775 Gateway Drive SE Apt. 202, Leesburg, Virginia 20175, US
DANDIE, Gordon Duncan Charles, 18 Coleridge St, Pymble NSW 2073, AU

(11) **3 335 712** (51) ***A61K 31/59***
(72) BISHOP,, Charles, W, 801 S Miami Avenue Unit 5101-10, Miami, FL 33130, US
MESSNER,, Eric, J, 1308 Edgewood Road, Lake Forest, IL Illinois 60045, US

(11) **3 346 688** (51) ***H04N 1/58***
(72) LEE, Yang-Teh, NO.147, SEC. 3 , BEISHEN RD., 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
JUANG, Jia-Yi, NO.147, SEC. 3 , BEISHEN RD., 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
HUANG, Chun-Hsiang, No. 147, Sec. 3, Beishen Rd., 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
HO, Ming-En, No. 147, Sec. 3, Beishen Rd., 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
CHANG, Yu-Chuan, NO.147, SEC. 3 , BEISHEN RD., 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW

(11) **3 349 198** (51) ***G08G 1/00***
(72) SHIMIZU, Yoshiyuki, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(11) **3 353 570** (51) ***H01Q 1/24***
(72) SVENDSEN, Simon, Golfhaven 4, 1st, th, 9000 Aalborg 81, DK
JAGIELSKI, Ole, Faelledvej 85, 9900 Frederikshavn, DK
BAHRAMZY, Pevand, Strubjerg 38 1.Th, 9400 Noerresundby, DK
HAUSAGER, Finn, Slusevej 199, 9440 Aabybro, DK

(11) **3 356 545** (51) ***C12Q 1/04***
(72) MAJEED, Muhammed, Sabinsa Corporation, 20 Lake Drive, East Windsor NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, Sabinsa Corporation, 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
ARUMUGAM, Sivakumar, Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, 560058, IN
ALI, Furqan, Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, 560058, IN

(11) **3 357 800** (51) ***B62D 35/00***
(72) Galitz, Markus, Heinrich-Böll Straße 38, 81829 München, DE
Huck, Oliver, Goethestrasse 15, 84030 Ergolding, DE
Schlemmer, Anna, Wolfshausen 8, 84094 Elsendorf, DE
Prof. Dr.Schütz, Thomas, Weißenseestraße 100, 81539 München, DE
Seitz, Christian, Neubruchstraße 34, 85774 Unterföhring, DE

(11) **3 358 500** (51) ***G06K 9/00***
(72) HAN, Jeong Yun, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 366 095** (51) ***H05K 7/20***
(72) LIN, Wanlai, 6986 Berry Lane, Dublin, Ohio 43017, US
VOIGT, Tyler, 74 Crystal Petal Drive, Delaware, Ohio 43015, US
JAIN, Gaurav, 5020 Dierker Road, Columbus, Ohio 43220, US
DOLCICH, Benedict J., 118 Marlene Drive, Westerville, Ohio 43081, US

(11) **3 368 972** (51) ***G06F 3/12***
(72) MOROVIC, Peter, Cami de Can Graells 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, 42 Scythe Way, Colchester Essex CO3 4SJ, GB
GONDEK, Jay S., Columbia Tech Center 1115SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US

(11) **3 372 278** (51) ***A61N 2/02***
(72) WÖLFEL, Markus, Dauthendeystraße 35, 81377 München, DE
HIRSCHBECK, Christian, Kastellstraße 11, 81247 München, DE
HÄRINGER, Kerstin, Alramstraße 17, 81371 München, DE

(11) **3 372 463** (51) ***B60W 30/09***
(72) OHMORI, Yosuke, c/o ADVICS CO., LTD. 2-1, Showa-cho, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
SHIOTA, Masaki, c/o ADVICS CO., LTD. 2-1, Showa-cho, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
YAMADA, Yosuke, c/o ADVICS CO., LTD. 2-1, Showa-cho, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
MORI, Yukio, c/o ADVICS CO., LTD. 2-1, Showa-cho, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP

(11) **3 374 802** (51) ***G01T 1/16***
(72) PRESTON, Jeffrey Robert, 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
VERITY, Jeffrey A., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
BRANDS, Hartmut, 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
WAGGONER, Matthew D., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
SMITH, Jason, 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US

(11) **3 376 068** (51) ***F16H 19/06***
(72) KIM, Kyung Soo, c/o Korea Advanced Institute of Science and Technology KAIST 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
JEONG, Seok Hwan, c/o Korea Advanced Institute of Science and Technology KAIST 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
LIM, Jung Min, c/o Korea Advanced Institute of Science and Technology KAIST 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
KIM, Soo Hyun, c/o Korea Advanced Institute of Science and Technology KAIST 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(11) **3 381 813** (51) ***B64G 1/24***
(72) DOUBRERE, Patrick, C/O Emmanuel AJDARI Service Propriété Intellectuelle AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS 31 rue des Cosmonautes - ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 398 949** (51) ***C07D 487/04***
(72) JIANG, Tao, No.6 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN
LIU, Yanwei, No.6 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN
HU, Huimin, No.6 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN
SHI, Hepeng, c/o Beijing Pearl Biotechnology Limited Liability Company Room 402, 4F, Building 103 Lize Zhongyuan Chaoyang District, Beijing 100102, CN
XUE, Weizhe, c/o Beijing Pearl Biotechnology Limited Liability Company Room 402, 4F, Building 103 Lize Zhongyuan Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(11) **3 414 577** (51) ***G01R 15/16***
(72) INAM, Haroon, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US
DAS, Debrup, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US
KREIKEBAUM, Frank, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US
IYER, Amrit, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US
ZHOU, Aaron, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US

(11) **3 417 847** (51) ***A61K 9/00***
(72) CARUSO, Ciro, Via Coriolano 8, 80124 Napoli NA, IT

(11) **3 428 224** (51) ***C08J 9/04***
(72) KITO, Masayuki, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
TAKAHASHI, Goro, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
SUZUKI, Toshihiro, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
SHIMIZU, Yasuyuki, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
TAMAKI, Kosuke, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP

(11) **3 432 399** (51) ***H01M 8/04746***
(72) CHIKUGO, Hayato, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TOMITA, Yousuke, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 432 419** (51) ***H01Q 1/52***
(72) KOSHI, Masashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAI, Hitoshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Kazuhiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNO, Hiroyuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 436 026** (51) ***A61K 31/592***
(72) MELNICK, Joel Z., 1214 Forest Ave, Evanston, IL 60202, US
BISHOP, Charles W., 801 S Miami Avenue Unit 5101-10, Miami, FL 33130, US
PETKOVICH, P. Martin, 35 Lakeland Point Drive, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA
STRUGNELL, Stephen A., 10180 West Bay Harbor Drive Apt. 3A, Bay Harbor Islands, Florida 33154, US

(11) **3 440 981** (51) ***A47L 11/16***
(72) Yoon, Sungho, c/o 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Park, Jeongseop, c/o 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Lim, Jihyun, c/o 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR

(11) **3 442 108** (51) ***H02M 7/487***
(72) FUJII, Yosuke, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 442 358** (51) ***A23L 33/00***
(72) ACHESON, Kevin John, Lot 3605, Taman Puncak Kemajuran Lorong 9 Jalan Bandar Baru, 20300 Kuala Terengganu, MY
MACE, Catherine, Chemin de la Jaque 43, 1093 La Conversion, CH
SHAHKHALILI DULLOO, Yassaman, Chemin des Vignes 39D, 1814 La Tour De Peilz, CH

(11) **3 458 773** (51) ***H05B 47/105***
(72) RIEDEL, Terrance, CIMCON Lighting, Inc. 35 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US
AGRAWAL, Anil, 9 Allie Lane, Westford, Massachusetts 01886, US

(11) **3 461 622** (51) ***B29C 67/00***
(72) VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160, 5600GA EINDHOVEN, NL

VAES, Mark Herman Else, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160, 5600GA EINDHOVEN, NL
MAGIELSEN, Mark Johannes, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160, 5600GA EINDHOVEN, NL
WEBB, Chris Patrick, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160, 5600GA EINDHOVEN, NL
KERSTEN, Daniël Anthonius Johannes, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160, 5600GA EINDHOVEN, NL
WINTERMANS, Jonas, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160, 5600GA EINDHOVEN, NL
VERMEER, Adrianus Johannes Petrus Maria, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160, 5600GA EINDHOVEN, NL
PEETERS, Johannes Franciscus Willebrordus, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160, 5600GA EINDHOVEN, NL

(11) **3 476 427** (51) ***A61M 25/09***
(72) YONEZAWA, Satoshi, c/o ASAHI INTECC CO. LTD. 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **3 478 913** (51) ***A47B 95/00***
(72) ESKILSSON, Tomas, Ivla, Vådagård 3, 341 75 Hamneda, SE
PERSSON, Håkan, Kungsgatan 28B, 211 49 Malmö, SE
STRÖMBERG, Niclas, Platåvägen 15, 561 35 Huskvarna, SE

(11) **3 481 806** (51) ***C07D 215/44***
(72) PASSERON, Thierry, U1065 INSERM - C3M 151 Route Saint Antoine de Ginestière BP 2 3194, 06204 Nice, FR
BENHIDA, Rachid, P.O box UMR7272 CNRS Université de Nice Sophia Antipolis Parc Valrose, 06108 NICE cedex 02, FR
DAO, Pascal, 111 avenue des Pugets, 06700 Saint Laurent du Var, FR
DE DONATIS Gian Marco, 2 Avenue Baquis, 06000 Nice, FR
MARTIN, Anthony, 40 Rue Vernier Résidence Berylise, 06000 Nice, FR

(11) **3 482 292** (51) ***G06F 9/44***
(72) BROADFOOT, Guy Hampson, Reenheide 18, 2370 Arendonk, BE
GIBSON-ROBINSON, Thomas Derek, c/o Cocotec Limited 2 Chawley Park Cumnor Hill, Oxford OX2 9GG, GB
HOPCROFT, Philippa Jane, c/o Cocotec Limited 2 Chawley Park Cumnor Hill, Oxford OX2 9GG, GB
ROSCOE, Andrew William, 415 Meadow Lane, Oxford OX4 4ED, GB

(11) **3 487 413** (51) ***A61B 17/00***
(72) KNOWLES, Charles Henry, National Bowel Research Centre 1st Floor Abernethy Building 2 Newark Street, London Greater London E1 2AT, GB
PHILLIPS, Robin Kenneth Stewart, 7 Kewferry Drive Northwood, Middlesex HA6 2NT, GB

(11) **3 488 248** (51) ***G01N 35/02***
(72) STEIN, David, 3 West Maple Avenue, Succasunna New Jersey 07876, US
BARR, Roy, 57 Valley Street, Delaware New Jersey 07833, US
EDWARDS, Mark, 473 Bedford Rd., Armonk New York 10504, US
MELLARS, Colin, 11370 N. Moon Ranch Pl., Marana, AZ 85658, US
BAO, Thomas J., 32 Tower Road, Livingston New Jersey 07039, US
CAMMARATA, Charles V., 6 Frost Court, Ledgewood New Jersey 07852, US
POLLACK, Benjamin S., 115 Morris Street Apt. 1328, Jersey City New Jersey 07302, US
YAGCI, Baris, 1204 Fox Chase Lane, Whippany New Jersey 07981, US
COHEN, Beri, 214 Tailwood Drive, Hartsdale, NY 10530, US

(11) **3 495 372** (51) ***C07F 5/02***
(72) DI STEFANO, Antonio, c/o Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara Dipartimento di Farmacia Via dei Vestini 31, 66100 Chieti Scalo, IT
CACCIATORE, Ivana, c/o Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara Dipartimento di Farmacia Via dei Vestini 31, 66100 Chieti Scalo (CH), IT
TURKEZ, Hasan, c/o Erzurum Teknik Universitesi Fenfakultesi Binasi Havalimani Yolu, Uzeri, 3 Km. Yakutiye, 25050 Erzurum, TR

(11) **3 499 191** (51) ***G01C 21/36***
(72) KIM, Yeonsoo, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
JUNG, Dukyung, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KIM, Ilwan, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
CHOI, Sunghwan, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR

(11) **3 500 116** (51) ***A24D 3/04***
(72) FUJITA, Noritoshi, 1-13-26 EDA-Minami Tuzuki-ku, Yokohama-City Kanagawa, JP
ONO, Hiroyoshi, c/o JAPAN TOBACCO INC. 1-17-7, Yokokawa Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP
KIDO, Yuichiro, KAMIUMA 5-CHOME SETAGAYA, TOKYO 9-24-102, JP

(11) **3 509 323** (51) ***H04R 19/04***
(72) Steiner, Matthias, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Einhoven, NL

(11) **3 511 756** (51) ***G02B 7/00***
(72) RAMALHO GERALDES, Renan, Rua Giuseppe Maximo Scolfaro n° 10.000 Polo II de Alta Tecnologia, 13083-100 Campinas, BR
MALAGODI CALIARI, Ricardo, Rua Giuseppe Maximo Scolfaro n° 10.000 Polo II de Alta Tecnologia, 13083-100 Campinas, BR
SAVERI SILVA, Marlon, Rua Giuseppe Maximo Scolfaro n° 10.000 Polo II de Alta Tecnologia, 13083-100 Campinas, BR
RUIJL,Theo Anjes Maria, Ekerschotweg 4, 5688LB Oirschot, NL
SCHNEIDER, Ronald Maarten, Warmelo 74, 5655JX Eindhoven, NL

(11) **3 513 069** (51) ***F03D 17/00***
(72) MÜLLER, Mathias, Dr.-Hammerschmidt-Platz 11a, 82194 Gröbenzell, DE
LINDEMANN, Christian, Lily-Braun-Weg 8, 80637 München, DE
SCHAUß, Thomas, Laubaner Str. 34, 82205 Gilching, DE

(11) **3 527 530** (51) ***C01B 3/38***
(72) Dietrich, Karl-Werner, Jungfrauenthal 12, 20149 Hamburg, DE

(11) **3 528 325** (51) ***H01M 4/62***
(72) NAKAMURA Shiho, c/o DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO. LTD 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
SANUKI Atsushi, c/o DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO. LTD 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

(11) **3 528 761** (51) ***A61G 3/06***
(72) GARLAND, Martin, c/o Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LINES, David, c/o Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LACHAT, Daisy, c/o Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
REMION, Annette, c/o Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(11) **3 529 444** (51) ***E05G 1/024***
(72) JOHANSSON, Patrick, Getebol 768, 660 60 Molkom, SE

(11) **3 534 066** (51) ***F21V 17/00***
(72) HIERZER, Andreas, Alberstraße 15/3, 8010 Graz, AT

(11) **3 543 457** (51) ***E21B 47/00***
(72) Reinsch, Thomas, Weifeldweg 32, 44795 Bochum, DE
Aldaz, Santiago, Horstweg 8, 14482 Potsdam, DE
Raab, Tobias, Glasgowerstraße 4, 13349 Berlin, DE
Lipus, Martin, Böhmische Straße 47A, 12055 Berlin, DE
Jousset, Philippe, Borstellstraße 20, 12167 Berlin, DE
Henninges, Jan, Sakrower Kirchweg 5b, 14089 Berlin, DE

(11) **3 552 059** (51) ***G03F 7/20***
(72) BIACK, Michael, Obere Donaustraße 17-2-12, 1020 Wien, AT
FASST, Dominik, Weinweg 206, 2732 Würflach, AT

(11) **3 559 071** (51) ***C08G 18/66***
(72) TOMOVIC, Zeljko, Elastogranstraße 60, 49448 Lemfoerde, DE
RICHTER, Sebastian, Elastogranstraße 60, 49448 Lemförde, DE
SCHAEFER, Frank, Osterort 36, 32351 Stemwede, DE

(11) **3 562 019** (51) ***H02M 3/337***
(72) Gavillero, Juan Miguel, c/o ams AG, IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 563 758** (51) ***A61B 5/00***
(72) WARREN, Gary, P., 2420 Reserve Drive, Williamsburg, VA Virginia 23185, US
ALLEY, Matthew, S, 3112 Bent Tree Lane, Toano, Virginia 23168, US
ANCHELL, Scott, J., 697 Tech Center Parkway Apartment Number 3312, Newport News, Virginia 23606, US
GARRIZ, Javier, A., 131 Mill Point Drive, Hampton, VA Virginia 23669, US
NARAMORE, William, J., 103 Addingtons, Williamsburg, Virginia 23188, US
BONNEMA, Garret, T., 10401 Hayes Avenue, Silver Spring, Maryland 20902, US

(11) **3 566 783** (51) ***B06B 1/02***
(72) JOHANSEN, David K., 1112 Patton Avenue, Lake in The Hills, IL 60156, US
LEONARD, Charles L., 1005 Heatherton Drive, Naperville, IL 60563, US

KLINSTEIN, Leo, 4287 Linden Tree Lane, Glenview, IL 60025, US
JURKOWSKI, William E., 1550 Hyatt Drive, Wheaton, IL 60187, US
RE, Joseph, 371 Kromray Road, Lemont, IL 60439, US

(11) **3 567 105** (51) ***C12N 9/88***
(72) TIAN, Zhenhua, Room 436 , 4th Floor,Building 1 No.400 Fangchun Road China (Shanghai)Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
CHENG, Zhanbing, Room 436 , 4th Floor, Building 1 No.400 Fangchun Road China (Shanghai)Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
SUN, Chuanmin, Room 436 , 4th Floor, Building 1 No.400 Fangchun Road China (Shanghai)Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(11) **3 572 918** (51) ***G06F 3/041***
(72) LIAO, Guanliang, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ZHOU, Qiu, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
JIN, Wenhe, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LIU, Yufeng, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(11) **3 573 652** (51) ***A61K 39/00***
(72) POMA, Eric, 165 Christopher Street, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, 2230 Mockingbird Drive, Round Rock, TX 78681, US
HIGGINS, Jack, 406 W. Esparada Drive, Georgetown Texas 78628, US

(11) **3 575 132** (51) ***B60L 7/26***
(72) KUJUBU, Naoteru, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Tatsuya, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHINDO, Ikuma, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 580 662** (51) ***G06F 12/0831***
(72) MANNAVA, Phanindra Kumar, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Parkway Building 1, Suite 100, Austin, TX 78735, US
MATHEWSON, Bruce James, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
JALAL, Jamshed, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Parkway Building 1, Suite 100, Austin, TX 78735, US
RINGE, Tushar P, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Parkway Building 1, Suite 100, Austin, TX 78735, US

(11) **3 582 368** (51) ***H02J 50/80***
(72) PARK, Yongcheol, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR

(11) **3 584 503** (51) ***F24D 1/00***
(72) KHAN, Viktor Konstantinovich, ulo. Ulbike-Akyna, 130, kv. 7, Taraz, KZ
VAN, Igor Wu-Yunovich, ul. Pyreva, 9, k. 3, kv 60, Moscow 119285, RU
KHAN, Lyubov Viktorovna, ul. Ulbike-Akyna, 130-7, Taraz, 080000, KZ
KHAN, Anton Viktorovich, 2 proezd Generaia Rihamova, 6-10, Taraz 080020, KZ

(11) **3 586 233** (51) ***G06F 11/00***
(72) LINCHEVSKI, Chen, 1 Sheizaf Street, 6091000 Bnei Zion, IL
MANOR, Raanan, 38 Henrietta Sold St., Haifa 3472214, IL

(11) **3 607 646** (51) ***H02N 1/00***
(72) KOPPERGER, Enzo, Christoph-von-Gluck-Platz 16, 80807 München, DE
LIST, Jonathan, Franz-Wolter-Strasse 2, 81925 München, DE
SIMMEL, Friedrich C., Kobellstr. 15, 80336 München, DE

(11) **3 611 466** (51) ***G01B 21/04***
(72) HWANG, Yi-Yuh, 3F., No. 26, Aly. 9, Ln. 70, Sec. 1, Xinglong Rd., Wenshan Dist., Taipei City 116, TW
CHANG, Wei-Guo, No. 1, Aly. 93, Ln. 956, Zhongshan Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
LIU, Li-Chung, No.2, Ningxia 1st St., Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW

(11) **3 611 488** (51) ***G01M 5/00***
(72) JUNHENG, Xiao, RAILWAY ENGINEERING RESEARCH INSTITUTE Building 303 Block 2 No. 2 Daliushu Road Haidian District, Beijing, 100081, CN
ANBIN, Wang, Shanghai University of Engineering Science 350 Xianxia Road, Shanghai, Shanghai 201620, CN
ZIQUAN, Yan, RAILWAY ENGINEERING RESEARCH INSTITUTE Building 303 Block 2 No. 2 Daliushu Road Haidian District, Beijing, Shanghai 100081, CN
XIAOGANG, Gao, 201620, Room 301, building 94, Zidong Xinyuan, Lane 1388, Xinsongjiang Road, Songjiang District, Shanghai, P.R., CN
HANGWEI, Fang, RAILWAY ENGINEERING RESEARCH INSTITUTE Building 303 Block 2 No. 2 Daliushu Road Haidian District, Beijing, Shanghai 100081, CN
ZHONGHUI, Xu, 201613, Room 101, No.17, Tianhong Yicun, Songjiang District, Shanghai, P.R., CN
LINLIN, Sun, RAILWAY ENGINEERING RESEARCH INSTITUTE Building 303 Block 2 No. 2 Daliushu Road Haidian District, Beijing, Shanghai 100081, CN
YANSHAN, Li, RAILWAY ENGINEERING RESEARCH INSTITUTE Building 303 Block 2 No. 2 Daliushu Road Haidian District, Beijing, Shanghai 100081, CN
HUAN, Zhang, RAILWAY ENGINEERING RESEARCH INSTITUTE Building 303 Block 2 No. 2 Daliushu Road Haidian District, Beijing, Shanghai 100081, CN

(11) **3 612 545** (51) ***C07H 21/00***
(72) SIGEL, Eric, Alan, 181 Slade Street, Belmont, MA 02478, US
XUE, Ling, c/o X-Chem, Inc. 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US
MULHERN, Christopher, James, 36 Sycamore Road, Wayland, MA 01778, US
MOCCIA, Dennis, Joseph, 11 Mechanics Row, Amesbury, MA 01813, US

(11) **3 612 581** (51) ***C08G 18/48***
(72) KARAPETYAN, Gnuni, Wuppertaler Str. 8, 50167 Köln, DE
GODOY, Jose, 38, Boulevard de Saint Georges, 1205 Geneva, CH
MELLE, Alberto Giovanni, 29, Rue Charles Giron, 1203 Geneva, CH

(11) **3 615 551** (51) ***C07K 14/00***
(72) NICOL, Robert, 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
DWIVEDI, Ritika, 160 Cambridgepark Drive, Apt. 211, Cambridge, MA 02140, US

(11) **3 615 885** (51) ***G01B 7/06***
(72) ANDREWS, Joseph Batton, 1805 White Pine Drive, Durham, North Carolina 27705, US
BROOKE, Martin, 4 Steepleton Court, Hillsborough, North Carolina 27278, US
FRANKLIN, Aaron, 621 Mercer Grant Dr., Cary, North Carolina 27519, US

(11) **3 616 626** (51) ***A61B 17/00***
(72) WALTERS, Greg, 16 Cameron Court, Exton, PA 19341, US
ROUBIN, Gary, Essential Medical, Inc. 227 E. King Street, Suite 227, Malvern, PA 19355, US
NISPEL, Michael, Essential Medical, Inc. 227 E. King Street, Suite 227, Malvern, PA 19355, US
DOTSEY, Mike, Essential Medical, Inc. 227 E. King Street, Suite 227, Malvern, PA 19355, US
ARORA, Piyush, Essential Medical, Inc. 227 E. King Street, Suite 227, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 617 310** (51) ***C12N 15/00***
(72) TANAKA, Setsuzo, 1021, Mishima Minami-ku, Okayama-shi Okayama 701-0206, JP

(11) **3 621 518** (51) ***A61B 5/04***
(72) YU, Kwon Kyu, Room 505, Block 5, 160, Dunsanbuk-ro, Seo-gu, Daejeon 35247, KR
LEE, Yong-Ho, Room 602, Block 101, 306-6, Gajeong, Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR
KWON, Hyuk Chan, Room 204, Block 203, 147, Baeul 1-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34033, KR
KIM, Jin Mok, Room 204, Block 4, 320, Expo-ro 339beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon 34124, KR
LEE, Sang Kil, Room 1501, Block 105, 262, Galma-ro, Seo-gu, Daejeon 35314, KR

(11) **3 621 880** (51) ***B64G 1/44***
(72) PEARSON, Chris, 4984 Idylwild Trail, Boulder Colorado 80301, US
ISAACS, Steven, 2338 Hampstead Dr., Loveland, CO 80538, US
FRANCIS, William, 116 Noland Court, Lyons Colorado 80540, US

(11) **3 623 312** (51) ***B65D 51/20***
(72) CASSIDY, Stephen P, 30 Wychwood Lane, South Barrington, IL 60010, US
BRUCKER, Steven A, 813 East Boyer Street, Gibson City, IL 60936, US
THORSTENSEN-WOLL, Robert William, 107 Sandringham Drive, Barrie, Ontario L4N 0Y9, CA
BROWN, John J., 139 6th Avenue, La-Grange, IL 60525, US

(11) **3 626 109** (51) ***A45D 20/12***
(72) YOUN, Jekwang, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Youngdon, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
YOO, Hyunsun, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR

CHUN, Jaehung, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyeom, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR

(11) **3 629 732** (51) ***A01N 25/12***
(72) Schepers Klaus, Tiergartenstrasse 8, 35619 Braunfels, DE

(11) **3 633 977** (51) ***H04N 5/376***
(72) RAMASWAMI, Shrinath, 419 Camille Circle, Unit 16, San Jose, California 95134, US
INUI, Tatsuya, Sigma Corporation 2-4-16 Kurigi, Asao-Ku, Kanagawa 215-8530, JP
YAMAZAKI, Shigemi, Sigma Corporation 2-4-16 Kurigi, Asao-Ku, Kanagawa 215-8530, JP
YU, Jonathan, 32453 Marina Court, Union City, California 94587, US
KELLER, Glenn Jay, 904 Chickadee Lane, West Chester, Pennsylvania 19382, US

(11) **3 634 383** (51) ***A61K 9/06***
(72) DA MOTA MARTINS GONÇALVES, Cristiana, Rua João Braga n° 25 Nogueira, 4715-198 Braga, PT
DOS SANTOS SILVA, Simone, Rua Francisco Mendes 24 6 DR TRAS Lamações, 4715-243 Braga, PT
AZEVEDO MAIA, Fátima Raquel, Rua da Praia 468 Vila-Chã, 4485-708 Vila Do Conde, PT
RADHOUANI, Hajer, Rua Dom Frei Agostinho de Jesus n° 16 1° Esq-Trás Fraião, 4715-352 Braga, PT
ANTUNES CORREIA DE OLIVEIRA, Joaquim Miguel, Rua D. Fernando Guerra n° 9, 1° Trás Nogueira, 4715-178 Braga, PT
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luis, Rua Arquitecto João Andersen n°101 Hab 2.3, Ramalde, 4250-242 Porto, PT

(11) **3 634 703** (51) ***B27K 5/00***
(72) BOITOUZET, Timothée, 83 boulevard Saint-Michel, 75005 Paris, FR

(11) **3 636 314** (51) ***A61N 1/372***
(72) Faltys, Michael A, 25101 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
Simon, Jesse M, 5 Constitution Way, Woburn, MA 01801, US
Liu, Yiming, 5 Constitution Way, Woburn, MA 01801, US

(11) **3 639 766** (51) ***A61B 17/064***
(72) SATO, Masatoshi, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 642 344** (51) ***C12N 15/63***
(72) DOTTI, Gianpietro, 111 Quailview Drive, Chapel Hill North Carolina 27516, US
FERRONE, Soldano, 37 Chestnut St., Boston, MA 02108, US
DU, Hongwei, 2525 Booker Creek Road Apartment 11C, Chapel Hill North Carolina 27514, US
WANG, Xinhui, 43 Selkirk Road, Boston Massachusetts 02135, US
FERRONE, Cristina, 37 Chestnut St., Boston, MA 02108, US

(11) **3 643 403** (51) ***B01J 25/02***
(72) LIU, Jing, c/o Changchun Meihe Science and Technology Development Co., LTD. West Zhongyan Road, Economic Development Zone, Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
QI, Hongbin, c/o Changchun Meihe Science and Technology Development Co., LTD. West Zhongyan Road, Economic Development Zone, Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
REN, Haiyu, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US

(11) **3 647 527** (51) ***E06B 3/263***
(72) HOLZ-KURZIDIM, Sven, Spergauer Straße 39, 06688 Weißenfels, DE
LÜNEBURG, Sebastian, Am Sandberg 6, 06258 Schkopau, DE
NAPROMSKI, Thomas, Hügelstr. 4b, 95183 Trogen, DE

(11) **3 654 129** (51) ***G05D 23/13***
(72) BUTCKA, William W., 48 Stone Ridge Road, Colchester, CT 06415, US
D'ANGELO, Gary F., 322 Wakefield Blvd, Winsted, CT 06098, US

(11) **3 654 953** (51) ***A61K 9/20***
(72) CURRIE, Mark, G., 197 8th Street PH21, Boston, Massachusetts 02129, US
HASHASH, Ahmad, 5 Oland Lane, Southborough, Massachusetts 01772, US
LAVINS, Bernard, Joseph, 21 Ellison Road, Lexington, Massachusetts 02421, US
HALL, Michael, 588 Boston Post Road Suite 388, Weston, MA 02493, US
KARASIK, Silva, 41 Boston Road Unit 442, Billerica, Massachusetts 01862, US

(11) **3 655 801** (51) ***G01V 3/165***
(72) VISSIERE, David, 41 Rue des Martyrs, 75009 Paris, FR
HILLION, Mathieu, 3bis Place d'Evreux, 27200 Vernon, FR
MEIER, Hendrik, 17 D, Rue Saint Lazare App 527, 27200 Vernon, FR

(11) **3 658 129** (51) ***A61K 31/135***
(72) HWANG, Sunhee, Department of Chemical and Systems Biology 269 Campus Drive CCSR3140, Stanford, California 94305, US
MOCHLY-ROSEN, Daria, Department of Chemical and Systems Biology 269 Campus Drive CCSR Room 3145A Mail Code: 5174, Stanford, California 94305, US
CHEN, Che-Hong, Department of Chemical and Systems Biology 269 Campus Drive CCSR Mail Code: 5174, Stanford, California 94305, US
RAUB, Andrew Goodwin, 174 Broadway St., Redwood City CA 94063, US

(11) **3 660 412** (51) ***F24F 11/62***
(72) VNUCEC, Dusko, c/o Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
JUNGIC, Milan, c/o Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(11) **3 661 676** (51) ***B22F 3/105***
(72) MARTIN, John, 1843 Midvale Ave. 4 Los Angeles, Los Angeles, California 90025, US
YAHATA, Brennan, 2015 Cleveland Ave. Ap.t A, Santa Barbara, California 93103, US

(11) **3 661 680** (51) ***B22F 9/22***
(72) MARTIN, John, 1843 Midvale Ave. 4, Los Angeles, California 90025, US
YAHATA, Brennan, 2015 Cleveland Ave. Apt. A, Santa Barbara, California 93103, US
MONE, Robert, 15 Belcher St., Stoughton, Massachusetts 02072, US

(11) **3 663 019** (51) ***B22F 1/00***
(72) MIKO, Csilla, Chemin du Covet 1, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
BAZIN, Jean-Luc, Bielweg 3, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
GROSJEAN, Rémi, Brüggstrasse 84, 2503 Bienne, CH
PORTEHAULT, David, 34, rue Séverine, 94800 Villejuif, FR
LE GODEC, Yann, 46, rue de la Glacière Esc. C., BAL 4, 75013 Paris, FR
DELACROIX, Simon, 31 La Plardière, 35230 Orgères, FR
IGOA SALDANA, Fernando, 37, boulevard Jourdan, 75014 Paris, FR

(11) **3 663 173** (51) ***B62D 33/07***
(72) Hron, Tim Benjamin, Augustenfelder Str. 5, 85221 Dachau, DE

(11) **3 663 781** (51) ***G01R 31/392***
(72) Wilson, Ian, 3 Parkside East Herrington, Sunderland SR33RH, GB

(11) **3 665 840** (51) ***H04L 5/00***
(72) AKOUM, Salam, 5906 Long Court, Austin, Texas 78730, US
BENDLIN, Ralf, 108 Shetland Ln, Cedar Park, Texas 78613, US
WANG, Xiaoyi, 11300 Pachea Trail, Austin, Texas 78726, US
GHOSH, Arunabha, 9805 Bundoran Dr, Austin, Texas 78717, US

(11) **3 666 771** (51) ***C07D 401/14***
(72) Cheng, Peter Tai Wah, Bristol-Myers Squibb Company 350 Carter Road, Hopewell, New Jersey 08540, US
Kaltenbach, Robert F. III, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Li, Jun, 1700 Saw Grass Ct, Pittsburgh, PA 15237, US
Shi, Jun, Bristol-Myers Squibb Company 350 Carter Road, Hopewell, New Jersey 08540, US
Shi, Yan, Bristol-Myers Squibb Company 350 Carter Road, Hopewell, New Jersey 08540, US
Tao, Shiwei, Bristol-Myers Squibb Company 350 Carter Road, Hopewell, New Jersey 08540, US
Zhang, Hao, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Dhanusu, Suresh, SYNGENE INTERNATIONAL LIMITED, Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3, Bommasandra Industrial Area IV Phase, Jigani Link Road Bommasandra, 560099 Bangalore, IN
Selvakumar, Kumaravel, SYNGENE INTERNATIONAL LIMITED, Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3, Bommasandra Industrial Area IV Phase, Jigani Link Road Bommasandra, 560099 Bangalore, IN
Reddigunta, Ramesh Babu, 26 Iruvaram Village and Post Chittoor District, 517128 Andhra Pradesh, IN
Walker, Steven J., 2810 Woodhams ave, Portage, MI 49002, US
Kennedy, Lawrence J., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Corte, James R., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

Fang, Tianan, Bristol-Myers Squibb Company 350 Carter Road, Hopewell, New Jersey 08540, US
Jusuf, Sutjano, Bristol-Myers Squibb Company 350 Carter Road, Hopewell, New Jersey 08540, US

(11) **3 667 323** (51) ***G01N 33/574***
(72) Kelner, Michael, 5545 Coral Reef, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 668 775** (51) ***B62D 1/185***
(72) PICHONNAT, Christian, 9120 Bluestone Circle, Indianapolis, Indiana 46236, US
MCBRIDE, Stephen, 7846 Creek Ridge Drive, Brownsburg, Indiana 46112, US
WELCH, Bryce, 11314 Rolling Springs Drive, Carmel, IN 46033, US

(11) **3 668 899** (51) ***C07K 16/28***
(72) WHITFIELD, Michael, 10 Hayfield Road, Etna, New Hampshire 03750, US
PIOLI, Patricia, 10 Hayfield Road, Etna, New Hampshire 03750, US
SENTMAN, Charles, P.O. Box 451, Grantham, New Hampshire 03753, US
REDER, Jake, 8 Rip Road, Hanover, New Hampshire 03755, US
MURAD, Joana, 1 Twin Brook Dr., Hanover, New Hampshire 03755, US
NESBETH, Yolanda, 5801 Nicholson Lane Apt. 1514, Bethesda, Maryland 20852, US

(11) **3 672 299** (51) ***H04W 8/20***
(72) LAINA FARELL, Joan Carles, c/ Manigua, 6° 6ª, 08827 Barcelona, ES
HONORATO GARCIA, José Ignacio, c/ Gran Via, 28, 28013 MADRID, ES
PATIÑO PIEDRA, David, c/Marinada, 14, 08530 LA GARRIGA (Barcelona), ES
SANCHEZ MUÑOZ, Blanca Esther, C/Gran Via, 28, 28013 Madid, ES

(11) **3 672 300** (51) ***H04W 8/20***
(72) LAINA FARELL, Joan Carles, c/Manigua, 6. 6a, 08827 Barcelona, ES
HONORATO GARCIA, José Ignacio, c/Gran Vía, 28, 28013 MADRID, ES
PATIÑO PIEDRA, David, c/Marinada, 14, 08530 La Garriga (Barcelona), ES
SANCHEZ MUÑOZ, Blanca Esther, TELEFONICA, S.A. c/Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES

(11) **3 672 696** (51) ***A63B 21/00***
(72) UNNAVA, Partha Sarathy, 313 W California Ave 307, Glendale, CA 91203, US
HARMON, Tyler Jack Prescott, 2899 Hillbrook Way, Decatur Georgia 30033, US

(11) **3 672 961** (51) ***C07D 413/10***
(72) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Army, 101 Army Pentagon, Washington DC 20310, US

(11) **3 675 773** (51) ***A61F 2/24***
(72) MCLEAN, Matt, 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
GIFFORD, Hanson, S., III, 4040 Campbell Ave, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
FANN, James, I., 4040 Campbell Ave, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
SUTTON, Douglas, 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 675 778** (51) ***A61F 2/60***
(72) BARTLETT, Brian P., 5803 57th Avenue NE, Seattle Washington 98105, US
SAWYER, Wallace Gregory, 610 NW 89th St., Gainesville Florida 32607, US
HOOD, Derek L., 2370 SW Archer Road, Apt. 94, Gainesville Florida 32608, US

(11) **3 676 998** (51) ***H04L 12/46***
(72) KIM, Sung-Yeon, 21-6, Teheran-ro 34-gil, Gangnam-gu, Seoul, 06222, KR
TROSSEN, Dirk, 13 Granite Apartments 30 River Garden Walk, London SE10 0GA, GB

(11) **3 678 664** (51) ***A61K 31/451***
(72) GEVA, Michal, Rozmarin 5 P.O. Box 7253, Even-Yehuda, IL
ORBACH, Aric, Borovoch 11, Rehovot 7640650, IL
HAYDEN, Michael, c/o 5 Basel Street P.O. Box 3190, Petach-tikva, IL

(11) **3 678 938** (51) ***B64D 39/00***
(72) PITMAN, James, 74 Chesterton Road, London, W10 6EP, GB

(11) **3 679 749** (51) ***H04W 56/00***
(72) MALOVANY, Ram, 8th Moshe Lerer, 7404962 Nes Ziona, IL
LOEWY, Chen, 59th Ben Gurion, 4642140 Herzelia, IL
ZIV, Dotan, Amir Gilboa 9/20, Tel Aviv, 6967110, IL
LEVY, David, Amatzia 11, Kiryat-Gat, 8206511, IL

(11) **3 679 763** (51) ***H04W 84/18***
(72) MALOVANY, Ram, 8th Moshe Lerer, 7404962 Nes Ziona, IL
LOEWY, Chen, 59th Ben Gurion, 4642140 Herzelia, IL
ZIV, Dotan, 9th Amir Gilboa Street, 6967137 Tel Aviv, IL
GERSI, Lior, Hamaerd 13, Ra'anana, 4341426, IL
COHEN, Liran, 34th Armon Street, 8158734 Vavne, IL

(11) **3 683 129** (51) ***B62M 6/50***
(72) LAUER, Swen, Am Feldkreuz 2, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
SCHEFFER, Lutz, Ballengasse 2, 82467 Garmisch Partenkirchen, DE
WENDLER, Jochen, Hohengehren 7, 71573 Allmersbach, DE

(11) **3 683 781** (51) ***G08G 1/14***
(72) XU, Yijun, Room A 0173, Block A, Tower No. 2 452, 6th Av. HEDA, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
XU, Yueming, Room A 0173, Block A, Tower No. 2 452, 6th Av. HEDA, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(11) **3 685 847** (51) ***A61K 38/12***
(72) Demarco, Steven James, 80 King George Drive, Boxford, MA Massachusetts 01921, US
Hoarty, Michelle Denise, 14 Ellingwood Avenue, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
Parker, Grace Victoria, 112 Belle Ave., Medford, MA Massachusetts 02155, US
Ricardo, Alonso, 5 Plymouth Road, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
Tobe, Sylvia, 3 Dodge Street, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
Treco, Douglas A., 87 Brantwood Road, Arlington, MA Massachusetts 02476, US

(11) **3 686 202** (51) ***C07D 491/052***
(72) THEODORESCU, Dan, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
WEMPE, Michael, 21497 E. Mansfield Place, Aurora, CO 80013, US
ROSS, David, 8787 Comanche Road, Niwot, CO 80503, US
YAN, Chao, 108 Nanna Court, Santa Cruz, CA 95060, US
REIGAN, Philip, 828 Good Hope Drive, Castle Rock, CO 80108, US

(11) **3 687 496** (51) ***A61K 9/00***
(72) GÜNTHER, Bernhard, Schriesheimerstrasse 19, 69221 Dossenheim, DE
LÖSCHER, Frank, Burgweg 31, 69198 Schriesheim, DE
EICKHOFF, Kirsten, Planckstrasse 25, 63471 Aschaffenburg, DE

(11) **3 688 115** (51) ***C09K 9/02***
(72) DERAVI, Leila, 11 Robert Road Apt. 3, Cambridge, MA 02138, US
MARTIN, Camille A., 17 Lynwood Drive, Westbury, New York, NY 11590, US
KUMAR, Amrita, 280 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
OSGOOD, III, Richard M., 38 Farrow Street, Winchester, MA 01890, US

(11) **3 688 478** (51) ***G01R 33/32***
(72) HAN, Hui, 27451 Cardinal Court, Santa Clarita, CA 91350, US
LI, Debiao, 2025 Fair Oaks Ave., Pasadena, CA 91030, US

(11) **3 688 798** (51) ***H01L 23/522***
(72) LEE, Kyu Oh, 3379 E. Goldfinch Way, Chandler, Arizona 85286, US
SENEVIRATNE, Dilan, 5000 W Chandler Blvd, Chandler, Arizona 85226, US
ELURI, Ravindranadh T., 900 N Rural Road Apt. 1078, Chandler, Arizona 85226, US

(11) **3 688 802** (51) ***H01L 25/16***
(72) CHOI, Beomseok, 1921 W Pelican Dr., Chandler, Arizona 85286, US
RADHAKRISHNAN, Kaladhar, 1153 N. Roosevelt Ave., Chandler, Arizona 85226, US
LAMBERT, William, 1028 E. El Freda Rd, Tempe, AZ 85284, US
HILL, Michael, 93 W. Baylor Lane, Gilbert, Arizona 85233, US
BHARATH, Krishna, 5000 W. Chandler Blvd. CH5-157, Chandler, Arizona 85226, US

(11) **3 689 729** (51) ***B62M 3/08***
(72) PAI, Cheng-Chung, Marwi Taiwan Industrial Co., Ltd. 56, Chongyi 3rd. Road, Dajia District, Taichung City 43750, TW
WANG, Shyi-Huei, 89-76, Jiuche Rd., Longjing Dist., Taichung City 434, TW

(11) **3 692 015** (51) ***C07C 251/76***
(72) SLUSHER, Barbara, 7424 Longfield Drive, Kingsville, Maryland 21087, US
RAIS, Rana, 12905 Vistaview Dr., West Friendship, MD 21794, US
MAJER, Pavel, 6201 Long Meadow Drive, Sykesville, Maryland 21784, US
TENORA, Lukas, Vranova 21, 679 62 Kretin, CZ
NOVOTNA, Katerina, Dolni Libchavy 229, 561 16 Libchavy, CZ
ALT, Jesse, 4219 Mispillion Road, Nottingham, Maryland 21236, US

(11) **3 692 302** (51) ***F21V 31/00***
(72) ARPIN, Jonathan, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US

HENG, Hwa, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
LU, Barton, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
ACKEMA, Evan, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US

(11) **3 692 466** (51) ***G06K 9/00***
(72) BRASCH, Michael, A., 20931 Sunnyacres Road, Gaithersburg MD 20882, US
GOSNELL, Curtis, M., 1208 Mill Creek Rd, Fallston MD 21047, US
WILES, Timothy, M., 6524 Stonley Circle SW, Ocean Isle Beach, North Carolina 28649, US
MARCELPOIL, Raphael, R., 86 Avenue Du Gresivaudan, 38700 Corenc, FR
NIEUWENHUIS, Bas, Lemferdingerlaan 6, 9765AR Drenthe, NL
VAN DER KAAP, Trienko, Marten, Zaailand 100, 9205 EJ Drachten, NL
BOIS, Michael, 9310 Old Harford Road, Parkville ME 21234, US

(11) **3 693 855** (51) ***G06F 9/50***
(72) Rule, Benjamin T., 33 Thomas Circle, Vergennes, VT Vermont 05491, US
Gang, Travis, 1524 Charlotte Road, Hinesburg, VT Vermont 05401, US
Henck, Thomas, 1984 Sherman Hollow, Huntington, VT Vermont 05462, US
Dement, Travis, 265 Flynn Avenue, Burlington, VT Vermont 05401, US
Carini, Peter, 12 Hawk RDG, Underhill, VT Vermont 05489, US
Hiatt, Daniel, 3211 Carmel St, Denton, TX 76205, US
Mcbride, Benjamin D., 237 Quarry Hill Rd, Apt 424, South Burlington, VT Vermont 05403, US
Burleigh, Matthew B., 197 Chapin Rd, Essex, VT Vermont 05452, US

(11) **3 696 791** (51) ***G08G 1/16***
(72) VAN DEN BERGHE, Sven, 12 Woodland Close, Marlow, Buckinghamshire SL7 3LE, GB

(11) **3 697 101** (51) ***H04N 21/442***
(72) KIM, Hyeong Ik, 29 Baumoe-ro 7-gil Seocho-gu, Seoul 06762, KR
YANG, Tae Young, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 697 475** (51) ***A61M 5/24***
(72) BOOTH, David E., 1007 Storrington Drive, Frederick, MD 21702, US
LE DIMET, Gwenn, 1100 route du Guillermet, 38850 Charavines, FR
QUINN, Peter, 66 Pomander Walk, Ridgewood New Jersey 07450, US
QUINN, Michael Vincent, 42 Tiffany Drive, East Hanover New Jersey 07936, US

(11) **3 699 192** (51) ***C07K 16/28***
(72) KIM, Ki Su, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
JEONG, Jun Hong, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
YOON, Ae Rin, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
SONG, Eun Jung, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
CHOI, Hye Ji, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Ok Jae, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Yun Jung, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Hyung-Kwon, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
WON, Jong Wha, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(11) **3 699 199** (51) ***C07K 16/30***
(72) KIM, Ki Su, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
JEONG, Jun Hong, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Dong Sik, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Yang Mi, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
PARK, Yong Yea, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Hyung Kwon, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
WON, Jong Wha, 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(11) **3 699 927** (51) ***G16H 40/67***
(72) MOBERG, Sheldon B., 1030 Chalet Circle, Thousand Oaks, CA 91362, US
HANSON, Ian B., 11480 Ghiberti Way, Northridge, CA 91326, US
LONG, Kenny J., 2070 Swindon Avenue, Simi Valley, CA 93063, US
GOTTLIEB, Rebecca K., 11117 Wagner Street, Culver City, CA 90230, US
SCHULTZ, Peter, 21615 Wohelo Tr., Chatsworth, CA 91311, US

(11) **3 700 129** (51) ***H04L 12/24***
(72) ZHANG, Haodi, Rm. 941 CS Building Shenzhen University, Shenzhen Guangdong 518052, CN
QI, Xiangtong, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Tao, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Weiping, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shucheng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 700 948** (51) ***C08F 210/16***
(72) LIU, Bo, 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson TX 77566, US
GOODE, Mark G., 1840 Union Carbide Drive, South Charleston WV 25303, US
BAFNA, Ayush A., 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson TX 77566, US
GARSKA, Daniel C., 1 Jasmine Ct., Angleton TX 77515, US
ALEXANDRE, François, 6683 Jean-Talon Est Suite 228, Saint-Leonard QC H1S 0A5, CA
LYNN, Timothy R., c/o Univation Technologies, LLC 5555 San Felipe, Suite 700, Houston Texas 77056, US

(11) **3 701 246** (51) ***G01N 15/14***
(72) WELSH, Joshua A., CCR/Vaccine Branch 9000 Rockville Pike Building 41, Room D702B, Bethesda, MD 20892, US
JONES, Jennifer C., NIH/NCI BG 41, RM D702B 41 Center Drive, MSC 5062, Bethesda, MD 20892, US
TELFORD, William G., NCI/CCR/EITB Building 10-CRC, Room 3-3297 10 Center Drive, Bethesda, MD 20892, US
BERZOFSKY, Jay A., NCI/CCR/Vaccine Branch Building 41, Room D702D (MS 5062) 41 Center Drive, Bethesda, MD 20892, US
ROSNER, Ari, 4020 Cadle Creek Road, Edgewater, MD 21037, US

(11) **3 701 552** (51) ***H01F 3/10***
(72) MELNITCHOUK, Serguei, 29 Wynnewood Rd, Wellesley, MA 02481, US
TEARNEY, Guillermo, J., 12 Fairmont Street, Cambridge MA 02139, US
BALDWIN, Grace, E., 31 Fanton Hill Road, Weston CT 06883, US
GARDECKI, Joseph, A., 22 Mohegan Road, Acton MA 01720, US

(11) **3 702 632** (51) ***F16C 29/06***
(72) Stávek, Martin, Bazovského 1228/8, CZ-16300 Praha 6, CZ
Jancák, Marek, Puskinova 878, CZ-29306 Kosmonosy, CZ
Jírová, Radka, Nová 1392/8, CZ-40006 Ústí nad Labem, CZ
Pesík, Lubomír, Horská 1131/21d, CZ-046014 Liberec, CZ

(11) **3 702 908** (51) ***G06F 8/41***
(72) CHEN, Jian, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Hong, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xinyu, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Hongguang, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 704 538** (51) ***G02F 1/09***
(72) DIAZ, Fernando, 14 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU

(11) **3 704 557** (51) ***G05F 3/24***
(72) MANOHAR, Sujan Kundapur, 12504 Calistoga Way, Austin, TX 78732, US
MILLS, Michael James, 4528 Savino Drive, Plano TX 75093, US
VOGT, Justin Patrick, 2221 Covinton Lane, Plano TX 75023, US

(11) **3 705 827** (51) ***F28D 7/02***
(72) RUIZ, Gabriel, 29 Windmill Springs, Granby, CT 06035, US
BECENE, Ahmet T., 26 Rocklyn Drive, West Simsbury, CT 06092, US
FENG, Feng, 18 Welles LN, South Windsor, CT 06076, US
MAYNARD, Michael, 17 Grant Drive, Somers, CT 06071, US
DOE, Michael, 73 Berkshire Ave, Southwick, MA 01077, US

HU, Michele, 110 Brookside Court, Manchester, CT 06042, US
EPHRAIM, Joseph, 949 Pleasant Valley Road; apt 10-2, South Windsor, CT 06074, US

(11) **3 705 831** (51) ***F28D 7/16***
(72) JOSEPH, Ephraim, 949 Pleasant Valley Road, Apt 10-2, South Windsor 06074, US
MAYNARD, Michael, 390 Gillette Avenue, Springfield 01118, US
DOE, Michael, 73 Berkshire Ave., Southwick 01077, US
HU, Michele, 110 Brookside Court, Manchester, CT 06042, US

(11) **3 706 025** (51) ***G06F 21/53***
(72) LANGTON, Jacob Asher, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
ADAMS, Kyle, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
CONLON, Declan, 1105/1 Sterling Circuit, Sydney, 2050, AU
QUINLAN, Daniel J, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 706 127** (51) ***G11C 16/02***
(72) GODA, Akira, 3-25-18 Yoga Setagaya, Tokyo 158-0097, JP
AHMED, Safqat, 4802 Rio Vista Avenue, San Jose, CA 95129, US
HASNAT, Khaled, 4757 San Lucas Way, San Jose, CA 95135, US
PARAT, Krishna K, 4177 Hubbartt Drive, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 706 516** (51) ***H05F 3/02***
(72) WOOLVINE, Paul, Brookview 4 Damson Crescent Fair Oak, Eastleigh Hampshire SO50 8RE, GB
Lutz, Thomas J., 6 Mitchell Circle, Wheaton, Illinois 60189, US

(11) **3 707 748** (51) ***H01L 27/088***
(72) KRISHNAMURTHY, Vijay, 3549 Monroe St Apt 521, Santa Clara, CA 95051, US
RAHMAN, Abidur, 445 Cascada Dr., Richardson TX 75081, US
CHU, Min, 7713 Brushfield Drive, Plano TX 75025, US
ARAS, Sualp, 8749 Southwestern Blvd.19307, Dallas TX 75206, US

(11) **3 707 857** (51) ***H04L 9/32***
(72) RUIZ, Emmanuel, 176 impasse Saint-Laurent, 82370 Saint-nauphary, FR
PILOTO FONSECA, Carlos, David, 34 avenue des Pyrénées Résidence Demeures de l'Hers Villa 07, 31780 CASTELGINEST, FR
ALFONSO REYES, Ruben, 1240 A chemin de Menescal, 82290 Montbeton, FR
ROETEN, Brian, 1270 chemin de Menescal, 82290 Montbeton, FR

(11) **3 707 894** (51) ***H04N 5/232***
(72) ZHOU, Hui, c/o Advanced Micro Devices Inc. Bldg. 49 River Front Harbor Zhangjiang Hi-Tech Park No. 1387 Zhangdong Rd. Pudong District, Shanghai 201203, CN
RUSH, Allen H., c/o Advanced Micro Devices Inc. 2485 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
LING, Yang, c/o Advanced Micro Devices Inc. Bldg. 49 River Front Harbor Zhangjiang Hi-Tech Park No. 1387 Zhangdong Rd. Pudong District, Shanghai 201203, CN
YE, Jiangli, c/o Advanced Micro Devices Inc. Bldg 49 River Front Harbor Zhangjiang Hi-Tech Park No. 1387 Zhangdong Rd. Pudong District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 709 177** (51) ***G06F 13/362***
(72) ZANDER, Per, Axis Communications AB Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
WENNERSTEN, Johan, Axis Communications AB Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(11) **3 710 483** (51) ***C07K 16/28***
(72) DONG, Qing, 577 Bilin Street, Buildung 5, Unit 3-8 Hi-tech District West, Chengdu, Sichuan 610096, CN
GEBAUER, Michaela, Luetzschenaer Str. 38, 04178 Leipzig, DE

(11) **3 710 926** (51) ***G06F 3/16***
(72) OYENAN, Walamitien H., 1024 Alabama Drive, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
JOHNSON, Eric, C/O Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, Illinois 60661, US

(11) **3 711 152** (51) ***H02M 3/156***
(72) XIE, Zhangyi, Rm. 602, Bldg1, No. 336, Guoquan Rd Yangpu, Shanghai, CN
PU, Zhenglin, Room 101 Building 37 Lane 1881 Dongfang Road, Shanghai 200125, CN
WANG, Yu, 302, unit 3, 10, Jinjiang Ge Longsha, Qiqihaer, 161005, CN

(11) **3 712 579** (51) ***G01J 3/46***
(72) KROEHL, Oliver, Brauweilerweg 84, 50933 Köln, DE
BLANDA, Gaetano, An der Mühlenstege 26, 45721 Haltern am See, DE
SILBER, Stefan, Meisenweg 37, 47804 Krefeld, DE
BITTORF, Sandra, Bussmannsfeld 103, 44805 Bochum, DE
ISKEN, Phillip, Falkenweg 37, 48341 Altenberge, DE
HUSEN, Inga, Neuer Graben 168, 44137 Dortmund, DE
SCHÖNEBERG, Ulf, Kleineweg 19, 12101 Berlin, DE

(11) **3 712 760** (51) ***G06F 3/14***
(72) PARK, Jong Won, 1526, Bongyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, 443-736 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Andrew, Andrew, 2665 North First Street, Suite 310, San Jose, CA California 95134-2027, US
RYU, Chang Won, 76, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, 443-811 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Su, 382, Gonghang-daero, Gangseo-gu, 157-734 Seoul, KR
JHO, Soo Hyn, 31, Seongbok 2-ro 76beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, 448-737 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoon C., 2665 North First Street, Suite 310, San Jose, CA California 95134-2027, US
KIM, Sun Young, 9-11, Baekbeom-ro 45-gil, Yongsan-gu, 140-741 Seoul, KR
EOM, Young Hoon, 193, Seopangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-976 Gyeonggi-do, KR
PARK, Yong Joo, 188, Seochojungang-ro, Seocho-gu, 137-921 Seoul, KR

(11) **3 713 920** (51) ***C07D 219/06***
(72) CHAMBERLAIN, Brian T., c/o Silicon Therapeutics 451 D Street, Boston, MA 02210, US
RICE, James M., c/o Silicon Therapeutics 451 D Street, Boston, MA 02210, US
JERNIGAN, Finith E., III, c/o Silicon Therapeutics 451 D Street, Boston, MA 02210, US
SHERMAN, Woody, c/o Silicon Insite Inc. 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
SHECHTER, Sharon, c/o Silicon Therapeutics 451 D Street, Boston, MA 02210, US
ALLEN, Bryce K., c/o Silicon Therapeutics 451 D Street, Boston, MA 02210, US
TAN, Dazhi, c/o Silicon Therapeutics 451 D Street, Boston, MA 02210, US
MARINO, Kristen A., c/o Silicon Insite Inc. 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
LIN, Zhixiong, c/o Silicon Therapeutics 451 D Street, Boston, MA 02210, US
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

(11) **3 713 933** (51) ***C07D 405/14***
(72) JENSEN, Klaus, Gjervig, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
KVÆRNØ, Lisbet, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
JUHL, Martin, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
JØRGENSEN, Morten, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(11) **3 714 458** (51) ***G16B 35/00***
(72) MACKINNON, Stephen Scott, 4184 Vermont Crescent, Burlington Ontario, L 7M 4A6, CA
SHAHANI, Vijay, 5080 Fairview Street, Unit 34, Burlington Ontario, L7L 7E9, CA
WINDEMUTH, Andreas, 10 Jonathan Street, Belmont Massachusetts, 02478, US
MORAYNISS, Leonard, 1339 Meadowlands Dr E, Apt 209, Nepean, Ontario, K2E 784, CA
BRERETON, Andrew, 220 Cox Mill Road, Barrie, Ontario, L4N 4G5, CA
KURJI, Naheed, 38 Frizzell Avenue, Toronto, Ontario, M4K 11-19, CA

(11) **3 714 543** (51) ***H03F 3/217***
(72) LIAO, Jianquan, Room 601, Building 9, 398 Sunnong Road, Pudong Area, Shangahi, Shanghai, CN
WANG, Xiuyuan, Room 401 building No. 26 955 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN

(11) **3 714 724** (51) ***A44B 19/26***
(72) HUNG, Franklin Chi Yen, Nr 428, Xizhang Road, East Park Of Gushan Industrial Area Gushan Town, Jiangyin City, Jiangsu Province, 214413, CN

(11) **3 715 474** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) KIM, Young Joon, 2,2F,31 Nonhyeon-ro 160-gil Gangnam-gu, Seoul 06024, KR
KIM, Da Won, 106-701 100 Heolleung-ro 590-gil Gangnam-gu, Seoul 06366, KR
CHOI, Won Young, 501,18,Itaewon-ro 15-gil Yongsan-gu, Seoul 04351, KR
LEE, Jung Woo, 112, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
JUNG, MinHyeok, 601-402 265, Baekhyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR
HA, Jeong Sil, 202,31 Nonhyeon-ro 160-gil Gangnam-gu, Seoul 06024, KR
KIM, Ji Won, 18-21 Jeil-ro 124beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13332, KR
LEE, Yeon Su, 802-401 290-16 Gimpohangang 3-ro, Gimpo-si Gyeonggi-do 10085, KR

HWANG, Jung Ah, 101-2007 16,Buyeong-ro 166beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21378, KR
KIM, Tae You, 111-103 151,Apgujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06001, KR
LIM, Yoo Joo, 108-105 15,Gwangpyeong-ro 19-gil Gangnam-gu, Seoul 06355, KR

(11) **3 716 865** (51) ***A61B 17/04***
(72) FALLIN, T. Wade, 210 East 200 South, Hyde Park, Utah 84318, US
TABER, Justin, 1808 Punahou St. Unit 302, Honolulu, HI 96822, US

(11) **3 717 150** (51) ***B22F 1/00***
(72) GONG, Jiadong, 747 W Washington Blvd, Apt 2404, Chicago ,IL 60661, US
OLSON, Gregory B., 1363 Kenilwood Ct., Riverwoods, Illinois 60015, US
SNYDER, David R., 9499 Greenwood Drive, Des Plaines, Illinois 60016, US
KOZMEL II, Thomas S., c/o QUESTEK INNOVATIONS LLC 1820 Ridge Avenue, Evanston, Illinois 60201, US

(11) **3 717 607** (51) ***C11D 1/65***
(72) ZUNIGA, Arturo, Avenida Ejercito Nacional 843-B Piso 6, Col. Granada, Del Miguel Hidalgo, DF CP 11520, MX
BENTOSA, Claudia, Arango y Escandon 16 int 3 Col., Santa Barbara, Del Azcapozalco CP 02230, MX
PENA, Henry, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US

(11) **3 719 104** (51) ***C11D 1/722***
(72) ARAKI, Yusuke, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1 Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
WAKAHARA, Yoshiyuki, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1 Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(11) **3 719 689** (51) ***G06F 30/13***
(72) VRATIMOS, Miltiadis, 2833 Ellsworth Street, Berkley,, CA 94705, US
WACHMAN, Jacob, 650 Delancey Street, Unit 203, San Francisco, CA 94107, US
BIZIEL, Grzegorz, Pekalskiego 8, 52-417 Wroclaw, PL
BOUDWIN, Derrick, c/o SunPower Corporation 77 Rio Robles, San Jose,, CA 95134, US
SNUDERL, Blaz, Kuraltova 14, 2000 Maribor, SI
KULIKOWSKI, Dominik, ul. Ogrodowa 2/5, 59-610 Wlen, PL
MANNIX, James, 926 35th St, Richmond,, CA 94805, US

(11) **3 720 706** (51) ***B32B 27/08***
(72) SHI, Ying, LyondellBasell IP Legal Dept 1221 McKinney Street, Suite 300, Houston, Texas 77010, US

(11) **3 720 882** (51) ***C07K 16/30***
(72) ESHHAR, Zelig, 345 Ahuzat Poleg, 4580500 Tel Yitzhak, IL
WAKS, Tova, 12 Keren Kaiemet Street, 4937216 Petach Tikva, IL
GLOBERSON LEVIN, Anat, 22 Ashkenazi Street, 6986440 Tel Aviv, IL
DESHET-UNGER, Naamit, 14A Elimelech Street, 5242414 Ramat Gan, IL
RAWET SLOBODKIN, Moran, 11 Hankin Street, 6250623 Tel Aviv, IL
GRISARU, Dan, 10 Nofar Street, 4641809 Herzlia, IL
KATZ, Ben Zion, 7 Paldi Street, 7624807 Rehovot, IL
LASKOV, Ido, 8 Yehiel Dov Drezner Street, 6949760 Tel Aviv-Yafo, IL

(11) **3 720 911** (51) ***C08L 27/06***
(72) PIEPER, Oliver, Lutterothstrasse 49, 20255 Hamburg, DE
VEIT, Mark, Seafordkehre 40, 25474 Bönningstedt, DE
HAAS, Thomas, Rostocker Weg 21, 21423 Winsen/Luhe, DE
GURR, Julius, Von-Sauer-Str. 1a, 22761 Hamburg, DE
KRAUSE, Andreas, Krusestr. 22, 21033 Hamburg, DE

(11) **3 721 153** (51) ***F25B 19/04***
(72) WILSON, James S., 3105 Brazos Drive, Hurst Texas 76054, US
OCKFEN, Alex E., 7524 East Fair Meadows Loop, Tucson Arizona 85756, US
LOZANO III, Adolfo, 9018 Pinewood Drive, Dallas Texas 75243, US
RICKMAN, Amanda S., 2808 Saint Charles Drive, Plano, Texas 75074, US

(11) **3 721 907** (51) ***A61K 51/04***
(72) Sikora, Arkadiusz Eugeniusz, ul. Podkoscielna 2/3, 38-300 Gorlice, PL
Maurin, Micha, Aleja K.E.N 96/120, 02-777 Warszawa, PL
Jaron , Antoni W odzimierz, ul. 3-go Maja 166, 05-080 Truskaw, PL
Pijarowska-Kruszyna, Justyna, ul. Symboliczna 5/34, 01-252 Warszawa, PL
Wyczølkowska, Monika, ul. Minerska 29a/3, 04-506 Warszawa, PL
Janota, Barbara, ul. Kazury 12/29, 02-795 Warszawa, PL
Radzik, Marcin, ul. Kondratowicza 45/18, 03-285 Warszawa, PL
Garnuszek, Piotr, ul. Augustyna Kordeckiego 77/51, 04-355 Warszawa, PL
Karczmarczyk, ul. Stefana Okrzei 49, 05-400 Otwock, PL

(11) **3 722 083** (51) ***B29C 70/38***
(72) Wang, Michael Yee-Chih, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
Miller, Jeffrey Lawrence, 100 N. Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
Beuchert, Jonas, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
Chen, Roger Erh Hsiang, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(11) **3 723 730** (51) ***A61K 9/08***
(72) DEKLOTZ, Cynthia Marie Carver, 8605 Fenway Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
CARDIS, Michael Andrew, 3801 N. Ridgeview Rd, Arlington, VA 22207, US

(11) **3 723 766** (51) ***A61K 31/661***
(72) LEE, Kweon Haeng, 3F, 54, Hwarang-ro 40-gil Seongbuk-gu, Seoul 02781, KR
YEO, Jun-Ho, 2F, 831, Gimpo-daero, Gimpo-si Gyeonggi-do 10110, KR
LIM, Young, 3F, 54, Hwarang-ro 40-gil Seongbuk-gu, Seoul 02781, KR
LEE, Kunik, 447 North Sugar Maple Ln Subdivision of Eagle Trace, Verona 53593 Wisconsin, US
HYUN, So Hee, 101-1301, 152, Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04148, KR

(11) **3 723 984** (51) ***B32B 27/12***
(72) TERZIC, Denis, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHOU, Ning, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TROTTER, Byron E., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(11) **3 724 743** (51) ***G06F 3/01***
(72) ARAÚJO, José, Heleneborgsgatan 7A, 117 31 Stockholm, SE
AL-HUSSEINY, Zeid, Järfällavägen 92A, 17741 Järfälla, SE

(11) **3 725 942** (51) ***D06M 13/352***
(72) SWAMY, Rohini, 18, Shivtirth No.1 6, B. Desai Road, Mumbai 400026, IN
SWAMY, Sanjeev, Nido De LA Roca See Strasse 1, 6442 Gersau, CH

(11) **3 726 473** (51) ***G06T 11/60***
(72) Jochmann,Thomas, Schillbachstrasse 39, 07743 Jena, DE
Hermann, Andreas, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Strasse 60, 70327 Stuttgart, DE
Schwalb, Martin, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60, 70327 Stuttgart, DE
Linsenmaier, Frank, Schurwaldstr. 12, 71384 Weinstadt, DE
Rötzer, Ilka, Schützengraben 18, 95478 Kemnath, DE
Eder, Oliver, Uhlandstrasse 8, 75446 Pinache, DE
Mualla, Firas, Höhenweg 17, 66133 Saarbrücken, DE
Kauffmann, Maximilian, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60, 70327 Stuttgart, DE
Steder, Thorsten, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60, 70327 Stuttgart, DE

(11) **3 727 389** (51) ***A61K 31/519***
(72) CLARY, Laurence, 334, bd Honoré Teisseire, 06480 La Colle sur Loup, FR
FOURNIER, Jean-François, 83, Boulevard du Président Wilson, 06600 Antibes, FR
OUVRY, Gilles, 14 Isis Close, Abingdon, OXI143TA Oxfordshire, FR
BHURRUTH-ALCOR, Yushma, 19805 Helix Drive, Apt. 315, Ashburn, Virginie 20147, US
THOREAU, Etienne, 8, allée Saint-Pons, 06460 Saint Vallier de Thiey, FR
TOMAS, Loïc, 79, Avenue des alpes, 1814 La-Tour-de-Peilz, CH

(11) **3 727 390** (51) ***A61K 31/519***
(72) CLARY, Laurence, 334, bd Honoré Teisseire, 06480 La Colle Sur Loup, FR
FOURNIER, Jean-François, 83, Boulevard du Président Wilson, 06600 Antibes, FR
OUVRY, Gilles, 14 Isis Close, Abingdon, OXI143TA Oxfordshire, FR
BHURRUTH-ALCOR, Yushma, 19805 Helix Drive, Apt. 315, Ashburn, Virginie 20147, US
THOREAU, Etienne, 8, allée Saint-Pons, 06460 Saint Vallier De Thiey, FR
TOMAS, Loïc, 79, Avenue des alpes, 1814 La-Tour-de-Peilz, CH

(11) **3 727 397** (51) ***A61K 31/685***
(72) LEE, Kweon Haeng, 3F, 54, Hwarang-ro 40-gil Seongbuk-gu, Seoul 02781, KR
YEO, Jun-Ho, 2F, 831, Gimpo-daero, Gimpo-si Gyeonggi-do 10110, KR
LIM, Young, 3F, 54, Hwarang-ro 40-gil Seongbuk-gu, Seoul 02781, KR

LEE, Kunik, 447 North Sugar Maple Ln SUbdivision of Eagle Trace, Verona, 53593 WIsconsin, US
HYUN, So Hee, 101-1301, 152, Baekbeomro Mapo-gu, Seoul 04148, KR

(11) **3 727 441** (51) ***A61K 39/12***
(72) BODEN, Daniel, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
HORTON, Helen, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
NEEFS, Jean-Marc Edmond Fernand Marie, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
ROY, Soumitra, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
HANNAMAN, Andrew, W., 13832 Torrey Del Mar, San Diego, CA 92130, US
BERNARD, Robert, M., 2877 Paradise Road, Unit 3303, Las Vegas, NV 89109, US
MORSE, Stephen, A., 19710 131st Place NE, Woodinville, WA 98072, US
RUCK, Oliver, 705 Burr Oak Drive, Lewisville, TX 75067, US
HARTMAN, Adam, 3321 Knoll Pines Road, Denton, TX 76208, US
COX, Thomas, David, 1908 Sparrows Point Court, Plano, TX 75023, US
DE POOTER, Dorien, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 728 426** (51) ***C08J 9/00***
(72) KOZYNCHENKO, Oleksandr, 3620 Homestead Street, Rapid City, South Dakota 57703, US
DIAZ-AUÑON, Jose A., 3612 Park Drive, Apartment 3, Rapid City, South Dakota 57702, US

(11) **3 728 523** (51) ***C10L 1/04***
(72) BERKHOUS, Scott, K., 3225 N. Bay Hill Drive, Center Valley, PA 18034, US
FRUCHEY, Erin, R., 54 S Catherine St, Mobile, AL 36604, US
KAR, Kenneth, C., H., 2807 Parrish Street, Philadelphia, PA 19130, US
RUBIN-PITEL, Sheryl, B., 232 South Chancellor Street, Newtown, PA 18940, US

(11) **3 728 791** (51) ***E21B 47/00***
(72) VAN VLIET, C. John, 452 Woodland Place SW, Calgary, Alberta T2W 2T5, CA
TAUBNER, Spencer, 11122 - 81 Avenue NW, Edmonton, Alberta T6G 0S5, CA
YUNG, Victor, 7052 Newson Road NW, Edmonton, Alberta T5E 6V8, CA
DALL'ACQUA, Daniel, 4608 - 124 Street, Edmonton, Alberta T6H 3T7, CA

(11) **3 729 070** (51) ***G01N 29/04***
(72) BOYCE, Suzanne, 22 Elmhurst Place, Cincinnati, Ohio 45208, US
DUGAN, Sarah Hamilton, 406 Hickory Street, Dayton, Ohio 45410, US
MAST, T. Douglas, 1435 Oak Knoll Drive, Cincinnati, Ohio 45224, US
RILEY, Michael, 1029 Kinmont Street, Cincinnati, Ohio 45208, US

(11) **3 729 335** (51) ***G06K 9/62***
(72) LOPES, Antonio, Manuel, Domingos, Exchange Place 2 5 Semple St, Edinburgh EH3 8BL, GB
ASHBROOK, Anthony Peter, Exchange Place 2 5 Semple St, Edinburgh EH3 8BL, GB
POLWART, Neil, Exchange Place 2 5 Semple St, Edinburgh EH3 8BL, GB

(11) **3 729 667** (51) ***H04B 1/707***
(72) CAO, Wei, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifei, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Tao, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 729 752** (51) ***H04L 12/815***
(72) BJØRNSTAD, Steinar, TransPacket AS c/o Media Network Services AS Karenslyst Allé 8A, 0278 Oslo, NO

(11) **3 730 926** (51) ***G01N 11/00***
(72) LIPUS, Martin, Böhmische Strasse 47A, 12055 Berlin, DE
REINSCH, Thomas, Weifeldweg 32, 44795 Bochum, DE
HENNINGES, Jan, Sakrower Kirchweg 5b, 14089 Berlin, DE
KRANZ, Stefan, Immanuelkirchstraße 26, 10405 Berlin, DE

(11) **3 733 762** (51) ***C08L 21/00***
(72) DING, Tianning, c/o Ri sheng Huang Footwear Co., Ltd. Jiangtou Industrial Area, Chendai, Jinjiang City, Fujian 362211, CN
WADA, Kyoichi, 102 Revent Chigasaki, 4-23, Saiwai-cho, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0052, JP

(11) **3 733 927** (51) ***C23C 16/455***
(72) HIRAMATSU, Takahiro, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
ORITA, Hiroyuki, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
NAMITO, Nobuyoshi, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
IWAO, Yusuke, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP

(11) **3 734 621** (51) ***H01C 7/04***
(72) FUJITA, Toshiaki, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
SUZUKI, Shunpei, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
SAKO, Nagisa, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
CHITOSE, Norihisa, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
NAGATOMO, Noriaki, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(11) **3 734 836** (51) ***H02S 20/32***
(72) ARLIAUD, Jérôme, 400 Chemin Picasso, 83910 Pourrières, FR
MICHOTTE DE WELLE, Madyan, Europac Sainte Victoire Bat No.10 Route de Valbrilliant, 13590 Meyreuil, FR

(11) **3 734 934** (51) ***H04L 29/08***
(72) TANG, Hai, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, No.8, Lane 91, Zhongyi Street, Shihlin District, Taipei 111, TW

(11) **3 734 974** (51) ***H04N 19/187***
(72) LI, Ming, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Zhao, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUA, Xiaoquan, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 735 972** (51) ***A61K 31/465***
(72) DUGGINS, Donna Walker, 255 Ju-Lenor Drive, Winston-Salem, NC North Carolina 27107, US
MUA, John-Paul, 152 Redmeadow Drive, Advance, NC North Carolina 27006, US
HOLTON, Darrell, Eugene, Jr., 5331 Sterling Forest Drive, Clemmons, NC North Carolina 27012, US
CANTRELL, Daniel, Verdin, 89 Godfrey Creek Road, Hampstead, NC North Carolina 28443, US

(11) **3 736 279** (51) ***C07F 17/02***
(72) HAZARI, Nilay, 43 Mulberry Hill St, Hamden CT 06517, US
MELVIN, Patrick, 115 Berkeley Road, Glenside PA 19038, US
HRUSZKEWYCZ, Damian, 34 Taylor Road, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(11) **3 736 303** (51) ***C08G 63/08***
(72) WINDHAB, Norbert, Ubierstrasse 20, 65719 Hofheim, DE
BINDL, Martin, Krautgartenweg 16, 68239 Mannheim, DE
KARAU, Andreas, Am Langen Steg 32A, 63571 Gelnhausen, DE
SEIBEL, Manuel, Leo-Grewenig-Strasse 7, 64625 Bensheim, DE
ENDRES, Thomas, 1482 Sawyer Run, Hoover, AL 35226, US
SCHUBERT, Ulrich Sigmar, Botzstrasse 5, 07743 Jena, DE
WEBER, Christine, Trießnitzweg 13, 07745 Jena, DE
BANDELLI, Damiano, Löbdergraben 9a, 07743 Jena, DE

(11) **3 736 309** (51) ***C08L 69/00***
(72) VAN NUFFEL, Claude T.E., Muizelstraat 16, 9041 Oostakker, BE
CHUNG, Yao-Chu, No. 17, RenJen Rd. Hukou Township, Hsinchu County 30352, TW
CHENG, Kai-Leung, 46C Tower 9 33 Castle Peak Road, NT, Bellagio, Sham Tseng, HK
WU, Hung Chang, No. 5, Lane 2 Minyou E. Rd. Taoyuan Dist., 330 Taoyuan City, TW
HSIEH, Jih-Chiang, No. 33 Alley 65, Lane 460, Nan-Shih Sec. 2, Chung Fund Rd., Ping Cheng, 324 Taoyuan city, TW

(11) **3 736 376** (51) ***E01B 27/10***
(72) Frenzel, Jörg, Rohstorf 7, 21397 Vastorf OT Rohstorf, DE
Münch, Walter, Schmöckwitzer Damm 19, 12527 Berlin, DE

(11) **3 736 694** (51) ***G06F 11/07***
(72) WANG, Chongquin, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHAO, Zhibiao, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHU, Hefei, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
XU, Ningyi, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
OUYANG, Jian, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 737 070** (51) ***H04L 29/12***
(72) WANG, Kaihui, Building A Floor 5, GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
DONG, Shujia, Building A Floor 5, GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(11) **3 737 290** (51) ***A61B 6/00***
(72) SMITH, Steven Winn, c/o Tek84 Inc. 13495 Gregg St., Poway, California 92065, US

(11) **3 737 662** (51) ***C07C 211/08***
(72) CLENDENNEN, Stephanie, Kay, P.O. Box 6332, Kingsport, TN 37663, US
BHONDE, Vasudev, R., 1084 Oakland Avenue W., Apt. 817, Johnson City, TN 37604, US
BILLODEAUX, Damon, Ray, 113 Blaine Trail, Longview, TX 75604, US
BOONE, Matthew, Allen, 235 Riverwatch Circle, Kingsport, TN 37660, US
DUMOLEIJN, Kim, Brieversstraat 15, 4529 GW Eede, NL
VAN DE VYVER, Stijn Simonne, Paul, Roderoestraat 1a, Bus 201, 9000 Gent, BE
MOONEN, Kristof, Zogge 36, 9220 Hamme, BE
BOAZ, Neil, Warren, P.O. Box 6332, Kingsport, TN 37663, US

(11) **3 737 928** (51) ***G01N 13/00***
(72) CROUSE, Bernd, 150 North Hill Drive Suite 31, Brisbane, CA 94005, US
FREED, David M., 173 Red Hawk Ct., Brisbane, California 94005, US
ISLAM, Ashraful, 3115 Agnes St, Apt 06, Corpus Christi, TX 75039, US

(11) **3 738 054** (51) ***G06F 17/00***
(72) SMITH, Stephen August, 155 Henry Street, Apartment PHC, Brooklyn, NY 11201, US
RAJ, Dilip, 248 Pamela Dr., Apt 25, Mountain View, CA 94040, US
HASAN, Ali, 75 South Middleneck Road, Apartment 4C, Great Neck, NY 11021, US
WAISMAN, Idan, 321 West 30th Street, Apartment 4F, New York, NY 10001, US
PARENT, Cory, 131 Bleeker Street, Apartment 11, New York, NY 10012, US

(11) **3 738 056** (51) ***G06F 17/24***
(72) ROSE, Philip, Dropbox, Inc. 1800 Owens St, San Francisco, California 94158-2381, US
CHAO, Ed, Dropbox, Inc. 1800 Owen St, San Francisco, California 94158-2381, US
TUNC, Kevin, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
MOSENIFAR, Alessandra, Dropbox, Inc. 1800 Owen St, San Francisco, California 94158-2381, US
FRADIN, Alexandra, Dropbox, Inc. 333 Brannan St., San Francisco, California 94107, US

(11) **3 738 162** (51) ***H01M 4/70***
(72) SAKAMOTO, Jeffrey, 2227 Georgetown Blvd., Ann Arbor, MI 48105, US
THOMPSON, Travis, 1737 Monterey Ct. Ann Arbor, MI 48108, US
TAYLOR, Nathan, 2350 Hayward Avenue, Ann Arbor, MI 48109, US

(11) **3 739 615** (51) ***H01J 37/20***
(72) Ravelli, Raimond, Bourgognestraat 25A, 6221 BW Maastricht, NL
Nijpels, Franciscus Johannes Theresia, Berenhofstraat 9, 3620 Veldwezelt, BE
Peters, Jacobus Peter Johannes, Frans Halsstraat 34 Hs, 1072 BS Amsterdam, NL
Huysmans, Pascal Paul Marie, Groene Specht 7, 6245 RK Eijsden, NL
Knoops, Kèvin, Op het Bergske 25, 6373 XD Landgraaf, NL
Berger, Casper, Erasmusdomein 108C, 6229 GD Maastricht, NL
Reurink, Ronald, Van Bevervoordestraat 26, 7275 AG Gelselaar, NL
Van Gaasbeek, Erik Pieter, Morsmanshof 67, 7271 KB Borculo, NL
Groothornte, Arend Hendrik, Stoeterijstraat 1, 7271 VJ Borculo, NL
López Iglesias, María Carmen, Bellefroidlunet 44B, 6221 KN Maastricht, NL

(11) **3 739 908** (51) ***H04S 7/00***
(72) DICKINS, Glenn N., 16 Doveleys Road, Como, NSW 2226, AU
MCGRATH, David S., c/o Dolby Australia Pty Limited Level 3 35 Mitchell Street, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU

(11) **3 740 123** (51) ***A61B 5/00***
(72) CHOU, Derrick Ren-yu, 17551 Ralphs Ranch Road, San Diego, California 92127, US
BEATTY, Graydon Ernest, 5166 Whitman Way Apt. 203, Carlsbad, California 92008, US
ANGEL, Nathan, 4235 La Tiera Dr., Oceanside, California 92056, US
FLAHERTY, R. Maxwell, 242 Ipswich Road, Topsfield, Massachusetts 01983, US
FLAHERTY, J. Christopher, 2122 Kirkland Lake Drive, Auburndale, Florida 33823, US

(11) **3 740 146** (51) ***A61B 17/80***
(72) DETWEILER, Jason, 3618 Greystone Dr., Warsaw, Indiana 46582, US
STEFFENSMEIER, Scott, 2902 E. Saint Andrews Road, South Winona Lake, Indiana 46590, US

(11) **3 740 463** (51) ***C05G 3/00***
(72) BABU, Tapasya, Flat 2D, Protech Pearl Apartments Six Mile, Guwahati, Assam-781022, IN
MARTIN, Elliott, 15822 W Locust st., Olathe, Kansas 66062, US
GEIGER, Robert A., 17274 S. Lichtenauer Dr, Olathe, Kansas 66062, US
GAIGE, Andres Reyes, 15553 Floyd St., Overland Park, Kansas 66223, US

(11) **3 740 515** (51) ***C08F 8/04***
(72) FLOOD, John E., 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
MUYLDERMANS, Xavier, c/o Kraton Polymers Belgium Sprl 1, Rue Emile Francqui, 1435 Mont Saint Guibert, BE

(11) **3 740 583** (51) ***C12P 19/04***
(72) YU, Zheyong, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
KRALJ, Slavko, Dupont Nutrition Biosciences APS Langebrogade 1, 1411 Copenhagen, DK
ZHANG, Zhenghong, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
HOWE, Laurie A., 102 Grove Mansion Way, Bear, Delaware 19709, US

(11) **3 740 627** (51) ***E04G 17/06***
(72) TITCOMB, Paul, S., 8 Burr Ln., Providence, RI 02904, US
TITCOMB, Ted, 797 Old Post Rd., Cotuit, MA 02635, US

(11) **3 740 638** (51) ***E05F 15/40***
(72) HAGER, Hans Albert, Ernst Mach Strasse 26/4, 5020 Salzburg, AT
STEINDL, Christian, Bliemhofweg 16, 5020 Salzburg, AT
HABERSATTER, Mathias, Forstauerstraße 47, Radstadt 5550, AT
RIEGER, Wolfgang, Prötschhofstraße 7, 5082 Grödig, AT
DUCHAC, Robin, Akademiestrasse 7, 5020 Salzburg, AT

(11) **3 741 122** (51) ***H04N 19/583***
(72) YU, Ruoyang, Attundagränd 2, 183 39 Täby, SE
ANDERSSON, Kenneth, Västra Trädgårdsvägen 52, 802 63 GÄVLE, SE
WENNERSTEN, Per, Skedviksvägen 48, 120 54 ÅRSTA, SE

(11) **3 741 282** (51) ***A47L 13/02***
(72) YANG, Du Young, 103-1603, 45-10, Jugyulro, Siheung-si Gyeonggi-do 15050, KR
YANG, Hyejung, 103-1603, 45-10, Jugyulro, Siheung-si Gyeonggi-do 15050, KR

(11) **3 741 422** (51) ***A61M 39/22***
(72) ZHANG, Jing, c/o SHANGHAI K&G INTERNATIONAL CO., LTD. No. 5508 Huaxia West Road, Pudong New Area, Shanghai 200120, CN

(11) **3 741 423** (51) ***A61N 1/04***
(72) WERNKE, Matthew, 805 Bobcat Avenue, Apt. 401, Columbus, OH 43212, US
HAYNES, Michael L., 15411 Scioto Darby Road, Mount Sterling, OH 43143, US
KELLEY, Christopher T., 947 Palmer Road, Grandview Heights, OH 43212, US
TOLLETT, Anne Marie, 801 Scioto Meadows Blvd., Grove City, OH 43228, US
BRYANT, Joseph M., 668 E. Fair Ave, Lancaster, Etat de l'Ohio 43130, US

(11) **3 741 486** (51) ***B23D 59/00***
(72) Carlsson, Pär, Bonared Ballbo 1, 511 98 Hyssna, SE
Pinzani, Håkan, Kobergsgatan 8, 416 71 Göteborg, SE
Varella, Paulo, Ernst Torulfsgatan 3E, 416 73 Göteborg, SE

(11) **3 741 568** (51) ***B41J 2/07***
(72) CHEN, Yan, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Zhongkun, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi

Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

REN, Jianping, Room 1703 Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao`An District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

SU, Shubo, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Bao' An District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 741 570** (51) ***B41J 2/12***

(72) CHEN, Yan, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

HUANG, Zhongkun, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

SU, Shubo, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

REN, Jianping, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao`An District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 741 619** (51) ***B60Q 1/26***

(72) Belcher, Simon, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited P.O. Box 37 Sherriffs Road, Lonsdale, South Australia 5160, AU

Dickson, James N., c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited P.O. Box 37 Sherriffs Road, Lonsdale, South Australia 5160, AU

Messenger, Jacob Heath, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited P.O. Box 37 Sherriffs Road, Lonsdale, South Australia 5160, AU

Dekievit, Gary, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited P.O. Box 37 Sherriffs Road, Lonsdale, South Australia 5160, AU

Thoday, Sam, 5 Woodmans Copse, Hallet Cove, South Australia 5158, AU

(11) **3 741 767** (51) ***C07F 7/24***

(72) Irwin, Micheal D., 9834 Ravensway Drive, Dallas, tx Texas 75238, US

Chute, Jerred A., 6617 Highgate Lane, Dallas, tx Texas 75214, US

Dhas, Vivek V., 8650 Southwestern Blvd Apt 2926, Dallas, TX 75206, US

(11) **3 743 114** (51) ***A61K 49/00***

(72) HERZOG, Antoine, Florent, Chemin des Glycines 4, 1024 Ecublens, CH

STARK, Wendelin, Jan, Alpweg 28, 4900 Langenthal, CH

ZELTNER, Martin, Klusweg 22, 8245 Feuerthalen, CH

BECK-SCHIMMER, Beatrice, Rebhusstrasse 22, 8126 Zumikon, CH

ZABEL, Anja, Lehfrauenweg 27, 8053 Zürich, CH

(11) **3 743 129** (51) ***A61M 1/10***

(72) KADROLKAR, Abhijit, 1427 Sherburne Avenue Apt. 218, St. Paul, Minnesota 55104, US

STADLER, Robert W., 4010 Evergreen Place, Shoreview, Minnesota 55126, US

BROWN, Michael C., 1129 Dundee Drive, Dresher, Pennsylvania 19025, US

(11) **3 743 147** (51) ***A61M 25/00***

(72) PANESCU, Dorin, 5275 Country Forge Lane, San Jode, CA 95136, US

WU, Andrew, 26885 Taaffe Road, Los Altos Hills, CA 94022, US

ENGELMAN, Zoar Jacob, 720 Fort Washington Avenue, Apt 2U, New York, NY 10040, US

GELFAND, Mark, 300 E 4th St. Apt 3B, New York, NY 10009, US

LEUNG, Mark, S., 2953 Humes Rd., Duncan, B.C. V9L 6N5, CA

(11) **3 743 619** (51) ***F03B 13/12***

(72) MCCALL, Alan L., 426 N Hope Avenue, Santa Barbara, CA 93110, US

MCCLEER, Patrick J., c/o McCleer Power 2421 Research Drive, Jackson, MI 49203, US

(11) **3 743 706** (51) ***G01N 15/14***

(72) OSBOURNE, Geoffrey, 709 University Avenue, Los Gatos, California 95032, US

CAO, Jianying, 1215 Cardona Way, San Jose, California 95131, US

(11) **3 743 849** (51) ***G06K 9/00***

(72) REINHOLD, Jörg, Schillbachstraße 45, 07743 Jena, DE

HILLMANN, Jürgen, Mittelstraße 50, 07745 Jena, DE

RICHTER, Undine, Karl-Günther-Straße 22, 07749 Jena, DE

RIEHL, Philipp, Sellierstrasse 3, 07745 Jena, DE

MORGENEIER, Dirk, Magnus-Poser-Straße 22, 07749 Jena, DE

(11) **3 744 291** (51) ***A61F 2/24***

(72) Tabor, Charles, c/o Medtronic Inc. 8200 Coral Sea Street, Mounds View, MN 55112, US

Eberhardt, Carol E., 1087 W. Arroyo Drive, Fullerton, IL 92633, US

Laske, Timothy R., 464 Carol Lane, Shoreview, IL 55126, US

Ryan, Timothy R., c/o Medtronic Inc. 8200 Coral Sea Street, Mounds View, MN 55112, US

Morrow, Joseph, 12520 Cockspur Ct., Eden Prairie, IL 55347, US

Tam, Tammy, 241 Benton Avenue, San Francisco, IL 94112, US

Campbell, Louis, 2725 Lowell Lane, Santa Ana, IL 92706, US

Glynn, Brian A., 630 Rohnert Park Expy W No 271, Rohnert Park, IL 94928, US

Rubin, Anne B., c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, IL 95403, US

Tuchek, Michael J., 3231 S. Euclid Avenue, Berwyn, IL 50402, US

(11) **3 744 581** (51) ***B60R 25/24***

(72) Schindler, Mirko, Am Diek 13, 42549 Velbert, DE

Sticherling, Nadine, Ruhrlandbogen 5, 45257 Essen, DE

MÖNIG, Stefan, An der Rennbahn 7, 58332 Schwelm, DE

Schumacher, Helmut, Bahnhofsallee 5, 48653 Coesfeld, DE

Ziegler, Alexander, Düsseler Str. 66b, 42489 Wülfrath, DE

Lindic, Iko, Harscheidweg 42, 45149 Essen, DE

Christof, Hache, Bleibergstr. 157, 42551 Velbert, DE

Müller, Oliver, Bahnhofstr. 31, 42551 Velbert, DE

Heller, Norbert, Wankumer Straße 13, 47929 Grefrath, DE

Yomkil Malabo, Jean, Am Kleebach 5, 42897 Remscheid, DE

Ette, Bernd, Leinefelderstr. 38, 38442 Wolfsburg, DE

(11) **3 744 714** (51) ***C07D 267/10***

(72) LÖNN, Hans, Roland, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB

CONNOLLY, Stephen, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB

SWALLOW, Steven, AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB

KARLSSON, Staffan PO, AstraZeneca R&D Mölndal, 431 83 Mölndal, SE

AURELL, Carl-Johan, AstraZeneca R&D Mölndal, 431 83 Mölndal, SE

PONTÉN, John Fritiof, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB

DOYLE, Kevin, James, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca 2 Riverside Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

VAN DE POËL, Amanda Jane, BioFocus Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

JONES, Graham Peter, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca 2 Riverside Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

WATSON, David Wyn, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca 2 Riverside Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

MACRITCHIE, Jaqueline Anne, BioFocus Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

PALMER, Nicholas John, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB

(11) **3 745 272** (51) ***G06F 11/34***

(72) Ryckbosch, Frederick, Carrer d'Estapé 38 Piso 2, Puerta 2, 08173 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES

Polfliet, Stijn, Shondstraat 9, 9170 Sint-Pauwels, BE

De Vylder, Bart, Kriktestraat 15, 9160 Lokeren, BE

(11) **3 746 358** (51) ***B63B 35/79***

(72) LIND, Alexander, Simrishamnsgatan 24, 214 23 MALMÖ, SE

BECKMANN, Esbjörn, Alströmergatan 6, 216 19 MALMÖ, SE

SVENINGSSON, Philip, Vallavägen 8, 236 51 Höllviken, SE

(11) **3 746 509** (51) ***C08L 75/08***

(72) NOWAK, Andrew, 1525 South Saltair Ave. Apt 108, Los Angeles, California 90025, US

RODRIGUEZ, April, 827 Lincoln Blvd. Apt. D, Santa Monica, California 90403, US

GRAETZ, Jason, 26233 Adamor Road, Calabasas, California 91302, US

GROSS, Adam, 2637 34th Street, Santa Monica, California 90405, US

(11) **3 746 542** (51) ***C12M 1/34***

(72) FOTOUHI, Mohammed, 80 Westcliff Road, Weston, MA 02493, US

TASLIM, Mohammed E., 46 Cedar Springs Lane, Needham, MA 02492, US
ABEDI, Mehdi, 163 Roslindale Ave Apt 1, Roslindale, MA 02131, US
GREENFIELD, Edward Alvin, 160 Poskus Street, Stoughton, MA 02072, US
MOLLAAGHABABA, Reza, 17 Brook Street, Natick, MA 01760, US
NAWANA, Namal, 33 Westcliff Road, Weston, MA 02493, US

(11) **3 746 630** (51) ***E21B 33/1295***
(72) LIEW, Joseph Shu Yian, 5-The Parc Condo West Coast Walk 17-12, Singapore 127146, SG
NG, Hoong Man, 3 Woodland Road 10-04 TH Tennery, Central Singapore 677901, SG

(11) **3 746 849** (51) ***G05B 15/02***
(72) POTUCEK, Kevin, 18 Spring Lake Drive, Far Hills, New Jersey 07931, US
MURDOCK, James, 118 Greenwood Drive, Wakefield, Rhode Island 02879, US
CARTER, James, 36 Barton Avenue, Warren, Rhode Island 02885, US
FOURNIER, Gregory, 187 Sir Michael Circle West, Kingston, Rhode Island 02892, US
JOHNSON III, Arthur W., 25 Chase Run, Stoughton, Massachusetts 02072, US
DENKEWICZ, Ray, 10 Westfield Drive, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
BLAINE, David, 133 Middle Street North, Kingston, Rhode Island 02852, US
DEBRUIN, Jason, 508 Alexander Avenue, Brick, New Jersey 08724, US
WILLIS, Vance, 2868 Highway 48 North, Nunnelly, Tennessee 37137, US
AUBREY, Bruce, 301 Demonbreun Street, Unit 1617, Nashville, Tennessee 37201, US
PETTY, Scott, 9355 Concord Church Road, Lewisville, NC 27023, US
PARCELL, Jason, 1507 Chickasha Drive, Pfafftown, NC 27040, US
SAWYER Jr. , Douglas, 101 Pheasant Ridge Road, Seekonk, Massachusetts 02771, US
WISEMAN, Kristopher, Robert, 167 College View Drive, Hackettstown, New Jersey 07840, US
HORROCKS, Craig, 117 Lantern Lane North, Kingston, Rhode Island 02852, US

(11) **3 747 482** (51) ***A61M 1/36***
(72) Herrmann, Uwe, Kollonie 21, 14558 Nuthetal, DE
Kipp, Sabine, Castillostrasse 8, 61348 Bad Homburg, DE
Nachbaur-Sturm, Christine, Auf dem Erlenberg 32a, 53783 Eitorf, DE
Pusinelli, Thomas, Sackgasse 4, 63674 Altenstadt, DE
Gruendken, Martin, Neuhausgasse 12, 61169 Friedberg, DE
Verch, Georg, Beuthener Str. 6, 65191 Wiesbaden, DE

(11) **3 748 283** (51) ***G01B 11/02***
(72) YONAHA, Makoto, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(11) **3 749 136** (51) ***A45F 3/04***
(72) BAKKAR, Tarek, Mathaf, Damascus Road, Beirut, 20200, LB
RUTAN, William W., 115 Battin Rd, Fair Haven, NJ 07704, US
RUTAN, Frank E., 628 Woodbrook Drive, Ambler, PA 19002, US
BOTHA, Marcel, 59 Kent Street, 4C, Brooklyn, NY 11222, US
KALYANPUR, Arjun, 77W 24th Street, 20K, New York, NY 10010, US
CRANE, Ellen, 17 Monitor Street, 1A, Brooklyne, NY 11222, US
ILHAN, Salih Berk, 246 Dekalb Avenue 3, Brooklyn, NY 11205, US

(11) **3 749 294** (51) ***A61K 31/196***
(72) BHUSHAN, Rajiv, 104 Milani Ct, Los Gatos, CA 95030, US
GIN, Jerry, 1206 Sargent Drive, Sunnyvale, California 94807, US
GOSWAMY, Amit, 104 Milani Court, Los Gatos, California 95030, US

(11) **3 749 299** (51) ***A61K 31/352***
(72) DURKACZ, Anthony J., 1 Adelaide Street East, Suite 801, Toronto, Ontario M5C 2V9, CA
CULLEN, Mark T., 1026 Golf View Estates Drive, Orange City Florida 32763, US

(11) **3 749 369** (51) ***A61K 47/02***
(72) GÖRGENS, André, Karolinska Institutet El Andaloussi Lab/Evox Novum/KFC BMM Level 5, Elevator F Lab 501 Hälsovägen 7-9, Huddinge 141 57, SE
EL ANDALOUSSI, Samir, Enrisvägen 14, 14131 Huddinge, SE
WIKLANDER, Oscar, Karolinska Institutet El Andaloussi Lab/Evox Novum/KFC BMM Level 5, Elevator F Lab 501 Hälsovägen 7-9, Huddinge 141 57, SE
CORSO, Giulia, Falugatan 19, 11332 Stockholm, SE

(11) **3 749 488** (51) ***B25B 31/00***
(72) HUSS, Rainer, Bühlstr. 2/1, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
KLATT, Simeon, Gutsallee 3, 99880 Neufrankenroda, Metebach, DE

(11) **3 749 489** (51) ***B25F 5/00***
(72) SAUERBIER, Carsten, Kuhnhofer Hauptstrasse 21 J, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
KIRCHNER, Uwe, Ringstraße 35, 91080 Marloffstein, DE

(11) **3 749 490** (51) ***B25J 7/00***
(72) OCTAVIAN POPA, Dan, 179 Brentford Drive, Louisville, Kentucky 40245, US
DAHMOUCHE, Redwan, 14 rue François-Xavier Bichât, 25000 Besançon, FR
GAUTHIER, Michaël, 12B rue de Foucherans, 39100 Monnières, FR

(11) **3 749 520** (51) ***B32B 27/18***
(72) ZEYFERT, Caroline, c/o Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
HEWITT, Jonathan, c/o Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
MOFFAT, Jamie, c/o Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
TATLOCK, Elizabeth, c/o Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
EDKINS, Adam, Food Freshness Technology Holdings Limited 2nd Floor Century House 100-102 Oxford Street, London W1D 1LL, GB
MATTHEWS, Lawrence, James, Davison, Food Freshness Technology Holdings Limited 2nd Floor Century House 100-102 Oxford Street, London W1D 1LL, GB
PALMER, Mark, Food Freshness Technology Holdings Limited 2nd Floor Century House 100-102 Oxford Street, London W1D 1LL, GB

(11) **3 749 561** (51) ***B60W 30/09***
(72) MENANTEAU, Etienne, 5 Rue Gilbert Motheau, 86190 Vouillé, FR
BRUNO, Geoffrey, 43 avenue de Paris, 92320 Chatillon, FR
HADDAD, Alain, 5 square du lyonnais Appt 101, 78310 Maurepas, FR

(11) **3 749 604** (51) ***B66C 13/06***
(72) SIKORA, Derek, 2830 W 32nd Ave, Denver, CO 80211, US
CARR, Caleb, B., c/o Vita Inclinata Technologies, Inc. 295 Interlocken Boulevard, Suite 176, Broomfield, CO 80021-8072, US
GOODRICH, Logan, 1408 Pike St., Golden, CO 80401, US

(11) **3 749 794** (51) ***C23C 14/00***
(72) SRINIVASAN, Akhil, 4735 Sepulveda Blvd. Apt. 357, Sherman Oaks, California 91403, US
WANG, Yifei, 3651 Watt Way, Los Angeles, CA 90089, US

(11) **3 749 924** (51) ***G01C 7/04***
(72) PATEL, Sahejad, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
ABDELLATIF, Fadl, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
PARROTT, Brian, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(11) **3 749 963** (51) ***G01N 37/00***
(72) LEVARAY, Nicolas, 3805 Avenue Linton Apt. 4, Montreal, QC H3S 1T3, CA
OZHIKANDATHIL, Jayan, 1900 Av de l'Eglise Apt. 4, Montreal, QC H4E 1G8, CA
MASILAMANI, Ashok, Prabhu, 2572 Rue Leclaire, Montreal, QC H1V 3A7, CA
PANARELLO, Tullio, 7171 Rue Frederick Banting, Montreal, QC H4S 1Z9, CA

(11) **3 750 433** (51) ***A41D 19/015***
(72) LIN, Xin, No. 123 Mudanjiang Road New District Of Rudong County Economic Development Zone, Nantong City Jiangsu 226400, CN

(11) **3 750 496** (51) ***A61B 17/68***
(72) BLACKLIDGE, Douglas K., 9567 Pleasant View Lane, Zionsville, IN 46077, US

(11) **3 750 568** (51) ***A61L 27/26***
(72) Pollock, Jacob F., 108 Woodshire Place, Charleston, WV West Virginia 25314, US
Yu, Xiaojie, 79 Legacy Way, Irvine, CA California 92602, US
Manesis, Nicholas J., P.O. Box 28758, San Diego, CA 92198, US

(11) **3 751 609** (51) ***H01L 27/12***
(72) Lee, Juhyun, Sanunmaeul Apt., Unjung-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 1311-3101 Gyeonggi-do, KR
Baek, Gyungmin, 20, Manhyeon-ro 67beon-gil, Sanghyun-dong, Suji-gu, Yongin-si, 102-2201 Gyeonggi-do, KR
Park, Hongsick, Hyundai I-Park Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu, 202-1003 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Sangwon, Samsung 6-cha Apt., Pungdeokcheon 2-dong, Suji-gu, 609-602 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Hyuneok, Jugong 10-danji, Jugong Apt., Jungang-dong, 1013-502 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Shin Il, Solbitmaeul Gyeongnam Anusvill Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do Gyeonggi-do, KR

**I.12(12)**
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 744 337** (51) ***A61K 35/747***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 747 895** (51) ***C07K 14/435***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 747 990** (51) ***C12N 5/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 748 347** (51) ***G01N 27/30***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

**I.12(13)**
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 654 133** (51) ***G06F***
(86) CN 2018/095052 09.07.2018
(87) WO 2019/011220 17.01.2019

**I.12(14)**
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 998 698** (51) ***A61B 18/18***
(60) 20207852.3

(11) **2 142 720** (51) ***E04B 1/82***
(60) 20208028.9

(11) **2 204 749** (51) ***G06F 17/30***
(60) 20207827.5

(11) **2 288 122** (51) ***H04M 1/57***
(60) 20207426.6

(11) **2 292 243** (51) ***A61K 31/728***
(60) 20206817.7

(11) **2 373 194** (51) ***A47B 47/04***
(60) 17153220.3 / 3 181 008
20207163.5

(11) **2 393 518** (51) ***A61K 47/48***
(60) 20208496.8

(11) **2 422 338** (51) ***G09G 5/00***
(60) 20208521.3

(11) **2 448 394** (51) ***A01D 34/86***
(60) 20207523.0

(11) **2 496 255** (51) ***A61K 39/145***
(60) 20208381.2

(11) **2 527 791** (51) ***G01C 21/16***
(60) 20207259.1

(11) **2 541 346** (51) ***G04F 7/08***
(60) 20207896.0

(11) **2 591 778** (51) ***C07C 51/47***
(60) 20208062.8

(11) **2 670 898** (51) ***D02G 3/22***
(60) 20207816.8

(11) **2 704 750** (51) ***A61K 47/48***
(60) 20207539.6

(11) **2 750 912** (51) ***B60K 28/02***
(60) 20208476.0

(11) **2 771 432** (51) ***C10G 35/04***
(60) 20207925.7

(11) **2 792 947** (51) ***F22B 37/50***
(60) 20207232.8

(11) **2 801 137** (51) ***H02G 5/02***
(60) 20208209.5

(11) **2 802 708** (51) ***D21C 3/26***
(60) 20208219.4

(11) **2 809 940** (51) ***B63H 5/10***
(60) 20207411.8

(11) **2 858 610** (51) ***A61F 7/00***
(60) 20208513.0

(11) **2 861 032** (51) ***H04W 76/02***
(60) 20207513.1

(11) **2 916 273** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 20207317.7

(11) **2 955 551** (51) ***H01L 27/146***
(60) 20208318.4

(11) **2 959 894** (51) ***A61K 31/137***
(60) 20208442.2

(11) **2 961 431** (51) ***A61K 35/28***
(60) 20208694.8

(11) **2 962 281** (51) ***G06T 7/00***
(60) 20208588.2

(11) **2 985 899** (51) ***H02M 3/158***
(60) 20208063.6

(11) **2 988 770** (51) ***A61P 13/12***
(60) 20207480.3

(11) **3 008 512** (51) ***G02C 13/00***
(60) 20207670.9

(11) **3 021 265** (51) ***G06Q 10/00***
(60) 20207641.0

(11) **3 039 105** (51) ***C10M 169/04***
(60) 20208495.0

(11) **3 039 807** (51) ***H04L 1/18***
(60) 20208376.2

(11) **3 041 772** (51) ***B65H 20/12***
(60) 20208321.8

(11) **3 042 499** (51) ***H04N 21/222***
(60) 20207320.1

(11) **3 060 130** (51) ***A61B 6/04***
(60) 20208163.4
20208169.1

(11) **3 060 229** (51) ***A61K 38/00***
(60) 20207556.0

(11) **3 062 813** (51) ***C12N 9/74***
(60) 20208584.1

(11) **3 080 266** (51) ***C12N 9/22***
(60) 20207615.4

(11) **3 085 140** (51) ***H04W 16/26***
(60) 20208403.4

(11) **3 093 192** (51) ***B60Q 1/26***
(60) 20207501.6

(11) **3 101 030** (51) ***C07K 16/00***
(60) 20208507.2

(11) **3 104 860** (51) ***A61K 31/4965***
(60) 20207986.9

(11) **3 105 565** (51) ***G01N 35/10***
(60) 20207724.4

(11) **3 107 541** (51) ***A61K 31/496***
(60) 20207234.4

(11) **3 115 142** (51) ***B23K 3/03***
(60) 20208146.9

(11) **3 116 520** (51) ***A61K 36/752***
(60) 20208448.9

(11) **3 126 924** (51) ***G05F 3/26***
(60) 20207527.1

(11) **3 132 029** (51) ***C12N 9/22***
(60) 20208323.4

(11) **3 152 968** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20208579.1
20208587.4

(11) **3 156 483** (51) ***C12Q 1/6886***
(60) 20207829.1

(11) **3 156 498** (51) ***C12Q 1/6886***
(60) 20207448.0

(11) **3 158 571** (51) ***H01H 36/00***
(60) 20207521.4

(11) **3 188 501** (51) ***H04R 1/10***
(60) 20206758.3

(11) **3 192 784** (51) ***B32B 17/10***
(60) 20207446.4

(11) **3 200 133** (51) ***G06Q 10/02***
(60) 20207858.0

(11) **3 218 404** (51) ***A61K 38/00***
(60) 20208238.4

(11) **3 226 583** (51) ***H04W 4/80***
(60) 20207860.6

(11) **3 233 130**
(60) 20207612.1
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 247 677**
(60) 20207624.6
(51) ***C02F 1/26***

(11) **3 249 359**
(60) 20208216.0
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 253 234**
(60) 20207982.8
(51) ***A24F 40/20***

(11) **3 264 767**
(60) 20208246.7
(51) ***H04N 19/503***

(11) **3 271 879**
(60) 20207863.0
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 273 856**
(60) 20207644.4
(51) ***A61B 5/08***

(11) **3 277 843**
(60) 20207621.2
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 281 195**
(60) 20207632.9
(51) ***G10L 19/005***

(11) **3 298 853**
(60) 20207646.9
20207647.7
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 303 356**
(60) 20207484.5
(51) ***C07G 1/00***

(11) **3 303 945**
(60) 20208332.5
(51) ***F25B 30/02***

(11) **3 307 114**
(60) 20207849.9
(51) ***A47C 7/14***

(11) **3 311 042**
(60) 20208464.6
(51) ***F16F 7/12***

(11) **3 316 708**
(60) 20208320.0
(51) ***A24B 15/16***

(11) **3 332 062**
(60) 20208777.1
(51) ***B41J 3/407***

(11) **3 334 324**
(60) 20207368.0
(51) ***A61B 1/005***

(11) **3 340 876**
(60) 20208537.9
(51) ***A61B 5/08***

(11) **3 342 160**
(60) 20208039.6
(51) ***H04N 7/14***

(11) **3 342 230**
(60) 20207772.3
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 348 140**
(60) 20208322.6
(51) ***A01K 67/027***

(11) **3 348 368**
(60) 20208638.5
(51) ***B27F 7/13***

(11) **3 359 072**
(60) 20208069.3
(51) ***A61B 18/02***

(11) **3 359 960**
(60) 20207432.4
(51) ***G01N 27/62***

(11) **3 364 902**
(60) 20207900.0
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 374 462**
(60) 20207939.8
(51) ***C09K 5/04***

(11) **3 377 615**
(60) 20207396.1
(51) ***C12N 1/34***

(11) **3 379 341**
(60) 20207385.4
(51) ***G03G 21/18***

(11) **3 382 182**
(60) 20207623.8
(51) ***F02C 7/277***

(11) **3 383 495**
(60) 20207658.4
(51) ***C12N 5/0793***

(11) **3 384 699**
(60) 20020523.5
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 395 932**
(60) 20207725.1
(51) ***C11D 3/39***

(11) **3 399 882**
(60) 20208748.2
(51) ***A43B 3/00***

(11) **3 400 097**
(60) 20207659.2
(51) ***B01F 3/08***

(11) **3 401 061**
(60) 20207876.2
(51) ***B25F 3/00***

(11) **3 401 410**
(60) 20208564.3
(51) ***C13K 1/02***

(11) **3 402 122**
(60) 20207629.5
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 407 742**
(60) 20207451.4
(51) ***A24C 5/46***

(11) **3 409 140**
(60) 20208138.6
(51) ***A45D 7/06***

(11) **3 423 107**
(60) 20208373.9
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 427 704**
(60) 20206930.8
20207483.7
(51) ***A61F 5/56***

(11) **3 429 972**
(60) 20207464.7
(51) ***C03C 3/091***

(11) **3 433 704**
(60) 20207532.1
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 440 862**
(60) 20207759.0
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 445 030**
(60) 20207479.5
(51) ***H04N 1/405***

(11) **3 455 646**
(60) 20207649.3
(51) ***G01S 11/02***

(11) **3 456 566**
(60) 20208419.0
(51) ***B60J 5/12***

(11) **3 465 907**
(60) 20206818.5
(51) ***H02S 30/10***

(11) **3 485 962**
(60) 20208221.0
(51) ***B01D 53/22***

(11) **3 489 744**
(60) 20208450.5
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 492 371**
(60) 20207714.5
(51) ***B64C 11/18***

(11) **3 496 337**
(60) 20208552.8
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 498 168**
(60) 20207898.6
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 498 735**
(60) 20207633.7
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 499 357**
(60) 20207720.2
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 503 964**
(60) 20208396.0
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 504 210**
(60) 20207475.3
(51) ***C07D 473/24***

(11) **3 508 649**
(60) 20208330.9
(51) ***D06F 58/10***

(11) **3 518 106**
(60) 20207594.1
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 520 017**
(60) 20208399.4
(51) ***G06F 16/951***

(11) **3 520 811**
(60) 20208316.8
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 521 279**
(60) 20208339.0
(51) ***C07D 319/06***

(11) **3 521 532**
(60) 20208770.6
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 524 595**
(60) 20207489.4
(51) ***C07D 215/48***

(11) **3 529 214**
(60) 20207645.1
(51) ***C03B 33/02***

(11) **3 535 226**
(60) 20207927.3
(51) ***C04B 28/02***

(11) **3 541 305**
(60) 20207021.5
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 545 883**
(60) 20208082.6
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 557 420**
(60) 20208590.8
(51) ***G06F 9/54***

(11) **3 558 313**
(60) 20190725.0
20207579.2
(51) ***A61K 31/455***

(11) **3 563 235**
(60) 20207505.7
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 568 083**
(60) 20208054.5
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 569 941**
(60) 20208285.5
20208420.8
(51) ***F24F 3/14***

(11) **3 574 432**
(60) 20208126.1
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 574 439**
(60) 20208027.1
(51) ***G06F 21/60***

(11) **3 583 503**
(60) 20207376.3
(51) ***G06F 11/34***

(11) **3 590 569**
(60) 20208610.4
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 597 651** (51) ***C07D 487/06***
(60) 20208764.9

(11) **3 598 043** (51) ***F25D 25/02***
(60) 20208002.4

(11) **3 600 009** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20207552.9

(11) **3 601 145** (51) ***B67C 3/00***
(60) 20208177.4

(11) **3 626 273** (51) ***A61K 47/68***
(60) 20208371.3

(11) **3 629 588** (51) ***H04Q 9/00***
(60) 20207760.8

(11) **3 632 821** (51) ***B65G 1/04***
(60) 20207331.8

(11) **3 633 806** (51) ***H01S 5/024***
(60) 20207909.1

(11) **3 645 294** (51) ***B41J 35/36***
(60) 20207920.8

(11) **3 650 963** (51) ***G05B 11/01***
(60) 20207600.6

(11) **3 651 019** (51) ***G06F 9/30***
(60) 20207968.7

(11) **3 653 173** (51) ***A61F 2/24***
(60) 20207971.1

(11) **3 662 060** (51) ***C12N 7/00***
(60) 20208355.6

(11) **3 663 758** (51) ***G01N 33/48***
(60) 20207502.4

(11) **3 672 048** (51) ***H02M 1/12***
(60) 20208161.8

(11) **3 681 330** (51) ***A43B 1/00***
(60) 20208505.6

(11) **3 683 198** (51) ***C03C 17/32***
(60) 20207886.1

(11) **3 688 320** (51) ***F16B 15/00***
(60) 20208233.5

(11) **3 692 212** (51) ***E01C 13/08***
(60) 20207203.9

(11) **3 693 121** (51) ***B23K 20/04***
(60) 20208685.6

(11) **3 714 101** (51) ***E01B 3/46***
(60) 20207942.2

(11) **3 718 424** (51) ***A24F 40/465***
(60) 20205076.1

(11) **3 721 780** (51) ***A47L 15/00***
(60) 20208523.9

**I.12(16)**
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 686 920** (51) ***H01L 21/285***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

**I.12(17)**
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 688 655** (51) ***B01D 19/00***
16.11.2020

(11) **3 267 434** (51) ***G09G 5/00***
11.11.2020

(11) **3 533 760** (51) ***C01B 33/18***
19.11.2020

**I.12(19)**
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 871 795** (51) ***H04L 1/16***
12.11.2015

(11) **3 472 943** (51) ***H04B 7/06***
21.12.2018

(11) **3 489 459** (51) ***E21D 20/00***
22.02.2019

(11) **3 650 075** (51) ***A61M 37/00***
02.12.2019

(11) **3 721 947** (51) ***A63B 21/075***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

**I.12(23)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 059 615**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 120 909**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 159 204**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 261 748** 01.08.2020

(11) **3 372 521**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 484 648** 03.01.2020

## II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

**II.1(1)**
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

***A01B 63/111*** → (51) ***A01F 25/18***

***A01B 69/00*** → (51) ***A01B 79/00***

***A01B 69/00*** → (51) ***A01F 25/18***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 518 648 B1**
***A01B 79/00***
(25) En (26) En
(21) 17781385.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) DK 2017/050323 29.09.2017
(87) WO 2018/059648 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DK PA201600574
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BEI DER UNKRAUTBEKÄMPFUNG IN PFLANZENKULTUREN ZU BEFOLGENDEN TRAJEKTORIE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR OPTIMIZING THE TRAJECTORY TO BE FOLLOWED WHEN WEEDING CROPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER LA TRAJECTOIRE À SUIVRE LORS DU DÉSHERBAGE DE CULTURES*
(73) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem, DK
EDWARDS, Gareth Thomas Charles, 8000 Aarhus C, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

***A01B 69/04*** → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **2 709 433 B1**
***A01C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 12722356.8 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/059211 16.05.2012
(87) WO 2012/156490 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 DE 102011050460
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER APPLIKATIONSMENGE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD TO DETERMINE APPLICATION RATE AND DEVICE TO PERFORM THE METHOD*
• *PROCEDE POUR DETERMINER TAUX D'APPLICATION ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER LA MÉTHODE*
(73) Georg Fritzmeier GmbH & Co. KG, Forststr. 2, 85653 Aying, DE
(72) LIMBRUNNER, Bernhard, 94563 Otzing, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 518 647 B1**
***A01B 69/00***
(25) En (26) En
(21) 17781383.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) DK 2017/050321 29.09.2017
(87) WO 2018/059646 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DK PA201600572
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZU FOLGENDEN BAHN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING A TRAJECTORY TO BE FOLLOWED BY AN AGRICULTURAL WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE À SUIVRE PAR UN VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(73) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem, DK
EDWARDS, Gareth Thomas Charles, 8660 Skanderborg, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

***A01B 79/00*** → (51) ***A01B 69/04***

(51) ***A01C 1/00*** (11) **3 210 449 B1**
***A01H 5/10*** ***A01G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17165577.2 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 14.10.2011 US 201161547142 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER MAISSAATPRODUKTION*
• *METHODS FOR IMPROVING SEED PRODUCTION IN MAIZE*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE GRAINES DANS LE MAÏS*
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131, US
(72) MIHURA, Eduardo, Johnston, IA 50131-0552, US
NELSON, Scott, Johnston, IA 50131-0552, US
SAAB, Imad, Johnston, IA 50131-0552, US
SAYERS, Adda, Johnston, IA 50131-0552, US
SCHWARTE, Aaron, Johnston, IA 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12778014.6 / 2 765 845

***A01C 1/02*** → (51) ***A01C 1/04***

(51) ***A01C 1/04*** (11) **3 570 653 B1**
***A01G 27/06*** ***A01G 20/20***
***A01C 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18707617.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) DE 2018/100033 17.01.2018
(87) WO 2018/133903 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017100903
18.01.2017 DE 202017100245 U
(54) • *SAATPAD, KEIMSCHALE, LOCHBLECH-EINSATZ, HARDWARE-KIT UND KEIM-KIT ZUR ANZUCHT VON KEIMPFLANZEN, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM WÄSSERN EINES SAATPADS*
• *SEED PAD, SEED TRAY, PERFORATED SHEET-METAL INSERT, HARDWARE KIT AND SEED KIT FOR GERMINATING SEEDS, AND METHOD FOR WATERING A SEED PAD*
• *TAMPON D'ENSEMENCEMENT, PLAT DE GERMINATION, INSERT À TÔLE PERFORÉE, JEU DE MATÉRIEL ET JEU DE GERMINATION POUR LA CULTURE DE PLANTULES AINSI QUE PROCÉDÉ D'HYDRATATION D'UN TAMPON D'ENSEMENCEMENT*
(73) Eastside Impex Handelsgesellschaft mbH, Prenzlauer Promenade 190, 13189 Berlin, DE
(72) WANNEMÜLLER, Carsten, 12557 Berlin, DE
SAUERMANN, Denis, 13503 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***A01C 3/06*** (11) **3 659 415 B1**
***B60P 1/38*** ***B65G 23/44***
(25) Da (26) En
(21) 19207698.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 DK PA201870780
(54) • *FAHRZEUG MIT KRATZBODENKETTENSPANNER*
• *VEHICLE WITH SCRAPER FLOOR CHAIN TENSIONER*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN TENDEUR DE CHAÎNE DE FOND RACLEUR*
(73) Samson Agro A/S, Vestermarksvej 25, 8800 Viborg, DK
(72) Thomsen, Carsten Nørlund, 8870 Langå, DK
Mejlstrup Jensen, Søren, 9500 Hobro, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A01C 7/06*** (11) **3 545 738 B1**
***A01C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19155830.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201862648190 P
22.06.2018 US 201816016066
(54) • *EINE LANDMASCHINE UMFASSEND EINEN AUSGANGSSCHLAUCH MIT KLEINEM DURCHMESSER ZUR VERBESSERUNG DER FLÜSSIGKEITSABGABE DURCH EIN VENTIL AN EINEM NÄHRSTOFF- ODER CHEMIKALIENANWENDUNGSSYSTEM*
• *AN AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING A SMALL DIAMETER EXIT HOSE TO IMPROVE DELIVERY OF LIQUID THROUGH A VALVE ON A NUTRIENT OR CHEMICAL SYSTEM*
• *UNE MACHINE AGRICOLE COMPRENANT UN TUYAU DE SORTIE DE PETIT DIAMÈTRE POUR AMÉLIORER L'ADMINISTRATION D'UN LIQUIDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SOUPAPE DANS UN SYSTÈME D'APPLICATION D'ÉLÉ-*

*MENTS NUTRITIFS OU DE PRODUITS CHIMIQUES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) WONDERLICH, Grant J., Moline, IL 61265, US
HERRMANN, Kenneth, Moline, IL 61265, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01C 21/00*** ***G01J 3/18*** ***G01N 21/65*** ***G01N 33/24*** A01B 79/00 (11) **3 437 451 B1** ***G01J 3/44*** ***G01J 3/02*** ***G01N 33/00***
(25) De (26) De
(21) 18185776.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213419
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER SPEKTROMETERANORDNUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH A SPECTROMETER ASSEMBLY*
• *MACHINE AGRICOLE AVEC UN DISPOSITIF FORMANT SPECTROMÈTRE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kormann, Georg, 68163 Mannheim, DE
Haiges, Wolfram, 68163 Mannheim, DE
Schade, Peter, 68163 Mannheim, DE
Correns, Nico, 68163 Mannheim, DE
Fischer, Bernhard, 68163 Mannheim, DE
Grunert, Fred, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

***A01C 21/00*** → (51) ***A01B 79/00***

---

***A01C 21/00*** → (51) ***A01C 23/00***

---

(51) ***A01C 23/00*** ***A01C 23/02*** ***G01N 33/00*** (11) **3 476 194 B1** ***A01C 21/00*** ***G01N 33/24***
(25) En (26) En
(21) 18202951.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579854 P
23.06.2018 US 201816016584
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DAMPFKONZENTRATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING VAPOR CONCENTRATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER DES CONCENTRATIONS DE VAPEUR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ANDERSON, Noel, Fargo, ND 58102, US
SUGUMARAN, Ramanathan, deceased, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

***A01C 23/00*** → (51) ***A01C 7/06***

---

***A01C 23/02*** → (51) ***A01C 23/00***

---

(51) ***A01D 41/12*** ***A01F 12/44*** (11) **3 482 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204661.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 IN 201721040119
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER MÄHDRESCHER MIT ELEKTROSTATISCHEM KORNREINIGER*
• *AN AGRICULTURAL COMBINE WITH ELECTROSTATIC GRAIN CLEANER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE AVEC NETTOYEUR DE GRAINS ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Natarajan, Kamalakannan, 68163 Mannheim, DE
Narayanan, Karthikeyan, 68163 Mannheim, DE
Mukhopadhyay, Anupam, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 45/02*** (11) **3 530 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158175.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901289
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN AUFSATZ FÜR UMGELEGTES ERNTEGUT AN EINEM ERNTEVORSATZ*
• *DRIVE UNIT FOR A DOWN CROP ATTACHMENT ON A HEADER*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE FIXATION DE RÉCOLTE INFÉRIEURE SUR UN ORGANE DE COUPE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Ricketts, Jonathan E., Coal Valley, Illinois 61240, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 278 655 B1**
(25) It (26) En
(21) 17185086.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600083141
(54) • *TRAGBARE SCHLAGVORRICHTUNG ZUM PFLÜCKEN VON FRÜCHTEN VON BÄUMEN, INSBESONDERE ZUM PFLÜCKEN VON OLIVEN*
• *PORTABLE BEATING DEVICE FOR PICKING FRUIT OFF TREES, IN PARTICULAR FOR PICKING OLIVES*
• *DISPOSITIF DE BATTAGE PORTATIF PERMETTANT DE CUEILLIR DES FRUITS SUR LES ARBRES, EN PARTICULIER POUR LA CUEILLETTE D'OLIVES*
(73) DAVIDE E LUIGI VOLPI S.p.A., Via San Rocco 10, 46040 Casalromano, IT
Active S.r.l., Via Delmoncello, 12, 26037 San Giovanni in Croce (Cremona), IT
(72) CAPORALI, Gabriele, 46040 CASALROMANO, IT
GRIFFINI, Alberto, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A01D 57/03*** (11) **3 469 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194922.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 20.09.2017 US 201715710523
(54) • *HASPELMÄHWERK MIT EINEM DREHBAREN KOPPLER FÜR EINEN HASPELARM*
• *REEL HEADER WITH A ROTATABLE COUPLER FOR A REEL ARM*
• *COUPLEUR ROTATIF POUR UN BRAS DE RABATTEUR DE TÊTE DE COUPE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cook, Joel T., Lititz, Pennsylvania 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 556 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168334.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201815956239
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINEN MIT MEHREREN LÜFTERN*
• *MULTI-FAN AGRICULTURAL HARVESTER CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE MOISSONNEUSE AGRICOLE À VENTILATEURS MULTIPLES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Schoeny, Jacob, 68163 Mannheim, DE
Wold, Matthew, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

***A01F 12/44*** → (51) ***A01D 41/12***

---

***A01F 25/00*** → (51) ***A23B 7/148***

---

***A01F 25/14*** → (51) ***A23B 7/148***

---

(51) ***A01F 25/18*** ***A01B 63/111*** (11) **3 403 488 B1** ***A01B 69/00***
(25) De (26) De
(21) 18170904.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208558
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ERNTEGUT*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING HARVESTED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUIT DE RÉCOLTE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, DE
Fritz, Norbert, 68163 Mannheim, DE
Waibel, Christian, 68163 Mannheim, DE
Kremmer Dr., Martin, 68163 Mannheim, DE

Schott, Florian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(60) 19176399.4 / 3 563 667

***A01F 25/22*** → (51) ***A23B 7/148***

***A01G 3/053*** → (51) ***A01G 20/43***

***A01G 7/00*** → (51) ***A01C 1/00***

(51) ***A01G 7/06*** (11) **3 319 413 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757685.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/000115 06.07.2016
(87) WO 2017/005994 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1501444
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *LIQUID-DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE*
(73) De Mil, Christophe, 7, rue Méchain, 75014 Paris, FR
(72) DE MIL, Christophe, 75014 Paris, FR
REYNIER, Arnaud, 13004 Marseille, FR
REYNIER, Sylvain, 13127 Vitrolles, FR
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(51) ***A01G 9/02*** ***E04C 1/39*** (11) **3 228 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 16290063.3 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BEPFLANZBAREN MAUER*
• *MODULAR SYSTEM FOR BUILDING A PLANTABLE WALL*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR LA CONSTRUCTION D'UNE PAROI À PLANTER*
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) Jay, Pascal, 38090 Vaulx-Milieu, FR
Lombois-Burger, Hélène, 69003 Lyon, FR
Chodorge, Ghada, 69003 Lyon, FR
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

***A01G 9/033*** → (51) ***B01D 53/85***

(51) ***A01G 9/04*** (11) **3 644 709 B1**
A01G 27/00
(25) De (26) De
(21) 18742899.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) AT 2018/060129 29.06.2018
(87) WO 2019/000007 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 AT 505322017
(54) • *BLUMENTOPF*
• *FLOWER POT*
• *POT DE FLEURS*
(73) Hemerka, Alfred, Pötzleinsdorferstraße 21-23/2/9, 1180 Wien, AT
(72) Hemerka, Alfred, 1180 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

***A01G 20/20*** → (51) ***A01C 1/04***

(51) ***A01G 20/43*** ***H01M 10/44*** ***A01G 3/053*** (11) **3 413 424 B1** ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17175383.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER INFORMATION ZUM BETREIBEN EINES AKKUMULATORS, VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON ZEITDAUERN ZUM AUFLADEN VON VERSCHIEDENEN AKKUMULATOREN UND ELEKTRISCHES GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄTESYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ITEM OF INFORMATION FOR OPERATING A BATTERY, METHOD FOR DETERMINING DIFFERENT TIMES FOR CHARGING DIFFERENT BATTERIES AND ELECTRIC GARDENING AND/OR FOREST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DESTINÉE AU FONCTIONNEMENT D'UN ACCUMULATEUR, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DURÉES DE CHARGE DE DIFFÉRENTS ACCUMULATEURS ET SYSTÈME D'APPAREIL FORESTIER ET/OU DE JARDIN ÉLECTRIQUE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Trinkle, Simon, 73667 Kaisersbach, DE
Roitsch, Tommy, 71334 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A01G 25/02*** (11) **2 764 768 B1**
(25) De (26) De
(21) 13154253.2 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • *Tropfbewässerungsrohr mit Dosierelementen*
• *Drip irrigation tube with metering elements*
• *Tuyau d'irrigation goutte à goutte avec des éléments de dosage*
(73) THE Machines Yvonand SA, Rue de l'Industrie 5, 1462 Yvonand, CH
(72) Loebinger, Ahai, 1462 Yvonand, CH
Reith, Wolfgang, 1462 Yvonand, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

***A01G 27/00*** → (51) ***B01D 53/85***

***A01G 27/06*** → (51) ***A01C 1/04***

(51) ***A01H 1/04*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 091 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700539.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050299 09.01.2015
(87) WO 2015/104358 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925277 P
(54) • *PROBENAHMEVERFAHREN FÜR EMBRYOS*
• *EMBRYO SAMPLING METHOD*
• *MÉTHODE DE PRÉLÈVEMENT D'EMBRYONS*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BULLOCK, William Paul, Slater, Iowa 50244, US
HANNAPPEL, Ulrich Stephan, Slater, Iowa 50244, US
HUNTER, Katie Marie, Slater, Iowa 50244, US
HEJLIK, Christopher Cody, Slater, Iowa 50244, US
(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

***A01H 4/00*** → (51) ***A61Q 19/02***

***A01H 5/00*** → (51) ***C12N 15/82***

***A01H 5/10*** → (51) ***A01C 1/00***

(51) ***A01K 1/02*** (11) **3 426 021 B1**
(25) De (26) De
(21) 17707468.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/000264 24.02.2017
(87) WO 2017/153037 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 202016001627 U
(54) • *WANDELEMENT FÜR EINEN TIERKÄFIG*
• *WALL ELEMENT FOR AN ANIMAL CAGE*
• *ÉLÉMENT DE PAROI POUR UNE CAGE D'ANIMAL*
(73) Brüggli, Hofstrasse 5, 8590 Romanshorn, CH
(72) STOFFEL, Marco, 8045 Zürich, CH
BACHMANN, Benjamin, 8045 Zürich, CH
LENZI, Arno, 8045 Zürich, CH
SPINELLI, Nico, 8045 Zürich, CH
SOMMER, Remo, 8045 Zürich, CH
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***A01K 1/08*** ***A01K 11/00*** ***H01Q 15/04*** (11) **3 291 669 B1** ***H01Q 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16788954.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) AU 2016/050317 02.05.2016
(87) WO 2016/176728 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 AU 2015901626
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL DE TYPE ANTENNE*
(73) Allflex Australia Pty Ltd, 33 Neumann Road, Capalaba, QLD 4157, AU
(72) WILKINSON, Benjamin Thomas John, Redland Bay, Queensland 4165, AU
GUNSTON, Patrick Bernard, Mount Gravatt East, Queensland 4122, AU
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

***A01K 11/00*** → (51) ***A01K 1/08***

(51) ***A01K 15/02*** ***G08B 1/08*** (11) **3 102 027 B1** ***A01K 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15735439.0 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/010864 09.01.2015
(87) WO 2015/106133 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926797 P
24.07.2014 US 201414340493
(54) • *INTEGRIERTES HUNDEVERFOLGUNGS- UND STIMULUSABGABESYSTEM*
• *INTEGRATED DOG TRACKING AND STIMULUS DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE TRAÇAGE ET DE DÉLIVRANCE DE STIMULI POUR CHIEN*
(73) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) GOETZL, Brent, Knoxville, Tennessee 37932, US
PILTONEN, Harri, Knoxville, Tennessee 37932, US
EDWARDS, Jason, Knoxville, Tennessee 37932, US
ZINN, Kevin, Knoxville, Tennessee 37932, US
WACASEY, Kenneth, Knoxville, Tennessee 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

***A01K 15/02*** → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***A01K 23/00*** (11) **2 932 833 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13861991.1 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/080953 15.11.2013
(87) WO 2014/091873 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272366
(54) • *WEGWERFWINDEL FÜR HAUSTIERE*
• *DISPOSABLE DIAPER FOR PETS*
• *COUCHE JETABLE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A01K 27/00*** (11) **3 209 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 15787525.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074582 23.10.2015
(87) WO 2016/062852 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 202014008414 U
(54) • *HUNDEGESCHIRR*
• *DOG HARNESS*
• *HARNAIS POUR CHIEN*
(73) Bednarz, Nina Barbara, Alte Landstraße 65, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Bednarz, Nina Barbara, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A01K 27/00*** (11) **3 610 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209690.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 15.08.2018 CN 201821320324 U
(54) • *DOPPELSEILHAUSTIERLEINE*
• *DOUBLE ROPE PET LEASH*
• *LAISSE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE À DOUBLE CORDE*
(73) Best-Run Technology Ltd., No.50 Jiuhe Road New Jinpan Development Area, Jinhua, Zhejiang, CN
(72) Tang, Wenwei, Jinhua, Zhejiang, CN
Dai, Qingfeng, Jinhua, Zhejiang, CN
Chen, Yingzhou, Jinhua, Zhejiang, CN
Wu, Zhaoxin, Jinhua, Zhejiang, CN
Tang, Ying, Jinhua, Zhejiang, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

***A01K 27/00*** → (51) ***A01K 15/02***

---

***A01K 27/00*** → (51) ***H04W 4/021***

---

***A01K 29/00*** → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***A01M 1/20*** (11) **3 530 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 19159436.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 AT 501672018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN*
• *DEVICES FOR THE CONTROL OF INSECTS*
• *DISPOSITIFS DE LUTTE CONTRE LES INSECTES*
(73) NIFRA Parfümerie Gesellschaft m.b.H. Nachfolger Panny KG, Bräuhausgasse 68, 1050 Wien, AT
(72) Wiltschek, Georg, 1180 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

***A01M 1/20*** → (51) ***F23D 3/24***

---

(51) ***A01M 7/00*** ***A01M 21/04*** ***B05B 12/12*** (11) **3 443 839 B1** ***B05B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17186467.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *UNKRAUTKONTROLLVORRICHTUNG*
• *A WEED CONTROL APPARATUS*
• *DIPOSITIF DE COMMANDE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
(73) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Kijstra, Johan, 51519 Odenthal, DE
Outram, Jerry, TN3 OAA Kent, DE
Hadlow, James, CB8 9DJ Newmarket, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

***A01M 21/04*** → (51) ***A01M 7/00***

---

(51) ***A01M 25/00*** (11) **2 885 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194533.7 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 ES 201331896
(54) • *Vorrichtung zur Ausgabe von flüssigem Rodentizid*
• *Liquid rodenticide dispensing device*
• *Dispositif de distribution de rodenticide liquide*
(73) Will-Kill, S.A., 4 de Noviembre, nº 6, 07011 Palma de Mallorca, ES
(72) Labadie Regnier, Juan Luis, 07011 Palma de Mallorca, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/30*** ***A01N 43/90*** ***A01N 65/22*** (11) **3 148 331 B1** ***A01N 43/70*** ***A01N 65/00*** ***A01N 65/24***
(25) En (26) En
(21) 15799496.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033144 29.05.2015
(87) WO 2015/184238 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005595 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERBASIERTEN NANODISPERSIONSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF MAKING NANO-SIZED WATER-BASED DISPERSION COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE DISPERSION NANOMÉTRIQUE À BASE D'EAU*
(73) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US
(72) ESSINGER, James, F. Jr., Yuma, AZ 85364, US
SHELL, Elizabeth, A., Powell, OH 43065, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

***A01N 25/26*** → (51) ***A01N 37/46***

---

***A01N 25/30*** → (51) ***A01N 25/04***

---

***A01N 25/34*** → (51) ***A01N 37/46***

---

***A01N 33/04*** → (51) ***A01N 37/06***

---

(51) ***A01N 37/06*** ***A01N 33/04*** ***A01P 1/00*** (11) **3 557 994 B1** ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 17808629.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/058218 25.10.2017
(87) WO 2018/118207 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438045 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON BIS-(3-AMINOPROPYL)DODECYLAMIN UND SORBINSÄURE*
• *SYNERGISTIC COMBINATION OF BIS-(3-AMINOPROPYL)DODECYLAMINE AND SORBIC ACID*
• *COMBINAISON SYNERGIQUE DE BIS-(3-AMINOPROPYL)DODÉCYLAMINE ET D'ACIDE SORBIQUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FELDER, Patrick T., CH-8810 Horgen, CH
YVON, Emmanuelle Christine, CH-8810 Horgen, CH
VEZZOLI, Alessandro, CH-8810 Horgen, CH
SZYMECZKO, Maciej, CH-8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

***A01N 37/22*** → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A01N 37/46*** (11) **2 894 980 B1**
***A01N 25/26*** ***A01N 25/34***
***A61L 27/34*** ***A61K 38/10***
***A61K 38/17*** ***A61L 27/54***
***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13792094.8 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IB 2013/058502 12.09.2013
(87) WO 2014/041508 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 PT 12106532 U
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN*
(73) Biocant - Centro de Inovação em Biotecnologia, Parque Tecnologica de Cantanhede, Nucleo 4, Lote 3, Cantanhede 3060-197, PT
(72) DA SILVA FERREIRA, Lino, 3030-036 Coimbra, PT
RAI, Akhilesh, 3000-135 Coimbra, PT
(74) Silvestre de Almeida Ferreira, Luís Humberto, Patentree Edifício Net Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT

***A01N 37/52*** → (51) ***C07C 257/12***

***A01N 43/10*** → (51) ***C07C 257/12***

***A01N 43/40*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01N 43/50*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01N 43/54*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01N 43/56*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01N 43/60*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01N 43/647*** → (51) ***C07D 213/65***

(51) ***A01N 43/653*** (11) **3 019 013 B1**
***A01N 63/22*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14734439.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/063412 25.06.2014
(87) WO 2015/003908 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 EP 13175463
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINE TRIAZOLVERBINDUNG UND EIN BIOPESTIZID*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A TRIAZOLE COMPOUND AND A BIOPESTICIDE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN COMPOSÉ DE TRIAZOLE ET UN BIOPESTICIDE*
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) MENGES, Frederik, 69198 Schriesheim, DE
SEMAR, Martin, 76889 Gleiszellen-Gleishorbach, DE
RIEDIGER, Nadine, 67105 Schifferstadt, DE
BRAHM, Lutz, 67551 Worms, DE
KLAPPACH, Kristin, 67433 Neustadt, DE
MERTOGLU, Murat, 67063 Ludwigshafen, DE
MAYER, Winfried, 55270 Bubenheim, DE
HADEN, Egon, 67346 Speyer, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67245 Lambsheim, DE
BOUDET, Nadege, 69493 Hirschberg, DE
SCHUSTER, Annette, 67105 Schifferstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***A01N 43/653*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01N 43/70*** → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 43/78*** (11) **3 406 142 B1**
***A61K 31/425***
(25) En (26) En
(21) 18160667.4 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 18.11.2009 US 262474 P
13.11.2009 US 261301 P
(54) • *SELEKTIVE SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT-REZEPTORMODULATOREN UND VERFAHREN FÜR CHIRALE SYNTHESE*
• *SELECTIVE SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS AND METHODS OF CHIRAL SYNTHESIS*
• *MODULATEURS SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR DE SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE CHIRALE*
(73) Celgene International II Sàrl, Rue des Moulins, 2108 Couvet, CH
(72) Martinborough, Esther, San Diego, CA 92104, US
Boehm, Marcus F., San Diego, CA 92104, US
Yeager, Adam Richard, San Diego, CA 92116, US
Tamiya, Junko, Oceanside, CA 92057, US
Huang, Liming, San Diego, CA 62129, US
Brahmachary, Enugurthi, San Diego, CA 92131, US
Moorjani, Manisha, San Diego, CA 92127, US
Timony, Gregg Alan, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
Brooks, Jennifer L., Encinitas, CA 92024, US
Peach, Robert, San Diego, CA 92103, US
Scott, Fiona Lorraine, San Diego, CA 92109, US
Hanson, Michael Allen, San Marcos, CA 92069, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10830880.0 / 2 498 610

***A01N 43/78*** → (51) ***C07D 417/14***

***A01N 43/824*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01N 43/836*** → (51) ***C07D 213/65***

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 478 068 B1**
***A01N 65/42*** ***A01P 7/00***
***A01N 63/23***
(25) En (26) En
(21) 17821231.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039926 29.06.2017
(87) WO 2018/005756 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357899 P
(54) • *MISCHUNGEN VON SABADILLA-ALKALOIDEN UND BACILLUS THURINGIENSIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND BACILLUS THURINGIENSIS AND USES THEREOF*
• *MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET DE BACILLUS THURINGIENSIS ET UTILISATIONS DE CES MÉLANGES*
(73) Mclaughlin Gormley King Company, 8810 10th Ave N, Golden Valley MN 55472, US
(72) SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55472, US
SUNDQUIST, Donald, L., Golden Valley, MN 55472, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20207303.7

***A01N 43/90*** → (51) ***A01N 25/04***

***A01N 43/90*** → (51) ***C07D 495/04***

***A01N 47/20*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01N 53/12*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01N 59/02*** → (51) ***A61K 31/4166***

***A01N 63/00*** → (51) ***A61K 48/00***

***A01N 63/20*** → (51) ***A01N 63/25***

***A01N 63/22*** → (51) ***A01N 43/653***

***A01N 63/22*** → (51) ***A01N 63/25***

***A01N 63/23*** → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 63/25*** (11) **3 536 153 B1**
***A01N 63/22*** ***A01N 63/27***
***A01N 63/20*** ***A01P 1/00***
***A01P 21/00*** ***A01P 3/00***
(25) Pl (26) En
(21) 19161182.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 PL 42479418
(54) • *DIE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ISOLIERTE STÄMME VON SAPROPHYTISCHEN BODENBAKTERIEN, BIOPREPARATION, ENTHALTEND DIESE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN SOWIE IHRE VERWENDUNGEN*
• *THE COMPOSITION COMPRISING ISOLATED STRAINS OF SAPROPHYTIC SOIL BACTERIA, BIOPREPARATION CONTAINING SUCH COMPOSITION AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES SOUCHES ISOLEES DE BACTERIES DU SOL SAPROPHYTIQUES, BIOPREPARATION CONTENANT UNE TELLE COMPOSITION, PROCEDES ET UTILISATIONS ASSOCIES*
(73) BACTrem Sp. z o.o., ul. I. Miecznikowa 1, 02-096 Warszawa, PL
(72) POPOWSKA, Magdalena, 05-500 Nowa Iwiczna, PL
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

***A01N 63/27*** → (51) ***A01N 63/25***

(51) ***A01N 63/30*** (11) **3 537 879 B1**
***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17797940.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/079192 14.11.2017
(87) WO 2018/087393 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 CZ 20160711
(54) • *CONIOTHYRIUM MINITANS ZUM SCHUTZ VON KULTURPFLANZEN VOR BEFALL DURCH PATHOGENE PILZE DER GATTUNG PHOMA SPP. ODER VERTICILLIUM SPP*
• *CONIOTHYRIUM MINITANS FOR PROTECTION OF CULTIVATED PLANTS FROM ATTACKS BY FUNGAL PATHOGENS BELONGING TO THE GENUS PHOMA SPP. OR VERTICILLIUM SPP*
• *CONIOTHYRIUM MINITANS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES CONTRE DES ATTAQUES PAR DES PATHOGÈNES FONGIQUES APPARTENANT AU GENRE PHOMA SPP. OU VERTICILLIUM SPP.*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) RIHA, Karel, 66442 Brno Modrice, CZ
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

***A01N 65/00*** → (51) ***A01N 25/04***

***A01N 65/22*** → (51) ***A01N 25/04***

***A01N 65/24*** → (51) ***A01N 25/04***

***A01N 65/42*** → (51) ***A01N 43/90***

***A01P 1/00*** → (51) ***A01N 37/06***

***A01P 1/00*** → (51) ***A01N 37/46***

***A01P 1/00*** → (51) ***A01N 63/25***

***A01P 3/00*** → (51) ***A01N 43/653***

***A01P 3/00*** → (51) ***A01N 63/25***

***A01P 3/00*** → (51) ***A01N 63/30***

***A01P 3/00*** → (51) ***C07C 257/12***

***A01P 7/00*** → (51) ***A01N 43/90***

***A01P 7/04*** → (51) ***C07D 213/65***

***A01P 21/00*** → (51) ***A01N 63/25***

(51) ***A21B 1/26*** ***A21B 1/48*** (11) **3 512 343 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777310.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052459 14.09.2017
(87) WO 2018/051027 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 FR 1658550
(54) • *KOCHMODUL FÜR EINEN LINEAREN TUNNELOFEN FÜR BACKWAREN, FEINGEBÄCK UND DERGLEICHEN UND LINEARER TUNNELOFEN MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN MODUL*
• *COOKING MODULE FOR A LINEAR TUNNEL OVEN FOR BAKERY PRODUCTS, PASTRIES AND THE LIKE, AND LINEAR TUNNEL OVEN COMPRISING AT LEAST ONE SUCH MODULE*
• *MODULE DE CUISSON DE FOUR TUNNEL LINÉAIRE POUR PRODUITS DE BOULANGERIE, VIENNOISERIE ET SIMILAIRES ET FOUR TUNNEL LINÉAIRE COMPORTANT AU MOINS UN TEL MODULE*
(73) MECATHERM, Rue de Lattre de Tassigny, 67130 Barembach, FR
(72) SERGENT, Olivier, 75007 Paris, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

***A21B 1/48*** → (51) ***A21B 1/26***

***A21B 3/10*** → (51) ***F24C 15/00***

(51) ***A21C 11/24*** ***A23L 7/109*** (11) **3 066 929 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14860040.6 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/005635 10.11.2014
(87) WO 2015/068402 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013232502
(54) • *NUDELSCHNEIDMASCHINE UND ROHE NUDELN*
• *NOODLE CUTTING MACHINE AND RAW NOODLES*
• *MACHINE DE COUPE DE NOUILLES ET NOUILLES CRUES*
(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) YATSUDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
NAKAJIMA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
FURUMOCHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
NAGANO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***A22C 17/00*** → (51) ***B26D 1/143***

***A23B 4/22*** → (51) ***A23L 3/3571***

***A23B 7/04*** → (51) ***A23B 7/148***

(51) ***A23B 7/148*** ***F25D 23/00*** ***A23B 7/04*** ***A01F 25/14*** (11) **3 441 703 B1** ***A01F 25/00*** ***F25D 11/00*** ***A01F 25/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17782482.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/015171 13.04.2017
(87) WO 2017/179669 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082481
(54) • *INNENRAUMKLIMAANLAGE UND BEHÄLTERKÜHLVORRICHTUNG DAMIT*
• *INDOOR AIR-CONDITIONING DEVICE AND CONTAINER REFRIGERATION DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF INTÉRIEUR DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DE RÉCIPIENT DOTÉ DUDIT DISPOSITIF INTÉRIEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAYAMA Maho, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAMEI Noritaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJIMOTO Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKANO Masataka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20177413.0 / 3 725 160

***A23B 7/155*** → (51) ***A23L 3/3571***

***A23C 9/12*** → (51) ***C12R 1/46***

(51) ***A23C 9/142*** (11) **2 068 637 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07787515.1 (22) 13.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 17.06.2009
(86) EP 2007/057247 13.07.2007
(87) WO 2008/009636 2008/04 24.01.2008
(30) 17.07.2006 EP 06117336
(54) • *MIT POLAREN LIPIDEN ANGEREICHERTER MILCHBESTANDTEIL UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *MILK INGREDIENT ENRICHED IN POLAR LIPIDS AND USES THEREOF*
• *INGREDIENT LAITIER ENRICHI EN LIPIDES POLAIRES ET APPLICATIONS DE CELUI-CI*
(73) S. A. Corman, Route de la Gileppe 4, 4834 Goe, BE
(72) DALEMANS, Daniel, 4040 Herstal, BE
BLECKER, Christophe, 5380 Forville, BE
BODSON, Pascal, 5030 Gembloux, BE
DEROANNE, Claude, 1360 Perwez, BE
PAQUOT, Michel, 5310 Noville sur Mehaigne, BE
DANTHINE, Sabine, 4218 Couthuin, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***A23C 9/20*** ***A61K 31/525*** ***A61K 35/744*** ***A61K 35/747*** ***A61K 31/593*** ***A61P 3/10*** (11) **3 177 150 B1** ***A61K 31/7004*** ***A61K 35/745*** ***A61K 31/592*** ***A61K 33/30***
(25) En (26) En
(21) 15750345.9 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068183 06.08.2015
(87) WO 2016/020485 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 EP 14180396
08.08.2014 EP 14180399
08.08.2014 EP 14180401
08.08.2014 EP 14180403
22.05.2015 EP 15168958
05.06.2015 EP 15170881
(54) • *KOMBINATION AUS VITAMIN D UND ZINK UND DEREN VERWENDUNG*
• *A COMBINATION OF VITAMIN D AND ZINC AND ITS USE*
• *COMBINAISON DE VITAMINE D ET DE ZINC ET SON UTILISATION*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SILVA ZOLEZZI, Irma, CH-1084 Carrouge, CH
MINEHIRA CASTELLI, Kaori, CH-1804 Corsier-sur-Vevey, CH
SAKAMOTO, Kei, CH-1009 Pully, CH

(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/08*** ***A47J 19/00*** (11) **3 550 988 B1** ***A23G 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17812021.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053212 22.11.2017
(87) WO 2018/104608 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662171
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN LEBENSMITTELZUBEREITUNGEN UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETE EINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING ICED FOOD PREPARATIONS AND APPARATUS EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA REALISATION DE PREPARATIONS ALIMENTAIRES GLACEES ET APPAREIL EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny et Vantoux, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

***A23G 9/04*** → (51) ***A23G 9/20***

---

***A23G 9/08*** → (51) ***A23G 9/04***

---

***A23G 9/14*** → (51) ***A23G 9/20***

---

(51) ***A23G 9/20*** ***A23G 9/04*** ***A23G 9/14*** (11) **3 528 639 B1** ***A23G 9/28***
(25) It (26) En
(21) 17768874.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/055371 06.09.2017
(87) WO 2018/073664 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600104977
(54) • *EISCREMEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *ICE-CREAM MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE GLACE*
(73) TEKNO-ICE S.r.l., Via Lazio, 37, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(72) CONTE, Santino Claudio, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A23G 9/22*** ***A23G 9/28*** A23G 9/30 (11) **3 462 901 B1** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 17731339.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034924 30.05.2017
(87) WO 2017/210151 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343258 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINEN LEBENSMITTELBEHÄLTER EINER LEBENSMITTELAUSGABEMASCHINE*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A FOOD PRODUCT CONTAINER OF A FOOD PRODUCT DISPENSING MACHINE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR UN RÉCIPIENT DE PRODUIT ALIMENTAIRE D'UN DISTRIBUTEUR DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US
(72) MINARD, James J., Rockton, Illinois 61072, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

***A23G 9/22*** → (51) ***A23G 9/04***

---

***A23G 9/28*** → (51) ***A23G 9/20***

---

***A23G 9/28*** → (51) ***A23G 9/22***

---

***A23K 10/16*** → (51) ***A23L 3/3571***

---

***A23K 30/00*** → (51) ***A23L 3/3571***

---

(51) ***A23L 2/40*** ***B65D 85/73*** (11) **3 381 298 B1** C02F 1/42
(25) De (26) De
(21) 18164595.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106945
08.06.2017 DE 102017112609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENSÄURE IN TRINKWASSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCTION OF CARBONIC ACID IN DRINKING WATER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ACIDE CARBONIQUE DANS L'EAU POTABLE*
(73) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
(74) Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

---

***A23L 2/52*** → (51) ***A61K 31/353***

---

***A23L 3/3472*** → (51) ***A23L 3/3571***

---

***A23L 3/3562*** → (51) ***A23L 3/3571***

---

(51) ***A23L 3/3571*** ***A23B 4/22*** ***A23K 10/16*** ***A23L 3/3472*** ***A61L 2/16*** (11) **3 405 044 B1** ***A23B 7/155*** ***A23K 30/00*** ***A23L 3/3562*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17740944.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CA 2017/050068 23.01.2017
(87) WO 2017/124197 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 CO 1615040 0
(54) • *BIOKONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR LEBENSMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FOOD BIOPRESERVATIVE COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION BIOCONSERVATRICE ALIMENTAIRE ET SES UTILISATIONS*
(73) Solutions Biologiques Intelligents-Biointelligenza Inc., 784 rue de Rougemont, Quebec, Quebec G1X 2M2, CA
(72) PEREZ ACOSTA, Adriana Alejandra, Sherbrooke, Québec J1L 1A4, CA
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

---

***A23L 5/10*** → (51) ***A47J 43/12***

---

***A23L 7/109*** → (51) ***A21C 11/24***

---

***A23L 11/00*** → (51) ***A61K 31/353***

---

(51) ***A23L 13/40*** ***A23L 13/60*** (11) **3 247 228 B1** ***A23L 29/30***
(25) De (26) De
(21) 16701349.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051378 22.01.2016
(87) WO 2016/116622 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 EP 15152182
(54) • *CELLOBIOSE IN FERMENTIERTEN FLEISCH- UND WURSTWAREN*
• *CELLOBIOSE IN FERMENTED MEAT PRODUCTS AND SAUSAGES*
• *CELLOBIOSE DANS DES PRODUITS FERMENTÉS À BASE DE VIANDE ET DE CHARCUTERIE*
(73) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Aachener Straße 1042 A, 50858 Köln, DE
Van Hees GmbH, Kurt-van-Hees-Str. 1, 65396 Walluf, DE
(72) KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE
LUDOVICI, Karl, 51465 Bergisch Gladbach, DE
KAUFMANN, Birgit, 40591 Düsseldorf, DE
KÖLBLIN, Alexander, 65366 Geisenheim, DE
STEPHAN, Alexander, 55270 Bubenheim, DE
JACOBS, Maritta, 50189 Elsdorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

***A23L 13/60*** → (51) ***A23L 13/40***

---

***A23L 15/00*** → (51) ***A47J 43/12***

---

***A23L 29/30*** → (51) ***A23L 13/40***

---

***A23L 33/00*** → (51) ***A61K 31/702***

---

***A23L 33/105*** → (51) ***A61K 31/353***

---

***A23L 33/125*** → (51) ***A61K 31/702***

---

***A23P 20/12*** → (51) ***G01F 11/24***

---

***A23P 30/40*** → (51) ***A47J 31/60***

---

(51) ***A24B 15/16*** ***A24D 1/02*** (11) **3 503 747 B1** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17754725.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071240 23.08.2017
(87) WO 2018/037048 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16185881
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM AEROSOLBILDENDEN SUBSTRAT UND EINEM WÄRMELEITELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING AN AEROSOL-FORMING*

*SUBSTRATE AND A HEAT-CONDUCTING ELEMENT*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL ET ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALGAT, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***A24C 5/18*** → (51) ***A24D 1/20***

***A24D 1/02*** → (51) ***A24B 15/16***

***A24D 1/14*** → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24D 1/20*** (11) **2 854 576 B1**
***A24D 1/22*** ***A24C 5/18***
(25) En (26) En
(21) 13726206.9 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061208 30.05.2013
(87) WO 2013/178766 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 EP 12170356
(54)
- *GEMISCHTE STÄBE ZUR VERWENDUNG BEI AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN*
- *BLENDED RODS FOR USE IN AEROSOL-GENERATING ARTICLES*
- *TIGES MÉLANGÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) METRANGOLO, Alessandro, 2000 Neuchâtel, CH
GINDRAT, Pierre-Yves, 1907 Saxon, CH
FAULKNER, John, 2023 Gorgier, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, 1202 Genève, CH
SCHNEIDER, Jean-Claude, 2012 Auvernier, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***A24D 1/22*** → (51) ***A24D 1/20***

(51) ***A24F 25/02*** (11) **3 247 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 16740516.6 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013047 12.01.2016
(87) WO 2016/118363 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201514600914
(54)
- *FEUCHTIGKEITSKONTROLLEINSATZ FÜR ZIGARETTENPACKUNGEN*
- *HUMIDITY CONTROL INSERT FOR CIGARETTE PACKS*
- *ÉLÉMENT RAPPORTE DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ POUR PAQUETS DE CIGARETTES*

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, US
BROWN, Lisa, Lexington, North Carolina 27292, US
ST. CHARLES, Frank Kelley, Lewisville, North Carolina 27023, US
GARCIA, Ercilia B. Hernandez, Cary, North Carolina 27518, US
PATEL, Pankaj C., Clemmons, North Carolina 27012, US
DEMAREST, Craig T., Oak Ridge, North Carolina 27310, US
CANTRELL, Daniel V., Lewisville, North Carolina 27023, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 40/20*** (11) **3 253 234 B1**
***A24F 40/465***
(25) En (26) En
(21) 16702537.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052088 01.02.2016
(87) WO 2016/124550 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 EP 15154218
(54)
- *VERBESSERTER EXTRAKTOR FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMPROVED EXTRACTOR FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
- *EXTRACTEUR AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GREIM, Olivier, CH-1400 Yverdon-les-Bains, CH
RUSCIO, Dani, CH-2088 Cressier, CH
MAHLER, Boris, CH-1436 Chamblon, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20207982.8

***A24F 40/465*** → (51) ***A24F 40/20***

(51) ***A24F 40/51*** (11) **3 488 715 B1**
***A24F 40/53*** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 18208094.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590518 P
01.12.2017 US 201762593801 P
(54)
- *ZUGSENSOR UND LEISTUNGSSCHALTUNG FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN*
- *PUFF SENSING AND POWER CIRCUITRY FOR VAPORIZER DEVICES*
- *DÉTECTION DE BOUFFÉE ET CIRCUITS DE PUISSANCE POUR VAPORISATEURS*

(73) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
(72) White, Bryan, San Francisco, CA California 94107, US
Hatton, Nicholas J., San Francisco, CA California 94107, US
Lomeli, Kevin, San Francisco, CA California 94107, US
Bowen, Adam, San Francisco, CA California 94107, US
Weiss, Alexander, San Francisco, CA California 94107, US
Taschner, Matthew, San Francisco, CA California 94107, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***A24F 40/53*** → (51) ***A24F 40/51***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 205 219 B1**
***A24D 1/14*** ***A61M 15/00***
***A61M 15/06*** ***A61M 11/00***
***A61M 11/04*** ***B65B 43/54***
A24B 15/10 A24B 15/22
(25) Ja (26) En
(21) 14906082.4 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2014/079779 10.11.2014
(87) WO 2016/075749 2016/20 19.05.2016
(54)
- *KARTUSCHE UND NICHTBRENNENDER GESCHMACKSINHALATOR*
- *CARTRIDGE AND NON-BURNING TYPE FLAVOR INHALER*
- *CARTOUCHE ET INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE NON COMBUSTIBLE*

(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
TARORA, Masafumi, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
WATANABE, Tomoichi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20187667.9 / 3 747 290

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 491 948 B1**
***A61M 15/06*** ***H05B 1/02***
***A61M 11/04*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19153737.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 23.12.2013 US 201361920225 P
06.02.2014 US 201461936593 P
10.02.2014 US 201461937755 P
(54)
- *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME*
- *VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE VAPORISATION*

(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) Monsees, James, San Francisco, CA 94107, US
Bowen, Adam, San Francisco, CA 94107, US
Hatton, Cole, San Francisco, CA 94107, US
Christensen, Steven, San Francisco, CA 94107, US
Atkins, Ariel, San Francisco, CA 94107, US
Lomeli, Kevin, San Francisco, CA 94107, US
Hibmacronan, Christopher Nicholas, San Francisco, CA 94103, US
Morenstein, Joshua, San Francisco, CA 94103, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18000692.6 / 3 430 921
14873186.2 / 3 086 671

***A24F 47/00*** → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 504 993 B1**
***A41C 3/12*** ***A41C 5/00***
(25) NI (26) En
(21) 18248058.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 BE 201706001
(54)
- *HALTER FÜR EINE KLAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON IN*

*ODER AUF EINEM BÜSTENHALTER-KÖRBCHEN*
- *HOLDER FOR A BRACKET AND METHOD FOR MANUFACTURING IT IN OR ON A BRA CUP*
- *DISPOSITIF DE RETENUE POUR SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION DANS OU SUR UN BONNET DE SOUTIEN-GORGE*

(73) Van De Velde N.V., Lageweg 4, 9260 Schellebelle, BE
(72) Lauwaert, Frans, 9260 Schellebelle, BE
de Grauwe, Ilse, 9260 Schellebelle, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

***A41C 3/12*** → (51) ***A41C 3/00***

***A41C 5/00*** → (51) ***A41C 3/00***

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 402 578 B1**
***A63B 21/008*** ***A63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17701249.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/012983 11.01.2017
(87) WO 2017/123611 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277296 P
10.01.2017 US 201715402873
(54) • *MANIPULIERTE OBERFLÄCHE FÜR EINEN ERHÖHTEN LUFTWIDERSTAND AUF EINEM ARTIKEL*
• *ENGINEERED SURFACE FOR INCREASED DRAG ON ARTICLE*
• *SURFACE AMÉNAGÉE POUR UNE TRAINÉE AUGMENTÉE SUR UN ARTICLE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PARKINSON, Adam, Beaverton Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A41D 13/11*** → (51) ***A62B 23/02***

(51) ***A43B 1/00*** (11) **3 681 330 B1**
***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18801170.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/057681 26.10.2018
(87) WO 2019/084382 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762577904 P
16.01.2018 US 201862617665 P
31.07.2018 US 201862712683 P
29.08.2018 US 201862724260 P
(54) • *ARTIKEL MIT BESCHICHTETEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER FASERN UND ARTIKEL*
• *ARTICLES COMPRISING COATED FIBERS AND METHODS OF MAKING COATED FIBERS AND ARTICLES*
• *ARTICLES COMPRENANT DES FIBRES ENDUITES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FIBRES ENDUITES ET ARTICLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BARTEL, Aaron, Beaverton, Oregon 97005, US
EDWARDS, Charles R., Beaverton, Oregon 97005, US
GUEST, Stefan E., Beaverton, Oregon 97005, US
STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 20208505.6

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 482 648 B1**
***A43B 7/14*** ***A43B 7/28***
(25) It (26) En
(21) 18205325.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128736
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR SPORTSCHUHE*
• *LINER FOR SPORTS SHOES*
• *REVÊTEMENT POUR CHAUSSURES DE SPORT*
(73) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
(72) MARCHETTI, Francesca, 31044 Montebelluna TV, IT
NOAL, Stefano, 31044 Montebelluna TV, IT
TESSARO, Vanio, 31044 Montebelluna TV, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 046 436 B1**
***A43B 17/02*** ***A43B 13/14***
(25) Nl (26) En
(21) 14771753.2 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) BE 2014/000041 29.08.2014
(87) WO 2015/039192 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 BE 201300623
23.12.2013 BE 201300872
(54) • *INNENSOHLE FÜR EINEN STÖCKELSCHUH*
• *INSOLE FOR HIGH-HEELED SHOE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUSSURES À HAUT TALON*
(73) Haselaars, Ellen, Sportlaan 29, 3545 Halen, BE
(72) Haselaars, Ellen, 3545 Halen, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***A43B 7/14*** → (51) ***A43B 5/04***

***A43B 7/28*** → (51) ***A43B 5/04***

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 576 563 B1**
***A43B 13/18*** ***B29D 35/12***
***B33Y 80/00*** ***C08J 9/33***
***B29C 35/08*** ***B29C 67/20***
(25) En (26) En
(21) 18733448.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/035554 01.06.2018
(87) WO 2018/222964 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513959 P
05.02.2018 US 201862626358 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMPARTIKELN*
• *METHODS OF MANUFACTURING ARTICLES UTILIZING FOAM PARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES À BASE DE PARTICULES DE MOUSSE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US
DOREMUS, Harleigh, Beaverton, Oregon 97005, US
FOLGAR, Luis, Beaverton, Oregon 97005, US
KVAMME, Brandon, Beaverton, Oregon 97005, US
SCHILLER, Denis, Beaverton, Oregon 97005, US
YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 20193944.4

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 537 915 B1**
***A43B 13/14*** ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17804390.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060980 10.11.2017
(87) WO 2018/089721 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420972 P
09.11.2017 US 201715808422
(54) • *PLATTE MIT SCHAUMSTOFF FÜR SCHUHWERK*
• *PLATE WITH FOAM FOR FOOTWEAR*
• *PLAQUE COMPRENANT DE LA MOUSSE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US
CONRAD, Bryan P., Beaverton, Oregon 97005, US
FRANK, Nick S., Beaverton, Oregon 97005, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005, US
SAVAGE, Rachel M., Beaverton, Oregon 97005, US
YOO, James Y., Beaverton, Oregon 97005, US
YOUNGS, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A43B 13/14*** → (51) ***A43B 7/14***

***A43B 13/14*** → (51) ***A43B 13/12***

***A43B 13/18*** → (51) ***A43B 13/04***

***A43B 13/18*** → (51) ***A43B 13/12***

***A43B 17/02*** → (51) ***A43B 7/14***

***A43B 23/02*** → (51) ***A43B 1/00***

***A43C 15/00*** → (51) ***A63B 29/02***

***A43C 15/06*** → (51) ***A63B 29/02***

(51) ***A44C 5/14*** (11) **3 569 090 B1**
***G04B 37/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174365.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019

(30) 17.05.2018 CH 6102018
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES ARMBANDS AN EINEM ARMBANDUHRGEHÄUSE*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A BRACELET TO A WATCH CASE*
• *SYSTEME D'ATTACHE D'UN BRACELET A UNE BOITE DE MONTRE*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) MONOT, Joel, 01170 Chevry, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***A44C 5/20*** (11) **3 515 228 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772484.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055354 06.09.2017
(87) WO 2018/011774 2018/03 18.01.2018
(30) 20.09.2016 CH 12182016
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) Brasport SA, Rue du Crêt-Rossel 10, 2303 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) VANHOUTEGHEM, David, Sheung Wan, HK
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 40/00*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/06*** ***A61Q 19/00*** ***B65D 77/00*** ***B65D 35/22*** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/00*** (11) **3 292 787 B1** ***A61Q 1/00*** ***A61Q 11/00*** ***A61J 1/00*** ***A61K 9/10*** ***A61K 8/03*** ***B65D 77/08*** ***A61K 9/107*** ***A45D 40/24***
(25) It (26) En
(21) 17184321.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 IT 201600090778
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM ZUR ABHÄNGIGKEITSFREIEN VERWENDUNG VON PRODUKTEN ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG*
• *PACKAGING SYSTEM FOR DEPENDENCY-FREE USE OF PRODUCTS FOR TOPICAL APPLICATION*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR UTILISATION SANS DÉPENDANCE DE PRODUITS POUR APPLICATION TOPIQUE*
(73) ITALIAN GROUP S.r.l., Via Aldo Moro, 13, 25124 Brescia, IT
(72) MORA, Valtiero, I-25124 BRESCIA, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 352 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 16767296.3 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072334 20.09.2016
(87) WO 2017/050782 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1559092
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN KOSMETIKPRODUKTES*
• *ASSEMBLY FOR PACKAGING AND APPLYING A LIQUID COSMETIC PRODUCT*
• *ENSEMBLE POUR CONDITIONNER ET APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE LIQUIDE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAULIER, Eric, 60420 Ferrières, FR
BERHAULT, Alain, 93310 Le près St Gervais, FR
SANCHEZ, Marcel, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

***A45D 34/04*** → (51) ***A61M 37/00***

---

***A45D 40/00*** → (51) ***A45D 34/00***

---

***A45D 40/24*** → (51) ***A45D 34/00***

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 621 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 18719609.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061191 02.05.2018
(87) WO 2018/206364 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 FR 1754109
(54) • *ABSTREIFER FÜR BEHÄLTER EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS*
• *WIPER FOR CONTAINER OF COSMETIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE POUR RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
CAULIER, Eric, 92110 Clichy, FR
DRUGEON, Lionel, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

***A45D 40/28*** → (51) ***A61M 37/00***

---

***A45D 44/00*** → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A46B 3/18*** ***A46B 9/02*** (11) **2 923 600 B1** ***A46D 3/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15160191.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 FR 1452513
(54) • *Applikator für Kosmetikprodukt, insbesondere Wimperntusche, und Herstellungsverfahren eines solchen Applikators*
• *Applicator for a cosmetic product, in particular mascara and method of producing such an applicator*
• *Applicateur pour produit cosmétique, notamment mascara et procédé de fabrication d un tel applicateur*
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) Schreiber, Camille, 75017 Paris, FR
Rutigliano, Anne, 78600 Maisons-Laffitte, FR
Lhoyer, Patrick, 60250 Mouy, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

***A46B 9/02*** → (51) ***A46B 3/18***

---

***A46B 17/04*** → (51) ***B44D 3/12***

---

***A46B 17/06*** → (51) ***A47L 9/04***

---

***A46D 3/05*** → (51) ***A46B 3/18***

---

(51) ***A47B 43/00*** ***A47B 47/00*** (11) **3 522 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777393.4 (22) 17.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IL 2017/051049 17.09.2017
(87) WO 2018/065976 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IL 24822616
(54) • *KLAPPSCHRANK*
• *FOLDABLE CABINET*
• *ARMOIRE PLIANTE*
(73) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
(72) KAGAN, Ishay, 3090545 Zikhron Ya'akov, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

***A47B 47/00*** → (51) ***A47B 43/00***

---

(51) ***A47B 47/04*** ***A47B 96/20*** ***F16B 12/26*** ***F16B 12/46*** ***F16B 5/00*** (11) **3 181 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153220.3 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2008 BE 200800677
05.05.2009 US 175596 P
26.06.2009 DE 202009008825 U
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT WELCHES EIN PANEELFÖRMIGES ELEMENT AUS MDF ODER HDF UND EIN PANEELFÖRMIGES ELEMENT AUS SPANPLATTE AUFWEIST*
• *COMPOSED ELEMENT COMPRISING ONE PANEL-SHAPED ELEMENT MADE OF MDF OR HDF AND ONE PANEL-SHAPED ELEMENT MADE OF PARTICLE BOARD*
• *ÉLÉMENT COMPOSÉ COMPORTANT UN ÉLÉMENT EN FORME DE PANNEAU EN MDF OU HDF ET UN ÉLÉMENT EN FORME DE PANNEAU EN PANNEAU DE PARTICULES*
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, BE
CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, BE
VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt, BE
DEMAN, Luc, 8020 Oostkamp, BE
VAN HOOYDONCK, Guy, 2900 Schoten, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 09793577.9 / 2 373 194

---

(51) ***A47B 49/00*** ***A47B 77/10*** ***A47B 96/02*** (11) **3 599 935 B1** ***A47B 81/00*** ***F25D 25/02***
(25) De (26) De
(21) 18711934.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056696 16.03.2018
(87) WO 2018/172215 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106171

(54) • *HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE KÜHL- ODER GEFRIERSCHRANK, ODER MÖBEL MIT WENIGSTENS EINER ABLAGE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR A REFRIGERATOR OR A FREEZER OR A FURNITURE ITEM COMPRISING AT LEAST ONE SHELF*
• *APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER RÉFRIGÉRATEUR OU CONGÉLATEUR, OU MEUBLE COMPORTANT AU MOINS UN CASIER*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, DE
WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz, DE
FIEDLER, Gottfried, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
ENDERLEIN, Hartmut, 09127 Chemnitz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

***A47B 77/10*** → (51) ***A47B 49/00***

***A47B 81/00*** → (51) ***A47B 49/00***

***A47B 96/02*** → (51) ***A47B 49/00***

***A47B 96/20*** → (51) ***A47B 47/04***

(51) ***A47C 7/14*** (11) **3 307 114 B1**
***A47C 9/00*** ***A47C 31/12***
***A47C 7/46***
(25) En (26) En
(21) 16730217.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036898 10.06.2016
(87) WO 2016/201231 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173388 P
(54) • *STUHL MIT ERGONOMISCHEN BEWEGUNGSMERKMALEN*
• *CHAIR WITH ERGONOMIC MOTION FEATURES*
• *CHAISE DOTÉE DE FONCTIONS DE MOUVEMENT ERGONOMIQUE*
(73) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue, Itasca, Illinois 60143, US
(72) MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach, Illinois 60073, US
WARING, James, Libertyville, Illinois 60048, US
APPLEGATE, Shawn, Wood Dale, Illinois 60191, US
BARNABY JR., Steven James, Seattle, Washington 98125-4034, US
MALETICH, Peter, Chicago, Illinois 60626, US
FELLOWES, John, Wheaton, Illinois 60187, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 20207849.9

***A47C 7/46*** → (51) ***A47C 7/14***

***A47C 7/62*** → (51) ***B64D 11/06***

***A47C 9/00*** → (51) ***A47C 7/14***

(51) ***A47C 19/00*** (11) **3 373 770 B1**
***A47C 19/02*** ***A47C 19/04***
(25) En (26) En
(21) 16865159.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061681 11.11.2016
(87) WO 2017/083760 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254452 P
(54) • *BETTRAHMENANORDNUNG*
• *BED FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CADRE DE LIT*
(73) Floyd Design, LLC, 1401 Vermont Street, Detroit, MI 48216, US
(72) HOFF, Kyle, Detroit, MI 48201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***A47C 19/02*** → (51) ***A47C 19/00***

***A47C 19/04*** → (51) ***A47C 19/00***

***A47C 27/08*** → (51) ***G05D 16/20***

***A47C 31/12*** → (51) ***A47C 7/14***

***A47F 5/08*** → (51) ***G09F 23/06***

(51) ***A47F 9/04*** (11) **2 923 615 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15380010.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 ES 201400267 U
(54) • *EINKAUFSKORBAUFZUG IN SUPERMÄRKTEN UND DERGLEICHEN*
• *SHOPPING BASKET LIFT IN SUPERMARKETS AND SUCH LIKE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE PANIER DANS DES SUPERMARCHÉS ET SIMILAIRES*
(73) Gonzalez Louro, Ramón, Pintor Xenaro Carrero, 36, 4°A, 15200 Noia (A Coruña), ES
(72) Gonzalez Louro, Ramón, 15200 Noia (A Coruña), ES
(74) Garcia-Cabrerizo y del Santo, Pedro Maria, Av. Doctor Arce, 14 Edificio Regus, 28002 Madrid, ES

***A47F 11/10*** → (51) ***G09F 23/06***

***A47G 5/00*** → (51) ***E04B 2/74***

***A47J 19/00*** → (51) ***A23G 9/04***

***A47J 19/00*** → (51) ***A61K 35/35***

***A47J 27/00*** → (51) ***A47J 27/08***

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 424 374 B1**
***A47J 27/086*** ***A47J 27/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17842311.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2017/092120 06.07.2017
(87) WO 2018/201604 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710308000
(54) • *KOCHVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE, AND CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE CUISSON, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
(72) GAO, Wanbao, Foshan Guangdong 528311, CN
YANG, Xingguo, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

***A47J 27/086*** → (51) ***A47J 27/08***

***A47J 27/16*** → (51) ***A47J 43/12***

***A47J 27/21*** → (51) ***F24H 1/18***

***A47J 29/02*** → (51) ***A47J 43/12***

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 530 153 B1**
***A47J 31/36*** ***B65D 85/804***
(25) It (26) En
(21) 19158766.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002976
(54) • *VORGEPACKTE LADUNG EINES ESSBAREN PULVERMATERIALS UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM DAS BESAGTE LADUNG VERWENDET*
• *PRE-PACKED CHARGE OF EDIBLE POWDER MATERIAL, AND BEVERAGE PREPARATION SYSTEM USING SAID CHARGE*
• *CHARGE PRÉ-EMBALLÉE DE MATÉRIAU EN POUDRE COMESTIBLE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS À L'AIDE DE LADITE CHARGE*
(73) Caffé Pascucci Torrefazione S.P.A., Via Circonvallazione 16/A, 61010 Monte Cerignone (PU), IT
(72) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, IT
(74) Leucci, Lidia, Studio Porsia Vico S. Giorgio 1/2 scala destra, 16128 Genova, IT

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 373 779 B1**
***A47J 31/44***
(25) En (26) En
(21) 16791629.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077076 09.11.2016
(87) WO 2017/081055 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 EP 15194020
(54) • *LEICHTES ANSCHLIESSEN EINES FLÜSSIGTANKS AN EINEM GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *EASY CONNECTION OF A LIQUID TANK TO A BEVERAGE MACHINE*
• *CONNEXION FACILE D'UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UNE MACHINE À BOISSONS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne, CH
GRANGER, Eric, 1005 Lausanne, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

***A47J 31/36*** → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 562 359 B1**
***A47J 31/46***
(25) En (26) En
(21) 17803960.8 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/080361 24.11.2017
(87) WO 2018/121944 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207269
02.10.2017 EP 17194376
(54) • *AUSSCHANKVORRICHTUNG FÜR KALTE GETRÄNKE*
• *COLD BEVERAGES PREPARATION MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS FROIDES*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) FERRAND, Mickael, 1807 Blonay, CH
CALDERONE, Roberto Angelo, 1170 Aubonne, CH
MARET, Charlotte, 01220 Divonne les Bains, FR
DEMIERRE, Jonathan, 8005 Zürich, CH
CADUFF, Marco, 8048 Zürich, CH
PINDJUROV, Riste, 1740 Neyruz, CH
REUST, Alexis, 1010 Lausanne, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

***A47J 31/44*** → (51) ***A47J 31/36***

***A47J 31/44*** → (51) ***A47J 31/56***

***A47J 31/44*** → (51) ***A47J 43/12***

***A47J 31/46*** → (51) ***A47J 31/40***

***A47J 31/46*** → (51) ***A47J 31/60***

(51) ***A47J 31/56*** (11) **3 451 879 B1**
***A47J 31/44***
(25) It (26) En
(21) 17726364.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052392 26.04.2017
(87) WO 2017/191529 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16168199
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE VON GETRÄNKEN*
• *APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING BEVERAGES*
• *APPAREIL POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER DES BOISSONS*
(73) RHEAVENDORS SERVICES S.p.A., Via Valleggio 2/bis, 22100 Como, IT
(72) DOGLIONI MAJER, Carlo, deceased, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 416 746 B1**
***A47J 31/46*** ***B05B 7/00***
***A23P 30/40***
(25) De (26) De
(21) 17705870.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053549 16.02.2017
(87) WO 2017/140809 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016102795
(54) • *KONISCHES FILTERPLÄTTCHEN*
• *SMALL CONICAL FILTER PLATE*
• *PLAQUE FILTRANTE CONIQUE*
(73) Übermorgen Innovations GmbH, Ottostrasse 70, 52070 Aachen, DE
(72) ZWICK, Boris, 76297 Stutensee, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

***A47J 36/02*** → (51) ***B65D 81/34***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 661 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 18749768.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070718 31.07.2018
(87) WO 2019/025435 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 ES 201730946 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN GEFÜLLTER BRIOCHES*
• *DEVICE FOR HEATING FILLED BRIOCHES*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE BRIOCHES REMPLIES*
(73) Inbrooll Industries, S.L., Carretera de la Banyeta Nova 15 Pol. Industrial La Banyeta, 17843 Palol de Revardit, ES
(72) FONT VENTURA, Marc, 17464 Cervià de Ter, ES
DE PALOL MASDEVALL, Jaume, 17820 Banyoles, ES
COMA VILA, Miquel, 17820 Banyoles, ES
HESSE, Rafael, 17162 Bescanó, ES
PIJOAN PAGÈS, Irene, 17820 Banyoles, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A47J 43/12*** (11) **3 565 444 B1**
***A47J 29/02*** ***A47J 31/44***
***A47J 27/16*** ***A23L 5/10***
***A23L 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18740724.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) DE 2018/200055 30.05.2018
(87) WO 2019/141301 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 DE 102018200890
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FETTFREIEN ZUBEREITUNG PORTIONIERTER MENGEN AN RÜHREI*
• *DEVICE FOR PREPARING PORTIONED QUANTITIES OF SCRAMBLED EGG WITHOUT FAT*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉLABORATION SANS GRAISSE DE PORTIONS D' OEUFS BROUILLÉS*
(73) SCRAEGG GMBH, Ludwig-Wagner-Strasse 22-26, 69168 Wiesloch, DE
(72) HOFBAUER, Florian, 69168 Wiesloch, DE
LEONHARD, Andreas, 68548 Ilvesheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(60) 19196167.1 / 3 597 089

***A47J 47/02*** → (51) ***B65D 81/34***

***A47K 5/00*** → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***A47K 10/38*** (11) **1 737 321 B1**
***B65H 75/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 05739653.3 (22) 30.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(86) FR 2005/050197 30.03.2005
(87) WO 2005/094652 2005/41 13.10.2005
(30) 01.04.2004 FR 0450648
(54) • *HALTEENDSTÜCK FÜR EINE AN EINER WISCHMATERIALABGABEVORRICHTUNG ANGEORDNETE WISCHMATERIALROLLE*
• *RETAINING END PIECE FOR A ROLL OF WIPING MATERIAL THAT IS DISPOSED ON A WIPING MATERIAL DISPENSING DEVICE*
• *EMBOUT DE RETENUE POUR BOBINE DE MATERIAU D'ESSUYAGE SUR UN APPAREIL DISTRIBUTEUR DE MATERIAU D'ESSUYAGE*
(73) Granger, Maurice, 17 rue Marcel Pagnol, F-42270 Saint-Priest-en-Jarez, FR
(72) Granger, Maurice, F-42270 Saint-Priest-en-Jarez, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***A47K 10/48*** (11) **3 373 787 B1**
***A61L 2/14*** ***H05H 1/24***
(25) De (26) De
(21) 16790959.7 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076251 31.10.2016
(87) WO 2017/080864 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG UND PLASMAGESTÜTZTEN DESINFEKTION VON HÄNDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE DRYING AND PLASMA-ASSISTED DISINFECTION OF HANDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET DE DÉSINFECTION PAR PLASMA DES MAINS*
(73) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen, Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE
(72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
WIENEKE, Stephan, 37079 Göttingen, DE
TEN BOSCH, Lars, 31174 Schellerten OT Ottbergen, DE
KÖHLER, Robert, 37085 Göttingen, DE
SYRING, Alexander, 37085 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

***A47L 5/30*** → (51) ***H02J 7/00***

***A47L 9/00*** → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 512 396 B1**
***A46B 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784345.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052428 12.09.2017
(87) WO 2018/051009 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1658530
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG EINER BÜRSTEWALZE EINES SAUGROBORTERS UND EIN VERFAHREN HIERFÜR*
• *CLEANING EQUIPMENT FOR A BRUSH ROLL OF A SUCTION ROBOT AND A PROCESS THEREFORE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE BROSSE ROTATIVE DE ROBOT D'ASPIRATION ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHARMETTAN, Lucien, 27200 Vernon, FR

VIVIER, Jean-Damien, 76800 Saint-Étienne-Du-Rouvray, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

***A47L 9/04*** → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 11/40*** (11) **3 017 742 B1** ***A47L 11/34***
(25) En (26) En
(21) 15189159.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 09.10.2014 CN 201410528118
(54) • *BODENREINIGUNGSKOPF*
• *FLOOR CLEANING HEAD*
• *TÊTE DE NETTOYAGE DE SOL*
(73) Candy Hoover (Suzhou) Co. Ltd., 5th Floor, No. 288 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu 215123, CN
(72) Bassett, Alexander Anthony Denny, Suzhou 215006 Jiangsu Province, CN
Chengling, Zhang, Suzhou 215100 Jiangsu Province, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 20193232.4

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 560 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169524.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *STAUBSAMMLUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-ZYKLON-STAUBFILTERUNG*
• *DUST COLLECTING DEVICE USING MULTI-CYCLONE DUST FILTRATION*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE À L'AIDE DE LA FILTRATION DE POUSSIÈRE À CYCLONES MULTIPLES*
(73) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW
(72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, CA California 91711, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***A47L 9/28*** → (51) ***G05D 1/02***

***A47L 9/28*** → (51) ***H02J 7/00***

***A47L 11/00*** → (51) ***H02J 7/00***

***A47L 11/34*** → (51) ***A47L 9/06***

***A47L 11/40*** → (51) ***A47L 9/06***

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 446 615 B1**
(25) De (26) De
(21) 18194393.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.04.2013 DE 102013207359
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WENIGSTENS EINER FUNKTIONSKOMPONENTE ZUGEORDNETEN OPTISCHEN ANZEIGE*
• *DISHWASHER WITH AT LEAST AN OPTICAL DISPLAY ASSIGNED TO A FUNCTIONAL COMPONENT*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC AU MOINS UN INDICATEUR OPTIQUE ASSIGNÉ À UN COMPOSANT FONCTIONNEL*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Grützke, Joachim, verstorben, DE
Knöller, Thomas, 86356 Neusäß, DE
Schmidt, Tobias, 81371 München, DE
(62) 17173358.7 / 3 241 478
14721784.8 / 2 988 647

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 598 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188309.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 KR 20180087039
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISHWASHER AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sangwoo, 08592 Seoul, KR
KWON, Kitae, 08592 Seoul, KR
KIM, Minchul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A47L 15/18*** → (51) ***A47L 15/42***

***A47L 15/20*** → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 705 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183434.3 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 KR 20120099443
(54) • *DÜSENANORDNUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR DISHWASHER AND DISHWASHER HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE BUSE POUR LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE L'UTILISANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Chang Wook, Seoul, KR
Ham, Hyung Kwen, Chungcheongbuk-do, KR
Kim, Seung Oh, Gyeonggi-do, KR
Hahm, Jung Yoon, Gyeonggi-do, KR
Hong, Seung Gee, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jea Won, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***A47L 15/23*** → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/18*** ***A47L 15/23*** (11) **2 612 585 B1** ***A47L 15/20***
(25) En (26) En
(21) 13150044.9 (22) 02.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 06.01.2012 KR 20120002103
(54) • *Geschirrspüler mit Düsenanordnung*
• *Dishwasher comprising a nozzle assembly*
• *lave-vaisselle avec un ensemble de buse*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Chang Wook, Seoul, KR
Hahm, Jung Yoon, Gyeonggi-do, KR
Ham, Hyung Kwen, Chungcheongbuk-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***A47L 15/42*** → (51) ***A47L 15/00***

***A47L 15/42*** → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** ***A61B 17/02*** ***A61B 34/00*** A61B 17/00 A61B 17/34 A61B 90/11 (11) **3 120 750 B1** ***A61B 1/018*** ***A61B 17/04*** A61B 10/06 A61B 17/29 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16181345.6 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2017
(30) 01.12.2006 US 872155 P
30.03.2007 US 909219 P
28.11.2007 US 946812
28.11.2007 US 946779
28.11.2007 US 946807
28.11.2007 US 946790
28.11.2007 US 946799
28.11.2007 US 946818
(54) • *DIREKTANTRIEB-ENDOSKOPIESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DIRECT DRIVE ENDOSCOPY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES D'ENDOSCOPIE À COMMANDE DIRECTE ET PROCÉDÉS*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) Weitzner, Barry, Acton, MA 01720, US
Smith, Paul J., Smithfield, RI 60047, US
Golden, John B., MA 02766-3507, US
Intoccia, Brian J., Nashua, NH 03062, US
Krueger, Katie, Merrimack, NH 03054, US
Suon, Naroun, Lawrence, MA 01843, US
Kappel, Gary S., Acton, MA 01720, US
Shaw, William J., Cambridge, MA 02138, US
Geitz, Kurt, Sudbury, MA 01776, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07864990.2 / 2 395 902

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 448 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 17805640.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/083993 11.05.2017
(87) WO 2017/206695 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201615168065
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KAPSELVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING CAPSULE DEVICE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF À CAPSULE*

(73) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
AnX Robotica Corp., 1047 Serpentine Ln., Suite 100, Pleasanton, CA 94566, US
(72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton California 94566, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 463 032 B1**
***A61B 8/00*** ***A61B 90/00***
***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 17726932.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063031 30.05.2017
(87) WO 2017/207565 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343339 P
(54)
- *BILDBASIERTE FUSION VON ENDOSKOPISCHEN BILDERN UND ULTRASCHALLBILDERN*
- *IMAGE-BASED FUSION OF ENDOSCOPIC IMAGE AND ULTRASOUND IMAGES*
- *FUSION À BASE D'IMAGE ENDOSCOPIQUE ET D'IMAGES ÉCHOGRAPHIQUES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***A61B 1/00*** → (51) ***A61M 13/00***

---

***A61B 1/005*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61B 1/015*** → (51) ***A61M 13/00***

---

***A61B 1/018*** → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 197 336 B1**
***A61B 5/06*** ***A61B 5/07***
(25) En (26) En
(21) 15775911.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052500 25.09.2015
(87) WO 2016/049602 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055244 P
(54)
- *ELEKTROMECHANISCHE PILLENVORRICHTUNG MIT LOKALISATIONSFÄHIGKEIT*
- *ELECTROMECHANICAL PILL DEVICE WITH LOCALIZATION CAPABILITIES*
- *DISPOSITIF DE PILULES ÉLECTROMÉCANIQUES AVEC CAPACITÉS DE LOCALISATION*

(73) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US
(72) JONES, Mitchell Lawrence, Montreal, QC H2J 1P6, CA
LABBE, Alain, St-Philippe, QC J0L 2K0, CA
DRLIK, Mark Sasha, Victoria, BC V8N 3L3, CA
PROCH MCMECHAN, Christian Terry, Victoria, BC V8Z 2G4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20207295.5

---

(51) ***A61B 1/06*** (11) **2 301 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 10178411.4 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 24.09.2009 JP 2009219242
25.05.2010 JP 2010119748
20.07.2010 JP 2010163442
(54)
- *Endoskop zur simultanen schmalbandigen und Weisslichtbeobachtung*
- *Endoscope for simultaneous white light and narrow band observation*
- *Endoscope pour l'observation simultanée à la lumière blanche et en bande étroite*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Ozawa, Satoshi, Kanagawa, JP
Iida, Takayuki, Kanagawa, JP
Erikawa, Akihiko, Kanagawa, JP
Endo, Azuchi, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 498 148 B1**
***G02B 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17839037.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/020998 06.06.2017
(87) WO 2018/029962 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155896
(54)
- *ENDOSKOPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENDOSKOPVORRICHTUNG*
- *ENDOSCOPE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ENDOSCOPE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UEDA, Mitsunori, Tokyo 108-0075, JP
OKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***A61B 1/12*** → (51) ***A61L 2/18***

---

(51) ***A61B 1/267*** (11) **2 967 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 14770927.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025642 13.03.2014
(87) WO 2014/151392 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791596 P
12.03.2014 US 201414206784
(54)
- *STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR ENDOTRACHEALE INTUBATIONSVORRICHTUNGEN*
- *STEERING CONTROL MECHANISM FOR ENDOTRACHEAL INTUBATION DEVICES*
- *MÉCANISME DE COMMANDE DE DIRECTION POUR DISPOSITIFS D'INTUBATION ENDOTRACHÉALE*

(73) Rutgers, Richard P., 33 Breeze Avenue, Venice, CA 90291, US
(72) Rutgers, Richard P., Venice, CA 90291, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(60) 17209609.1 / 3 335 620

---

***A61B 3/00*** → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 531 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 18727342.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) FI 2018/050342 08.05.2018
(87) WO 2018/211169 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 FI 20175448
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER DES AUGES*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF EYE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES DE L'OEIL*

(73) ICARE FINLAND OY, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI
(72) SALKOLA, Mika, 02940 Espoo, FI
TAMMINEN, Aleksi, 00140 Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

---

***A61B 3/10*** → (51) ***G01B 9/02***

---

***A61B 3/107*** → (51) ***G01B 9/02***

---

***A61B 3/117*** → (51) ***G01B 9/02***

---

***A61B 3/14*** → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***A61B 3/16*** (11) **3 581 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177792.9 (22) 02.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007501
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REBOUND-TONOMETRIE*
- *REBOUND TONOMETRY METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TONOMÉTRIE À REBOND*

(73) Reichert, Inc., 3362 Walden Avenue, Suite 100, Depew, NY 14043, US
(72) MARTIN, Gabriel, 1625 Buenos Aires, AR
(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 470 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 10817733.8 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/048866 15.09.2010
(87) WO 2011/034881 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 US 560104
15.09.2009 US 560093
15.09.2009 US 560111
15.09.2009 US 560077
15.09.2009 US 560138
15.09.2009 US 560087
(54)
- *AM KÖRPER GETRAGENER LEBENSZEICHENMONITOR*

- *BODY-WORN VITAL SIGN MONITOR*
- *MONITEUR DE SIGNES VITAUX PORTÉ SUR LE CORPS*

(73) Sotera Wireless, Inc., 10020 Huennekens Street, San Diego, CA 92121, US
(72) MOON, Jim, Portland OR 97229-8028, US
VISSER, Henk, San Diego CA 92165, US
HUNT, Robert, Vista CA 92083, US
MCCOMBIE, Devin, San Diego CA 92130, US
DHILLON, Marshal, San Diego CA 92127, US
BANET, Matt, Kihei HI, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** (11) **3 089 652 B1** ***A61B 5/0245***
(25) En (26) En
(21) 14781724.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/055368 12.09.2014
(87) WO 2015/102683 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143145
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KLINISCHEN RELEVANZ VON ALARMEREIGNISSEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE CLINICAL RELEVANCY OF ALARM EVENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA PERTINENCE CLINIQUE D'ÉVÉNEMENTS D'ALARME*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FULLER, Scott, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
TREACY, Stephen, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 33/74*** (11) **3 405 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 17741860.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013974 18.01.2017
(87) WO 2017/127448 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280424 P
(54)
- *DIFFERENTIALDIAGNOSE VON EKTOPISCHEM CUSHING-SYNDROM*
- *DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF ECTOPIC CUSHING'S SYNDROME*
- *DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DU SYNDROME DE CUSHING ECTOPIQUE*

(73) Corcept Therapeutics, Inc., 149 Commonwealth Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 457 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726415.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032869 16.05.2017
(87) WO 2017/201026 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662336931 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES INTRAVASKULÄREN RESORBIERBAREN STENTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INTRAVASCULAR ABSORBABLE STENT DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN STENT ABSORBABLE INTRAVASCULAIRE*

(73) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 592 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 18708126.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055239 05.03.2018
(87) WO 2018/162365 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159656
(54)
- *PHYSIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG VON GLEICHTAKTSTÖRUNGSUNTERDRÜCKUNG*
- *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT DEVICE WITH COMMON MODE INTERFERENCE SUPPRESSION*
- *DISPOSITIF DE MESURE PHYSIOLOGIQUE AVEC SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE DE MODE COMMUN*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/04***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/0452***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/1455***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 6/00***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 8/02***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 17/00***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61F 5/00***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61H 31/00***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***G01N 33/48***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***G01N 33/49***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***G01R 33/28***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***A61B 5/01*** → (51) ***G08B 21/04***

---

***A61B 5/02*** → (51) ***A61H 31/00***

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/113*** (11) **3 054 837 B1** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 14793003.6 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CZ 2014/000112 08.10.2014
(87) WO 2015/051770 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 CZ 20130781
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERWACHUNG DER VITALPARAMETER EINES PATIENTEN*
- *DEVICE FOR CONTACTLESS MONITORING OF PATIENT'S VITAL SIGNS*
- *DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE SANS CONTACT DES SIGNES VITAUX D'UN PATIENT*

(73) LINET spol. s r.o., Zelevcice 5, 274 01 Slany, CZ
(72) KOLÁR, Vladimir, 274 01 Slaný, CZ
SEIDL, Libor, 266 01 Beroun, CZ

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/22*** (11) **2 413 788 B1** ***A63B 22/00***
(25) De (26) De
(21) 10721288.8 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) DE 2010/000371 31.03.2010
(87) WO 2010/112010 2010/40 07.10.2010
(30) 01.04.2009 DE 102009015273
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALLGEMEINEN FITNESS EINES PROBANDEN*
- *METHOD FOR DETERMINING THE GENERAL FITNESS OF A TEST SUBJECT*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER LA FORME PHYSIQUE GÉNÉRALE D'UN SUJET DE TEST*

(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RÖCKER, Kai, 79102 Freiburg, DE
GOLLHOFER, Albert, 79252 Stegen, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***A61B 5/024*** → (51) ***A61B 5/0205***

---

***A61B 5/0245*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61B 5/029*** → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61B 5/0295*** (11) **2 734 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 12816832.5 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047659 20.07.2012
(87) WO 2013/016212 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510792 P
22.03.2012 US 201261614426 P
(54)
- *HÄMODYNAMISCHER RESERVEMONITOR UND HÄMODIALYSEKONTROLLE*
- *HEMODYNAMIC RESERVE MONITOR AND HEMODIALYSIS CONTROL*
- *MONITEUR DE LA RÉSERVE HÉMODYNAMIQUE ET CONTRÔLE DE L'HÉMODIALYSE*

(73) Flashback Technologies, Inc., 7490 Clubhouse Rd. Suite 100, Boulder, CO 80301, US
The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) GRUDIC, Gregory Zlatko, Niwot, CO 80503, US
MOULTON, Steven Lee, Littleton, Colorado 80121, US

MULLIGAN, Isobel Jane, Niwot, CO 80503, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/05*** ***A61B 5/00*** ***G16H 50/50*** (11) **3 057 500 B1** ***A61B 5/0402*** ***G06K 9/00*** ***G06F 17/14*** G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 14854385.3 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) AU 2014/050283 13.10.2014
(87) WO 2015/054744 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 AU 2013903948
(54) • *ZERLEGUNG VON NICHTSTATIONÄREN SIGNALEN IN FUNKTIONSKOMPONENTEN*
• *DECOMPOSITION OF NON-STATIONARY SIGNALS INTO FUNCTIONAL COMPONENTS*
• *DÉCOMPOSITION DE SIGNAUX NON STATIONNAIRES EN COMPOSANTES FONCTIONNELLES*
(73) Kaoskey Pty Limited, Unit 6 3 Central Avenue, Thornleigh, New South Wales 2120, AU
(72) MELKONYAN, Dmitri, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

***A61B 5/04*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/04*** → (51) ***A61N 1/05***

***A61B 5/0402*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/0402*** → (51) ***A61B 5/04***

***A61B 5/042*** → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/0472*** (11) **2 688 468 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12718454.7 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030134 22.03.2012
(87) WO 2012/129413 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201161467062 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING PHYSIOLOGICAL SIGNAL QUALITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA QUALITÉ D'UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) CHEN, Yu, Andover MA 01810, US
ZHANG, Zhe, Westford MA 01886, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***A61B 5/0456*** → (51) ***A61B 10/00***

***A61B 5/0472*** → (51) ***A61B 5/0452***

***A61B 5/0476*** → (51) ***A61B 5/04***

***A61B 5/05*** → (51) ***A61B 5/04***

***A61B 5/053*** → (51) ***A61B 17/00***

***A61B 5/055*** → (51) ***G01R 33/28***

***A61B 5/06*** → (51) ***A61B 1/04***

***A61B 5/06*** → (51) ***A61B 6/00***

***A61B 5/07*** → (51) ***A61B 1/04***

***A61B 5/08*** → (51) ***A61B 5/0205***

***A61B 5/103*** → (51) ***A61F 5/00***

***A61B 5/11*** → (51) ***A61B 10/00***

***A61B 5/11*** → (51) ***G08B 21/04***

***A61B 5/113*** → (51) ***A61B 5/0205***

***A61B 5/145*** → (51) ***A61B 5/1486***

***A61B 5/145*** → (51) ***G01N 33/66***

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00*** (11) **3 064 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158445.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 JP 2015042600
20.01.2016 JP 2016008856
(54) • *IMPULSPHOTOMETER UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KONZENTRATION EINES LICHTABSORBERS IM BLUT*
• *PULSE PHOTOMETER AND METHOD FOR CALCULATING CONCENTRATION OF LIGHT ABSORBER IN BLOOD*
• *PHOTOMÈTRE À IMPULSIONS ET PROCÉDÉ POUR LE CALCUL DE LA CONCENTRATION D'ABSORBEUR DE LUMIÈRE DANS LE SANG*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Ueda, Yoshinori, Tokyo, JP
Ukawa, Teiji, Tokyo, JP
Ito, Kazumasa, Tokyo, JP
Fujisaki, Hideki, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 5/1455*** ***G01N 21/71*** (11) **3 166 493 B1** ***G01N 21/85***
(25) En (26) En
(21) 15745255.8 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) NL 2015/050509 10.07.2015
(87) WO 2016/007012 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 EP 14176612
(54) • *LASER-EMISSIONSSPEKTROMETRIEDETEKTOR*
• *LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROMETRY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE SPECTROMÉTRIE PAR CLAQUAGE INDUIT PAR ÉCLAIR LASER*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KLOMP, Dolf Jaap, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
WIERINGA, Fokko Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
STATHAM, Andrew, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 5/1486*** ***A61B 5/145*** (11) **3 496 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 17745228.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/042052 14.07.2017
(87) WO 2018/031183 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201615232296
(54) • *AUFWECKBATTERIEN FÜR INVASIVE BIOSENSOREN*
• *WAKE-UP BATTERIES FOR INVASIVE BIOSENSORS*
• *BATTERIES DE RÉVEIL POUR BIOCAPTEURS INVASIFS*
(73) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BIEDERMAN, William, South San Francisco, CA 94080, US
LIU, Zenghe, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 503 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 17762279.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048147 23.08.2017
(87) WO 2018/039307 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378971 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ANGESCHLOSSENEN BLUTFLUSS*
• *A DEVICE FOR THE ATTACHED FLOW OF BLOOD*
• *DISPOSITIF POUR ÉCOULEMENT DE SANG PAR RACCORDEMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore, K., Ridgewood, New Jersey 07450, US
KIM, Jayeon, River Edge, New Jersey 07661, US
IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***A61B 5/15*** → (51) ***A61M 37/00***

***A61B 5/20*** → (51) ***A61F 5/00***

***A61B 5/20*** → (51) ***A61F 13/42***

***A61B 5/22*** → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/06*** ***G01B 7/004*** ***A61B 90/00*** (11) **3 391 824 B1** ***A61B 17/24*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 18168409.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018

(30) 21.04.2017 US 201715493703
(54) • *REGISTRIERUNG EINES ANATOMISCHEN BILDES MIT EINEM POSITIONSVERFOLGUNGSKOORDINATENSYSTEM BASIEREND AUF DER NÄHE ZU KNOCHENGEWEBE*
• *REGISTRATION OF AN ANATOMICAL IMAGE WITH A POSITION-TRACKING COORDINATE SYSTEM BASED ON PROXIMITY TO BONE TISSUE*
• *ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE ANATOMIQUE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COORDONNÉES DE SUIVI DE POSITION BASÉ SUR LA PROXIMITÉ À UN TISSU OSSEUX*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/042*** ***A61B 90/00*** A61B 6/03 (11) **3 453 328 B1** ***A61B 18/14*** ***G06T 7/30***
(25) En (26) En
(21) 18192728.6 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715696975
(54) • *ALGORITHMUS ZUR MESH-EINPASSUNG*
• *MESH FITTING ALGORITHM*
• *ALGORITHME D'ADAPTATION DE MAILLAGE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 558 125 B1** ***G06T 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708160.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2018/050164 24.01.2018
(87) WO 2018/138435 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES VISZERALEN FETTS EINES LEBENDEN KÖRPERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE VISCERAL FAT OF A LIVING BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE GRAISSE VISCÉRALE D'UN CORPS VIVANT*
(73) Diagnostic Medical Systems, 393 rue Charles Lindbergh, 34130 Mauguio, FR
(72) GEITNER, Mickael, 30035 Nîmes, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

---

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/03***

---

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/12***

---

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/14***

---

***A61B 6/00*** → (51) ***A61K 51/10***

---

***A61B 6/02*** → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***A61B 6/03*** ***G01N 23/083*** (11) **3 267 895 B1** ***G01T 1/161***
(25) En (26) En
(21) 16760919.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) AU 2016/000086 11.03.2016
(87) WO 2016/141416 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 AU 2015900886
(54) • *VERFAHREN FÜR IN-SITU-TARGETING VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR IN SITU TARGETING OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE CIBLAGE IN SITU D'OBJETS*
(73) Asto CT, Inc., 3300 Commercial Avenue, Madison, WI 53714, US
(72) FEAIN, Ilana, Maroubra, New South Wales 2035, AU
SHIEH, Chun-Chien, Arncliffe, New South Wales 2205, AU
KEALL, Paul, Greenwich, New South Wales 2065, AU
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00*** ***G06T 5/50*** ***G16H 15/00*** A61B 90/00 (11) **3 416 562 B1** ***A61B 6/04*** ***G06T 3/40*** ***H04N 5/232*** ***G16H 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16890359.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/105361 10.11.2016
(87) WO 2017/140133 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 CN 201610091173
04.03.2016 CN 201610124014
17.03.2016 CN 201610151647
01.07.2016 US 201615201363
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) MA, Runxia, Shanghai 201807, CN
WANG, Lei, Shanghai 201807, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

***A61B 6/03*** → (51) ***A61B 6/12***

---

***A61B 6/03*** → (51) ***A61B 6/14***

---

***A61B 6/04*** → (51) ***A61B 6/03***

---

***A61B 6/06*** → (51) ***A61B 6/12***

---

***A61B 6/08*** → (51) ***A61B 6/14***

---

(51) ***A61B 6/12*** ***G06T 7/00*** (11) **2 557 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 11720180.6 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051332 29.03.2011
(87) WO 2011/128797 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 US 324319 P
(54) • *INSTRUMENTENBASIERTE BILDAUFNAHME FÜR DIE FUSION VON BILDERN MIT ROHRFÖRMIGEN STRUKTUREN*
• *INSTRUMENT-BASED IMAGE REGISTRATION FOR FUSING IMAGES WITH TUBULAR STRUCTURES*
• *ENREGISTREMENT D'IMAGES AU MOYEN D'UN INSTRUMENT POUR FUSION D'IMAGES AVEC DES STRUCTURES TUBULAIRES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XU, Di, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
LIU, Xin, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
GUTIERREZ, Luis Felipe, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/06*** ***G21K 1/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 368 919 B1** ***A61B 6/03*** ***G01T 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787821.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075698 25.10.2016
(87) WO 2017/072125 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 FR 1560194
(54) • *DREH-KOLLIMATOR ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES MIT DETEKTOREN AUSGESTATTETEN ELEMENTES IN EINEM RÖNTGEN ABBILDUNGSSYSTEM*
• *ROTATING COLLIMATOR FOR DETERMINING THE POSITION OF AN ELEMENT EQUIPPED WITH DETECTORS IN A X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *COLLIMATEUR TOURNANT POUR DETERMINER LA POSITION D'UN ELEMENT MUNI DE CAPTEURS DANS UN SYSTEME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(73) Surgiqual Institute, 5 avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
(72) GRONDIN, Yannick, 73800 Arbin, FR
AUGERAT, Philippe, 38330 St Ismier, FR
CINQUIN, Philippe, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
DESBAT, Laurent, 38000 Grenoble, FR
DECROUEZ, Marion, 73000 Chambéry, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 154 434 B1** ***A61B 6/08*** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 15766932.6 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/001261 27.05.2015
(87) WO 2015/189694 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201414304378
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DOSISSTEUERUNG IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF AUTOMATED DOSE CONTROL IN X-RAY IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE AUTOMATISÉE DE DOSAGE DANS UNE IMAGERIE PAR RAYONS X*
(73) Palodex Group Oy, Nahkelantie 160, PL 64, 04301 Tuusula, FI
(72) ERONEN, Esa, 20660 Karina, FI
RINTAMÄKI, Markus, 04300 Tuusula, FI
KALKE, Martti, 04300 Tuusula, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

***A61B 8/00*** → (51) ***A61B 1/00***

***A61B 8/00*** → (51) ***A61B 8/02***

***A61B 8/00*** → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/02*** ***A61B 5/00*** ***A61B 8/00*** (11) **3 415 095 B1** ***A61B 8/08*** ***H05K 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17790935.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2017/079972 10.04.2017
(87) WO 2018/187915 2018/42 18.10.2018
(54) • *DOPPLER-FÖTUSHERZMESSGERÄT*
• *DOPPLER FETUS HEART METER*
• *COMPTEUR CARDIAQUE DE FOETUS DOPPLER*
(73) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) HUANG, Dong, Shenzhen Guangdong 518122, CN
CHEN, Dewei, Shenzhen Guangdong 518122, CN
WU, Yong, Shenzhen Guangdong 518122, CN
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

***A61B 8/02*** → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52*** (11) **3 469 994 B1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18200229.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572676 P
04.04.2018 KR 20180039331
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Lee, Sang-mok, Gyeonggi-do, KR
Hyeon, Yong-cheol, Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 552 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173283.3 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 31.07.2013 US 201361860900 P
02.10.2013 US 201314044842
19.11.2013 US 201314084589
29.11.2013 US 201361910139 P
27.05.2014 US 201462003448 P
(54) • *VERMINDERTE BILDLESEZEIT UND VERBESSERTER PATIENTENFLUSS BEI AUTOMATISCHEM BRUSTULTRASCHALL MIT VERBESSERTEM GESAMTBRUST-NAVIGATORÜBERSICHTSBILD*
• *REDUCED IMAGE READING TIME AND IMPROVED PATIENT FLOW IN AUTOMATED BREAST ULTRASOUND USING ENHANCED, WHOLE-BREAST NAVIGATOR OVERVIEW IMAGE*
• *TEMPS DE LECTURE D'IMAGE RÉDUIT ET FLUX DE PATIENTS AMÉLIORÉ DANS L'ÉCHOGRAPHIE MAMMAIRE AUTOMATISÉE À L'AIDE D'IMAGES D'ENSEMBLE AMPLIFIÉES DE NAVIGATEUR POUR SEIN ENTIER*
(73) Qview Medical, Inc., 4546 El Camino Real Suite 215, Los Altos, CA 94022, US
Neff, Thomas, 4957 Farnham Drive, Newark, CA 94560, US
(72) NEFF, Thomas, Newark, CA 94560, US
ZHANG, Wei, San Jose, CA 95138, US
SCHEIDER, Alexander, Los Altos, CA 94024, US
WANG, Shih-ping, Los Altos, CA 94023, US
ROMSDAHL, Harlan, San Jose, CA 95124-5653, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14831624.3 / 3 027 116

***A61B 8/08*** → (51) ***A61B 8/02***

***A61B 8/08*** → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 5/0456*** (11) **3 187 116 B1** ***A61B 5/11***
(25) Ja (26) En
(21) 15836914.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073266 19.08.2015
(87) WO 2016/031650 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014172075
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES DEPRESSIVEN ZUSTANDES UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINES DEPRESSIVEN ZUSTANDES*
• *METHOD FOR ASSESSING DEPRESSIVE STATE AND DEVICE FOR ASSESSING DEPRESSIVE STATE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT DÉPRESSIF ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ÉTAT DÉPRESSIF*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
UNION TOOL CO., 17-1 Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo 140-0013, JP
(72) ISHIMARU, Sonoko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
KOMATSU, Yoko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
SHINOZAKI, Ryo, Tokyo 140-0013, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A61B 10/00*** → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 90/11*** (11) **2 485 651 B1** ***A61B 90/17***
(25) En (26) En
(21) 10707751.3 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/025873 02.03.2010
(87) WO 2011/043838 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 US 249772 P
(54) • *SYSTEM FÜR MAMMANADELBIOPSIE*
• *NEEDLE BREAST BIOPSY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PONCTION-BIOPSIE DU SEIN*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) DeFREITAS, Kenneth, Patterson NY 12563, US
SHAW, Ian, Yorktown Heights NY 10598, US
LAVIOLA, John, Orange CT 06477, US
PICKETT, Kathleen, Uncasville CT 06382, US
GKANATSIOS, Nikolaos, A., Danbury CT 06810, US
FAND, Aaron, Bethel CT 06801, US
RUTH, Christopher, Boxford MA 01921, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 042 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155469.6 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.06.2009 US 483305
(54) • *KABELLOSE BIOPSIEVORRICHTUNG MIT WIEDERVERWENDBAREM TEIL*
• *TETHERLESS BIOPSY DEVICE WITH REUSABLE PORTION*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE SANS ATTACHE AVEC PARTIE RÉUTILISABLE*
(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) HIBNER, John A., Mason, Ohio 45040, US
MESCHER, Patrick A., Bellbrook, Ohio 45305, US
RHAD, Edward A., Fairfield, Ohio 45014, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13173749.6 / 2 644 106
10251076.5 / 2 260 767

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/32*** ***A61B 5/053*** ***A61B 18/12*** ***B06B 1/02*** (11) **2 621 377 B1** ***A61B 18/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 11767868.0 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053404 27.09.2011

(87) WO 2012/044600 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 US 896351
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN UND KOAGULIEREN VON GEWEBE*
• *DEVICES FOR CUTTING AND COAGULATING TISSUE*
• *DISPOSITIFS DE COUPE ET DE COAGULATION DE TISSUS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey, D., Cincinnati, OH 45244, US
WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, US
NOYES, Brian, T., Mason, OH 45040, US
ALDRIDGE, Jeffrey, L., Lebanon, OH 45036, US
GIORDANO, James, R., Milford, OH 45150, US
BEETEL, Robert, J., III, Redwood City, CA 94062, US
ABBOTT, Daniel, J., Loveland, OH 45140, US
STULEN, Foster, B., Mason, OH 45040, US
MILLER, Matthew, C., Cincinnati, OH 45208, US
PRICE, Nathan, J., Dunlap, IL 61525, US
PRICE, Daniel, W., Loveland, OH 45140, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/32*** (11) **2 967 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 14764533.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029702 14.03.2014
(87) WO 2014/145052 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798677 P
(54) • *SAUGVORRICHTUNG FÜR NORMALE UND VISKOSE STOFFE*
• *SUCTION DEVICE FOR NORMAL AND VISCOUS MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR MATIÈRES NORMALES ET VISQUEUSES*
(73) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) GURU, Khurshid, Buffalo, NY 14263, US
CHOWRIAPPA, Ashirwad, Bangalore 560025 Karnataka, IN
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/128*** ***A61B 17/22*** ***A61F 2/24*** (11) **3 481 303 B1** ***A61B 17/3205*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17824926.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040977 06.07.2017
(87) WO 2018/009718 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359121 P
07.11.2016 US 201662418571 P
05.07.2017 US 201715642245
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EXZISION EINER KLAPPENKLAMMER*
• *DEVICES FOR VALVE CLIP EXCISION*
• *DISPOSITIFS D'EXCISION D'ATTACHE DE VALVES*
(73) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHAIRKHAHAN, Alex, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20204218.0

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/02***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/04***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/064***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/29***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/32***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/3207***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61F 2/24***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61F 5/00***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***A61M 25/06***

---

***A61B 17/00*** → (51) ***B01J 14/00***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 90/00*** (11) **3 148 446 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15727831.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032973 28.05.2015
(87) WO 2015/184135 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462004015 P
(54) • *KRAFTMESSUNGSGELENKDISTRAKTIONSHEBEL*
• *FORCE MEASURING JOINT DISTRACTION LEVER*
• *LEVIER DE DISTRACTION D'ARTICULATION DE MESURE DE FORCE*
(73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) BECHTOLD, Kevin, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
OTTO, Jason, Plantation, Florida 33324, US
KANG, Hyosig, Weston, Florida 33327, US
IORGULESCU, Radu, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

***A61B 17/02*** → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/00*** (11) **2 370 000 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 09764365.4 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/064564 16.11.2009
(87) WO 2010/065274 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 120105 P
28.08.2009 US 549704
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES GITTERTRÄGERS*
• *INSERTION DEVICE FOR DELIVERY OF A MESH CARRIER*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'UN SUPPORT À MAILLES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CHU, Michael S. H., Brookline Massachusetts 02446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 20202729.8

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/86*** ***A61B 17/68*** ***A61F 2/08*** (11) **2 528 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 11701936.4 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) CH 2011/000005 19.01.2011
(87) WO 2011/091545 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 US 298746 P
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR BEFESTIGUNG EINES GEWEBES ODER EINES ENTSPRECHENDEN PROTHESENELEMENTS IN EINER ÖFFNUNG IN EINEM MENSCHEN- ODER TIERKNOCHEN*
• *FASTENER SUITABLE FOR FASTENING A TISSUE OR A CORRESPONDING PROSTHETIC ELEMENT IN AN OPENING PROVIDED IN A HUMAN OR ANIMAL BONE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION D'UN TISSU OU D'UN ÉLÉMENT PROTHÉTIQUE CORRESPONDANT DANS UNE OUVERTURE MÉNAGÉE DANS UN OS HUMAIN OU ANIMAL*
(73) SportWelding GmbH, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
BERRA, Milica, 8952 Schlieren, CH
MUELLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH
GOEBEL-MEHL, Stephanie, 8932 Mettmenstetten, CH
WENGER, Andreas, 3074 Muri b. Bern, CH
MOCK, Elmar, 2013 Colombier, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 113 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759042.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019047 05.03.2015
(87) WO 2015/134800 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461948543 P
19.12.2014 US 201462094866 P
(54) • *EINFÜHRSYSTEME FÜR EINEN ANKER AUS NAHTMATERIAL*
• *SUTURE ANCHOR SYSTEMS FOR SUTURE ANCHORS MADE OF SUTURE*
• *SYSTÈMES D'INSERTION POUR UNE ANCRE DE SUTURE FAITE EN MATÉRIEL DE SUTURE*
(73) Cayenne Medical, Inc., 16597 North 92nd Street, Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) NASON, Kevin, S., Scottsdale, AZ 85260, US
NGUYEN, Hoang, Scottsdale, AZ 85260, US
BAIRD, Kevin, N., Scottsdale, AZ 85260, US
HARPER, Derek, J., Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

***A61B 17/04*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61B 17/04*** → (51) ***D06P 1/94***

---

***A61B 17/06*** → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 215 025 B1**
***A61F 2/00*** ***A61B 17/068***
***A61B 17/00*** ***A61B 17/10***
***A61F 2/08***
(25) En (26) En
(21) 15794758.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058863 03.11.2015
(87) WO 2016/073502 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462075026 P
(54) • *SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*
• *MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT D'IMPLANT MÉDICAL*
(73) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US
(72) WESTLING, Thomas A., Plymouth, Minnesota 55447, US
ZENZ-OLSON, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A61B 17/064*** → (51) ***A61B 17/068***

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 501 409 B1**
***A61B 17/064*** A61B 17/29
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19156511.8 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 11.11.2010 US 94465110
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT GEKRÜMMTEN UND GELENKIGEN SCHÄFTEN ZUM EINSETZEN VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING CURVED AND ARTICULATING SHAFTS FOR DEPLOYING SURGICAL FASTENERS*
• *INSTRUMENTS D'APPLICATEUR AYANT DES ARBRES COURBÉS ET ARTICULÉS POUR DÉPLOYER DES AGRAFES CHIRURGICALES*
(73) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CARDINALE, Michael, Morristown, NJ 07960, US
COHN, Simon, Lebanon, NJ 08833, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11784898.6 / 2 637 575

***A61B 17/068*** → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 213 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156545.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 08.02.2013 US 201313763035
(54) • *AKTUATOR ZUR ABGABE EINES DICKENKOMPENSATORS AUS EINER VERSCHLUSSKARTUSCHE*
• *ACTUATOR FOR RELEASING A TISSUE THICKNESS COMPENSATOR FROM A FASTENER CARTRIDGE*
• *ACTIONNEUR DE DÉCLENCHEMENT D'UN COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR TISSULAIRE DEPUIS UNE CARTOUCHE D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) VENDELY, Michael, J., Lebanon, Ohio 45036, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
ARONHALT, Taylor W., Loveland, Ohio 45140, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45241, US
LLOYD, Brandon J., Maineville, Ohio 45039, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14154560.8 / 2 764 835

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 406 205 B1**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 90/00 A61B 90/98
(25) En (26) En
(21) 18172032.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715594986
(54) • *ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *POWERED SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, CT 06712, US
VALENTINE, Kelly, New Britain, CT 06053, US
CONTINI, Elizabeth, Trumbull, CT 06611, US
WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 17/10*** → (51) ***A61B 17/064***

***A61B 17/11*** → (51) ***A61B 17/115***

***A61B 17/11*** → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 266 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180237.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205169
(54) • *LADEEINHEITSVERRIEGELUNGSRING MIT LINEAR BETÄTIGTER FREIGABE*
• *LOADING UNIT LOCKING COLLAR WITH LINEARLY ACTUATED RELEASE*
• *COLLERETTE DE VERROUILLAGE D'UNITÉ DE CHARGEMENT À LIBÉRATION À COMMANDE LINÉAIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 320 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201276.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350624
(54) • *RINGFÖRMIGES, CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT WINKELIG ASYMMETRISCHEN VERDECKSMERKMALEN*
• *CIRCULAR SURGICAL STAPLER WITH ANGULARLY ASYMMETRIC DECK FEATURES*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE PONT ASYMÉTRIQUE ANGULAIRE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 461 433 B1**
***A61B 17/11*** A61B 17/29
A61B 90/00 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18196953.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717317
(54) • *KREISFÖRMIGES KLAMMERINSTRUMENT MIT ASYMMETRISCHEN GEFORMTEN ABDECKUNGSKOMPONENTEN*
• *CIRCULAR STAPLING INSTRUMENT WITH ASYMMETRIC MOLDED SHROUD COMPONENTS*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CIRCULAIRE COMPORTANT DES COMPOSANTS D'ENVELOPPE MOULÉS ASYMÉTRIQUES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) FOX, William D., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
BATROSS, Jonathan T., Cincinnati, OH 45242, US
HUNT, John V., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 505 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 18275267.5 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611339 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
19.04.2018 US 201862659900 P
30.06.2018 US 201862692768 P
30.06.2018 US 201862692748 P
30.06.2018 US 201862692747 P
10.09.2018 US 201862729185 P
06.11.2018 US 201816182234
(54) • *HEFTVORRICHTUNG MIT OBLIGATORISCHEN UND DISKRETIONÄREN SPERREN BASIEREND AUF ERFASSTEN PARAMETERN*
• *STAPLING DEVICE WITH BOTH COMPULSORY AND DISCRETIONARY LOCKOUTS BASED ON SENSED PARAMETERS*

- *DISPOSITIF D'AGRAFAGE COMPORTANT DES VERROUILLAGES OBLIGATOIRES ET DISCRÉTIONNAIRES FONDÉS SUR DES PARAMÈTRES DÉTECTÉS*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61B 17/115*** → (51) ***A61B 90/90***

***A61B 17/12*** → (51) ***A61F 2/24***

***A61B 17/128*** → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/14*** (11) **3 050 521 B1**
***A61F 2/46*** ***B23D 51/10***
(25) En (26) En
(21) 16000121.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 21.01.2015 US 201562105795 P
(54) • *CHIRURGISCHE SAGITTALSÄGE UND KOMPLEMENTÄRE KLINGE MIT MERKMALEN ZUR FESTSTEHENDEN SICHERUNG DER KLINGE ZUR SÄGE*
• *SURGICAL SAGITTAL SAW AND COMPLEMENTARY BLADE WITH FEATURES THAT FIXEDLY HOLD THE BLADE STATIC TO THE SAW*
• *SCIE SAGITTALE CHIRURGICALE ET LAME COMPLÉMENTAIRE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES QUI RETIENNENT SOLIDEMENT LA LAME STATIQUE SUR LA SCIE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Gilhooley, Séamus, Co. Galway, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 131 476 B1**
***B23C 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15718413.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025867 15.04.2015
(87) WO 2015/160884 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980102 P
20.03.2015 US 201514664258
(54) • *CHIRURGISCHE FRÄSE MIT ENTKOPPELTEN KONTURSPANFLÄCHEN UND ENTSPRECHENDEN AXIAL- UND RADIALSPANWINKEL*
• *SURGICAL BURS WITH DECOUPLED RAKE SURFACES AND CORRESPONDING AXIAL AND RADIAL RAKE ANGLES*
• *FRAISE CHIRURGICALE AVEC DES SURFACES D'ENLÈVEMENT DE RÂTEAU DÉCOUPLÉES ET DES ANGLES DE RÂTEAU AXIALS ET RADIALS CORRESPONDANTS*
(73) Medtronic PS Medical, Inc., 4620 Beach Street, Fort Worth, Texas 76137, US
(72) KULAS, John W., Euless, Texas 76040, US
STEARNS, Donald E., Fort Worth, Texas 76137, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 500 188 B1**
***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 17758328.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046477 11.08.2017
(87) WO 2018/034975 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615240804
(54) • *BOHRSTIFT FÜR LIGAMENT UND WIEDERAUFBAU MIT NÄH- UND / ODER GRAFTPASSAGE*
• *DRILL PIN FOR LIGAMENT AND RECONSTRUCTION WITH SUTURE AND/OR GRAFT PASSAGE*
• *TIGE DE PERÇAGE POUR LIGAMENT ET RECONSTRUCTION AVEC SUTURE ET / OU PASSAGE DE GREFFE*
(73) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
(72) LAVIANO, Anthony, A., Fort Myers, FL 33908, US
JOLLY, Jacob, A., Naples, FL 34110, US
HELENBOLT, Kenneth, T., Naples, FL 34109, US
CUSTODIO, Augusto, Naples, FL 34120, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

***A61B 17/16*** → (51) ***B23B 51/02***

***A61B 17/17*** → (51) ***A61B 17/16***

***A61B 17/20*** → (51) ***A61B 17/32***

***A61B 17/20*** → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 091 914 B1**
***A61B 17/221***
(25) En (26) En
(21) 15701878.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010861 09.01.2015
(87) WO 2015/106131 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925952 P
11.02.2014 US 201461938311 P
(54) • *GREIFSSGERÄT MIT EXPANDIERBAREM KORB*
• *EXPANDABLE BASKET RETRIEVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION À PANIER EXTENSIBLE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHU, Michael, S.H., Brookline, MA 02446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 20207134.6

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 434 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185152.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201762537126 P
26.10.2017 NL 2019807
(54) • *STOSSWELLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHOCKWAVE GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES DE CHOC*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) WASDYKE, Joel M., Eden Prairie, MN 55341, US
HORN, Daniel J., Shoreview, MN 55126, US
LOMICKA, Aaron, Edina, MN 55807, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***A61B 17/22*** → (51) ***A61B 17/00***

***A61B 17/221*** → (51) ***A61B 17/22***

***A61B 17/24*** → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 125 786 B1**
***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15714313.2 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/018632 04.03.2015
(87) WO 2015/153042 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230027
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT GELENKIGEN ENDEFFEKTOREN*
• *SURGICAL DEVICES WITH ARTICULATING END EFFECTORS*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX AVEC DES EFFECTEURS TERMINAUX ARTICULÉS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, Ohio 45133, US
BAXTER, Chester O., III, Loveland, Ohio 45140, US
SCHEIB, Charles J., Loveland, Ohio 45140, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, Ohio 45150, US
DUGAN, John R., Lebanon, Ohio 45036, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61B 17/29*** → (51) ***A61B 17/3201***

***A61B 17/295*** → (51) ***A61B 17/3201***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 852 339 B1**
***A61B 17/20*** ***A61B 18/04***
***A61B 18/12*** ***A61B 17/11***
***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13798005.8 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042847 28.05.2013
(87) WO 2013/181137 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652426 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE SYMPATHEKTOMIE-SYSTEME*
• *ENDOSCOPIC SYMPATHECTOMY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SYMPATHECTOMIE ENDOSCOPIQUES*
(73) Autonomix Medical, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
(72) TOTH, Landy Aaron, Doylestown, PA 18901, US
SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Height, MN 55076, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 030 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 14752992.9 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050034 07.08.2014
(87) WO 2015/021216 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863152 P
(54) • *SYSTEM ZUM ANSTEUERN EINES ULTRASCHALLHANDWERKZEUGS ALS FUNKTION DER MECHANISCHEN IMPEDANZ DES HANDWERKZEUGS*
• *SYSTEM FOR DRIVING AN ULTRASONIC HANDPIECE AS A FUNCTION OF THE MECHANICAL IMPEDANCE OF THE HANDPIECE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE PIÈCE À MAIN À ULTRASONS EN TANT QUE FONCTION DE L'IMPÉDANCE MÉCANIQUE DE LA PIÈCE À MAIN*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, MI 49009, US
OWEN, Matthew, Vicksbury, MI 49097, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 073 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816508.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067218 25.11.2014
(87) WO 2015/081038 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908920 P
(54) • *MERKMALE ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGKEIT AUF EINE ULTRASCHALLKLINGE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *FEATURES TO APPLY FLUID TO AN ULTRASONIC BLADE OF A SURGICAL INSTRUMENT*
• *CARACTÉRISTIQUES POUR APPLIQUER UN FLUIDE À UNE LAME ULTRASONIQUE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, US
CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45208, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45244, US
WEISENBURGH, II, William B., Maineville, Ohio 45039, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 541 305 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17809034.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057145 15.11.2017
(87) WO 2018/092043 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422635 P
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLHANDSTÜCK*
• *ULTRASONIC SURGICAL HANDPIECE*
• *PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE À ULTRASONS*
(73) Integra Lifesciences NR Ireland Limited, Sixth Floor 2 Grand Canal Square, Dublin 2, IE
(72) COTTER, Daniel J., North Easton Massachusetts 02356, US
MANANDHAR, Prakash, Lawrence Massachusetts 01841, US
KOSENKO, Igor V., Boxborough Massachusetts 01719, US
GUPTA, Saurav V., Medway Massachusetts 02053, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20207021.5

---

***A61B 17/32*** → (51) ***A61B 17/00***

---

***A61B 17/32*** → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***A61B 17/3201*** (11) **3 527 152 B1**
***A61B 17/29*** ***A61B 17/295***
A61B 17/24 A61B 17/00
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 18157011.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *WERKZEUG FÜR EIN MIKROINVASIVES CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND MIKROINVASIVES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *TOOL FOR A MICROINVASIVE SURGICAL INSTRUMENT AND MICROINVASIVE SURGICAL INSTRUMENT*
• *OUTIL POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL MICROINVASIF ET INSTRUMENT CHIRURGICAL MICROINVASIF*
(73) University of Dundee, 11 Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB
(72) Coleman, Stuart, Dundee, DD2 1FD, GB
Ross, Pete, Dundee, DD1 9SY, GB
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

---

***A61B 17/3201*** → (51) ***A61B 18/14***

---

***A61B 17/3205*** → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 094 264 B1**
***A61B 17/32*** ***A61B 17/00***
***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 15737262.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011744 16.01.2015
(87) WO 2015/109176 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928536 P
15.01.2015 US 201514597932
(54) • *SPIN-TO-OPEN-ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER MOTORSTEUERUNG*
• *SPIN-TO-OPEN ATHERECTOMY DEVICE WITH ELECTRIC MOTOR CONTROL*
• *DISPOSITIF D'ATHÉRECTOMIE À OUVERTURE PAR ROTATION AVEC COMMANDE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, New Brighton, Minnesota 55112, US
(72) HIGGINS, Joseph P., Minnetonka, Minnesota 55305, US
SCHOENLE, Victor L., Greenfield, Minnesota 55357, US
GRACE, Michael J., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
CAMBRONNE, Matthew D., North Oaks, MN 55127, US
KOHLER, Robert E., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 999 419 B1**
***A61B 17/94*** ***A61B 90/00***
***A61M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 14800244.7 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039203 22.05.2014
(87) WO 2014/190185 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201361826395 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER PORTANORDNUNG*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING SURGICAL INSTRUMENTS USING A PORT ASSEMBLY*
• *APPAREIL POUR LE PILOTAGE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX EN UTILISANT UN ENSEMBLE AVEC PORT D'ACCES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JOHNSON, Kristin D., Louisville, CO 80027, US
MEGLAN, Dwight, Westwood, MA 02090, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 539 490 B1**
***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19162107.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201815919854
(54) • *OPTISCHE TROKARANORDNUNG*
• *OPTICAL TROCAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TROCART OPTIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADINOLFI, Amanda, Wallingford, CT 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

***A61B 17/34*** → (51) ***A61B 90/00***

---

***A61B 17/34*** → (51) ***A61M 25/06***

---

***A61B 17/34*** → (51) ***A61N 5/10***

---

***A61B 17/68*** → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 620 126 B1**
***A61B 17/86*** ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 19205805.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020

(30) 02.08.2016 DE 102016114266
(54) • *POLYAXIALPEDIKELSCHRAUBE*
• *POLYAXIAL PEDICLE SCREW*
• *VIS PÉDICULAIRE POLYAXIALE*
(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Heuer, Frank, 70794 Filderstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 17733833.2 / 3 493 755

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 065 656 B1**
***A61B 17/84***
(25) En (26) En
(21) 14803005.9 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064072 05.11.2014
(87) WO 2015/069728 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900123 P
(54) • *TPLO PLATTE MIT NAHTLÖCHER FÜR WINKELSTABILITÄT*
• *TPLO PLATE WITH SUTURE HOLES FOR ROTATIONAL STABILITY*
• *PLAQUE TPLO À TROUS DE SUTURE ASSURANT UNE STABILITÉ EN ROTATION*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) DUNLOP, James R., Cape Coral, Florida 33990, US
KARNES, Gregory J., Estero, Florida 33928, US
ROLLER, Brandon L., Winston Salem NC 27106-3761, US
POZZI, Antonio, Gainesville, Florida 32608-8404, US
COOK, James L., Columbia, Missouri 65201-9766, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

***A61B 17/84*** → (51) ***A61B 17/80***

---

***A61B 17/86*** → (51) ***A61B 17/04***

---

***A61B 17/86*** → (51) ***A61B 17/70***

---

***A61B 17/88*** → (51) ***A61F 5/00***

---

***A61B 17/92*** → (51) ***A61C 8/00***

---

***A61B 17/94*** → (51) ***A61B 17/34***

---

***A61B 18/00*** → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 151 770 B1**
***A61B 90/98*** ***F25D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15803402.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034301 04.06.2015
(87) WO 2015/188013 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007518 P
09.09.2014 US 201462047936 P
(54) • *SYSTEM FÜR KONSISTENTE, WIEDERHOLBARE UND SICHERE KRYOSPRAYBEHANDLUNG VON GEWEBE DER ATEMWEGE*
• *SYSTEM FOR CONSISTENT, REPEATABLE, AND SAFE CRYOSPRAY TREATMENT OF AIRWAY TISSUE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR PULVÉRISATION CRYOGÉNIQUE SÉCURISÉE, RÉPÉTABLE ET UNIFORME DES TISSUS DES VOIES AÉRIENNES*
(73) CSA Medical, Inc., 1447 York Road, Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
Maners, Wendelin, 1447 York Road Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
Sheets, Ellen, 1447 York Road Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
Cordero, Rafael, 5 Prescott Place, Bedford, MA 01730, US
Davidson, Marc, 1447 York Road Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
Fan, Wei, 1447 York Road Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
Sherrill, David, 1447 York Road Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
Hanley, Brian, M., 1447 York Road Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
Sarli, Amy, 1447 York Road Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
Griffin, Stephen, 1447 York Road Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
Hawke, Heather, V., 1447 York Road Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
(72) MANERS, Wendelin, Lutherville, MD 21093, US
SHEETS, Ellen, Lutherville, MD 21093, US
CORDERO, Rafael, Bedford, MA 01730, US
DAVIDSON, Marc, Lutherville, MD 21093, US
FAN, Wei, Lutherville, MD 21093, US
SHERRILL, David, Lutherville, MD 21093, US
HANLEY, Brian M., Lutherville, MD 21093, US
SARLI, Amy, Lutherville, MD 21093, US
GRIFFIN, Stephen, Lutherville, MD 21093, US
HAWKE, Heather V., Lutherville, MD 21093, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

***A61B 18/04*** → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 967 713 B1**
***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 14717631.7 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029880 15.03.2014
(87) WO 2014/145164 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844618
(54) • *SYSTEME ZUR SPEZIALISIERUNG EINER NEUROMODULATIONSBEHANDLUNG*
• *SYSTEMS FOR SPECIALIZATION OF NEUROMODULATION TREATMENT*
• *SYSTÈMES DE SPÉCIALISATION DU TRAITEMENT PAR NEUROMODULATION*
(73) MEDTRONIC ARDIAN LUXEMBOURG S.A.R.L., 102 rue des Maraichers, 2124 Luxembourg, LU
(72) BALLAKUR, Sowmya, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 20207212.0

---

***A61B 18/12*** → (51) ***A61B 17/00***

---

***A61B 18/12*** → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 545 892 B1**
***A61B 17/3201***
(25) En (26) En
(21) 19170519.3 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 05.06.2009 US 478945
22.01.2010 US 691942
(54) • *SCHERENSPITZE FÜR BIPOLARES HOCHFREQUENZENDOSKOP*
• *SCISSOR TIP FOR BIPOLAR HIGH FREQUENCY ENDOSCOPE*
• *EMBOUT DE CISEAUX POUR ENDOSCOPE BIPOLAIRE HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Microline Surgical, Inc., 50 Dunham Road, Suite 1500, Beverly, MA 01915, US
(72) BOULNOIS, Jean-Luc, Beverly, MA 01915, US
STROME, David, Beverly, MA 01915, US
FAUST, Charles, Beverly, MA 01915, US
ALISKI, Peter, Beverly, MA 01915, US
BARNITZ, James, Beverly, MA 01915, US
(74) Elkington and Fife LLP, Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(62) 10165073.7 / 2 258 297

---

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 6/00***

---

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 17/00***

---

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **1 998 698 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 07753988.0 (22) 26.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/007408 26.03.2007
(87) WO 2007/112081 2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 US 785467 P
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFÄHIGE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *TRANSMISSION LINE WITH HEAT TRANSFER ABILITY*
• *LIGNE DE TRANSMISSION AVEC CAPACITÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Neuwave Medical, Inc., 3591 Anderson Street Suite 100, Madison, WI 53704, US
(72) VAN DER WEIDE, Daniel Warren, Madison, WI 53705, US
LEE, Fred T., Madison, WI 53711, US
BRACE, Christopher Lee, Madison, WI 53705, US
LAESEKE, Paul F., Madison, WI 53705, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(60) 20207852.3

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **2 555 701 B1**
***A61F 9/008*** ***A61F 9/01***
(25) En (26) En
(21) 11717205.6 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/055432 07.04.2011
(87) WO 2011/124645 2011/41 13.10.2011
(30) 14.05.2010 US 780180
09.04.2010 US 757798
(54) • *SYSTEME ZUR VERÄNDERUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES MATERIALS*
• *SYSTEMS FOR ALTERING THE OPTICAL PROPERTIES OF A MATERIAL*

- *SYSTÈMES DE MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN MATÉRIAU*

(73) Technolas Perfect Vision GmbH, Messerschmittstrasse 1+3, 80992 München, DE
(72) RUIZ, Luis Antonio, Bogotá, CO
BILLE, Josef F., 69118 Heidelberg, DE
LOESEL, Frieder, 68165 Mannheim, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A61B 18/20*** → (51) ***A61N 5/06***

***A61B 34/00*** → (51) ***A61B 1/00***

***A61B 34/10*** → (51) ***A61B 1/00***

***A61B 34/20*** → (51) ***A61B 6/00***

***A61B 34/30*** → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **2 540 241 B1**
***A61N 5/10*** ***A61B 17/34***
***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 12172649.1 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201161502063 P
(54) • *Nadelsystem mit Justiermarkeneinsatz*
• *Fiducial deployment needle system*
• *Système d'aiguille de déploiement de repères*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 Daniels Way P.O. Box 2269, Bloomington, IN 47402, US
(72) Lavelle, Shay, Annacotty, Co. Limerick, IE
Devereux, Paul, Dublin, 18, IE
Clancy, Michael, Monaleen, Limerick, IE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 634 298 B1**
***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18765398.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/073225 29.08.2018
(87) WO 2020/043278 2020/10 05.03.2020
(54) • *GRAVIERTE RÜCKSTRAHLENDE VERFOLGUNGSMARKIERUNG*
• *ENGRAVED RETRO-REFLECTIVE TRACKING MARKER*
• *MARQUEUR DE SUIVI RÉTRO-RÉFLÉCHISSANT GRAVÉ*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) AYALA, Andrew, 81829 München, DE
SALDIVAR, Jimena, 81829 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 1/00***

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 6/00***

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 17/02***

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 17/3207***

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 17/34***

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 17/70***

***A61B 90/00*** → (51) ***G01R 33/02***

***A61B 90/11*** → (51) ***A61B 10/02***

***A61B 90/17*** → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 216 417 B1**
***G02B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17166173.9 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 24.05.2013 KR 20130059337
22.05.2014 KR 20140061915
(54) • *STÄNDER MIT GEGENGEWICHTSELEMENT*
• *STAND HAVING COUNTERBALANCE UNIT*
• *SUPPORT AVEC ÉLÉMENT D'ÉQUILIBRAGE*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F-15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-791, KR
(72) YI, Byung-Ju, 420-709 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jong-Tae, 426-896 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 14800625.7 / 3 005 970

***A61B 90/60*** → (51) ***A61F 5/01***

***A61B 90/70*** → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A61B 90/90*** (11) **3 549 545 B1**
***A61B 17/115*** ***A61B 90/98***
A61B 90/00 A61B 17/00
A61B 17/29 H01R 13/52
H01R 4/48
(25) En (26) En
(21) 19162099.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 13.03.2018 US 201815920050
(54) • *CHIP-ANORDNUNG FÜR WIEDERVERWENDBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *CHIP ASSEMBLY FOR REUSABLE SURGICAL INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLE DE PUCE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX RÉUTILISABLES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PENNA, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, US
SGROI, Jr., Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
KOLLAR, Charles, West Hartford, Connecticut 06119, US
VALENTINE, David, Hamden, Connecticut 06518, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US
PAUL, Stephen, East Hartford, Connecticut 06118, US
CABRERA, Ramiro, Cheshire, Connecticut 06410, US
JOYCE, Steven, Wallingford, Connecticut 06492, US
GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 90/98*** → (51) ***A61B 18/02***

***A61B 90/98*** → (51) ***A61B 90/90***

***A61B 90/98*** → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61C 1/05*** (11) **3 544 541 B1**
***A61C 1/12***
(25) De (26) De
(21) 17823026.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080150 23.11.2017
(87) WO 2018/096012 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016223105
(54) • *STRÖMUNGSBETRIEBENES ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT*
• *FLUID-DRIVEN DENTAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DENTAIRE ACTIONNÉ PAR ÉCOULEMENT*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) GOISSER, Siegfried, 64683 Einhausen, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

***A61C 1/08*** → (51) ***A61C 3/02***

***A61C 1/12*** → (51) ***A61C 1/05***

(51) ***A61C 3/02*** (11) **3 380 035 B1**
***A61C 8/00*** ***A61C 1/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813088.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053106 25.11.2016
(87) WO 2017/089732 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 FR 1502468
(54) • *BOHRER FÜR KORTIKALEN KNOCHEN DES KIEFERKNOCHENS*
• *DRILL FOR CORTICAL BONE OF THE JAWBONE.*
• *FRAISE POUR OS CORTICAL DE MÂCHOIRE.*
(73) Global D, 118 avenue Marcel Mérieux Zone Industrielle de Sacuny, 69530 Brignais, FR
(72) CASIMIRO, Roméo, 69230 Saint Genis Laval, FR
CLEMENT, Didier, 69008 Lyon, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) ***A61C 5/40*** (11) **3 384 870 B1**
***A61C 17/02*** A61C 17/028
(25) En (26) En
(21) 18159618.0 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 13.11.2009 US 261293 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSDÜSENVORRICHTUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNGEN*
• *LIQUID JET APPARATUS FOR DENTAL TREATMENTS*

- *APPAREIL À JET DE LIQUIDE POUR DES TRAITEMENTS DENTAIRES*

(73) SONENDO, INC., 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) BERGHEIM, Bjarne, Mission Viejo, CA 92692, US
GHARIB, Morteza, Altadena, CA 91001, US
KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Beach, CA 92651, US
PHAM, Michele, Anaheim, CA 92805, US
TEBBS, Richard S., Laguna Hills, CA 92653, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 10830829.7 / 2 498 713

***A61C 7/02*** → (51) ***A61C 7/16***

***A61C 7/12*** → (51) ***A61C 7/16***

(51) ***A61C 7/16*** ***A61C 8/00*** ***A61C 7/02*** (11) **3 323 377 B1** ***A61C 7/20*** ***A61C 7/28***
(25) Ko (26) En
(21) 16824586.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) KR 2016/005056 13.05.2016
(87) WO 2017/010669 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 KR 20150100930
18.12.2015 KR 20150181547
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHES ELEMENT*
• *ORTHODONTIC MEMBER*
• *ÉLÉMENT ORTHODONTIQUE*
(73) Vericom Co., Ltd., 48 Toegyegongdan 1-gil, Chuncheon-si. Gangwon-do 24427, KR
Kim, Tae Kyung, 1203 Kolontheprau Apt. 27 Jeongjai 1-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13616, KR
(72) KIM, Tae Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13616, KR
OH, Myung-Hwan, Seoul 05701, KR
KIM, Yunki, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***A61C 7/16*** ***A61C 7/12*** ***A61C 7/28*** (11) **3 332 732 B1** ***A61C 7/20***
(25) Ko (26) En
(21) 16824585.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/005055 13.05.2016
(87) WO 2017/010668 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 KR 20150100936
(54) • *ORTHODONTISCHER VERBUNDSTOFF*
• *ORTHODONTIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE ORTHODONTIQUE*
(73) Vericom Co., Ltd., 48 Toegyegongdan 1-gil, Chuncheon-si. Gangwon-do 24427, KR
Kim, Tae Kyung, 1203 Kolontheprau Apt. 27 Jeongjai 1-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13616, KR
(72) KIM, Tae Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13616, KR
OH, Myung-Hwan, Seoul 05701, KR
KIM, Yunki, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***A61C 7/20*** → (51) ***A61C 7/16***

***A61C 7/28*** → (51) ***A61C 7/16***

(51) ***A61C 8/00*** ***C22C 14/00*** (11) **3 003 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729860.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001547 06.06.2014
(87) WO 2014/195025 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 EP 13002954
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BERNER, Simon, CH-4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 334 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753560.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046374 10.08.2016
(87) WO 2017/027604 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203645 P
(54) • *ZAHNIMPLANTAT MIT KONISCHER GEWINDEFLÄCHE MIT INSTALLATIONS-VERBESSERUNGSMERKMALEN*
• *DENTAL IMPLANT HAVING TAPERED THREADED SURFACE WITH INSTALLATION ENHANCEMENT FEATURES*
• *IMPLANT DENTAIRE AYANT UNE SURFACE CONIQUE FILETÉE AVEC DES ÉLÉMENTS AMÉLIORANT L'INSTALLATION*
(73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) ROGERS, Dan P., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, Florida 33412, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 492 039 B1**
(25) Es (26) Fr
(21) 17795657.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) ES 2017/000053 11.05.2017
(87) WO 2017/194798 2017/46 16.11.2017
(30) 29.07.2016 ES 201600625
(54) • *DOPPELTES ZAHNIMPLANTAT MIT BEWAHRUNG DER STABILITÄT BEI PERI-IMPLANTITIS*
• *DOUBLE DENTAL IMPLANT THAT REMAINS STABLE IN THE PRESENCE OF PERIIMPLANTITIS*
• *IMPLANT DENTAIRE DOUBLE STABLE FACE À LA PÉRI-IMPLANTITE*
(73) Castro Rojas, Fernando, C/ Doctrinos 22 - 1° D, 47001 Vallalord, ES
(72) CASTRO GARCÍA DE LA BARGA, Fernando, 47001 Vallalord, ES
CASTRO ROJAS, Fernando, 47001 Vallalord, ES
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***A61C 8/00*** ***A61B 17/92*** (11) **3 547 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 17825743.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/001382 28.11.2017
(87) WO 2018/099594 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123285
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ABUTMENT UND EINER ZUGEHÖRIGEN KAPPE SOWIE INSTRUMENT ZUR ANWENDUNG DER KAPPE*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN ABUTMENT POST AND AN APPURTENANT CAP, AS WELL AS A TOOL FOR APPLICATION OF THE CAP*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN TENON RADICULAIRE À PILIER PROTHÉTIQUE ET UN CAPUCHON ASSOCIÉ, AINSI QU'UN OUTIL SERVANT À L'APPLICATION DU CAPUCHON*
(73) Dentsply Implants Manufacturing GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) FREIWALD, Florian, 64832 Babenhausen, DE
MAACK, André, 22559 Hamburg, DE
DEGIDI, Marco, 40139 Bologna, IT
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

***A61C 8/00*** → (51) ***A61C 3/02***

***A61C 8/00*** → (51) ***A61C 7/16***

***A61C 8/00*** → (51) ***A61C 8/02***

(51) ***A61C 8/02*** ***A61C 8/00*** (11) **3 169 268 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15766254.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/055363 15.07.2015
(87) WO 2016/009372 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 PL 40885914
05.12.2014 IT MI20142097
(54) • *ZAHNÄRZTLICHER RING*
• *DENTAL RING*
• *BAGUE DENTAIRE*
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) WYCHOWANSKI, Piotr, 02-781 Warszawa, PL
CHRÓSCICKA, Anna, 02-656 Warszawa, PL
LEWANDOWSKA-SZUMIEL, Malgorzata, 03-980 Warszawa, PL
KALASZCZYNSKA, Ilona, 02-795 Warszawa, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

***A61C 11/00*** → (51) ***A61C 11/02***

(51) ***A61C 11/02*** ***A61C 11/06*** (11) **3 209 239 B1** ***A61C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14835689.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) BG 2014/000041 18.11.2014
(87) WO 2016/061644 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 BG 11184514
(54) • *HALBEINSTELLBARER ARTIKULATOR VOM ARCON-TYP*

- *ARTICULATOR - SEMIADJUSTABLE, ARCON*
- *ARTICULATEUR SEMI-ADJUSTABLE DE TYPE ARCON*

(73) F ARTICULATOR DENT EOOD, 62, Krum Popov Street, 1421 Sofia, BG
(72) Filtchev, Andon Dimitrov, 1421 Sofia, BG
(74) Vinarova, Emilia Zdravkova, P.O.Box 639, 1000 Sofia, BG

***A61C 11/06*** → (51) ***A61C 11/02***

(51) ***A61C 13/08*** (11) **3 280 349 B1**
***A61C 13/087*** ***A61C 13/09***
(25) De (26) De
(21) 16716025.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057776 08.04.2016
(87) WO 2016/162491 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015105424
30.06.2015 DE 102015110548
04.08.2015 DE 102015112800
(54)
- *MEHRTEILIG AUFGEBAUTE DENTALPROTHESE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *MULTI-PART DENTAL PROSTHESIS AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
- *PROTHÈSE DENTAIRE EN PLUSIEURS PARTIES AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WOLTER, Herbert, 97941 Tauberbischofsheim, DE
HÄUSLER, Florian, 33619 Bielefeld, DE
HOFFMANN, Jeannette, 97082 Würzburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***A61C 13/087*** → (51) ***A61C 13/08***

***A61C 13/09*** → (51) ***A61C 13/08***

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 407 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704141.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014985 25.01.2017
(87) WO 2017/132284 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286925 P
03.11.2016 US 201662416926 P
(54)
- *ORALER IRRIGATOR MIT REDUZIERTEM FORMFAKTOR*
- *REDUCED FORM FACTOR ORAL IRRIGATOR*
- *IRRIGATEUR BUCCAL À FACTEUR DE FORME RÉDUIT*

(73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553-0001, US
(72) SENFF, Oscar, Broomfield Colorado 80020, US
WAGNER, Robert, Firestone Colorado 80504, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20199852.3

***A61C 17/02*** → (51) ***A61C 5/40***

(51) ***A61D 7/00*** (11) **3 400 050 B1**
***A61P 5/24*** ***A61P 15/00***
***A61M 37/00*** ***C08L 53/02***
***A61K 47/32*** ***A61F 6/14***
***A61K 9/00*** ***A61P 43/00***
***A61M 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17735765.4 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) AU 2017/050005 04.01.2017
(87) WO 2017/117627 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 AU 2016900002
(54)
- *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG*
- *DRUG RELEASE DEVICE AND USE*
- *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT ET UTILISATION*

(73) Jurox Pty. Ltd., 85 Gardiner Street, Rutherford, NSW 2320, AU
(72) SIMPSON, Graham, Tuggerah New South Wales 2259, AU
LOGAN, Paul, Charlestown New South Wales 2290, AU
GRAHAM, Janease, Abersglasslyn MSW, 2320, AU
RANASINGHE, Rane, Lakelands New South Wales 2282, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 712 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186535.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261706889 P
11.09.2013 US 201314023503
(54)
- *Implantierbare medizinische Vorrichtungen mit Griffelementen*
- *Implantable medical devices which include grip-members*
- *Dispositifs médicaux implantables qui comprennent des organes d'adhérence*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Thomas, Jonathan, New Haven, CT 06511, US
Abuzaina, Ferass, Shelton, CT 06484, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61F 2/00*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61F 2/00*** → (51) ***A61B 17/064***

***A61F 2/00*** → (51) ***D01D 5/14***

***A61F 2/00*** → (51) ***D04B 21/12***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 544 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817457.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/063065 22.11.2017
(87) WO 2018/098317 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425276 P
(54)
- *EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG*
- *EMBOLIC PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US
PAGORIA, Douglas D., Forest Lake, Minnesota 55025, US
WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, US
PENNINGTON, Douglas, Stillwater, Minnesota 55082, US
ROHL, James P., Prescott, Minnesota 54021, US
SCHACHTNER, Joseph J., Saint Paul, Minnesota 55106, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 479 796 B1**
***A61F 2/12*** ***A61F 2/52***
(25) En (26) En
(21) 18210589.0 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 17.09.2012 US 201261701910 P
(54)
- *BRUSTIMPLANTATE MIT INTEGRIERTEN TRANSPONDERN*
- *BREAST IMPLANTS WITH INTEGRATED TRANSPONDERS*
- *IMPLANTS MAMMAIRES À TRANSPONDEURS INTÉGRÉS*

(73) JAMM Technologies, Inc., B15 Coyol Free Zone, Alajuela 20113, CR
(72) MEJIA, Ezequiel, Woodbury, MN 55125, US
GEISSLER, Keith Randolph, Hudson, WI 54016, US
CHACON QUIROS, Juan Jose, Alajuela, CR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13839796.3 / 2 895 109

***A61F 2/04*** → (51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 500 212 B1**
***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17758975.1 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046990 15.08.2017
(87) WO 2018/035142 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238538
(54)
- *BESCHICHTETES NAHTMATERIAL ZUR VERRINGERUNG VON ENDOLECKS BEI STENTIMPLANTATEN*
- *COATED SUTURES FOR REDUCING STENT GRAFT ENDOLEAKS*
- *SUTURES ENROBÉES POUR RÉDUIRE DES ENDOFUITES DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE*

(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MITCHELL, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
PERKINS, Keith, Santa Rosa, California 95403, US
ROBAINA, Samuel, Santa Rosa, California 95403, US
RADHAKRISHNAN, Rajesh, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***A61F 2/08*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61F 2/08*** → (51) ***A61B 17/064***

***A61F 2/12*** → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61F 2/14*** (11) **2 892 465 B1**
***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 13835116.8 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058821 09.09.2013
(87) WO 2014/040000 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698332 P
(54) • *SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER AUGENFORM*
• *EYE SHAPE MODIFICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MODIFICATION DE LA FORME DE L'OEIL*
(73) Park, Robert, 1615 Olmsted Drive, Asheville, NC 28803, US
(72) Park, Robert, Asheville, NC 28803, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61F 2/18*** (11) **3 568 106 B1**
***A61L 27/34*** ***A61L 27/56***
(25) It (26) En
(21) 18704077.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/050147 10.01.2018
(87) WO 2018/130947 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 IT 201700001834
(54) • *GEHÖRPROTHESE FÜR MITTELOHR UND ZUGEHÖRIGES BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *AUDITORY PROSTHESIS FOR MIDDLE-EAR AND RELATED COATING METHOD*
• *PROTHÈSE AUDITIVE POUR OREILLE MOYENNE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ASSOCIÉ*
(73) Sil-Co S.r.l., Via Riviera 12/B, 27100 Pavia, IT
(72) ANGELILLO, Luigi, 81373 München, DE
CALCAGNO, Vincenzo, 81028 Santa Maria a Vico, IT
MACCARINI, Maurizio Ettore, 27100 Pavia, IT
MARABELLI, Franco, 27100 Pavia, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 416 736 B1**
***A61B 17/12*** ***A61B 17/00***
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 09843153.9 (22) 10.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2009/040193 10.04.2009
(87) WO 2010/117367 2010/41 14.10.2010
(54) • *ABDICHTENDE UND FÜLLENDE VENTRIKULÄRE PARTITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION*
• *SEALING AND FILLING VENTRICULAR PARTITIONING DEVICES TO IMPROVE CARDIAC FUNCTION*
• *SCELLEMENT ET REMPLISSAGE DE DISPOSITIFS DE SÉPARATION VENTRICULAIRE DESTINÉS À AMÉLIORER LA FONCTION CARDIAQUE*
(73) Cardiokinetix, Inc., 925 Hamilton Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KHAIRKHAHAN, Alexander, Menlo Park CA 94025, US
NIKOLIC, Serjan, Menlo Park CA 94025, US
KERMODE, James, R., Menlo Park CA 94025, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 996 632 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13801608.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) FR 2013/000292 14.11.2013
(87) WO 2014/076379 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 FR 1203069
(54) • *RINGPROTHESE ZUR MITRALKLAPPENTHERAPIE*
• *ANNULAR PROSTHESIS FOR MITRAL VALVE THERAPY*
• *PROTHESE ANNULAIRE POUR LA THERAPIE DE LA VALVE MITRALE*
(73) Oder, Engin, 8 rue de la Gironde, 31170 Tournefeuille, FR
Zeybek, Rahmi, Turgut Özal Bulvari Gardenya 4-1 D: 51 Atasehir, Istanbul, TR
(72) Oder, Engin, 31170 Tournefeuille, FR
Zeybek, Rahmi, Istanbul, TR

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 090 703 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14877467.2 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/073973 24.03.2014
(87) WO 2015/100857 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310751680
(54) • *KÜNSTLICHER HERZKLAPPENANNULOPLASTIERING*
• *ARTIFICIAL HEART VALVE ANNULOPLASTY RING*
• *ANNEAU D'ANNULOPLASTIE DE VALVULE CARDIAQUE ARTIFICIELLE*
(73) KINGSTRONBIO(CHANGSHU) CO., LTD, No.58 Lianfeng Road, Changshu, Jiangsu 215500, CN
(72) JIN, Chang, Changshu Jiangsu 215500, CN
ZHONG, Shengping Sam, Changshu Jiangsu 215500, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 545 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 19170015.2 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 14.08.2013 US 201361865657 P
20.02.2014 US 201461942300 P
21.02.2014 US 201461943125 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *REPLACEMENT HEART VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT*
(73) Mitral Valve Technologies Sàrl, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
Tompkins, Landon H., 1314 Bluegrass Parkway, La Grange, KY 40031, US
(72) SPENCE, Paul A., Louisville, CA 40222, US
TOMPKINS, Landon H., La Grange, KY 40031, US
CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
SIEGEL, Alex, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 14836223.9 / 3 033 048

***A61F 2/24*** → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **2 582 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726306.1 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040117 13.06.2011
(87) WO 2011/159587 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 US 818508
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR KNOCHENIMPLANTATE*
• *BONE IMPLANT INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE D'IMPLANT OSSEUX*
(73) 4-web, Inc., 6629 Whispering Woods Court, Plano, Texas 75024, US
(72) HUNT, Jessee, Plano, Texas 75024, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***A61F 2/30*** → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 344 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 16840959.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055302 05.09.2016
(87) WO 2017/037686 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213732 P
16.11.2015 US 201562255540 P
(54) • *PROTHESE ZUM ERSATZ EINES MENSCHLICHEN HAND- ODER FUSSGELENKS*
• *PROSTHESIS FOR REPLACING JOINT IN A HUMAN HAND OR FOOT*
• *PROTHÈSE POUR REMPLACER UNE ARTICULATION DANS UNE MAIN OU UN PIED HUMAIN*
(73) CMC Sert Ltd., 4 Saadia and Joseph Basharis St., 7591462 Rishon Lezion, IL
(72) LUBOSHITZ, Shmuel, 3888500 Hibat Tzion, IL
SHEKALIM, Avraham, 36842 Nesher, IL
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 554 428 B1**
***A61F 2/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821989.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053546 13.12.2017
(87) WO 2018/109379 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 FR 1662378
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EINER PFANNE FÜR EIN HÜFTGELENKPFANNENIMPLANTAT EINER TOTALHÜFTPROTHESE*
• *ANCILLARY DEVICE FOR IMPLANTING A CUP FOR A COTYLOID IMPLANT OF A TOTAL HIP PROSTHESIS*
• *ANCILLAIRE DE POSE D'UNE CUPULE POUR IMPLANT COTYLOÏDIEN DE PROTHÈSE TOTALE DE HANCHE*
(73) Amplitude, 11 cours Jacques Offenbach Zone Mozart 2, 26000 Valence, FR

DM 2, 505 rue de Champbourdon, 45560 Saint-Denis-en-Val, FR
(72) DELALANDE, Jean-Luc Christian Jules, 45560 Saint-Denis-en-Val, FR
DENJEAN, Stéphane, 71960 La Roche Vineuse, FR
GAILLARD, Thierry Alain Michel, 69003 Lyon, FR
TAYOT, Olivier Louis, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR
RIMET, Laëtitia, 26300 Bourg de Peage, FR
CHAVANE, Hervé, 69300 Caluire et Cuire, FR
DOMB, Benjamin, Glencoe, IL 60022, US
CHEVILLOTTE, Christophe Jean François Marie, 71640 Givry, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***A61F 2/46*** → (51) ***A61B 17/14***

***A61F 2/52*** → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61F 2/95*** ***A61M 25/01*** ***A61F 2/04*** (11) **3 078 352 B1** ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16158546.8 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 19.11.2010 US 415660 P
(54) • *RAPID-EXCHANGE-STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *RAPID EXCHANGE STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE STENT À ÉCHANGE RAPIDE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Weisman, Michal, Winchester, MA 01890, US
Graham, Jacob, Vallejo, CA 94591, US
Leanna, Gary, Holden, MA 01520, US
Griego, John, Blackstone, MA 01504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11791160.2 / 2 640 325

(51) ***A61F 2/962*** ***A61F 2/966*** (11) **2 779 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 12794601.0 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065065 14.11.2012
(87) WO 2013/074662 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 US 201161559941 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN UMMANTELUNGSÜBERGANGSELEMENTEN*
• *MEDICAL DEVICE WITH ONE OR MORE SHEATHING TRANSITION MEMBERS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE TRANSITION DE GAINAGE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) TUNG, David S., San Jose, California 95128, US
SUTTON, Benjamin, San Jose, California 95119, US
BRANDT, Brian D., San Jose, California 95119, US
PAUL, David J., Scotts Valley, California 95066, US
TANAKA, Jonathan M., San Jose, California 95117, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61F 2/966*** (11) **2 313 032 B1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 09791142.4 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/052691 04.08.2009
(87) WO 2010/021836 2010/08 25.02.2010
(30) 19.08.2008 US 90139 P
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUTZELEMENT*
• *DELIVERY DEVICE WITH A PROTECTIVE MEMBER*
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE AVEC UN ÉLÉMENT PROTECTEUR*
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) SATASIYA, Pankaj, San Jose, CA 95134, US
WEBB, William, Huntersville, NC 28078, US
REYNOLDS, Jason, Barnegat, NJ 08005, US
SNIDER, Robert, R., Dallas, TX 75254, US
(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

***A61F 2/966*** → (51) ***A61F 2/962***

(51) ***A61F 5/00*** ***A61M 25/01*** ***B29C 41/04*** ***A61B 17/88*** ***A61B 17/00*** (11) **2 644 225 B1** ***B29C 41/14*** ***A61M 29/02*** ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 13169458.0 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.10.2013
(30) 02.06.2008 US 57986 P
06.08.2008 US 86739 P
14.10.2008 US 105385 P
22.01.2009 US 205866 P
(54) • *Aufblasbare medizinische Vorrichtungen*
• *Inflatable medical devices*
• *Dispositifs médicaux gonflables*
(73) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
(72) Tilson, Alexander, Q., Burlingame, CA 94010, US
Scheeff, Mark, C., San Francisco, CA 94107, US
Downs, Roland, J., Mesa, AZ 85203, US
Adams, Christopher, M., Tempe, AZ 85281, US
Holweger, Jon, M., Queen Creek, AZ 85242, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09759267.9 / 2 300 094

(51) ***A61F 5/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103*** (11) **3 285 701 B1** ***A61B 5/20*** ***A61M 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15890153.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2015/062338 24.11.2015
(87) WO 2016/171763 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151967 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSAGENS VON INTRAGASTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING FAILURE OF INTRAGASTRIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIFS INTRAGASTRIQUES*
(73) Obalon Therapeutics, Inc., 5421 Avenida Encinas, Suite F, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BRISTER, Mark, Carlsbad, CA 92008, US
DRAKE, Neil, R., Carlsbad, CA 92008, US
LIEVARES, Antonio, C., Carlsbad, CA 92008, US
NELSON, Sheldon, Carlsbad, CA 92008, US
PROCTOR, Daniel, J., Carlsbad, CA 92008, US
RASDAL, Andrew, P., Carlsbad, CA 92008, US
SUNDSETH, Keoni, John, Carlsbad, CA 92008, US
VANDENBERG, Amy, D.L., Carlsbad, CA 92008, US
WONG, Betty, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61F 5/01*** ***B25J 9/00*** (11) **3 534 849 B1** ***A61B 90/60***
(25) De (26) De
(21) 17838033.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077492 26.10.2017
(87) WO 2018/083009 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016121202
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINES ARMES*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AN ARM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN BRAS*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) MIZERA, Oliver, 34134 Kassel, DE
BORNMANN, Jonas, 37115 Duderstadt, DE
BERTELS, Thomas, 37115 Duderstadt, DE
BRÜNJES, Lukas, 37075 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

***A61F 5/01*** → (51) ***A61H 1/00***

***A61F 5/453*** → (51) ***A61G 9/00***

***A61F 6/14*** → (51) ***A61D 7/00***

(51) ***A61F 7/02*** (11) **2 635 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 11784888.7 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059381 04.11.2011
(87) WO 2012/061739 2012/19 10.05.2012
(30) 20.10.2011 US 201113277328
05.11.2010 US 410603 P
19.05.2011 US 201161487846 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SENSOR UND ANGETRIEBENER STEUERUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SENSOR AND POWERED CONTROL*

- *INSTRUMENT CHIRURGICAL POURVU D'UN CAPTEUR ET D'UNE COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HOUSER, Kevin, L., Springboro OH 45066, US
STULEN, Foster, B., Mason OH 45040, US
DANNAHER, William, D., Cincinnati OH 45236, US
SHELTON, Frederick, E., Hillsboro OH 45133, US
STROBL, Geoffrey, S., Williamsburg OH 45176, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland OH 45140, US
LESSEK, Timothy, P., Mason OH 45040, US
MONSON, Gavin, M., Oxford OH 45056, US
WORRELL, Barry, C., Centerville OH 45458, US
JAIN, Hitesh, 312001 Rajasthan, IN
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 275 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173132.6 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54)
- *OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG FÜR GEWEBEZUGANG UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KAPSULOMETRIE*
- *OPHTHALMIC SURGICAL DEVICE FOR ACCESSING TISSUE AND FOR PERFORMING A CAPSULOTOMY*
- *DISPOSITIF CHIRURGICAL OPHTALMIQUE PERMETTANT D'ACCÉDER AU TISSU ET DE PRATIQUER UNE CAPSULOTOMIE*

(73) Centricity Vision, Inc., 46710 Fremont Boulevard, Fremont CA 94538, US
(72) KELLER, Christopher, Guild, Fremont, CA 94538, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 10852995.9 / 2 575 711

---

***A61F 9/007*** → (51) ***A61F 2/14***

---

***A61F 9/008*** → (51) ***A61B 18/20***

---

***A61F 9/01*** → (51) ***A61B 18/20***

---

(51) ***A61F 9/013*** (11) **3 203 950 B1**
(25) De (26) De
(21) 16781054.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) DE 2016/200391 23.08.2016
(87) WO 2017/036475 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015216723
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER MARKIERUNG AM MENSCHLICHEN AUGE*
- *DEVICE FOR APPLYING A MARK TO A HUMAN EYE*
- *DISPOSITIF POUR MARQUER UN OEIL HUMAIN*

(73) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) EL-AYARI, Hamadi, 60323 Frankfurt, DE
MUELLER-ALBINUS, Julius, 69488 Birkenau, DE
FATH, Hartmut, 69168 Wiesloch, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

***A61F 9/08*** → (51) ***A61H 3/06***

---

(51) ***A61F 11/04*** ***A61N 1/00*** ***A61N 1/05*** (11) **3 528 759 B1** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17865697.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057792 23.10.2017
(87) WO 2018/080955 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411713 P
(54)
- *FIXIERUNGSKOMPONENTE FÜR EINFÜHRUNGSWERKZEUGE FÜR MINIMALINVASIVE INNENOHRIMPLANTATE*
- *A FIXATION COMPONENT FOR INSERTION TOOLS FOR MINIMALLY INVASIVE COCHLEAR IMPLANTS*
- *COMPOSANT DE FIXATION POUR OUTILS D'INSERTION POUR IMPLANTS COCHLÉAIRES MINIMALEMENT INVASIFS*

(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) SCHURZIG, Daniel, 30177 Hannover, DE
FRÖLICH, Max, 30449 Hannover, DE
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 634 329 B1** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18733147.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036049 05.06.2018
(87) WO 2018/226687 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516566 P
07.06.2017 US 201762516550 P
07.06.2017 US 201762516540 P
29.09.2017 US 201762565754 P
24.10.2017 US 201762576498 P
30.11.2017 US 201762592950 P
04.01.2018 US 201862613494 P
10.01.2018 US 201862615821 P
11.01.2018 US 201862616244 P
29.01.2018 US 201862623325 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINER DOPPELMATERIALGEWEBESCHNITTSTELLE FÜR DIE UNTERDRUCKTHERAPIE*
- *METHODS FOR MANUFACTURING AND ASSEMBLING DUAL MATERIAL TISSUE INTERFACE FOR NEGATIVE-PRESSURE THERAPY*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE D'UNE INTERFACE TISSULAIRE À DEUX MATÉRIAUX POUR UNE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
ELWOOD, John, Clarinbridge Galway H91 DP8A, IE
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

***A61F 13/00*** → (51) ***A61F 13/02***

---

***A61F 13/00*** → (51) ***A61L 15/36***

---

***A61F 13/00*** → (51) ***D04B 21/12***

---

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/06*** ***A61F 13/00*** (11) **3 220 863 B1** ***A61F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 15794586.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076648 16.11.2015
(87) WO 2016/079037 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 EP 14194054
(54)
- *WUNDVERBÄNDE*
- *WOUND DRESSINGS*
- *PANSEMENTS POUR PLAIES*

(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) SVENSBY, Anna, SE-426 77 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

***A61F 13/02*** → (51) ***A61F 13/00***

---

***A61F 13/02*** → (51) ***A61K 9/70***

---

***A61F 13/06*** → (51) ***A61F 13/02***

---

***A61F 13/08*** → (51) ***A61F 13/02***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 376 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700667.8 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2010/021015 14.01.2010
(87) WO 2010/083290 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 US 144866 P
(54)
- *ZWEITEILIGER TRAGBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
- *DISPOSABLE ABSORBENT INSERT FOR TWO-PIECE WEARABLE ABSORBENT ARTICLE*
- *ARTICLE ABSORBANT A PORTER EN DEUX PIÈCES*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ROE, Donald, Carroll, West Chester, Ohio 45069, US
WIGGINS, Elaine, Mary, Fairfield Township, Ohio 45011, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 588 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 11730518.5 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042173 28.06.2011
(87) WO 2012/003184 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 US 359457 P
(54)
- *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM ABSCHLUSS AN DEN BEINTEILEN*
- *ABSORBENT ARTICLE HAVING AN IMPROVED LEG CUFF*
- *ARTICLE ABSORBANT AVEC AMELIORATION DU BOURRELET ENTOURANT LA JAMBE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LASH, Glen, Ray, Cincinnati Ohio 45239, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/511*** (11) **3 156 019 B1** ***A61F 13/47***
(25) Ja (26) En
(21) 15806786.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066843 11.06.2015
(87) WO 2015/190546 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122036
(54) • *SAUGFÄHIGES PRODUKT*
• *ABSORBENT PRODUCT*
• *PRODUIT ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KURIHARA, Ryoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

***A61F 13/15*** → (51) ***A61F 13/49***

---

***A61F 13/15*** → (51) ***A61F 13/512***

---

***A61F 13/15*** → (51) ***B65G 47/74***

---

***A61F 13/15*** → (51) ***B65H 20/12***

---

***A61F 13/40*** → (51) ***A61L 2/18***

---

(51) ***A61F 13/42*** ***A61F 13/44*** (11) **3 266 431 B1** ***A61B 5/20***
(25) Ko (26) En
(21) 16759107.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) KR 2016/001975 29.02.2016
(87) WO 2016/140471 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 KR 20150029339
29.01.2016 KR 20160011620
(54) • *TRAGBARES EXKREMENTENDETEKTIONSENDGERÄT*
• *PORTABLE EXCREMENT DETECTION TERMINAL*
• *TERMINAL PORTABLE DE DÉTECTION D'EXCRÉMENTS*
(73) Dtron Co., Ltd., 315-ho I RFID/USN Center 82 Venture-ro Yeonsu-gu, Incheon 22013, KR
(72) AN, Sung Hoon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14548, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

***A61F 13/44*** → (51) ***A61F 13/42***

---

***A61F 13/47*** → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **3 326 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203873.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 PCT/IB2016/107187
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND*
• *WEARABLE ARTICLE HAVING ELASTIC BELT*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE PRÉSENTANT UNE CEINTURE ÉLASTIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing, 101312, CN
TAMEISHI, Kazuaki, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
LEE, DonSub, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
YAMASHITA, Fumitake, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
JIA, Ying, Beijing, 101312, CN
LI, Shiqiao, Beijing, 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **3 326 596 B1** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 17203877.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 PCT/IB2016/107182
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEARABLE-ARTIKELS MIT ELASTISCHEM BAND*
• *METHOD OF MAKING WEARABLE ARTICLE COMPRISING ELASTIC BELT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE VESTIMENTAIRE COMPRENANT UNE CEINTURE ÉLASTIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TAMEISHI, Kazuaki, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
LEE, DonSub, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
YAMASHITA, Fumitake, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
JIA, Ying, Beijing, 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

***A61F 13/496*** → (51) ***A61F 13/49***

---

***A61F 13/511*** → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/512*** ***A61F 13/15*** ***D04H 1/54*** (11) **3 128 980 B1** ***B26F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15717065.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/023551 31.03.2015
(87) WO 2015/157032 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414247276
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEZONTEN BAHNMATERIALS MIT ÖFFNUNGEN*
• *METHODS FOR MAKING ZONED APERTURED WEBS*
• *PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES BANDES PERFORÉES À ZONES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GALIE, Theresa, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
KNAPMEYER, James, Terry, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

***A61F 13/532*** → (51) ***A61F 13/533***

---

(51) ***A61F 13/533*** ***A61F 13/534*** (11) **3 470 039 B1** ***A61F 13/532***
(25) Ja (26) En
(21) 17813251.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021591 12.06.2017
(87) WO 2017/217355 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016118077
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TOKUNAGA Sachiko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

***A61F 13/534*** → (51) ***A61F 13/533***

---

(51) ***A61G 1/02*** ***A61G 7/012*** (11) **3 581 160 B1** ***A61G 1/04***
(25) It (26) En
(21) 19178705.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006238
(54) • *RAHMEN ZUM TRANSPORT EINER KRANKENTRAGE*
• *A FRAME FOR TRANSPORTING A STRETCHER*
• *CADRE POUR TRANSPORTER UN BRANCARD*
(73) Olmedo Special Vehicles S.p.A., Via Montesanto 54 Frazione Ghiardo, 42021 Bibbiano Reggio Emilia, IT
(72) CAMPANI, Nicola, 42035 Castelnovo Ne' Monti (Reggio Emilia), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

***A61G 1/04*** → (51) ***A61G 1/02***

---

(51) ***A61G 3/06*** ***A61G 5/06*** (11) **3 528 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784319.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076769 19.10.2017
(87) WO 2018/073374 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16275156
(54) • *FAHRZEUGRAMPENANORDNUNG*
• *VEHICLE RAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAMPE DE VÉHICULES*
(73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) GARLAND, Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LINES, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LACHAT, Daisy, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

REMION, Annette, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***A61G 5/06*** → (51) ***A61G 3/06***

(51) ***A61G 7/012*** ***A61G 7/018*** A61G 7/015 (11) **3 217 937 B1** ***A61G 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15859655.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060634 13.11.2015
(87) WO 2016/077726 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462078991 P
(54) • *BETTSYSTEME*
• *BED SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LIT*
(73) Kap Medical, Inc., 1395 Pico Street, Corona, CA 92881, US
Ressel, Taylor Allen, 2684 Starcrest Lane, Corona, California 92881, US
(72) RESSEL, Taylor Allen, Corona, California 92881, US
JOHNSON, Michael Karl, Norco, California 92860, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20199250.0

***A61G 7/012*** → (51) ***A61G 1/02***

***A61G 7/018*** → (51) ***A61G 7/012***

***A61G 7/08*** → (51) ***A61G 7/012***

(51) ***A61G 9/00*** ***A61G 9/02*** (11) **3 254 662 B1** ***A61F 5/453***
(25) Ko (26) En
(21) 15881246.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2015/001117 03.02.2015
(87) WO 2016/125928 2016/32 11.08.2016
(54) • *EXKREMENTENENTSORGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MÄNNLICHEN MODUL*
• *EXCRETA DISPOSAL APPARATUS COMPRISING MALE MODULE*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DES EXCRÉTAS COMPORTANT UN MODULE POUR HOMMES*
(73) Curaco, Inc., (Sangdaewon-dong, Sun Tech City 2) 307-ho, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13210, KR
(72) LEE, Hoonsang, Seocho-gu Seoul 137-779, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***A61G 9/02*** → (51) ***A61G 9/00***

(51) ***A61H 1/00*** ***A61H 1/02*** (11) **3 402 451 B1** ***A61F 5/01***
(25) En (26) En
(21) 17739055.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013460 13.01.2017
(87) WO 2017/123960 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278436 P
14.01.2016 US 201662278439 P
12.01.2017 US 201715405080
(54) • *KONTURIERTE VORRICHTUNG FÜR ANATOMISCHE TRAKTION ODER KORREKTUR DER WIRBELSÄULE*
• *CONTOURED DEVICE FOR ANATOMICAL TRACTION OR CORRECTION OF THE SPINE*
• *DISPOSITIF PROFILÉ POUR LA TRACTION OU LA CORRECTION ANATOMIQUE DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
(73) Serola Biomechanics, Inc., 5406 Forest Hills Court, Loves Park, IL 61111, US
(72) POTEMPA, Brian S., Freeport Illinois 61032, US
POTEMPA, Michael M., Freeport Illinois 61032, US
SEROLA, Richard J., Freeport Illinois 61032, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 086 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 14831094.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IL 2014/051122 23.12.2014
(87) WO 2015/097701 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 US 201361920742 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG SYNCHRONISIERTER KÖRPERBEWEGUNGEN EINES BENUTZERS*
• *APPARATUS FOR STIMULATING SYNCHRONIZED BODY MOTIONS OF A USER*
• *APPAREIL DE STIMULATION DE MOUVEMENTS SYNCHRONISÉS DU CORPS D'UN UTILISATEUR*
(73) Mopair Technologies Ltd., Moshav Givat Nili P.O. Box 95, 3782500 Doar-Na Menashe, IL
(72) HALPERIN, Uri, 3782500 Doar-Na Menashe, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

***A61H 1/02*** → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 518 858 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787472.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052601 27.09.2017
(87) WO 2018/060597 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659321
(54) • *MOBILER ASSISTENZROBOTER MIT MINDESTENS EINEM SCHWENKBAREN TRÄGERSYSTEM*
• *MOBILE ASSISTANCE ROBOT COMPRISING AT LEAST ONE PIVOTING BEARING SYSTEM*
• *ROBOT MOBILE D'ASSISTANCE COMPRENANT AU MOINS UN SYSTÈME D'APPUI PIVOTANT*
(73) Kompaï Robotics, 97 Allée Théodore Monod Technopole Izarbel, 64210 Bidart, FR
(72) DUPOURQUE, Vincent, 64600 Anglet, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***A61H 3/06*** ***A61F 9/08*** ***G02B 27/01*** ***H04S 7/00*** (11) **3 096 730 B1** ***G01C 21/20*** ***G09B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15707193.7 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012329 22.01.2015
(87) WO 2015/112651 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201414163943
(54) • *AUDIONAVIGATIONSHILFE*
• *AUDIO NAVIGATION ASSISTANCE*
• *AIDE AUDIO À LA NAVIGATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JERAULD, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A61H 31/00*** ***A61B 5/02*** (11) **3 409 258 B1** ***A61B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17744598.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) KR 2017/000971 26.01.2017
(87) WO 2017/131477 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 KR 20160011876
16.12.2016 KR 20160172286
(54) • *AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUR HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATIC CARDIOPULMONARY RESUSCITATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) SUH, Gil Joon, Seoul 05718, KR
KWON, Woon Yong, Seoul 03075, KR
KIM, Kyung Su, Seoul 01744, KR
NA, Sang Hoon, Seoul 06514, KR
PARK, Jaeheung, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
LEE, Jung Chan, Seoul 03733, KR
JUNG, Yoon Sun, Seoul 06502, KR
YOU, Kyoung Min, Seoul 03067, KR
PARK, Min Ji, Seoul 06519, KR
KIM, Taegyun, Seoul 02880, KR
KO, Jung-In, Seoul 08277, KR
KIM, Jeeseop, Seoul 06760, KR
JUNG, Jaesug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13523, KR
KIM, Sanghyun, Seoul 01422, KR
YOO, Byeong Wook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
LEE, Byeongtak, Seoul 03076, KR
CHO, Woo Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 16952, KR
CHOI, Jin Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10569, KR
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

***A61J 1/00*** → (51) ***A45D 34/00***

***A61J 1/03*** → (51) ***A61J 7/04***

***A61J 1/14*** → (51) ***A61M 5/14***

***A61J 1/20*** → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61J 3/07*** (11) **3 295 920 B1**
(25) It (26) En
(21) 17190027.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 IT 201600093360
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON KAPSELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MACHINE FOR FILLING CAPSULES AND RELATED METHOD*
• *MACHINE POUR REMPLIR DES CAPSULES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
BEDETTI, Maurizio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(51) ***A61J 3/07*** ***F04B 13/02*** ***F04B 13/00*** ***F04B 19/14*** (11) **3 419 583 B1** ***F04B 1/04*** ***B65B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17756981.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/017010 08.02.2017
(87) WO 2017/146906 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049961
(54) • *MEHRFACHFLUID-EINSPRITZPUMPE*
• *MULTIPLE-FLUID INJECTION PUMP*
• *POMPE D'INJECTION DE FLUIDES MULTIPLES*
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US
(72) FULPER, L. David, Clearwater, Florida 33764, US
COLLINS, Arthur John, Largo, Florida 33773, US
MCGOWAN, Knight Arthur, Lutz, Florida 33549, US
WESTON, Steven M., Palm Harbor, Florida 34683, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

***A61J 3/10*** → (51) ***A61K 9/20***

***A61J 7/00*** → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61J 7/04*** ***A61J 1/03*** (11) **3 439 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 17719957.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025302 31.03.2017
(87) WO 2017/176571 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320234 P
29.07.2016 US 201615223779
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN COMPLIANCE BEI EINEM DOSIERUNGSPLAN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED DRUG REGIMEN COMPLIANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE OBSERVANCE DE RÉGIME POSOLOGIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Quantaed, LLC, 3525 Del Mar Heights Road 668, San Diego, California 92130, US
(72) MEHREGANY, Mehran, San Diego California 92130, US
ROHAM, Masoud, San Diego California 92130, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

***A61J 7/04*** → (51) ***A61K 9/20***

***A61J 15/00*** → (51) ***A61M 25/02***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61K 8/25***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61K 8/40***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61K 8/44***

***A61K 8/03*** → (51) ***A45D 34/00***

***A61K 8/04*** → (51) ***A61K 8/25***

***A61K 8/06*** → (51) ***A45D 34/00***

***A61K 8/06*** → (51) ***A61K 8/25***

***A61K 8/06*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61K 8/11*** → (51) ***A61K 8/40***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/58*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 429 551 B1** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16798056.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/060922 08.11.2016
(87) WO 2017/160349 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307718 P
(54) • *SILOXAN ZUSAMMENSETZUNG*
• *SILOXANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DES SILOXANES*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BLUER, Kristen R., Waco, TX 76707, US
KADLEC, Donald A., Midland, Michigan 48642, US
KENNAN, John J., Midland, Michigan 48640, US
NGUYEN, Kimmai T., Midland, Michigan 48642, US
WENZLICK, Zachary R., Freeland, Michigan 48623, US
ZHANG, Fang, Midland, Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***A61K 8/19*** → (51) ***A61K 8/24***

***A61K 8/19*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61K 8/23*** → (51) ***A61K 8/30***

(51) ***A61K 8/24*** ***A61K 8/25*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 634 362 B1** ***A61K 8/19*** ***A61K 31/198***
(25) En (26) En
(21) 18727005.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063753 25.05.2018
(87) WO 2018/224331 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 PCT/CN2017/087421
07.07.2017 EP 17180180
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
TANG, Ruikang, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
WANG, Yanan, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
XU, Xurong, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
ZHANG, Meili, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61K 8/25*** ***B01F 17/00*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/02*** (11) **3 223 775 B1** ***A61K 8/06*** ***A61Q 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798459.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077519 24.11.2015
(87) WO 2016/083385 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 FR 1461334
(54) • *HYDROALKOHOLISCHES ODER WÄSSRIGES GEL AUS SYNTHETISCHEN PHYLLOSILIKATEN ALS VERDICKUNGS-, MATTIERUNGS- UND/ODER ANWENDUNGSHOMOGENISIERUNGSMITTEL*
• *HYDROALCOHOLIC OR AQUEOUS GEL OF SYNTHETIC PHYLLOSILICATES AS A THICKENING, MATTIFYING AND/OR APPLICATION HOMOGENISING AGENT*
• *GEL AQUEUX OU HYDROALCOOLIQUE DE PHYLLOSILICATES SYNTHETIQUES A TITRE D'AGENT VISCOSANT, MATIFIANT ET/OU HOMOGENEISANT D'APPLICATION*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOUARFA, Bouchra, 94550 Chevilly La Rue, FR
FERRARI, Véronique, 94550 Chevilly La Rue, FR
SPRINGINSFELD, Fabrice, 94550 Chevilly La Rue, FR
LORANT, Raluca, 94550 Chevilly La Rue, FR
SEBILLOTTE-ARNAUD, Laurence, 94550 Chevilly La Rue, FR
CHABRILLANGEAS, Mathieu, 94550 Chevilly La Rue, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***A61K 8/25*** → (51) ***A61K 8/24***

***A61K 8/29*** → (51) ***A61K 8/40***

(51) ***A61K 8/30*** (11) **3 664 771 B1**
***A61K 8/49*** ***A61Q 5/00***
***A61Q 5/02*** ***A61K 8/60***
***A61Q 5/12*** ***A61K 8/23***
(25) En (26) En
(21) 18746944.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070549 30.07.2018
(87) WO 2019/030034 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 EP 17185501
(54) • *HAARZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHÄDIGUNGSBEHANDLUNG*
• *HAIR COMPOSITIONS FOR DAMAGE TREATMENT*
• *COMPOSITIONS CAPILLAIRES POUR LE TRAITEMENT DE DOMMAGES*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House, 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CORNWELL, Paul, Alfred, Waverton Cheshire CH3 7QF, GB
YIP, Jamie, Junon, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 533 436 B1**
***A61K 8/35*** ***A61K 8/37***
***A61Q 5/02*** ***A61Q 9/02***
***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19168381.2 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 25.05.2012 US 201261652035 P
14.08.2012 US 201261682887 P
30.04.2013 US 201313873749
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MENTHOL, ISOBORNYL BUTYRAT UND APRITON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING MENTHOL, ISOBORNYL BUTYRATE AND APRITONE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU MENTHOL, DE L'ISOBORNYL BUTYRATE ET DE L'APRITONE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAUGHT, John, Christian, Cincinnati, OH 45202, US
SREEKRISHNA, Koti Tatachar, Cincinnati, OH 45202, US
DAS, Sourav, Memphis, TN 38105, US
HOKE, Steven, Hamilton, II, Cincinnati, OH 45202, US
COFFINDAFFER, Timothy, Woodrow, Mainville, OH 45039, US
BAKES, Katherine, Anne, Cincinnati, OH 45202, US
GLANDORF, William, Michael, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 13722969.6 / 2 854 750

***A61K 8/35*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61K 8/35*** → (51) ***A61K 8/40***

***A61K 8/368*** → (51) ***A61Q 19/02***

***A61K 8/37*** → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/40*** (11) **2 961 370 B1**
***A61K 8/29*** ***A61K 8/02***
***A61K 8/81*** ***A61Q 17/04***
***A61K 8/73*** ***A61K 8/35***
***A61Q 19/00*** ***A61K 8/11***
(25) En (26) En
(21) 14715123.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IL 2014/050207 27.02.2014
(87) WO 2014/132261 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770773 P
(54) • *MIKROKAPSELN MIT SONNENSCHUTZMITTEL*
• *MICROCAPSULES COMPRISING SUNSCREEN AGENTS*
• *MICROCAPSULES COMPRENANT DES AGENTS DE PROTECTION SOLAIRE*
(73) Tagra Biotechnologies Ltd, 8 HaMelacha Street P.O. Box 8213 Kiryat Nordau Industry Zone, 4250543 Natania, IL
(72) GOLDSTEIN, Danny, 1223500 Upper Galilee, IL
PRIVALOVA, Olga, 1212500 Doar-Na Upper Galilee, IL
BEN-ALTABET, Lior, 1223500 Doar-Na Galil Elyon 2, IL
MENACHEM, Yaniv, 1382500 Doar-Na Merom HaGalil, IL
HAJ, Hanan, 1381800 Doar-Na Merom HaGalil, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20176279.6 / 3 721 860

***A61K 8/40*** → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 236 925 B1**
***A61K 8/64*** ***A61K 8/73***
***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15813636.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/062763 25.11.2015
(87) WO 2016/105843 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201414582816
(54) • *AKUSTISCH AKTIVIERTE KOSMETISCHE HYDROGELE*
• *ACOUSTICALLY-ACTIVATED COSMETIC HYDROGELS*
• *HYDROGELS COSMÉTIQUES À ACTIVATION ACOUSTIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Casasanta III, Vincenzo, 16925 237th Place NE, Woodinville, WA 98077, US
(84) AL
(73) Carlson, William Brenden, 11753 25th Avenue Northeast, Seattle, WA 98125, US
(84) AL
(73) Phelan, Gregory David, 20 Hickory Park Road, Cortland, New York 13045, US
(84) AL
(72) CASASANTA III, Vincenzo, Woodinville, WA 98077, US
CARLSON, William Brenden, Seattle, WA 98125, US
PHELAN, Gregory David, Cortland, NY 13045, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 270 879 B1**
***A61K 8/60*** ***A61K 8/73***
***A61K 8/81*** ***A61K 8/06***
***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/08***
***A61Q 1/02*** ***A61K 8/65***
***A61K 8/67*** ***A61Q 19/00***
***A61Q 19/02*** ***A61Q 19/06***
***A61K 8/19*** ***A61Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16769359.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022753 17.03.2016
(87) WO 2016/153893 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201514664369
(54) • *OPTISCH AKTIVIERTES SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON HAUTUNREINHEITEN*
• *OPTICALLY-ACTIVATED SYSTEM FOR REDUCING THE APPEARANCE OF SKIN IMPERFECTIONS*
• *SYSTEME OPTIQUEMENT ACTIF POUR RÉDUIRE L'APPARENCE DES IMPERFECTIONS DE LA PEAU*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) SOJKA, Milan, Franz, Coram, NY 11727, US
STANGANELLI, Kerri, Williston Park, NY 11596, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A61K 8/49*** → (51) ***A61K 8/30***

***A61K 8/49*** → (51) ***A61Q 5/10***

***A61K 8/58*** → (51) ***A61K 8/19***

***A61K 8/60*** → (51) ***A61K 8/30***

***A61K 8/60*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61K 8/60*** → (51) ***A61Q 19/00***

***A61K 8/64*** → (51) ***A61K 8/44***

***A61K 8/65*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61K 8/67*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/40***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/44***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 47/36***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61Q 5/10***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61K 8/40***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61Q 5/10***

***A61K 8/85*** → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A61K 8/891*** (11) **3 357 488 B1**
***A61K 8/85*** ***A61K 8/895***
***A61Q 1/00*** ***A61Q 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16850640.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004302 21.09.2016
(87) WO 2017/056460 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015192054
14.03.2016 JP 2016049818
(54) • *KOSMETIKMATERIAL*
• *COSMETIC MATERIAL*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) KUBOTA, Shun, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***A61K 8/895*** → (51) ***A61K 8/891***

***A61K 8/97*** → (51) ***A61Q 19/00***

***A61K 8/9789*** → (51) ***A61Q 19/00***

***A61K 8/9789*** → (51) ***A61Q 19/02***

***A61K 9/00*** → (51) ***A45D 34/00***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61D 7/00***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/405***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/423***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 38/28***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 51/10***

***A61K 9/00*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 9/00*** → (51) ***C09J 11/00***

***A61K 9/02*** → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 446 681 B1**
***A61K 9/08*** ***A61K 9/10***
***A61K 9/48*** ***A61K 47/14***
***A61K 47/26*** ***A61K 47/36***
***A61K 47/44***
(25) En (26) En
(21) 18190832.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 15.03.2013 US 201361794714 P
11.03.2014 US 201414204259
(54) • *MISSBRAUCHSSICHERE KAPSEL*
• *ABUSE RESISTANT CAPSULE*
• *CAPSULE RÉSISTANTE AUX ABUS*
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US
(72) WENGNER, Simone, 69412 Eberbach, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 14711201.5 / 2 968 129

***A61K 9/06*** → (51) ***A45D 34/00***

***A61K 9/06*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 9/08*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 9/10*** → (51) ***A45D 34/00***

***A61K 9/10*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 9/10*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 9/107*** → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 729 126 B1**
***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 12738679.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045829 06.07.2012
(87) WO 2013/006825 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 US 201161505088 P
(54) • *LIPOSOMEN MIT NÜTZLICHEM N:P-VERHÄLTNIS ZUR FREISETZUNG VON RNA-MOLEKÜLEN*
• *LIPOSOMES HAVING USEFUL N:P RATIO FOR DELIVERY OF RNA MOLECULES*
• *LIPOSOMES AYANT UN RAPPORT N:P UTILE POUR DÉLIVRANCE DE MOLÉCULES D'ARN*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94608-2916, US
VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94608-2916, US
(74) Sanderson, Andrew John, et al, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

***A61K 9/127*** → (51) ***A61K 38/16***

***A61K 9/127*** → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 111 928 B1**
***A61L 15/28***
(25) En (26) En
(21) 16184394.1 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 31.05.2012 US 201261653620 P
28.05.2013 US 201313903297
(54) • *MIKROKUGELN MIT OXIDIERTER ZELLULOSE*
• *MICROSPHERES INCLUDING OXIDIZED CELLULOSE*
• *MICROSPHÈRES COMPORTANT DE LA CELLULOSE OXYDÉE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BLASKOVICH, Philip, Salem, MA Massachusetts 01970, US
TRAMONTANO, Valentino, Brockton, MA Massachusetts 02301, US
KENNEDY, Joshua, Somerville, MA Massachusetts 02145, US
OHRI, Rachit, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13170102.1 / 2 668 942

***A61K 9/16*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 9/19*** → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 072 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169413.8 (22) 21.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 28.09.2016
(30) 22.04.2004 SE 0401031
22.04.2004 US 564205 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GLUCOCORTICOID-ERSATZTHERAPIE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR GLUCOCORTICOID REPLACEMENT THERAPY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA THÉRAPIE DE REMPLACEMENT DES GLUCOCORTICOÏDES*
(73) Shire ViroPharma LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) SKRTIC, Stanko, 413 20 Göteborg, SE
JOHNSSON, Jörgen, 254 33 Helsingborg, SE
LENNERNÄS, Hans, 756 52 Uppsala, SE
HEDNER, Thomas, 520 10 Gällstad, SE
JOHANNSSON, Gudmundur, 421 63 Västra Frölunda, SE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 05735076.1 / 1 744 730

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 373 913 B1**
***A61J 3/10*** ***A61J 7/00***
***A61J 7/04*** ***A61K 31/198***
(25) En (26) En
(21) 16794310.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077161 09.11.2016
(87) WO 2017/081094 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 GB 201520007
(54) • *GEPRESSTES PULVER*
• *COMPACTED POWDER*
• *POUDRE COMPACTÉE*
(73) Sensidose AB, Vetenskapsvägen 10, 191 38 Sollentuna, SE
(72) SPIRA, Jack, 191 38 Sollentuna, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 47/38***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 9/28*** → (51) ***A61K 47/38***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 9/50***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 36/18***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 251 661 B1**
***A61K 31/38*** ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 17173535.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 IN 201611018447
(54) • *PARTIKULÄRE RALOXIFENZUSAMMENSETZUNG*
• *RALOXIFENE SPRINKLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SAUPOUDRAGE DE RALOXIFÈNE*
(73) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
(72) RANJAN, Ujjwal, 827009 Bokaro, Jharkhand, IN
GARG, Mukesh Kumar, 122018 Gurgaon, Haryana, IN
DHALIWAL, Mona, 247001 Saharanpur, Uttar Pradesh, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***A61K 9/51*** → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 687 205 B1**
***A61F 13/02*** ***A61L 15/44***
***A61K 31/445***
(25) Ko (26) En
(21) 12757836.7 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) KR 2012/001809 13.03.2012
(87) WO 2012/124966 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 KR 20110022958
(54) • *TRANSDERMALES FENTANYLPFLASTER*
• *FENTANYL TRANSDERMAL PATCH*
• *TIMBRE TRANSDERMIQUE CONTENANT DU FENTANYL*
(73) Icure Pharmaceutical Corp., Research Institute of Advanced Materials 412, Seoul National University San 56-1 Shilim-Dong, Kwanak-Gu Seoul 151-742, KR
(72) CHOI, Young Kwen, Seoul 135-280, KR
KIM, Jung Ju, Seoul 135-828, KR
LEE, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 462-839, KR
KIM, Sung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-910, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 054 931 B1**
***A61K 31/4174*** ***A61K 45/06***
***A61K 47/12*** ***A61K 47/32***
***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14851606.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059057 03.10.2014
(87) WO 2015/054062 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887870 P
(54) • *TRANSDERMALE ABGABEVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MIT TRANSDERMALEN DEXMEDETOMIDINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TRANSDERMAL DELIVERY DEVICE FOR MANAGING PAIN COMPRISING DEXMEDETOMIDINE TRANSDERMAL COMPOSITIONS*
• *DISPOSITIF DE LIBERATION TRANSDERMIQUE DE GESTION DE LA DOULEUR COMPRENANT DES COMPOSITIONS TRANSDERMIQUES DE DEXMÉDÉTOMIDINE*
(73) Teikoku Pharma USA, Inc., 1718 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) PONGPEERAPAT, Adchara, Gaithersburg, MD 20878, US
JAIN, Amit, Milpitas, California 95035, US
BERNER, Bret, Half Moon Bay, California 94019, US
WEN, Jianye, Palo Alto, California 94303, US
SHUDO, Jutaro, San Jose, California 95117, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 120 840 B1**
***A61L 15/44*** ***A61K 47/36***
***A61K 47/10*** ***A61K 33/00***
***A61K 38/06*** ***A61K 9/00***
***A61K 33/26***
(25) Ko (26) En
(21) 15755452.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/001864 26.02.2015
(87) WO 2015/130096 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 KR 20140024051
25.02.2015 KR 20150026410
(54) • *STICKOXID FREISETZENDER WUNDBEHANDLUNGSFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NITROGEN OXIDE-RELEASING WOUND TREATMENT FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FILM DE TRAITEMENT DE PLAIE À LIBÉRATION D'OXYDE D'AZOTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 beon-gil Geumjeong-gu, Busan 609-836, KR
(72) YOO, Jin Wook, Busan 609-766, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

***A61K 9/70*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61K 9/70*** → (51) ***A61K 31/423***

***A61K 9/70*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 9/70*** → (51) ***C09J 11/00***

***A61K 31/00*** → (51) ***C12N 5/0784***

***A61K 31/04*** → (51) ***A61K 31/166***

***A61K 31/04*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 31/047*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 31/085*** → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61K 31/13*** (11) **3 482 754 B1**
***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18210763.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 15.05.2019
(30) 11.08.2016 GB 201613828
16.02.2017 GB 201702552
10.04.2017 GB 201705762
28.04.2017 GB 201706854
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN GEGEN LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES DIRECTED TO LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATIONS CONTRE LES MALADIES DE SURCHARGE LYSOSOMALE*
(73) IntraBio Ltd, Summit House 170 Finchley Road, London NW3 6BP, GB
(72) STRUPP, Michael, 81377 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17767933.9 / 3 359 146

***A61K 31/136*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61K 31/14*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61K 31/145*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61K 31/155*** → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61K 31/16*** (11) **3 435 992 B1**
***A61L 27/16*** ***A61L 27/52***
***C08F 220/56*** ***C08L 33/26***
***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17714636.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) DK 2017/050099 30.03.2017
(87) WO 2017/167348 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163450
(54) • *POLYACRYLAMIDHYDROGEL ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON SYNOVITIS IN EINEM SÄUGETIER*
• *POLYACRYLAMIDE HYDROGEL FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SYNOVITIS IN A MAMMAL*
• *HYDROGEL DE POLYACRYLAMIDE POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA SYNOVITE CHEZ UN MAMMIFÈRE*
(73) Contura International A/S, Sydmarken 23, 2860 Soborg, DK
(72) ANKORINA-STARK, Ieva, 2990 Nivå, DK
CHRISTENSEN, Lise Hanne, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

***A61K 31/16*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 31/16*** → (51) ***C07C 233/05***

***A61K 31/164*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 31/165*** → (51) ***C07C 233/05***

***A61K 31/165*** → (51) ***C07C 235/06***

(51) ***A61K 31/166*** ***A61K 31/167*** ***A61P 31/00*** (11) **3 062 784 B1** ***A61K 31/04***
(25) En (26) En
(21) 14809706.6 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065678 29.10.2014
(87) WO 2015/063694 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 GB 201319277
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS*
(73) Akthelia Pharmaceuticals, Kringlan 7, 103 Reykjavik, IS
(72) STROMBERG, Roger, S-12943 Hagersten, SE
OTTOSON, Hakan, S-12744 Skarholmen, SE
AGERBERTH, Birgitta, S-114525 Stockholm, SE
GUDMUNDSSON, Gudmundur, IS-113 Reykjavik, IS
MIRAGLIA, Erica, S-11423 Stockholm, SE
NYLEN, Frank, S-14261 Trangsund, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 45/06*** (11) **3 280 261 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16777344.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026619 08.04.2016
(87) WO 2016/164707 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514684259
(54) • *THERAPEUTISCHE MITTEL GEGEN KREBS*
• *ANTICANCER THERAPEUTIC AGENTS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTICANCÉREUX*
(73) RLL, LLC, 11801 Berans Road, Luthervill, Maryland 21093, US
(72) HICKEY, Robert J., Lakeview Terrace, California 91432, US
MALKAS, Linda H., Lakeview Terrace, California 91432, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 9/70*** (11) **3 363 432 B1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18166768.4 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *NICHTWÄSSRIGES PFLASTER*
• *NON-AQUEOUS PATCH*
• *PATCH NON AQUEUX*
(73) Itochu Chemical Frontier Corporation, 5-1 Kita-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
Oishi Koseido Co., Ltd, 933 Honmachi 1-chome, Tosu-shi, Saga 841-0037, JP
(72) Mori, Tatsuya, Saga, 841-0037, JP
Saida, Naoyuki, Saga, 841-0037, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11873101.7 / 2 823 815

---

***A61K 31/167*** → (51) ***A61K 31/166***

---

***A61K 31/167*** → (51) ***A61K 47/38***

---

***A61K 31/18*** → (51) ***A61K 38/17***

---

***A61K 31/18*** → (51) ***A61K 47/61***

---

(51) ***A61K 31/194*** ***A61K 31/198*** (11) **3 586 837 B1** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19166892.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 IT 201800006725
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACIDS FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF LIVER DISEASES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES DU FOIE*
(73) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milan, IT
(84) IT
(73) Professional Dietetics International S.r.l., Via Ciro Menotti 1/A, 20129 Milano, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano, IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

***A61K 31/194*** → (51) ***A61K 31/4178***

---

***A61K 31/195*** → (51) ***A61K 45/06***

---

***A61K 31/197*** → (51) ***A61K 45/06***

---

***A61K 31/198*** → (51) ***A61K 8/24***

---

***A61K 31/198*** → (51) ***A61K 9/20***

---

***A61K 31/198*** → (51) ***A61K 31/194***

---

***A61K 31/198*** → (51) ***A61K 31/4178***

---

***A61K 31/198*** → (51) ***A61K 45/06***

---

***A61K 31/201*** → (51) ***A61K 38/01***

---

(51) ***A61K 31/235*** ***A61P 25/28*** (11) **3 094 616 B1** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 15737329.1 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011798 16.01.2015
(87) WO 2015/109215 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928622 P
(54) • *VERWENDUNG EINER GLYCERYL TRIBENZOATHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG BEI NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *THE USE OF GLYCERYL TRIBENZOATE CONTAINING COMPOSITION IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DU GLYCERYL TRIBENZOATE POUR DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) PAHAN, Kalipada, Chicago, IL 60612, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

***A61K 31/277*** → (51) ***A61K 41/00***

---

***A61K 31/336*** → (51) ***A61K 45/06***

---

***A61K 31/336*** → (51) ***A61K 47/58***

---

***A61K 31/336*** → (51) ***A61P 35/00***

---

***A61K 31/337*** → (51) ***A61K 31/437***

---

***A61K 31/341*** → (51) ***C07D 307/54***

---

***A61K 31/352*** → (51) ***C07D 311/30***

---

(51) ***A61K 31/353*** ***A61K 35/74*** ***A61P 19/10*** ***A23L 33/105*** ***A23L 2/52*** (11) **3 366 287 B1** ***A61K 36/48*** ***A61P 35/00*** ***A23L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18160936.3 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2018
(30) 13.06.2007 JP 2007156822
13.06.2007 JP 2007156825
13.06.2007 JP 2007156833
(54) • *EQUOLHALTIGES GELEE UND GETRÄNK*
• *EQUOL-CONTAINING JELLY AND DRINK*
• *BOISSON ET GELÉE CONTENANT DE L'ÉQUOL*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) Tominaga, Michiaki, Osaka, 541-0045, JP
Taki, Takao, Osaka, 541-0045, JP
Matsumoto, Toshiaki, Osaka, 541-0045, JP
Hanya, Izumi, Osaka, 541-0045, JP
Imada, Takuma, Osaka, 541-0045, JP
Matsuoka, Kunihiko, Osaka, 541-0045, JP
Kishimoto, Takuya, Osaka, 541-0045, JP
Uchiyama, Yuko, Osaka, 541-0045, JP
Tsuneishi, Hiromasa, Shiga, 520-0106, JP
Tsuji, Machiko, Shiga, 520-0106, JP
Valdes-Gonzalez, Tania, Osaka, 541-0045, JP
Tadano, Kentaro, Osaka, 541-0045, JP
Kameda, Kyoko, Osaka, 541-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08777224.0 / 2 168 440

---

***A61K 31/353*** → (51) ***A61K 45/06***

---

***A61K 31/366*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***A61K 31/375*** → (51) ***A61K 35/74***

---

***A61K 31/38*** → (51) ***A61K 9/50***

---

***A61K 31/395*** → (51) ***A61K 31/4178***

---

***A61K 31/395*** → (51) ***C07D 235/02***

---

***A61K 31/40*** → (51) ***A61K 38/17***

---

***A61K 31/4015*** → (51) ***C07D 263/20***

---

***A61K 31/404*** → (51) ***C07D 221/06***

(51) ***A61K 31/405*** ***A61K 31/455*** ***A61K 9/00*** (11) **2 861 229 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13728758.7 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062363 14.06.2013
(87) WO 2013/186355 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 DE 102012011890
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NICOTINSÄURE UND/ODER NICOTINAMID UND/ODER TRYPTOPHAN ZUR POSITIVEN BEEINFLUSSUNG DER INTESTINALEN MIKROBIOTA*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING NICOTINIC ACID AND/OR NICOTINAMIDE AND/OR TRYPTOPHAN FOR POSITIVELY INFLUENCING THE INTESTINAL MICROBIOTA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'ACIDE NICOTINIQUE ET/OU NICOTINAMIDE ET/OU TRYPTOPHANE POUR INFLUENCER POSITIVEMENT LA MICROBIOTE INTESTINALE*
(73) CONARIS Research Institute AG, Schauenburgerstrasse 116, 24118 Kiel, DE
(72) WAETZIG, Georg, 24106 Kiel, DE
SEEGERT, Dirk, 24229 Dänischenhagen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***A61K 31/415*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61K 31/415*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/415*** → (51) ***C07D 403/04***

***A61K 31/4155*** → (51) ***C12Q 1/68***

***A61K 31/416*** → (51) ***C07D 235/02***

***A61K 31/4164*** → (51) ***C07D 233/90***

(51) ***A61K 31/4166*** ***A61K 33/04*** ***A01N 59/02*** ***A61P 17/00*** (11) **3 197 278 B1** ***A61K 33/30*** ***A61P 17/16*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15844173.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/057264 21.09.2015
(87) WO 2016/046726 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054040 P
(54) • *MINERALBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MINERAL BASED COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS À BASE DE MINÉRAUX ET LEUR UTILISATION*
(73) Anjon Biologics Inc., 9005 W Sahara Avenue, Las Vegas, Nevada 89117, US
(72) RONEN, Raziel, 4534258 Hod Hasharon, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***A61K 31/4174*** → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/194*** ***A61K 45/06*** (11) **3 256 124 B1** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/395*** ***A61P 1/16*** ***A61P 29/00*** ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15882259.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/051467 22.09.2015
(87) WO 2016/130179 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114304 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CENICRIVIROC UND FUMARSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEN LEBERVERLETZUNGEN ODER PERITONITIS*
• *COMPOSITION COMPRISING CENICRIVIROC AND FUMARIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE LIVER INJURY OR PERITONITIS*
• *COMPOSITION COMPRENANT LE CÉNICRIVIROC ET DE L'ACIDE FUMARIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LÉSIONS HÉPATIQUES AIGUËS OU DE LA PÉRITONITE*
(73) Tobira Therapeutics, Inc., 701 Gateway Boulevard, Suite 300, South San Francisco CA 94080, US
(72) LEFEBVRE, Eric, South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 31/4196*** → (51) ***C07D 307/54***

***A61K 31/4196*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/4196*** → (51) ***C07D 403/12***

***A61K 31/421*** → (51) ***C07D 263/20***

(51) ***A61K 31/423*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/22*** ***A61K 9/00*** (11) **3 434 269 B1** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17770421.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/012055 24.03.2017
(87) WO 2017/164381 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062531
(54) • *PFLASTERPRÄPARAT VOM TYP DER TRANSDERMALE ABSORPTION MIT ZONISAMID*
• *TRANSDERMAL ABSORPTION-TYPE PATCH PREPARATION COMPRISING ZONISAMIDE*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE SOUS FORME DE TIMBRE TRANSDERMIQUE À ABSORPTION PERCUTANÉE COMPRENANT UN ZONISAMIDE*
(73) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567 Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, JP
Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) INOO, Katsuyuki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
TAKANO, Daiki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 31/425*** ***A61K 31/429*** ***C07D 498/06*** ***C07D 513/14*** (11) **3 578 179 B1** ***C07K 11/02*** ***C07D 513/06***
(25) En (26) En
(21) 19185579.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 27.05.2014 US 201462003369 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN DEPSIPEPTIDEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CYCLIC DEPSIPEPTIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DEPSIPEPTIDES CYCLIQUES*
(73) OnKure, Inc., 1105 Spruce Street, Boulder, Colorado 80302, US
(72) PISCOPIO,, Anthony D., Longmont, CO Colorado 80501, US
FU,, Xiaoyong, Shanghai, Shanghai 200131, CN
SHI,, Feng, Shanghai, Shanghai, CN
LIU,, Huayan, Shanghai, Shanghai, CN
LI,, Zhifeng, Shanghai, Shanghai, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15800006.7 / 3 148 540

***A61K 31/425*** → (51) ***A01N 43/78***

(51) ***A61K 31/426*** ***A61K 45/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/22*** ***A61P 3/04*** (11) **3 368 035 B1** ***A61K 31/496*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16787728.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/001750 21.10.2016
(87) WO 2017/071799 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192351
(54) • *REDUZIERUNG DES LPA-SPIEGELS ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *LPA LEVEL REDUCTION FOR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS*
• *RÉDUCTION DU TAUX DE LPA POUR TRAITER DES TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) NITSCH, Robert, 55126 Mainz, DE
RADYUSHKIN, Konstantin, 55128 Mainz, DE
VOGT, Johannes, 55131 Mainz, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

***A61K 31/427*** → (51) ***A61K 51/10***

***A61K 31/429*** → (51) ***A61K 31/425***

***A61K 31/436*** → (51) ***C07K 5/02***

***A61K 31/436*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/704*** ***A61K 31/7068*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/454*** (11) **3 053 578 B1** ***A61K 31/517*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 33/24*** ***A61K 31/337***

(25) Ja (26) En
(21) 14849447.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075846 29.09.2014
(87) WO 2015/046498 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205500
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS MIT AZABICYCLO-VERBINDUNG*
• *COMBINATION CANCER THERAPY USING AZABICYCLO COMPOUND*
• *POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER UTILISANT UN COMPOSÉ AZABICYCLO*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) MURAOKA, Hiromi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
KANOH, Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

***A61K 31/437*** → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 215 153 B1**
***A61K 31/4709*** ***A61K 31/496***
***C07D 215/14*** ***C07D 231/56***
***C07D 215/233*** ***C07D 471/04***
***C07D 239/74*** ***C07D 217/04***
***C07D 405/12*** ***C07D 401/12***
***C07D 401/14*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 15857812.0 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059311 05.11.2015
(87) WO 2016/073770 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075671 P
30.12.2014 US 201462098022 P
(54) • *IMMUNREGULATORISCHE WIRKSTOFFE*
• *IMMUNOREGULATORY AGENTS*
• *AGENTS IMMUNORÉGULATEURS*
(73) Flexus Biosciences, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) BECK, Hilary Plake, Emerald Hills, California 94062, US
JAEN, Juan Carlos, Burlingame, California 94010, US
OSIPOV, Maksim, Belmont, California 94002, US
POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US
REILLY, Maureen Kay, Belmont, California 94002, US
SHUNATONA, Hunter Paul, San Francisco, California 94131, US
WALKER, James Ross, Menlo Park, California 94025, US
ZIBINSKY, Mikhail, Lodi, California 95240, US
BALOG, James Aaron, Princeton, New Jersey 08540, US
WILLIAMS, David K, Princeton, New Jersey 08540, US
MARKWALDER, Jay A, Princeton, New Jersey 08540, US
CHERNEY, Emily Charlotte, Princeton, New Jersey 08540, US
SHAN, Weifang, Princeton, New Jersey 08540, US
HUANG, Audris, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***A61K 31/4375*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/4375*** → (51) ***C12Q 1/68***

***A61K 31/4412*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61K 31/444*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61K 31/444*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61K 31/445*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 31/445*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 31/445*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61K 31/4468*** → (51) ***A61P 25/28***

***A61K 31/45*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 31/451*** → (51) ***C07D 401/08***

***A61K 31/4523*** → (51) ***C07D 401/08***

(51) ***A61K 31/4535*** (11) **3 030 238 B1**
***A61P 17/04***
(25) En (26) En
(21) 14750951.7 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049173 31.07.2014
(87) WO 2015/020878 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201313960114
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH HISTAMIN-H-4-REZEPTOREN VERMITTELTEN PRURITISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *METHODS OF TREATING PRURITIC CONDITIONS MEDIATED THROUGH HISTAMINE H-4 RECEPTORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS PRURIGINEUSES MÉDIÉES PAR LES RÉCEPTEURS DE L'HISTAMINE H-4*
(73) Bridge Pharma, Inc., 902 Contento Street, Sarasota, FL 34242, US
(72) ABERG, A. K. Gunnar, Sarasota, Florida 34242, US
CIOFALO, Vincent B., Branford, Connecticut 06405, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

***A61K 31/454*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/454*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61K 31/454*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/455*** → (51) ***A61K 31/405***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 071 203 B1**
***A61K 31/4709*** ***C07D 401/02***
(25) En (26) En
(21) 14862604.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066198 18.11.2014
(87) WO 2015/074064 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905639 P
24.09.2014 US 201462054811 P
(54) • *TETRAHYDROCHINOLINZUSAMMENSETZUNGEN ALS BROMDOMÄNENHEMMER*
• *TETRAHYDROQUINOLINE COMPOSITIONS AS BET BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS DE TÉTRAHYDROQUINOLINE UTILISÉES COMME INHIBITEURS DE PROTÉINES À BROMODOMAINE ET DOMAINE EXTRATERMINAL (BET)*
(73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) Bair, Kenneth W., Wellesley, Massachusetts 02482, US
Herbertz, Torsten, Stow, Massachusetts 01775, US
Kauffman, Goss Stryker, Ledyard, Connecticut 06339, US
Kayser-Bricker, Katherine J., Branford, Connecticut 06405, US
Luke, George P., Clinton, Connecticut 06413, US
Martin, Matthew W., Arlington, Massachusetts 02474, US
Millan, David S., Watertown, Massachusetts 02472, US
Schiller, Shawn E.R., Haverhill, Massachusetts 01832, US
Talbot, Adam C., Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(60) 20203216.5

***A61K 31/4709*** → (51) ***A61K 31/4375***

***A61K 31/4709*** → (51) ***A61K 31/47***

***A61K 31/4709*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/473*** → (51) ***C07D 221/06***

***A61K 31/4745*** → (51) ***C07D 491/16***

***A61K 31/4745*** → (51) ***C12Q 1/68***

***A61K 31/49*** → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 107 541 B1**
***A61P 35/04*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15705613.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053544 19.02.2015
(87) WO 2015/124697 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201461942287 P
19.09.2014 US 201462052994 P
25.09.2014 US 201462055450 P
29.10.2014 US 201462069999 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT ROS1 MUTANTEN KREBSZELLEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING PATIENTS WITH ROS1 MUTANT CANCER CELLS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DES PATIENTS AVEC CELLULES CANCÉREUSES COMPRENANT UNE MUTATION DE ROS1*
(73) Ignyta, Inc., 11111 Flintkote Avenue, San Diego, CA 92121, US
Nerviano Medical Sciences S.r.l., 11 Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) LIM, Jonathan, San Diego, California 92130, US
ARDINI, Elena, I-20099 Sesto San Giovanni, IT

MENICHINCHERI, Maria, I-20124 Milano, IT
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20207234.4

***A61K 31/496*** → (51) ***A61K 31/426***

***A61K 31/496*** → (51) ***A61K 31/4375***

***A61K 31/497*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/498*** → (51) ***C07D 487/08***

***A61K 31/5025*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/506*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/506*** → (51) ***A61K 41/00***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 239/42***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/51*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 31/517*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/517*** → (51) ***A61K 41/00***

***A61K 31/517*** → (51) ***C07K 14/00***

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 495/04***

***A61K 31/519*** → (51) ***C12Q 1/68***

***A61K 31/519*** → (51) ***G01N 33/50***

***A61K 31/52*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/52*** → (51) ***C12Q 1/68***

***A61K 31/525*** → (51) ***A23C 9/20***

***A61K 31/525*** → (51) ***A61K 47/38***

***A61K 31/53*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/5365*** → (51) ***C12Q 1/68***

***A61K 31/5377*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 239/42***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07K 14/00***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C12Q 1/68***

***A61K 31/5517*** → (51) ***C07D 495/14***

***A61K 31/553*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/573*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61K 31/58*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 31/592*** → (51) ***A23C 9/20***

***A61K 31/593*** → (51) ***A23C 9/20***

***A61K 31/635*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61K 31/663*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61K 31/70*** → (51) ***A61K 38/10***

***A61K 31/7004*** → (51) ***A23C 9/20***

***A61K 31/7004*** → (51) ***A61K 31/702***

***A61K 31/7012*** → (51) ***A61K 31/702***

***A61K 31/7016*** → (51) ***A61K 31/702***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 212 198 B1**
***A61K 31/716*** ***A61K 31/7004***
***A61K 31/7012*** ***A61K 31/7016***
***A61P 1/04*** ***A61K 35/20***
***A23L 33/125*** ***A23L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15855329.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) DK 2015/050331 29.10.2015
(87) WO 2016/066174 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DK 201470662
(54) • *SYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON SCHLEIMHAUTWUNDHEILUNG*
• *SYNTHETIC COMPOSITION AND METHOD FOR PROMOTING MUCOSAL HEALING*
• *COMPOSITION SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA CICATRISATION DES MUQUEUSES*
(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) HENNET, Thierry, CH-8112 Otelfingen, CH
MCCONNELL, Bruce, CH-1814 La Tour de Peilz, CH
ELISON, Emma, S-24564 Hjärup, SE
VIGSNÆS, Louise Kristine, DK-2400 Copenhagen NV, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

***A61K 31/7036*** → (51) ***A61K 51/10***

***A61K 31/7036*** → (51) ***C07H 15/12***

***A61K 31/704*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/704*** → (51) ***C12Q 1/68***

***A61K 31/7048*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/7052*** → (51) ***C07H 17/08***

***A61K 31/7064*** → (51) ***C12Q 1/68***

***A61K 31/7068*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/7068*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61K 31/7068*** → (51) ***C07C 251/38***

***A61K 31/7088*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61K 31/7105*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61K 31/711*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61K 31/7125*** → (51) ***G01N 33/533***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 319 614 B1**
***A61P 25/28*** ***C07H 21/02***
***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16821907.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041095 06.07.2016
(87) WO 2017/007813 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562189050 P
(54) • *GEGEN SUPEROXID-DISMUTASE 1 (SOD1) GERICHTETE NUKLEINSÄURE-MOLEKÜLE*
• *NUCLEIC ACID MOLECULES TARGETING SUPEROXIDE DISMUTASE 1 (SOD1)*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLANT LA SUPEROXYDE DISMUTASE 1 (SOD1)*
(73) Phio Pharmaceuticals Corp., 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
(72) CARDIA, James, Franklin, MA 02038, US
BYRNE, Michael, Natick, MA 01760, US
BULOCK, Karen, G., Mendon, MA 01756, US
PAVCO, Pamela, A., Longmont, CO 80504, US
LIBERTINE, Lyn, Framingham, MA 01701, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***A61K 31/715*** → (51) ***C07H 15/12***

***A61K 31/716*** → (51) ***A61K 31/702***

***A61K 31/728*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61K 31/74*** → (51) ***B01J 20/30***

***A61K 31/765*** → (51) ***A61K 35/74***

***A61K 31/785*** → (51) ***A61K 47/58***

***A61K 33/00*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 33/04*** → (51) ***A61K 31/4166***

***A61K 33/06*** → (51) ***A61K 35/74***

***A61K 33/24*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 33/24*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 33/24*** → (51) ***C07F 15/00***

***A61K 33/26*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 33/30*** → (51) ***A23C 9/20***

***A61K 33/30*** → (51) ***A61K 31/4166***

***A61K 33/30*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61K 33/34*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61K 33/38*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61K 35/14*** → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 215 165 B1**
***C12N 5/0783*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 15802230.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058939 04.11.2015

(87) WO 2016/073550 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075856 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER T-ZELL-LINIE UND SPENDER DAVON ZUR ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE*
• *METHODS OF SELECTING T CELL LINE AND DONOR THEREOF FOR ADOPTIVE CELLULAR THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UNE LIGNÉE DE LYMPHOCYTES T ET DONNEUR DE LIGNÉE DE LYMPHOCYTES T POUR THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) O'REILLY, Richard, J., Roxbury, CT 06783-1909, US
DOUBROVINA, Ekaterina, Bronx, NY 10471, US
KOEHNE, Guenther, New York, NY 10065, US
HASAN, Aisha, N., Blue Bell, PA 19422, US
PROCKOP, Susan, E., New York, NY 10011, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

***A61K 35/17*** → (51) ***C12N 5/0783***

***A61K 35/20*** → (51) ***A61K 31/702***

***A61K 35/28*** → (51) ***A61K 35/35***

***A61K 35/32*** → (51) ***A61K 35/35***

(51) ***A61K 35/35*** (11) **3 291 823 B1**
***A61K 35/28*** ***B30B 9/02***
***B30B 15/34*** ***C11B 1/06***
***C11B 1/08*** ***A47J 19/00***
***A61K 35/32***
(25) En (26) En
(21) 16789420.3 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IL 2016/050474 05.05.2016
(87) WO 2016/178230 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562156935 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTDEZIMIERTEM FETTGEWEBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A FAT-DEPLETED ADIPOSE TISSUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSU ADIPEUX APPAUVRI EN GRAISSES*
(73) Srouji, Samer, 14 Hanasi St., 3464513 Haifa, IL
Gendler, Zohar, 11 Savyon Street , Zichron, 30900 Yaakov, IL
(72) SROUJI, Samer., 3464513 Haifa, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

***A61K 35/36*** → (51) ***C12N 5/079***

***A61K 35/55*** → (51) ***C12N 5/00***

***A61K 35/56*** → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 052 111 B1**
***A61K 35/745*** ***A61K 35/747***
***A61K 35/742*** ***A61K 31/375***
***A61K 31/765*** ***A61K 33/06***
***A61P 43/00*** ***A61P 5/00***
***A61P 5/48*** ***A61P 1/00***
***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14851064.7 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/059166 03.10.2014
(87) WO 2015/051323 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886268 P
03.04.2014 US 201461974686 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BESTIMMTEN MIKROBIOM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A DEFINED MICROBIOME AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN MICROBIOME DÉFINI ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BUSHMAN, Frederic, Rose Valley, PA 19086-6718, US
WU, Gary, Ardmore, PA 19003, US
LEWIS, James, Moorestown, NJ 08057, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***A61K 35/74*** → (51) ***A61K 31/353***

***A61K 35/742*** → (51) ***A61K 35/74***

***A61K 35/744*** → (51) ***A23C 9/20***

***A61K 35/745*** → (51) ***A23C 9/20***

***A61K 35/745*** → (51) ***A61K 35/74***

***A61K 35/747*** → (51) ***A23C 9/20***

***A61K 35/747*** → (51) ***A61K 35/74***

***A61K 35/76*** → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61K 35/765*** (11) **3 417 866 B1**
***A61P 1/00*** ***A61P 1/04***
***A61P 1/16*** ***A61P 7/00***
***A61P 9/00*** ***A61P 9/10***
***A61P 11/00*** ***A61P 13/12***
***A61P 29/00*** ***A61P 43/00***
***C12N 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17753198.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005443 15.02.2017
(87) WO 2017/141942 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 JP 2016027202
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING FIBROSIS*
• *COMPOSITION MÉDICINALE POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SAKURAI, Fuminori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIZUGUCHI, Hiroyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***A61K 36/18*** (11) **3 251 681 B1**
***A61K 36/185*** ***A61K 9/48***
***A61P 3/06*** ***A61P 3/10***
***A61P 15/00*** ***A61P 15/08***
***A61P 37/08*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16743495.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052548 28.01.2016
(87) WO 2016/121892 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015014907
23.04.2015 JP 2015088110
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNFRUCHTBARKEITSLINDERUNG*
• *COMPOSITION FOR AMELIORATING INFERTILITY*
• *COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE L'INFERTILITÉ*
(73) Jinno Masao, 377-19 Oba-cho Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0023, JP
Hayashikane Sangyo Co., Ltd., 4-8, Yamatomachi 2-chome, Shimonoseki-shi Yamaguchi 750-8608, JP
(72) YAMADA Michio, Shimonoseki-shi Yamaguchi 750-8608, JP
TAKESHITA Shoko, Shimonoseki-shi Yamaguchi 750-8608, JP
UEMURA Tomohiro, Shimonoseki-shi Yamaguchi 750-8608, JP
JINNO Masao, Kanagawa 225-0023, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***A61K 36/185*** → (51) ***A61K 36/18***

***A61K 36/185*** → (51) ***A61P 29/00***

***A61K 36/232*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61K 36/28*** → (51) ***A61P 29/00***

***A61K 36/324*** → (51) ***A61P 29/00***

***A61K 36/328*** → (51) ***A61P 29/00***

***A61K 36/48*** → (51) ***A61K 31/353***

***A61K 36/49*** → (51) ***A61P 29/00***

***A61K 36/51*** → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 36/73*** (11) **3 145 522 B1**
***A61K 36/896*** ***A61K 38/05***
***A61K 38/15*** ***A61P 33/02***
***A61P 43/00*** ***A61P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15727805.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032301 22.05.2015
(87) WO 2015/179840 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002527 P
(54) • *KOMBINATION, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DER KOMBINATION ODER DER ZUSAMMENSETZUNG AN TIERE*
• *COMBINATION, COMPOSITION, AND METHOD OF ADMINISTERING THE COMBINATION OR COMPOSITION TO ANIMALS*
• *COMBINAISON, COMPOSITION ET MÉTHODE D'ADMINISTRATION DE LA COMBINAISON OU DE LA COMPOSITION À DES ANIMAUX*
(73) Phibro Animal Health Corporation, Glenpointe Centre East 3rd Floor 300 Frank W. Burr Blvd. Suite 21, Teaneck, NJ 07666-6712, US

Desert King International LLC, 7024 Manya Circle, San Diego CA 92154, US
(72) BAFUNDO, Kenneth, W., Teaneck, NJ 07666-6712, US
JOHNSON, A., Bruce, Teaneck, NJ 07666-6712, US
CALABOTTA, David, Teaneck, NJ 07666-6712, US
KNEHANS, Wendell, Teaneck, NJ 07666-6712, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 36/73*** → (51) ***A61P 29/00***

***A61K 36/886*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61K 36/886*** → (51) ***A61P 29/00***

***A61K 36/896*** → (51) ***A61K 36/73***

***A61K 38/00*** → (51) ***A61K 38/16***

***A61K 38/00*** → (51) ***C07H 21/04***

***A61K 38/00*** → (51) ***C12N 5/0784***

(51) ***A61K 38/01*** (11) **2 976 095 B1**
***A61K 38/39*** ***A61K 45/06***
***A61K 31/14*** ***A61K 31/085***
***A61K 31/155*** ***A61K 31/201***
***A61K 33/30*** ***A61K 33/34***
***A61K 33/38*** ***A61L 26/00***
***A61P 17/02*** ***A61K 35/76***
***A61K 9/00*** ***A61K 36/886***
***A61K 36/232*** ***A61L 15/32***
***A61L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 14720324.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/025000 12.03.2014
(87) WO 2014/151107 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799367 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WUNDHEILUNG*
• *WOUND HEALING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR LA CICATRISATION DES PLAIES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LEUNG, Braden, King-Fung, San Antonio, TX 78256, US
WHELOVE, Ona, San Antonio, TX 78256, US
EDLUND, Chester, R., San Antonio, TX 78230, US
HARPER, John, R., Boerne, TX 78006, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

***A61K 38/02*** → (51) ***A61K 39/35***

***A61K 38/04*** → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 38/05*** (11) **3 431 489 B1**
***C07K 5/078*** ***A61P 25/28***
***A61P 27/02*** ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 18190280.0 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 15.11.2010 US 41348810 P
15.11.2010 EP 10191253
(54) • *DIPEPTIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AMYLOID-FIBRILLEN-BILDUNG*
• *DIPEPTIDE ANALOGS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH AMYLOID FIBRIL FORMATION*
• *ANALOGUES DE DIPEPTIDE POUR TRAITER DES ÉTATS LIÉS À LA FORMATION DE FIBRILLES D'AMYLOÏDE*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv, IL
(72) GAZIT, Ehud, 4726428 Ramat-HaSharon, IL
AMIR, Yaniv, 5632011 Yahud, IL
BUZHANSKY, Ludmila, 4076517 Ariel, IL
ABEL, Ulrich, 61350 Bad Homburg, DE
FRYDMAN-MAROM, Anat, 6934559 Tel-Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 11794245.8 / 2 640 737

***A61K 38/05*** → (51) ***A61K 36/73***

***A61K 38/06*** → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 38/07*** (11) **3 341 007 B1**
***A61K 45/06*** ***C07K 5/103***
***C07K 5/078*** ***C07K 5/065***
***A61P 35/02*** ***C07K 5/062***
***C07K 5/02*** ***C07K 5/097***
(25) En (26) En
(21) 16842694.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/049038 26.08.2016
(87) WO 2017/040304 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211629 P
17.11.2015 US 201562256672 P
(54) • *MALT1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MALT1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MALT1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
MELNICK, Ari, M., New York, NY 10128, US
WU, Hao, Brookline, MA 02446, US
SCOTT, David, A., Newton, MA 02461, US
HATCHER, John, Marlborough, MA 01752, US
CHENNAMADHAVUNI, Spandan, Decatur, GA 30033, US
GABAS, Lorena, Fontan, New York, NY 10044, US
QIAO, Qi, Brighton, MA 02135, US
DU, Guangyan, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 38/10*** (11) **2 994 155 B1**
***A61K 31/70*** ***C07K 14/00***
***C07K 7/08*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14794114.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037377 08.05.2014
(87) WO 2014/182955 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361821028 P
(54) • *TARGETING DER EGFR-SGLT1-INTERAKTION ZUR KREBSTHERAPIE*
• *TARGETING THE EGFR-SGLT1 INTERACTION FOR CANCER THERAPY*
• *CIBLAGE DE L'INTERACTION ENTRE UN EGFR ET UN SGLT1 POUR LA CANCÉROTHÉRAPIE*
(73) The University of Houston System, 316 E. Cullen, Houston, TX 77204-2015, US
(72) WEIHUA, Zhang, Houston, TX 77054, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 38/10*** → (51) ***A01N 37/46***

***A61K 38/10*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 38/12*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 38/15*** → (51) ***A61K 36/73***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 283 056 B1**
***A61K 38/41*** ***A61K 9/127***
***C07K 14/795*** ***A61K 47/54***
***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 16780996.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/028102 18.04.2016
(87) WO 2016/168817 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148292 P
(54) • *NANOSTRUKTUREN MIT KOBALTPORPHYRIN-PHOSPHOLIPID-KONJUGATEN UND POLYHISTIDIN-TAGS*
• *NANOSTRUCTURES COMPRISING COBALT PORPHYRIN-PHOSPHOLIPID CONJUGATES AND POLYHISTIDINE-TAGS*
• *NANOSTRUCTURES COMPRENANT DES CONJUGUÉS PORPHYRINE DE COBALT-PHOSPHOLIPIDE ET DES ÉTIQUETTES POLYHISTIDINE*
(73) The Research Foundation For The State University Of New York University at Buffalo, Office Of Science Technology Transfer Economic Outreach Baird Research Park, Suite 111 1576 Sweet Home Road, Amherst, NY 14228-2567, US
PATH, 2201 Westlake Avenue, Suite 200 PO Box 900922, Seattle, WA 92121, US
(72) LOVELL, Jonathan, Niagara Falls, Ontario L2E 1K9, CA
SHAO, Shuai, Tonawanda, NY 14150, US
GENG, Jumin, Williamsville, NY 14224, US
HUANG, Wei-Chiao, Amherst, NY 14226, US
LEE, Shwu-Maan, Rockville, MD 20855, US
KING, Charles, Richter, Washington, DC 20010, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 331 549 B1**
***C07K 14/78*** ***C07K 19/00***
***G01N 33/569*** ***A61K 38/00***
***C07K 14/00*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 16833860.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045509 04.08.2016
(87) WO 2017/024114 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201745 P

(54) • *VERBESSERTE MIKROBENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED MICROBE-BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES AMÉLIORÉES APTES À SE LIER À DES MICROBES, ET LEURS UTILISATIONS*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WATTERS, Alexander, North Andover, Massachusetts 01845, US
DUSEL, Brendon, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CARTWRIGHT, Mark, West Newton, Massachusetts 02465, US
SUPER, Michael, Lexington, Mississippi 02421, US
INGBER, Donald E., Boston, Mississippi 02118, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 20178742.1

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 307 299 B1**
***A61K 38/10*** ***A61P 35/00***
***A61K 31/18*** ***A61K 31/58***
***A61K 31/51*** ***A61K 45/06***
***A61K 31/40*** ***A61K 31/49***
(25) En (26) En
(21) 16730498.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053483 13.06.2016
(87) WO 2016/199112 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738551
(54) • *KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT ERFORDERLICHER ENTFERNUNG ODER ZERSTÖRUNG UNERWÜNSCHTER ZELLPROLIFERATIONEN*
• *COMBINATION COMPOSITIONS FOR TREATING DISORDERS REQUIRING REMOVAL OR DESTRUCTION OF UNWANTED CELLULAR PROLIFERATIONS*
• *COMPOSITIONS DE COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NÉCESSITANT LE RETRAIT OU LA DESTRUCTION DE PROLIFÉRATIONS CELLULAIRES NON VOULUES*
(73) Nymox Corporation, 777 Terrace Avenue, Hasbrouck Heights, New Jersey 07604, US
(72) AVERBACK, Paul, Nassau, BS
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

***A61K 38/17*** → (51) ***A01N 37/46***

---

***A61K 38/17*** → (51) ***C07K 14/00***

---

(51) ***A61K 38/18*** (11) **2 968 462 B1**
***C07K 14/475*** ***A61P 17/02***
***A61P 17/14***
(25) En (26) En
(21) 14725274.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027419 14.03.2014
(87) WO 2014/152511 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787870 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON WUNDHEILUNG UND HAARWACHSTUM*
• *METHODS FOR PROMOTING WOUND HEALING AND HAIR GROWTH*
• *PROCÉDÉS FAVORISANT LA CICATRISATION DES PLAIES ET LA CROISSANCE DES POILS*
(73) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
(72) BRAUN, Robert, E., Bar Harbor, ME 04609, US
SHARMA, Manju, Bar Harbor, ME 04609, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20204784.1

---

***A61K 38/26*** → (51) ***A61K 38/28***

---

(51) ***A61K 38/28*** (11) **3 417 871 B1**
***A61K 38/26*** ***A61P 3/10***
***A61K 47/10*** ***A61K 47/18***
***A61K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18165437.7 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 13.11.2009 DE 102009052831
18.05.2010 DE 102010020902
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EINEN GLP-1-AGONISTEN, EIN INSULIN UND METHIONIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A GLP-1-AGONIST, AN INSULIN, AND METHIONINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN AGONISTE GLP-1, DE L'INSULINE ET DE LA METHIONINE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) Hagendorf, Annika, 65926 Frankfurt am Main, DE
Hauck, Gerrit, 65926 Frankfurt am Main, DE
Müller, Werner, 65926 Frankfurt am Main, DE
Schoettle, Isabell, 65926 Frankfurt am Main, DE
Siefke-Henzler, Verena, 65926 Frankfurt am Main, DE
Tertsch, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 12190525.1 / 2 554 183
10776998.6 / 2 498 802

---

***A61K 38/39*** → (51) ***A61K 38/01***

---

***A61K 38/41*** → (51) ***A61K 38/16***

---

***A61K 38/43*** → (51) ***C12N 9/74***

---

***A61K 38/45*** → (51) ***C07K 14/00***

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 102 229 B1**
***C07K 7/06*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15703272.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052333 04.02.2015
(87) WO 2015/118028 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 GB 201401877
(54) • *ANTI-LYMPHOM-PEPTIDE*
• *ANTI-LYMPHOMA PEPTIDES*
• *PEPTIDES DIRIGÉS CONTRE LES LYMPHOMES*
(73) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet, N-9037 Tromsø, NO
(72) SVENDSEN, John Sigurd, N-9100 Kvaløysletta, NO
REKDAL, Øystein, N-1396 Billingstad, NO
EKSTEEN, Johannes, N-9016 Tromsø, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 39/35***

---

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 51/10***

---

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 14/28***

---

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***A61K 39/00*** → (51) ***C12N 5/0784***

---

(51) ***A61K 39/09*** (11) **3 313 436 B1**
***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 16753710.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IN 2016/000157 21.06.2016
(87) WO 2016/207905 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 IN 3140CH2015
(54) • *MULTIVALENTER PNEUMOKOKKEN-KONJUGATIMPFSTOFF*
• *MULTIVALENT PNEUMOCOCCAL CONJUGATE VACCINE*
• *VACCIN CONJUGUÉ PNEUMOCOCCIQUE POLYVALENT*
(73) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN
(72) MATUR, RAMESH Venkat, Hyderabad Telangana 500020, IN
THIRUMENI, Nagarajan, Hyderabad Telangana 500020, IN
BURKI, Rajendar, Hyderabad Telangana 500020, IN
MANTENA, NARENDER, Dev, Hyderabad Telangana 500020, IN
DATLA, Mahima, Hyderabad Telangana 500020, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 39/35*** (11) **3 522 921 B1**
***A61K 39/36*** ***C07K 14/435***
***A61K 38/02*** ***C07K 1/00***
***A61P 37/08*** ***C07K 14/415***
***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17781085.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075398 05.10.2017
(87) WO 2018/065538 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192425
16.05.2017 EP 17171268
(54) • *PRÄVENTION VON ALLERGIEN*
• *PREVENTION OF ALLERGY*
• *PRÉVENTION DE L'ALLERGIE*
(73) ASIT BioTech S.A., avenue Ariane 5, 1200 Bruxelles, BE
(72) LEGON, Thierry, 3370 Roosbeek, BE
THIRION, Gaetan, 5530 Purnode, BE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***A61K 39/36*** → (51) ***A61K 39/35***

***A61K 39/39*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 47/02***

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 51/10***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 14/00***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/00***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/24***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 41/00*** (11) **2 296 706 B1**
***A61K 31/277*** ***A61K 31/506***
***A61K 31/517*** ***A61P 35/00***
***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 09772782.0 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) GB 2009/001618 26.06.2009
(87) WO 2010/001102 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 GB 0811955
(54) • *FOTOCHEMISCHE INTERNALISIERUNG VON TYROSINKINASEHEMMERN*
• *PHOTOCHEMICAL INTERNALISATION OF TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *L'INTERNALISATION PHOTOCHIMIQUE DES INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE*
(73) PCI Biotech AS, Ullernchausseen 64, 0379 Oslo, NO
(72) HØGSET, Anders, 0681 Oslo, NO
WEYERGANG, Anette, 0373 Oslo, NO
SELBO, Pål, Kristian, 0373 Oslo, NO
BERG, Kristian, 1389 Heggedal, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A61K 45/00*** → (51) ***A61K 31/426***

***A61K 45/00*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61K 45/00*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 443 987 B1**
***A61K 31/16*** ***A61K 31/195***
***A61K 31/198*** ***A61K 31/445***
***A61K 31/45*** ***A61K 9/00***
***A61K 9/48*** ***A61P 3/04***
***A61K 31/164*** ***A61K 31/197***
***A61K 31/336*** ***A61K 31/353***
(25) En (26) En
(21) 18188634.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.02.2019
(30) 19.08.2017 IN 201721029447
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG VON ERNÄHRUNGSINDUZIERTER FETTLEIBIGKEIT*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OF DIET INDUCED OBESITY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION DE L'OBÉSITÉ INDUITE PAR L'ALIMENTATION*
(73) Frimline Private Limited, 5th Floor-511, Iscon Elegance, Nr. Circle P, Nr. Jain Temple Prahlad Nagar Cross Road, 380015 Ahmedabad Gujarat, IN
(72) Shyam, Singh Ankit, 380058 Ahmedabad Gujarat, IN
Vedprakash, Mishra, 382424 Gandhinagar Gujarat, IN
Neelima, Tongra, 302017 Jaipur Rajasthan, IN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 31/4178***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 38/07***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 45/06*** → (51) ***C07K 14/00***

***A61K 45/06*** → (51) ***G01N 33/533***

***A61K 47/00*** → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 47/02*** (11) **2 116 265 B1**
***A61K 47/12*** ***A61K 47/18***
***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 09010433.2 (22) 04.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 11.11.2009
(30) 12.10.2000 US 240107 P
24.05.2001 US 293834 P
(54) • *Niederviskose konzentrierte Proteinformulierungen*
• *Reduced-viscosity concentrated protein formulations*
• *Formulations de protéines concentrées à viscosité réduite*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Liu, Jun, Pacifica CA 94044, US
Shire, Steven J., Belmont CA 94002, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 01981824.4 / 1 324 776

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 38/28***

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 47/02***

***A61K 47/14*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/14*** → (51) ***A61K 31/423***

***A61K 47/18*** → (51) ***A61K 38/28***

***A61K 47/18*** → (51) ***A61K 47/02***

***A61K 47/18*** → (51) ***C07C 215/08***

***A61K 47/18*** → (51) ***G01N 33/50***

***A61K 47/22*** → (51) ***A61K 31/423***

***A61K 47/26*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/32*** → (51) ***A61D 7/00***

***A61K 47/32*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 47/32*** → (51) ***A61K 31/423***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **3 139 962 B1**
***A61K 8/73*** ***A61L 24/08***
(25) En (26) En
(21) 15789719.0 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IL 2015/050473 05.05.2015
(87) WO 2015/170327 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988463 P
04.11.2014 US 201462074724 P
(54) • *BIOLOGISCHE KLEB- UND DICHTSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BIOLOGICAL ADHESIVES AND SEALANTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ADHÉSIFS ET SCELLEMENTS BIOLOGIQUES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Advanced Medical Solutions Israel (Sealantis) Ltd, Malat Building 2nd Floor Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) KIMHI, Ohad, 29000 Kiryat Yam, IL
LANGZAM-SINAI, Ronit, 36067 Kiryat Tivon, IL
BIANCO-PELED, Havazelet, 36005 Tivon Mail, IL
MILGROM, Charles, 95880 Moshav Aminadav, IL
LEV, Rina, 3463716 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 47/61***

(51) ***A61K 47/38*** (11) **3 216 463 B1**
***A61K 9/20*** ***C11D 3/22***
***A61K 31/167*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17158254.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045746
(54) • *FESTSTOFFPRÄPARAT MIT ALKYLCELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLID PREPARATION CONTAINING ALKYL CELLULOSE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRÉPARATION SOLIDE CONTENANT DE LA CELLULOSE D'ALKYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YOKOSAWA, Takuya, Joetsu-shi, Niigata, JP
MARUYAMA, Naosuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
KITAMURA, Akira, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 47/38*** (11) **3 228 324 B1**
***A61K 9/28*** ***A61K 31/525***
(25) En (26) En
(21) 17164369.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075801
(54) • *HYPROMELLOSEACETATSUCCINATPULVER*
• *HYPROMELLOSE ACETATE SUCCINATE POWDER*
• *POUDRE DE SUCCINATE D'ACÉTATE D'HYPERMELLOSE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUBARA, Junichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
MARUYAMA, Naosuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, Joetsu-shi, Niigata, JP
KIKUCHI, Kazuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***A61K 47/44*** → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **2 111 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 09161154.1 (22) 05.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(30) 05.07.2004 GB 0415041
13.08.2004 EP 04019303
15.03.2005 GB 0505250
(54) • *HYDROGEL-KONJUGATE*
• *HYDROGEL CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS D`HYDROGEL*
(73) Ascendis Pharma GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
SCHNEPF, Robert, 69120 Heidelberg, DE
VETTER, Dirk, 69120 Heidelberg, DE
WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(60) 12175696.9 / 2 594 291
(62) 05767518.3 / 1 781 335

(51) ***A61K 47/50*** ***C07K 16/26*** ***C07K 16/40*** ***A61P 35/00*** (11) **3 137 114 B1** ***C07K 16/30*** ***A61K 47/68*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 15774735.3 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027791 27.04.2015
(87) WO 2015/168019 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986520 P
(54) • *ANTI-PTK7-ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *ANTI-PTK7 ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-PTK7*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Abbvie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, Illinois 60064, US
(72) DAMELIN, Marc Isaac, Needham Heights MA 02494-1506, US
SAPRA, Puja, River Edge, New Jersey 07661, US
BANKOVICH, Alexander John, San Francisco, California 94017, US
DYLLA, Scott J., Menlo Park CA 94026, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20159103.9 / 3 711 780

***A61K 47/54*** → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 47/58*** ***C08F 20/56*** ***C07D 405/14*** ***A61P 35/00*** ***C07D 473/34*** ***C08F 220/58*** (11) **2 576 638 B1** ***C07D 407/04*** ***C07K 7/06*** ***A61K 31/336*** ***C07D 303/18*** ***A61K 31/785***
(25) En (26) En
(21) 11787302.6 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037857 25.05.2011
(87) WO 2011/150022 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 US 347924 P
(54) • *POLYMER-KONJUGIERTE METAP2-HEMMER UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *POLYMER-CONJUGATED METAP2 INHIBITORS, AND THERAPEUTIC METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DES METAP2 CONJUGUÉS À DES POLYMÈRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION DANS LE DOMAINE THÉRAPEUTIQUE*
(73) Syndevrx, Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) PETERSEN, John, S., Acton, MA 01720, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

***A61K 47/60*** → (51) ***A61K 47/61***

(51) ***A61K 47/61*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/145*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/728*** ***A61P 37/00*** ***A61K 47/36*** (11) **3 038 660 B1** ***A61K 31/573*** ***A61K 31/635*** ***A61K 31/18*** ***A61K 31/7068*** ***A61P 19/02*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14839639.3 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052813 27.08.2014
(87) WO 2015/031425 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871352 P
(54) • *VERBINDUNG VON GLYCOSAMINOGLYKAN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANWENDUNG*
• *COMPOUND OF GLYCOSAMINOGLYCAN AND ITS PREPARATION METHOD AS WELL AS APPLICATION*
• *COMPOSÉ DE GLYCOSAMINOGLYCANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(73) Aihol Corporation, 448 First On Drive, Las Vegas, NV 89148, US
(72) LIN, Hua-Yang, Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 47/61*** ***A61K 47/60*** (11) **3 081 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168473.3 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 27.07.2009 US 228828 P
21.05.2010 US 347136 P
(54) • *GLYCOPOLYSIALYLIERUNG VON PROTEINEN AUSSER BLUTGERINNUNGSPROTEINEN*
• *GLYCOPOLYSIALYLATION OF PROTEINS OTHER THAN BLOOD COAGULATION PROTEINS*
• *GLYCOPOLYSIALYLATION DE PROTÉINES AUTRES QUE DES PROTÉINES DE COAGULATION SANGUINE*
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Lipoxen Technologies Limited, London BioScience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
(72) Jain, Sanjay, London, NW1 0NH, GB
Gregoriadis, Gregory, London, NW1 0NH, GB
Dwivedi, Archana, London, NW1 0NH, GB
Nath, Srijit, London, NW1 0NH, GB
Siekmann, Juergen, 1210 Vienna, AT
Haider, Stefan, 3385 Prinzersdorf, AT
Rottensteiner, Hanspeter, 1020 Vienna, AT
Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE
(62) 10739386.0 / 2 459 226

***A61K 47/68*** → (51) ***A61K 47/50***

***A61K 47/68*** → (51) ***A61K 51/10***

***A61K 47/69*** → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 48/00*** ***A01N 63/00*** ***C12N 15/86*** (11) **3 285 813 B1** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16784014.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/029018 22.04.2016
(87) WO 2016/172608 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151547 P
(54) • *SMAD7-GENVERABREICHUNG ALS THERAPEUTIKUM*
• *SMAD7 GENE DELIVERY AS A THERAPEUTIC*
• *LIBÉRATION DE GÈNE SMAD7 EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(73) Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164-1060, US
Baker Heart and Diabetes Institute, 75 Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
(72) RODGERS, Buel, Dantese, Rockville, MD 20850, US
GREGOREVIC, Paul, Melbourne, VIC 3004, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***A61K 48/00*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61K 49/00*** → (51) ***C09B 23/00***

***A61K 51/00*** → (51) ***A61K 51/10***

***A61K 51/04*** → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61K 51/10*** (11) **3 297 684 B1**
***A61K 51/00*** ***A61K 39/395***
***A61K 31/427*** ***A61K 31/7036***
***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
***A61M 5/14*** ***A61K 47/68***
***A61P 35/02*** ***A61B 6/00***
***A61K 9/00*** ***A61K 101/02***
(25) En (26) En
(21) 16797365.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033479 20.05.2016
(87) WO 2016/187514 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562164601 P
(54) • *INFUSIONSVERABREICHUNG VON KONJUGIERTEN MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN*
• *INFUSION ADMINISTRATION OF CONJUGATED MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *ADMINISTRATION PAR PERFUSION D'ANTICORPS MONOCLONAUX CONJUGUÉS*
(73) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 275 Madison Avenue, 7th Floor, New York, NY 10016, US
(72) DAVE, Kaushik, J., Edison, NJ 09920, US
ZHANG, Yulian, Acton, MA 01720, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***A61K 101/02*** → (51) ***A61K 51/10***

***A61L 2/00*** → (51) ***A61L 2/18***

***A61L 2/03*** → (51) ***B09B 5/00***

***A61L 2/04*** → (51) ***B09B 5/00***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **2 848 264 B1**
***C02F 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14182959.8 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 FR 1358742
(54) • *Vorrichtung zum Sterilisieren von Flüssigkeiten durch UV-Strahlung*
• *Device for sterilising liquid by ultraviolet radiation*
• *Dispositif de stérilisation de liquide par rayonnement ultraviolet*
(73) Trefle Groupe, ZI du Bois de l'Epine 2 avenue Ambroise Croizat Ris Orangis, 91031 Evry, FR
(72) Liccioni, Thomas, 92120 MONTROUGE, FR
Liccioni, Robert, 77150 LESIGNY, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

***A61L 2/10*** → (51) ***B09B 5/00***

***A61L 2/14*** → (51) ***A47K 10/48***

***A61L 2/16*** → (51) ***A23L 3/3571***

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 237 021 B1**
***A61F 13/40*** ***B08B 1/00***
***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15813879.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081058 22.12.2015
(87) WO 2016/102606 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 GB 201422924
(54) • *ENTKEIMUNGSVORRICHTUNG*
• *SANITISING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION*
(73) Flexible Medical Packaging Ltd., Cavell House Knaves Beech Way, Loudwater, Buckinghamshire HP10 9QY, GB
(72) BYTHEWAY, David, Loudwater Buckinghamshire HP10 9QY, GB
GOODALL, Chris, Loudwater Buckinghamshire HP10 9QY, GB
FRYERS, David, Loudwater Buckinghamshire HP10 9QY, GB
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 294 346 B1**
***A61B 90/70*** ***A61L 2/00***
***A61L 2/24*** ***A61B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16793401.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031744 11.05.2016
(87) WO 2016/183136 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160438 P
(54) • *ENDOSKOPREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ENDOSCOPE*
(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) GUPTA, Kapil, Los Angeles, California 90048, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***A61L 2/18*** → (51) ***A01N 37/06***

***A61L 2/18*** → (51) ***B09B 5/00***

***A61L 2/20*** → (51) ***B09B 5/00***

***A61L 2/24*** → (51) ***A61L 2/18***

***A61L 9/03*** → (51) ***F23D 3/02***

***A61L 9/03*** → (51) ***F23D 3/24***

(51) ***A61L 15/18*** (11) **3 373 984 B1**
***A61L 15/42*** ***A61L 15/46***
(25) En (26) En
(21) 16805581.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060317 03.11.2016
(87) WO 2017/083166 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254762 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-MICROBIAL ARTICLES AND METHODS OF USING SAME*
• *ARTICLES ANTIMICROBIENS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEMIRGÖZ, Döne, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Junkang J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VEERARAGHAVAN, Badri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEPANOVA, Narina Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

***A61L 15/28*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61L 15/32*** → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61L 15/36*** (11) **3 325 024 B1**
***A61F 13/00*** ***A61L 15/44***
***A61L 15/46***
(25) En (26) En
(21) 16738333.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/039933 29.06.2016
(87) WO 2017/014929 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196258 P
(54) • *PATCH-HALTIGER MIKROORGANISMUS*
• *PATCH CONTAINING MICROORGANISM*
• *PATCH CONTENANT UN MICROORGANISME*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, OH 45202, US
CASERTA, Justin, Angelo, Cincinnati, OH 45202, US
DUVAL, Dean, Larry, Cincinnati, OH 45202, US
ELLINGSON, Peter, Christopher, Cincinnati, OH 45202, US
KEEGAN, Sharon, Anne, Cincinnati, OH 45202, US
MCKIERNAN, Robin, Lynn, Cincinnati, OH 45202, US
YOUNG, Roger, Dale, Cincinnati, OH 45202, US
SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61L 15/42*** (11) **2 968 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715978.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050781 14.03.2014
(87) WO 2014/140606 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800040 P
29.05.2013 US 201361828604 P
30.05.2013 US 201361829187 P
20.11.2013 US 201361906865 P
21.11.2013 US 201361907350 P
(54) • *WUNDVERBAND UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *WOUND DRESSING AND METHOD OF TREATMENT*
• *PANSEMENT DE PLAIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) COLLINSON, Sarah Jenny, York Yorkshire YO10 5DF, GB
HARTWELL, Edward Yerbury, Heslington York YO10 5DF, GB
PHILLIPS, Marcus Damian, York Yorkshire YO10 5DF, GB

FRY, Nicholas Charlton, York Yorkshire YO10 5DF, GB
GOWANS, Philip, York Yorkshire YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

***A61L 15/42*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61L 15/42*** → (51) ***A61L 15/18***

***A61L 15/44*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61L 15/44*** → (51) ***A61L 15/36***

***A61L 15/46*** → (51) ***A61L 15/18***

***A61L 15/46*** → (51) ***A61L 15/36***

***A61L 24/04*** → (51) ***C09J 11/00***

***A61L 24/08*** → (51) ***A61K 47/36***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **3 191 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767389.8 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049033 08.09.2015
(87) WO 2016/040385 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048218 P
(54) • *MIKRONISIERTE PLAZENTAGEWEBE-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MICRONIZED PLACENTAL TISSUE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TISSUS PLACENTAIRES MICRONISÉS*
(73) MiMedx Group, Inc., 1775 West Oak Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US
(72) MCQUEEN, Adam, Marietta, GA 30062, US
BURROWS, Frank, Marietta, GA 30062, US
KOOB, Thomas, Marietta, GA 30062, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

***A61L 26/00*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61L 27/10*** → (51) ***C04B 35/22***

***A61L 27/12*** → (51) ***C04B 35/22***

***A61L 27/16*** → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***A61L 27/18*** ***C07C 15/00*** (11) **3 532 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797549.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077350 25.10.2017
(87) WO 2018/077973 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 SE 1651404
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT THIOL, ALKEN UND PHOSPHONSÄURE MIT VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS PRIMER ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG*
• *A COMPOSITION COMPRISING THIOL, ALKENE AND PHOSPHONIC ACID CONTAINING COMPOUNDS FOR USE AS A PRIMER FOR ADHESION IMPROVEMENT*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES COMPOSÉS CONTENANT DU THIOL, DE L'ALCÈNE ET DE L'ACIDE PHOSPHONIQUE POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE PRIMAIRE POUR L'AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE*
(73) Biomedical Bonding AB, Teknikringen 38A, 114 28 Stockholm, SE
(72) MALKOCH, Michael, 187 63 Täby, SE
GRANSKOG, Viktor, 182 32 Danderyd, SE
GARCIA GALLEGO, Sandra, 19005 Guadalajara, ES
ARSENEAULT, Mathieu, Québec City Québec G1Y 3HC, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

***A61L 27/34*** → (51) ***A01N 37/46***

***A61L 27/34*** → (51) ***A61F 2/18***

***A61L 27/52*** → (51) ***A61K 31/16***

***A61L 27/54*** → (51) ***A01N 37/46***

***A61L 27/56*** → (51) ***A61F 2/18***

(51) ***A61L 29/16*** ***A61L 29/18*** (11) **2 872 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 13739912.7 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049973 10.07.2013
(87) WO 2014/011805 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669831 P
(54) • *KATHETER MIT MEDIKAMENTENBESCHICHTUNG*
• *CATHETER WITH DRUG COATING*
• *CATHÉTER RECOUVERT D'UN MÉDICAMENT*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller Strasse 178, 13353 Berlin, DE
Koullick, Edouard A., 416 Natchez Ave. S, Golden Valley, MN 55416, US
Murphy, Richard F., 4702 Sharon Lane, White Bear Lake, MN 55369, US
Schmidt, Jonathan, 11851 88th Ave. N, Maple Grove, MN 55369, US
(72) KOULLICK, Edouard, A., Golden Valley, MN 55416, US
MURPHY, Richard, F., White Bear Lake, MN 55369, US
SCHMIDT, Jonathan, Maple Grove, MN 55369, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***A61L 29/18*** → (51) ***A61L 29/16***

***A61L 31/00*** → (51) ***C09D 175/04***

***A61L 31/02*** → (51) ***C04B 35/22***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 543 402 B1**
(25) It (26) En
(21) 12174914.7 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 08.07.2011 IT MI20111281
08.07.2011 IT MI20111282
(54) • *Vorrichtung zur medizinischen Verwendung zum Sammeln und Zirkulieren von Blut, Blutderivaten und/oder Füllflüssigkeiten sowie extrakorporaler Kreislauf mit der Vorrichtung*
• *A device for medical use for collecting and transit of blood, blood derivatives and/or filler fluids, and an extracorporeal circuit comprising the device*
• *Dispositif d'utilisation médicale pour collecter et transporter le sang, produits dérivés et/ou fluides complétants, et circuit extracorporel comprenant le dispositif*
(73) QURA S.R.L, Via Emilia Romagna, 34, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) Pinto, Giovanni, 81020 Caserta, IT
(74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 052 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766079.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/053452 29.08.2014
(87) WO 2015/050654 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885758 P
(54) • *DRUCKREDUZIERTES EINWEGTHERAPIESYSTEM MIT ELEKTRONISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *DIPOSABLE REDUCED-PRESSURE THERAPY SYSTEM WITH ELECTRONIC FEEDBACK*
• *SYSTÈME JETABLE DE THÉRAPIE À PRESSION RÉDUITE À RETOUR ÉLECTRONIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
PRATT, Benjamin A., Poole, Dorset BH15 3PU, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 192 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207485.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 202016100155 U
(54) • *VAKUUMBEHÄLTER*
• *VACUUM CONTAINER*
• *RÉSERVOIR D'ASPIRATEUR*
(73) pfm medical ag, Wankelstrasse 60, 50966 Köln, DE
(72) Baumeister, Christian, 54296 Trier, DE
(74) Hohendorf, Carsten, Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbB Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

***A61M 1/00*** → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/30*** (11) **3 501 561 B1** ***B01D 39/16*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17841436.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/028929 09.08.2017
(87) WO 2018/034213 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 JP 2016160732
(54) • *FILTERELEMENT FÜR BLUTBEHANDLUNGSFILTER, BLUTBEHANDLUNGSFILTER UND VERFAHREN ZUR LEUKOZYTENENTFERNUNG*

- *FILTER ELEMENT FOR BLOOD TREATMENT FILTER, BLOOD TREATMENT FILTER, AND LEUKOCYTE REMOVAL METHOD*
- *ÉLÉMENT DE FILTRE POUR FILTRE DE TRAITEMENT DU SANG, FILTRE DE TRAITEMENT DU SANG ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LEUCOCYTES.*

(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SHIMADA, Nobukazu, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 456 366 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17796234.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/017947 11.05.2017
(87) WO 2017/195876 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 JP 2016095498
(54)
- *HANDBETÄTIGTE BRUSTPUMPE*
- *MANUAL BREAST PUMP*
- *TIRE-LAIT MANUEL*

(73) Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, JP
(72) OCHIAI Yukifumi, Tokyo 103-8480, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 069 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159676.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54)
- *BLUTPUMPE*
- *BLOOD PUMP*
- *POMPE SANGUINE*

(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Sieß, Thorsten, 52074 Aachen, DE
Aboulhosn, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 20206855.7

---

(51) ***A61M 1/10*** ***F04B 43/12*** ***F04B 49/06*** (11) **3 452 135 B1** ***F04B 43/00***
(25) De (26) De
(21) 17721389.9 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060721 04.05.2017
(87) WO 2017/191292 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 102016005467
(54)
- *MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SCHLAUCHSET FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *MEDICAL TREATMENT DEVICE AND HOSE SET FOR A MEDICAL TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL ET ENSEMBLE DE TUYAUX SOUPLES POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL*

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
NIKOLIC, Dejan, 65824 Bad Soden, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 532 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801161.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058783 27.10.2017
(87) WO 2018/081576 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336266
(54)
- *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSTHERAPIEMASCHINE MIT PNEUMATISCHER PUMPENBOX UND AKKUMULATOREN DAFÜR*
- *MEDICAL FLUID THERAPY MACHINE INCLUDING PNEUMATIC PUMP BOX AND ACCUMULATORS THEREFORE*
- *MACHINE DE THÉRAPIE PAR FLUIDE MÉDICAL COMPRENANT UNE BOÎTE DE POMPE PNEUMATIQUE ET ACCUMULATEURS ASSOCIÉS*

(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) BOYLAN, Charles Wayne, St. Louis Missouri 63129, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61M 1/18*** ***A61M 1/34*** (11) **2 405 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 10751502.5 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/027203 12.03.2010
(87) WO 2010/105204 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 US 160150 P
(54)
- *BIOARTIFIZIELLE LEBER*
- *BIOARTIFICIAL LIVER*
- *FOIE BIOARTIFICIEL*

(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) NYBERG, Scott, L., Rochester Minnesota 55902, US
CORNER, Stephen, M., Rochester Minnesota 55902, US
AMIOT, Bruce, Coon Rapids Minnesota 55433-5733, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

***A61M 1/34*** → (51) ***A61M 1/18***

---

(51) ***A61M 1/36*** ***B01D 15/08*** ***B01J 20/06*** ***B01J 20/32*** ***C01G 23/047*** (11) **3 384 941 B1** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/28*** ***C01F 17/00*** ***B01D 15/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16870417.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/083574 11.11.2016
(87) WO 2017/094478 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015232770
30.11.2015 JP 2015232771
(54)
- *PORÖSE FASER UND PHOSPHORADSORPTIONSSÄULE*
- *POROUS FIBER AND PHOSPHORUS ADSORPTION COLUMN*
- *FIBRE POREUSE ET COLONNE D'ADSORPTION DE PHOSPHORE*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HAN, Aishan, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IWAKAWA, Sari, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20197505.9

---

***A61M 1/36*** → (51) ***A61M 1/02***

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/178*** ***A61J 1/20*** ***A61M 5/315*** (11) **2 435 109 B1** ***A61M 39/22*** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 10780919.6 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/001512 21.05.2010
(87) WO 2010/138170 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 US 455099
(54)
- *KOMPAKTES NICHTELEKTRISCHES MEDIKAMENTENINFUSIONSGERÄT*
- *COMPACT NON-ELECTRIC MEDICAMENT INFUSER*
- *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENTS COMPACT ET NON ÉLECTRIQUE*

(73) Duncan, David R., 6952 Kayo Drive, Penryn, CA 95665, US
(72) Duncan, David R., Penryn, CA 95665, US
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/178*** (11) **3 185 927 B1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 15834841.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047336 28.08.2015
(87) WO 2016/033404 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473452
(54)
- *SPRITZENZUBEHÖR*
- *SYRINGE ACCESSORY*
- *ACCESSOIRE DE SERINGUE*

(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) MARANO, John, P., Jr., Madison, CT 06443, US
THOMPSON, Stanley, O., New Boston, NH 03070, US
(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/168*** ***A61J 1/20*** (11) **3 466 462 B1** ***A61M 5/165*** ***A61J 1/14***
(25) Ko (26) En
(21) 17802967.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/003039 22.03.2017
(87) WO 2017/204448 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 KR 20160063940
(54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL*
(73) Dongkoo Bio & Pharma Co., Ltd., B14Fl 114 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR
(72) KIM, Jun-Woo, Daegu 42028, KR
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

***A61M 5/14*** → (51) ***A61K 51/10***

***A61M 5/14*** → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/142*** ***G16H 40/40*** ***H04B 5/00*** (11) **3 099 348 B1** ***G16H 40/63*** ***H04W 76/40***
(25) En (26) En
(21) 15708019.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050248 30.01.2015
(87) WO 2015/114370 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 GB 201401591
(54) • *THERAPIEPRODUKTABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAARUNG*
• *THERAPEUTIC PRODUCT DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF PAIRING*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE PRODUIT THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT*
(73) Insulet Netherlands B.V., Schiphol Boulevard 359 D Tower 11th floor, 1118 BJ Schiphol, NL
(72) SHAPLEY, Julian, 1118 BJ Schiphol, NL
POWELL, Matthew, 1118 BJ Schiphol, NL
JONES, Mark, 1118 BJ Schiphol, NL
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 527 241 B1** A61M 5/46
(25) En (26) En
(21) 19163998.8 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.05.2010 US 34654210 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CRONENBERG, Richard A., Mahwah, NJ 07430, US
VEDRINE, Lionel, Ridgewood, NJ 07450, US
ALCHAS, Paul, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15200853.8 / 3 028 726
11712144.2 / 2 571 549

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 5/145***

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/168*** ***A61M 5/14*** (11) **3 107 601 B1** ***A61M 5/172*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 15707510.2 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016796 20.02.2015
(87) WO 2015/127189 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942986 P
08.05.2014 US 201461990330 P
(54) • *SPRITZENPUMPE MIT EINER DRUCKSENSORANORDNUNG*
• *SYRINGE PUMP HAVING A PRESSURE SENSOR ASSEMBLY*
• *POMPE À SERINGUE COMPORTANT UN ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) DESCH, Martin, D., Newburyport, MA 01950, US
GRAY, Larry, B., Merrimack, NH 03054, US
BODWELL, Jesse, T., Manchester, NH 03109, US
VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury, NH 03224, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19206074.7 / 3 622 983

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 110 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733485.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/051574 29.05.2015
(87) WO 2015/185895 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 GB 201409795
(54) • *REGIONALANÄSTHESIEINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A REGIONAL ANAESTHESIA INJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INJECTION D'ANESTHÉSIE RÉGIONALE*
(73) The Queen Elizabeth Hospital King's Lynn NHS Foundation Trust, Gayton Road, King's Lynn, Norfolk PE30 4ET, GB
(72) YOUNG, Peter Jeffrey, King's Lynn Norfolk PE32 1AR, GB
CARTER, Joseph Joachim, King's Lynn Norfolk PE31 8SU, GB
FAWZY, Emad Eldin Fahmy, King's Lynn Norfolk PE30 4TB, GB
GIBSON, John Edward, King's Lynn Norfolk PE34 3EH, GB
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 551 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 17808380.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/079560 17.11.2017
(87) WO 2018/104027 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16306651
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG, DIE KONZIPIERT IST ZUR ERKENNUNG EINES ANORMALEN ZUSTANDES WÄHREND BOLUSINJEKTION*
• *INFUSION DEVICE CONSTITUTED TO DETECT AN ABNORMAL CONDITION DURING BOLUS INJECTION*
• *DISPOSITIF D'INFUSION CONÇU POUR DÉTECTER UNE CONDITION ANORMALE LORS DE L'INJECTION DE BOLUS*
(73) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR
DURAND, Christine, 69680 Chassieu, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/158*** (11) **3 681 562 B1** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 18786094.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/051337 17.09.2018
(87) WO 2019/055916 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559107 P
(54) • *PATCHJEKTOR*
• *PATCH INJECTOR*
• *INJECTEUR DE TIMBRE*
(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod Hasharon, IL
HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
HAMMER, Tal, Ramat-gan, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

***A61M 5/145*** → (51) ***A61M 5/14***

***A61M 5/145*** → (51) ***A61M 5/142***

***A61M 5/158*** → (51) ***A61M 5/145***

***A61M 5/158*** → (51) ***A61M 5/32***

***A61M 5/165*** → (51) ***A61M 5/14***

***A61M 5/168*** → (51) ***A61M 5/14***

***A61M 5/168*** → (51) ***A61M 5/145***

***A61M 5/172*** → (51) ***A61M 5/145***

***A61M 5/178*** → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **2 305 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 10179736.3 (22) 27.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(30) 28.05.2004 GB 0412053
(54) • *Injektor Vorrichtung*
• *Injection device*
• *Appareil d'injection*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) Harrison, Nigel, Linton, Cambridge CB1 6YN, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 06077332.2 / 1 795 218
05746493.5 / 1 755 708

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **3 067 080 B1** ***A61M 5/24***
(25) Ko (26) En
(21) 14859408.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) KR 2014/010511 04.11.2014
(87) WO 2015/069004 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 KR 20130135079
(54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRUG INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(73) Megagen Implant Co., Ltd., 472 Hanjanggun-ro Jain-myeon Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 712-852, KR
(72) PARK, Kwang Bum, Daegu 706-776, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 285 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718881.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/051114 21.04.2016
(87) WO 2016/170346 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 GB 201506788
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELSCHUTZSPERRTEIL*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE HAVING NEEDLE SHIELD BLOCKING MEMBER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AYANT ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE PROTECTEUR D'AIGUILLE*
(73) Consort Medical Limited, Bergen Way, North Lynn Industrial Estate King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, GB
(72) HATCH, Steven, Longstanton Cambridgeshire CB24 3GT, GB
WILLOUGHBY, Alastair, Cambridge Cambridgeshire CB4 3PD, GB
MOSELEY, Guy, Waterbeach Cambridgeshire CB25 9PX, GB
GARSON, Dan, Abingdon, OX14 1GW, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 525 844 B1**
***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 17777603.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075505 06.10.2017
(87) WO 2018/069183 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 EP 16193932
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CIRILLO, William, Dublin 2 D02WD82, IE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **2 798 546 B1**
***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 12756486.2 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/067705 11.09.2012
(87) WO 2013/037754 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 EP 11180998
15.09.2011 US 201161535079 P
(54) • *ADAPTIVES SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES ARZNEIMITTELDOSIERUNGSPLANS IM LAUFE DER ZEIT*
• *ADAPTIVE SYSTEM FOR OPTIMIZING A DRUG DOSAGE REGIMEN OVER TIME*
• *SYSTÈME ADAPTATIF POUR OPTIMISATION D'UN RÉGIME POSOLOGIQUE D'UN MÉDICAMENT DANS LE TEMPS*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, DK-2880 Bagsværd, DK
DEJGAARD, Anders, DK-2880 Bagsværd, DK
MOSES, Alan, New Hop, Pennsylvania 18938, US

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 045 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155530.5 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.10.2011 US 201161547667 P
(54) • *INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *INJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *INJECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) TAN-MALECKI, Francisca, Westlake Village, CA California 91361, US
FORSTER, Ron, Simi Valley, CA California 93065, US
NUNN, Scott, Agoura Hills, CA California 91301, US
HOLT, Mark D., Moorpark, CA California 93021, US
TRAN, Son, San Francisco, CA California 94107, US
MOBERG, Sheldon, Thousand Oaks, CA California 91362, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12784119.5 / 2 766 071

---

***A61M 5/24*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/31*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/31*** → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 068 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796094.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074147 10.11.2014
(87) WO 2015/071212 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 EP 13193024
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KRAFT, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 278 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182023.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016153119
(54) • *MEDIZINISCHE SPRITZE, DICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DIE SPRITZE UND DICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL SYRINGE, GASKET TO BE USED FOR SYRINGE, AND GASKET PRODUCTION METHOD*
• *SERINGUE MÉDICALE, JOINT À UTILISER POUR LA SERINGUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JOINT*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAKASHITA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MASUYAMA, Yoshikazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/14***

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 411 101 B1**
***A61M 5/158*** ***A61M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17748225.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016398 03.02.2017
(87) WO 2017/136653 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291761 P
07.07.2016 US 201662359397 P
(54) • *ZUGANGSPORTLOKALISIERER*
• *ACCESS PORT LOCATOR*
• *LOCALISATEUR D'ORIFICE D'ACCÈS*
(73) Primo Medical Group, Inc., 75 Mill Street, Stoughton, MA 02072, US
(72) PATISTEAS, Andrea, Rochester, MA 02770, US
TALLARIDA, Steven J., Mansfield, MA 02048, US
BUTZIGER, John M., East Greenwich, RI 02818, US
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 25/06***

---

***A61M 5/34*** → (51) ***A61M 25/06***

---

***A61M 11/00*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***A61M 11/00*** → (51) ***A61M 15/00***

---

***A61M 11/04*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***A61M 11/06*** → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 13/00*** (11) **2 926 712 B1**
***A61B 1/015*** ***G02B 23/24***
***A61B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13858973.4 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081713 26.11.2013
(87) WO 2014/084191 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012258654
(54) • *GASFREISETZUNGSSYSTEM*
• *GAS DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSUFFLATION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) HAYASHI, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NAKAJIMA, Kiyokazu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 11/00*** (11) **3 139 981 B1** ***B05B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15724938.4 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/000900 04.05.2015
(87) WO 2015/169428 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 EP 14001603
(54) • *ZERSTÄUBER*
• *NEBULIZER*
• *NÉBULISEUR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GATZ, Josef, 92709 Moosbach, DE
MUELLER, Markus, 93413 Cham, DE
WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 16/08*** ***A61M 11/06*** (11) **3 508 239 B1** ***A61M 39/26*** ***B05B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19153192.0 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 18.05.2009 EP 09006673
(54) • *ADAPTER, INHALATIONSEINRICHTUNG UND ZERSTÄUBER*
• *ADAPTER, INHALANT APPARATUS AND ATOMIZER*
• *ADAPTATEUR, DISPOSITIF D'INHALATION ET PULVÉRISATEUR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 10721112.0 / 2 432 531

---

(51) ***A61M 15/00*** ***B65D 83/30*** (11) **3 578 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176848.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Presspart Manufacturing S.A., Avda. del Foix, s/n Parque Empresarial El Foix, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, ES
(72) TORRES MUNIESA, Victor, 43720 L'Arboç, Tarragona, ES
HERRERA MARTÍNEZ, Paloma, 43720 L'Arboç, Tarragona, ES
BUSTO SOTIL, Santiago, 43720 L'Arboç, Tarragona, ES
VALENCIA PELLISA, David, 43720 L'Arboç, Tarragona, ES
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

***A61M 15/00*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***A61M 15/00*** → (51) ***G06M 1/04***

---

***A61M 15/06*** → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/029*** (11) **3 115 075 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001486.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015008548
07.07.2015 DE 102015008550
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DES ATEMGAS-DRUCKES IN ABHÄNGIGKEIT VON EINEM MASS DER HERZLEISTUNG*
• *DEVICE FOR VARYING THE BREATH GAS PRESSURE DEPENDING ON A MEASURE OF CARDIAC OUTPUT*
• *DISPOSITIF DESTINE A MODIFIER LA PRESSION DE GAZ RESPIRATOIRE EN FONCTION D'UNE MASSE DE LA PERFORMANCE CARDIAQUE*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhw, DE
Dömer, Benno, 76275 Ettlingen, DE
Alshut, Rüdiger, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

---

***A61M 16/00*** → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/10*** ***A61M 16/20*** (11) **3 223 894 B1** ***A61M 16/16*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15863793.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) AU 2015/050745 26.11.2015
(87) WO 2016/082001 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 AU 2014904796
11.06.2015 AU 2015902204
24.07.2015 US 201562196329 P
15.09.2015 PCT/AU2015/050546
(54) • *TEXTILE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *TEXTILE PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE TEXTILE-PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BAIGENT, Hollie Elizabeth, C. 1854 Copenhagen, DK
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GIBSON, Joel Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HERMAN, Rachel, Sutherland, New South Wales 2232, AU
KOOIJ, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, New South Wales 2016, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TIWARI, Sandeep Kumar, Singapore 133028, SG
VON MOGER, Lochlan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WHITE, Hadley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
YU, Tzu-chin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 429 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 17765935.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051371 09.03.2017
(87) WO 2017/158474 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310537 P
30.08.2016 US 201662381509 P
(54) • *RAHMEN UND KOPFBEDECKUNG FÜR ATEMMASKENSYSTEM*
• *FRAME AND HEADGEAR FOR RESPIRATORY MASK SYSTEM*
• *STRUCTURE ET HARNAIS POUR SYSTÈME DE MASQUE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) GRAHAM, Ryan Anthony, Auckland 2013, NZ
GORDON, Callum Ross, Auckland 2013, NZ
GALGALI, Amit, Auckland 2013, NZ
THOMPSON, Mark Andrew, Auckland 2013, NZ
SINTIVE, Bruno, Auckland 2013, NZ
GAO, Vicky Dan, Auckland 2013, NZ
WILLIS, Cameron Robert, Auckland 2013, NZ
HOCKING, Jake Baker, Auckland 2013, NZ
PEREIRA, Priyanka Ferdinand, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

***A61M 16/08*** → (51) ***A61M 15/00***

---

***A61M 16/10*** → (51) ***A61M 16/06***

---

***A61M 16/10*** → (51) ***C25B 1/10***

---

***A61M 16/16*** → (51) ***A61M 16/06***

---

***A61M 16/20*** → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 541 460 B1**
***A61N 1/375*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 17812140.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062261 17.11.2017
(87) WO 2018/094193 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424743 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNGEN UND WANDAPPOSITIONSABTASTUNG*
• *DELIVERY DEVICES AND WALL APPOSITION SENSING*
• *DISPOSITIFS DE PLACEMENT ET DÉTECTION DE L'APPOSITION CONTRE UNE PAROI*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, US
SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US
YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, US
SHARMA, Arjun D., St. Paul, Minnesota 55102, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 597 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 19195327.2 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 10.08.2010 US 85380410
(54) • *KATHETERÖFFNUNG MIT FLUSSUNTERBRECHUNGSMECHANISMUS*
• *A CATHETER HOLE HAVING A FLOW BREAKING FEATURE*
• *TROU DE CATHÉTER AYANT UN ÉLÉMENT DE RUPTURE D'ÉCOULEMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, UT 84096, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, UT 84107, US
ADAMS, Chad M., Alpine, UT 84004, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18170649.0 / 3 391 927
16200858.5 / 3 156 095
11745638.4 / 2 603 271

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61M 25/06***

---

***A61M 25/01*** → (51) ***A61F 2/95***

---

***A61M 25/01*** → (51) ***A61F 5/00***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **2 925 400 B1**
***A61J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13811008.5 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060138 14.11.2013
(87) WO 2014/083471 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213690870
(54) • *ERWEITERUNGSSET MIT EINEM MEDIZINISCHEN VERBINDER MIT EINEM REVERSIBEL VERFORMBAREN LAPPENTEIL*
• *EXTENSION SET WITH A MEDICAL CONNECTOR WITH A REVERSIBLY DEFORMABLE LOBE*
• *ENSEMBLE D'EXTENSION AVEC UN RACCORD MÉDICAL AYANT UN LOBE DÉFORMABLE DE FAÇON RÉVERSIBLE*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) GRIFFITH, Nathan, C., John's Creek, GA 30022, US
MCMICHAEL, Donald, J., Roswell, Georgia 30076, US
ROTELLA, John, A., San Diego, CA 92103, US
TEIXEIRA, Scott, M., Cumming, Georgia 30040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 403 581 B1**
***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 10705747.3 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025087 23.02.2010
(87) WO 2010/101739 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 US 396227
(54) • *ZWEIDIREKTIONAL EINGREIFBARES KANÜLENSTAUCHMERKMAL*
• *BI-DIRECTIONALLY ENGAGEABLE CANNULA CRIMP FEATURE*
• *CARACTÉRISTIQUE DE SERTISSAGE DE CANULE APTE À VENIR EN PRISE DE FAÇON BIDIRECTIONNELLE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City Utah 84117, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 445 254 B1**
***A61M 25/00*** ***A61B 17/34***
***A61B 17/00*** ***A61M 5/32***
***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 17786281.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/018341 17.02.2017
(87) WO 2017/184243 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133660
17.11.2016 US 201615354249
(54) • *EPIDURALNADELANORDNUNG*
• *AN EPIDURAL NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE POUR PÉRIDURALE*
(73) Misle, Gayle, 31 South El Camino Real, Millbrae, CA 94030, US
(72) Misle, Gayle, Millbrae, CA 94030, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 445 433 B1**
***A61M 25/00*** ***A61B 17/34***
***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16899670.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2016/031456 09.05.2016
(87) WO 2017/184184 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133660
(54) • *KANÜLEN- UND NADELANORDNUNG*
• *A CANNULA AND NEEDLE ASSEMBLY*
• *CANULE ET ENSEMBLE AIGUILLE*
(73) Misle, Gayle, 31 South El Camino Real, Millbrae, CA 94030, US
(72) Misle, Gayle, Millbrae, CA 94030, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 476 427 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16822877.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2016/068922 24.06.2016
(87) WO 2017/221425 2017/52 28.12.2017
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsukicho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) YONEZAWA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 897 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 13838878.0 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060062 17.09.2013
(87) WO 2014/047030 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704299 P
09.09.2013 US 201314021054
(54) • *INFLATIONSVORRICHTUNGEN MIT VARIABLER VERSCHIEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VARIABLE DISPLACEMENT INFLATION DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS DE GONFLAGE À DÉPLACEMENT VARIABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) STEVENS, Brian, Pleasant Grove, Utah 84062, US
PADILLA, William, Sandy, Utah 84092, US
WEIR, Steven, Sandy, Utah 84094, US
(74) Stewart, Hazel, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

***A61M 25/10*** → (51) ***A61F 5/00***

---

***A61M 27/00*** → (51) ***A61F 2/95***

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 552 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175936.4 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.07.2010 US 36379310 P
16.05.2011 US 201161486720 P

(54) • *AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *INFLATABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES*
(73) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
(72) Tilson, Alexander, Burlingame, CA 94010, US
Scheeff, Mark Christopher, San Francisco, CA 94107, US
Dreyer, Paul J., San Francisco, CA 94114, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11807486.3 / 2 593 171

***A61M 29/02*** → (51) ***A61F 5/00***

***A61M 31/00*** → (51) ***A61D 7/00***

***A61M 31/00*** → (51) ***A61F 5/00***

***A61M 35/00*** → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 5/142*** (11) **3 003 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734313.1 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039133 22.05.2014
(87) WO 2014/193725 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829651 P
(54) • *MIKRONADELINJEKTIONS- UND INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *MICRONEEDLE INJECTION AND INFUSION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INJECTION ET DE PERFUSION PAR MICRO-AIGUILLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BURTON, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NG, Chin-Yee, Saint Pauln Minnesota 55133-3427, US
FRITS, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MATHIAS, Richard R., Melbourn Hertfordshire, SG8 6EE, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 37/00*** ***A61B 17/20*** (11) **3 104 927 B1** ***A61B 5/15***
(25) De (26) De
(21) 15703944.7 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052150 03.02.2015
(87) WO 2015/117938 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 EP 14154481
(54) • *MIKRONADELSYSTEM UND VERFAHREN SEINER HERSTELLUNG*
• *MICRO-NEEDLE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MICRO-AIGUILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) SCHERR, Sebastian, 56335 Neuhäusel, DE
HEUSER, Karsten, 53498 Bad Breisig, DE

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 35/00*** ***A45D 40/28*** ***A61N 2/00*** (11) **3 200 865 B1** ***A45D 34/04*** ***A45D 44/00*** ***A61N 2/06***
(25) En (26) En
(21) 15774786.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/050641 17.09.2015
(87) WO 2016/044564 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051777 P
(54) • *HAUTPFLEGEAPPLIKATOR*
• *SKIN CARE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR POUR SOIN DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) NANINI-MAURY, Lucas Boalem, Singapore 138547, SG
EDWARDS, Jeffrey David, Leedervilee, Western Australia 6007, AU
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

***A61M 37/00*** → (51) ***A61B 90/00***

***A61M 37/00*** → (51) ***A61D 7/00***

***A61M 39/02*** → (51) ***A61B 17/34***

***A61M 39/02*** → (51) ***A61M 5/32***

***A61M 39/22*** → (51) ***A61M 5/14***

***A61M 39/26*** → (51) ***A61M 15/00***

***A61N 1/00*** → (51) ***A61F 11/04***

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36*** (11) **3 359 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784312.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/054663 30.09.2016
(87) WO 2017/062272 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237660 P
(54) • *ELEKTRODEN MIT HOHER LADUNGSKAPAZITÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINER GLEICHSTROM-NERVENLEITUNGSBLOCKIERUNG*
• *HIGH-CHARGE CAPACITY ELECTRODES TO DELIVER DIRECT CURRENT NERVE CONDUCTION BLOCK*
• *ÉLECTRODES À CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE CONÇUES POUR PERMETTRE UN BLOCAGE DE CONDUCTION NERVEUSE PAR COURANT CONTINU*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) BHADRA, Narendra, Cleveland, Ohio 44106, US
WAINRIGHT, Jesse, Cleveland, Ohio 44106, US
BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, US
KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, US
VRABEC, Tina, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

***A61N 1/04*** → (51) ***A61F 11/04***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 541 469 B1** ***A61B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17808823.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079593 17.11.2017
(87) WO 2018/091654 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222712
(54) • *IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE, MULTIPOLIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *IMPLANTABLE ELECTRIC MULTI-POLE CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION MULTIPOLAIRE ÉLECTRIQUE IMPLANTABLE*
(73) Neuroloop GmbH, Engesserstr. 4, 79108 Freiburg, DE
(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg, DE
BORETIUS, Tim, 79108 Freiburg, DE
PLACHTA, Dennis, 79279 Vörstetten, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

***A61N 1/05*** → (51) ***A61F 11/04***

***A61N 1/05*** → (51) ***A61M 25/00***

***A61N 1/05*** → (51) ***A61N 1/375***

***A61N 1/08*** → (51) ***A61F 11/04***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **3 007 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739054.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062457 13.06.2014
(87) WO 2014/198943 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835144 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG*
• *APPARATUS FOR PROCESSING SIGNALS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
(73) Vivent Sárl, Chemin de Varmey 1, 1299 Crans-près-Céligny, CH
(72) WALLBRIDGE, Nigel Christopher, CH-1299 Crans-près-Céligny, CH
PLUMMER, Carrol Annette, CH-1299 Crans-près-Céligny, CH
TIMMS, Martin, Stocksfield Northumberland NE43 7UW, GB
CARROLL, Caleb, Alberta T4C 1G6, CA
BARKER, Nicholas, Crossgate Moor Durham DH1 4AG, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/04***

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/05***

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/375***

***A61N 1/372*** → (51) ***A61N 1/36***

***A61N 1/372*** → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **2 968 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 14714143.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027202 14.03.2014
(87) WO 2014/152316 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361789227 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT GEGENÜBERLIEGENDEN BLEIVERBINDERN*
• *IMPLANTABLE DEVICE WITH OPPOSING LEAD CONNECTORS*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE AYANT DES CONNECTEURS DE FILS OPPOSÉS*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342-5604, US
(72) JANZIG, Darren, A., Center City, MN 55045, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 503 969 B1**
***A61N 1/05*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17761682.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048088 22.08.2017
(87) WO 2018/039287 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378503 P
(54) • *LEITUNGSLOSES GERÄT ZUR NEUROMODULATION DER NEBENNIERE*
• *LEADLESS DEVICE FOR NEUROMODULATION OF THE ADRENAL GLAND*
• *DISPOSITIF SANS FIL POUR LA NEUROMODULATION DE LA GLANDE SURRÉNALE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) SWANSON, Lynne E., Edina, Minnesota 55424, US
CLARK, Bryan A., Forest Lake, Minnesota 55025, US
WERNER, Dennis B., Big Lake, Minnesota 55309, US
STOFFREGEN, William C., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
GOVEA, Michael X., Castaic, California 91384, US
BRILL, Natalie A., Valencia, California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

***A61N 1/375*** → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 429 685 B1**
***A61N 1/372*** ***H02J 50/00***
***H01Q 7/00*** ***H04B 5/00***
***H01Q 1/27*** A61B 5/00
H01Q 19/00 H01Q 3/26
H01Q 3/44
(25) En (26) En
(21) 17712625.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021403 08.03.2017
(87) WO 2017/160560 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071113
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSLEISTUNG FÜR TIEFEN-IMPLANTIERTE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING WIRELESS POWER TO DEEP IMPLANTED DEVICES*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE SANS FIL À DES DISPOSITIFS PROFONDÉMENT IMPLANTÉS*
(73) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ZHU, Jiang, South San Francisco, CA 94080, US
O'DRISCOLL, Stephen, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

***A61N 2/00*** → (51) ***A61M 37/00***

---

***A61N 2/00*** → (51) ***A61N 2/02***

---

***A61N 2/00*** → (51) ***A61N 2/06***

---

(51) ***A61N 2/02*** (11) **3 129 099 B1**
***A61N 2/00***
(25) En (26) En
(21) 15722564.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) GB 2015/051102 10.04.2015
(87) WO 2015/155545 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 GB 201406604
(54) • *THERAPEUTISCHE ELEKTROMAGNETFELDGENERATORVORRICHTUNG*
• *THERAPEUTIC ELECTROMAGNETIC FIELD GENERATOR DEVICE*
• *APPAREIL DE GENERATION DE CHAMP ELECTROMAGNETIQUE*
(73) Zeez Technology Ltd., 90 Lady Margaret Rd., London N19 5ES, GB
(72) WALPOLE, Stephen John, Harleston Norfolk IP20 9BG, GB
MCKAY, Anna Sophia, London N4 4QA, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***A61N 2/06*** (11) **3 277 375 B1**
***A61N 2/00***
(25) En (26) En
(21) 15719901.9 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/023880 01.04.2015
(87) WO 2016/160012 2016/40 06.10.2016
(54) • *EISENPLATINPARTIKEL ZUR HAFTUNG VON BIOLOGIKA AUF MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN*
• *IRON PLATINUM PARTICLES FOR ADHERENCE OF BIOLOGICS ON MEDICAL IMPLANTS*
• *PARTICULES DE PLATINE ET DE FER POUR L'ADHÉRENCE D'AGENTS BIOLOGIQUES SUR DES IMPLANTS MÉDICAUX*
(73) Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) FAHMY, Tarek, New Haven, CT 06511, US
SINUSAS, Albert, Guilford, CT 06437, US
LEE, Jung, Seok, New Haven, CT 06211, US
KIM, Dongin, College Station, TX 77845, US
MATHUR, Anthony, London WC1R 4AG, GB
MARTIN, John, London WC1R 4AG, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

***A61N 2/06*** → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **2 957 323 B1**
***A61B 18/20***
(25) En (26) En
(21) 15001789.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14002094
(54) • *LASERBEHANDLUNGSKOPF UND LASERSYSTEM*
• *LASER TREATMENT HEAD AND LASER SYSTEM*
• *TÊTE DE TRAITEMENT LASER ET SYSTÈME LASER*
(73) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI
(72) Kazic, Marco, 1233 Dob, SI
Lukac, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 206 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788484.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057951 16.10.2015
(87) WO 2016/059603 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065206 P
(54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEITORGANSEGMENTIERUNG UND INSTRUMENTENNAVIGATION WÄHREND DER INSTRUMENTENEINFÜHRUNG IN DER INTERVENTIONELLEN THERAPIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SYSTEM FOR REAL-TIME ORGAN SEGMENTATION AND TOOL NAVIGATION DURING TOOL INSERTION IN INTERVENTIONAL THERAPY AND METHOD OF OPEPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE SEGMENTATION D'ORGANE EN TEMPS RÉEL ET DE NAVIGATION D'OUTIL DURANT L'INSERTION D'OUTIL PENDANT UNE THÉRAPIE INTERVENTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Sunnybrook Research Institute (SRI), 2075 Bayview Avenue, Suite A3-33, Toronto, ON M4N 3M5, CA
(72) KRUECKER, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEHGHAN MARVAST, Ehsan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUNG, Cynthia Ming-fu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAVI, Ananth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
UHLEMANN, Falk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 583 981 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17909188.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2017/092733 13.07.2017
(87) WO 2018/205403 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710332087
12.05.2017 CN 201720523721 U
(54) • *PHOTONENEMISSIONSDETEKTOR UND BORNEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM DAMIT*
• *PHOTON EMISSION DETECTION DEVICE AND BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉMISSION DE PHOTONS ET SYSTÈME DE THÉRAPIE*

*PAR CAPTURE DE NEUTRONS DE BORE LE COMPRENANT*

(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) HSIAO, Ming-Chen, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 600 547 B1**
***A61B 17/34*** ***A61B 90/98***
(25) En (26) En
(21) 18717250.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057681 26.03.2018
(87) WO 2018/178031 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17382162
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG MEDIZINISCHER NADELN*
• *SYSTEM FOR POSITIONING MEDICAL NEEDLES*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'AIGUILLES MÉDICALES*
(73) Servicio Cántabro de Salud, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla Departamento: Radioterapia Avenida Valecilla s/n, 39008 Santander, ES
Universidad de Cantabria, Avda. de los Castros s/n, 39005 Santander, ES
(72) PRADA GÓMEZ, Pedro José, 39008 Santander, ES
RABA DÍEZ, Juan Ignacio, 39008 Santander, ES
RODRÍGUEZ COBO, Luis, 39005 Santander, ES
VALDIANDE GUTIERREZ, José Julián, 39005 Santander, ES
COBO GARCÍA, Adolfo, 39005 Santander, ES
CONDE PORTILLA, Olga María, 39005 Santander, ES
LÓPEZ HIGUERA, José Miguel, 39005 Santander, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

***A61N 5/10*** → (51) ***A61B 90/00***
***A61N 5/10*** → (51) ***G21K 5/04***
***A61P 1/00*** → (51) ***A61K 35/74***
***A61P 1/00*** → (51) ***A61K 35/765***
***A61P 1/00*** → (51) ***A61P 9/10***
***A61P 1/00*** → (51) ***A61P 29/00***
***A61P 1/00*** → (51) ***C07D 213/81***
***A61P 1/04*** → (51) ***A61K 31/4178***
***A61P 1/04*** → (51) ***A61K 31/702***
***A61P 1/04*** → (51) ***A61K 35/765***
***A61P 1/04*** → (51) ***A61P 29/00***
***A61P 1/04*** → (51) ***C07D 213/75***
***A61P 1/04*** → (51) ***G01N 33/533***
***A61P 1/16*** → (51) ***A61K 31/194***
***A61P 1/16*** → (51) ***A61K 31/4178***
***A61P 1/16*** → (51) ***A61K 35/74***
***A61P 1/16*** → (51) ***A61K 35/765***
***A61P 1/16*** → (51) ***A61P 9/10***
***A61P 1/16*** → (51) ***G01N 33/533***
***A61P 1/18*** → (51) ***C07D 213/81***
***A61P 3/00*** → (51) ***B01J 20/30***
***A61P 3/00*** → (51) ***C07D 491/16***
***A61P 3/04*** → (51) ***A61K 31/426***
***A61P 3/04*** → (51) ***A61K 45/06***
***A61P 3/04*** → (51) ***A61P 9/10***
***A61P 3/04*** → (51) ***C07D 495/04***
***A61P 3/04*** → (51) ***C07K 14/28***
***A61P 3/06*** → (51) ***A61K 36/18***
***A61P 3/06*** → (51) ***A61P 9/10***
***A61P 3/06*** → (51) ***C07D 263/20***
***A61P 3/10*** → (51) ***A23C 9/20***
***A61P 3/10*** → (51) ***A61K 36/18***
***A61P 3/10*** → (51) ***A61K 38/28***
***A61P 3/10*** → (51) ***C07D 263/20***
***A61P 3/10*** → (51) ***C07D 495/04***
***A61P 3/10*** → (51) ***C07K 14/28***
***A61P 5/00*** → (51) ***A61K 35/74***
***A61P 5/16*** → (51) ***C07K 14/28***
***A61P 5/24*** → (51) ***A61D 7/00***
***A61P 5/38*** → (51) ***C07K 14/28***
***A61P 5/48*** → (51) ***A61K 35/74***
***A61P 7/00*** → (51) ***A61K 35/765***
***A61P 7/00*** → (51) ***C07D 263/20***
***A61P 9/00*** → (51) ***A61K 35/765***
***A61P 9/00*** → (51) ***A61P 9/10***
***A61P 9/00*** → (51) ***C07D 307/54***
***A61P 9/00*** → (51) ***C07D 401/14***
***A61P 9/00*** → (51) ***C07D 403/12***
***A61P 9/00*** → (51) ***C07D 491/16***
***A61P 9/00*** → (51) ***C12N 5/077***
***A61P 9/02*** → (51) ***C07D 307/54***
***A61P 9/06*** → (51) ***A61P 9/10***

---

(51) ***A61P 9/10*** (11) **2 701 698 B1**
***A61P 9/12*** ***A61P 1/00***
***A61P 1/16*** ***A61P 3/04***
***A61P 3/06*** ***A61P 9/00***
***A61P 9/06*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 12777440.4 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/034835 24.04.2012
(87) WO 2012/148929 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 US 201161479306 P
26.04.2011 US 201161479311 P
(54) • *ERKRANKUNGEN MIT PUFA-OXIDIERUNG*
• *DISORDERS IMPLICATING PUFA OXIDATION*
• *TROUBLES IMPLIQUANT L'OXYDATION DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS (PUFA)*
(73) Retrotope, Inc., 12133 Foothill Lane, Los Altos Hills, CA 94022-3319, US
(72) SHCHEPINOV, Mikhail, Sergeevich, Kingston Upon Thames Surrey KT2 5RG, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

***A61P 9/10*** → (51) ***A61K 35/765***
***A61P 9/10*** → (51) ***C07D 263/20***
***A61P 9/10*** → (51) ***C07K 16/28***
***A61P 9/12*** → (51) ***A61P 9/10***
***A61P 11/00*** → (51) ***A61K 35/765***
***A61P 11/00*** → (51) ***C07D 471/04***
***A61P 11/00*** → (51) ***G01N 33/533***
***A61P 11/02*** → (51) ***C07D 213/75***
***A61P 11/06*** → (51) ***C07D 213/75***
***A61P 13/02*** → (51) ***C07D 213/75***
***A61P 13/10*** → (51) ***G01N 33/533***
***A61P 13/12*** → (51) ***A61K 35/765***
***A61P 13/12*** → (51) ***C07D 263/20***
***A61P 13/12*** → (51) ***C07K 14/28***
***A61P 13/12*** → (51) ***G01N 33/574***
***A61P 15/00*** → (51) ***A61D 7/00***
***A61P 15/00*** → (51) ***A61K 36/18***
***A61P 15/00*** → (51) ***C07D 487/08***
***A61P 15/00*** → (51) ***G01N 33/533***
***A61P 15/08*** → (51) ***A61K 36/18***
***A61P 15/08*** → (51) ***C07D 487/04***
***A61P 15/10*** → (51) ***C07D 487/04***
***A61P 17/00*** → (51) ***A61K 31/4166***
***A61P 17/00*** → (51) ***A61P 29/00***
***A61P 17/00*** → (51) ***A61Q 19/00***
***A61P 17/00*** → (51) ***C07D 263/20***
***A61P 17/00*** → (51) ***C07K 14/28***

***A61P 17/02*** → (51) ***A61K 38/01***

***A61P 17/02*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61P 17/02*** → (51) ***A61P 29/00***

***A61P 17/04*** → (51) ***A61K 31/4535***

***A61P 17/04*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61P 17/14*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61P 17/16*** → (51) ***A61K 31/4166***

***A61P 19/00*** → (51) ***C12N 5/00***

***A61P 19/02*** → (51) ***A61K 31/16***

***A61P 19/02*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61P 19/02*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61P 19/02*** → (51) ***C07K 14/28***

***A61P 19/02*** → (51) ***C12N 5/00***

***A61P 19/04*** → (51) ***C12N 5/00***

***A61P 19/10*** → (51) ***A61K 31/353***

***A61P 21/00*** → (51) ***C07K 14/28***

***A61P 21/00*** → (51) ***G01N 33/533***

***A61P 23/00*** → (51) ***C07D 233/90***

***A61P 25/00*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61P 25/00*** → (51) ***A61K 31/13***

***A61P 25/00*** → (51) ***A61K 31/426***

***A61P 25/00*** → (51) ***C07D 263/20***

***A61P 25/00*** → (51) ***C07D 401/08***

***A61P 25/00*** → (51) ***C07D 491/16***

***A61P 25/00*** → (51) ***C07H 15/12***

***A61P 25/00*** → (51) ***C07K 14/28***

***A61P 25/00*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61P 25/00*** → (51) ***G01N 33/50***

***A61P 25/00*** → (51) ***G01N 33/533***

***A61P 25/02*** → (51) ***C07D 401/08***

***A61P 25/04*** → (51) ***C07D 401/08***

***A61P 25/08*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61P 25/14*** → (51) ***C07D 401/08***

***A61P 25/14*** → (51) ***C12N 15/11***

***A61P 25/16*** → (51) ***A61K 31/235***

***A61P 25/16*** → (51) ***C07D 263/20***

***A61P 25/18*** → (51) ***A61K 31/426***

***A61P 25/18*** → (51) ***C07D 401/08***

***A61P 25/22*** → (51) ***A61K 31/426***

***A61P 25/22*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61P 25/24*** → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61P 25/28*** (11) **3 271 018 B1**
***C07D 233/60*** ***C07D 211/58***
***A61K 31/4468***
(25) En (26) En
(21) 16709653.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/020337 02.03.2016
(87) WO 2016/141003 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126840 P
14.05.2015 US 201562161421 P
01.07.2015 US 201562187668 P
06.07.2015 US 201562188992 P
29.07.2015 US 201562198218 P
21.12.2015 US 201562270310 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON PIMAVANSERIN*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF PIMAVANSERIN*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE PIMAVANSÉRINE*
(73) Pliva Hrvatska D.O.O., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR
(72) BILJAN, Tomislav, 48260 Krizevci, HR
DOGAN, Jasna, 0090 Zagreb, HR
METSGER, Leonid, Levahim 85338, IL
PIPERCIC, Sara, Morasi, 42220 Novi Marof, HR
RATKAJ, Marina, 10000 Zagreb, HR
SKUGOR, Maja, Matanovic, 10000 Zagreb, HR
WANG, Yi, Chester Springs, PA 19425, US
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

***A61P 25/28*** → (51) ***A61K 31/235***

***A61P 25/28*** → (51) ***A61K 31/426***

***A61P 25/28*** → (51) ***A61K 31/713***

***A61P 25/28*** → (51) ***A61K 38/05***

***A61P 25/28*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61P 25/28*** → (51) ***C07D 263/20***

***A61P 25/28*** → (51) ***C07D 401/08***

***A61P 25/28*** → (51) ***G01N 33/50***

***A61P 25/30*** → (51) ***C07C 235/06***

***A61P 25/30*** → (51) ***C07D 401/08***

***A61P 27/02*** → (51) ***A61K 38/05***

***A61P 27/02*** → (51) ***C07K 14/28***

***A61P 27/06*** → (51) ***A61K 38/05***

(51) ***A61P 29/00*** (11) **3 337 566 B1**
***A61K 36/886*** ***A61K 36/185***
***A61K 36/28*** ***A61K 36/324***
***A61K 36/328*** ***A61K 36/49***
***A61K 36/73*** ***A61P 17/02***
***A61P 17/00*** ***A61P 1/00***
***A61P 1/04***
(25) It (26) En
(21) 16779174.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) IB 2016/054975 19.08.2016
(87) WO 2017/029643 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IT UB20153171
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT TANNINEN*
• *COMPOSITION COMPRISING TANNINS*
• *COMPOSITION CONTENANT DES TANINS*
(73) Aboca S.p.A. Società Agricola, Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) GIOVAGNONI, Emiliano, 52037 Sansepolcro (AR), IT
BURINI, Michele, 52037 Sansepolcro (AR), IT
MARINI, Francesca, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 31/167***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 31/4178***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 35/765***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 47/61***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07C 215/08***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 401/08***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 487/08***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 491/16***

***A61P 31/00*** → (51) ***A61K 31/166***

***A61P 31/00*** → (51) ***C07D 491/16***

***A61P 31/00*** → (51) ***C12N 5/0783***

***A61P 31/04*** → (51) ***C07C 233/05***

***A61P 31/04*** → (51) ***C07H 17/08***

***A61P 33/00*** → (51) ***A61K 36/73***

***A61P 33/00*** → (51) ***C07H 17/08***

***A61P 33/02*** → (51) ***A61K 36/73***

***A61P 33/02*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61P 33/10*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61P 33/14*** → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 125 920 B1**
***A61K 31/047*** ***A61K 9/00***
***A61K 9/02*** ***A61K 9/06***
***A61K 9/08*** ***A61K 9/10***
***A61K 9/127*** ***A61K 9/16***
***A61K 9/19*** ***A61K 9/20***
***A61K 9/48*** ***A61K 9/51***
***A61K 9/70*** ***A61K 33/24***
***A61K 31/336*** ***A61K 47/00***
***A61K 31/04*** ***A61K 38/12***
***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15772413.9 (22) 06.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024462 06.04.2015
(87) WO 2015/154064 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975587 P
10.10.2014 US 201462062246 P
(54) • *DIANHYDROGALACTITOL, DIACETYL-DIANHYDROGALACTITOL ODER DIBROMODULCITOL ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-KLEINZELLIGEN KARZINOMEN VON LUNGENKREBS UND EIERSTOCK-KREBS*
• *DIANHYDROGALACTITOL, DIACETYL-DIANHYDROGALACTITOL OR DIBROMODULCITOL TO TREAT NON-SMALL-CELL CARCINOMA OF THE LUNG AND OVARIAN CANCER*
• *DIANHYDROGALACTITOL, DIACETYL-DIANHYDROGALACTITOL OU DIBROMODULCITOL DANS LE TRAITEMENT DU CARCINOME NON À PETITES CELLULES DES POUMONS ET DU CANCER DES OVAIRES*
(73) Del Mar Pharmaceuticals, Suite 115-887 Great Northern Way, Vancouver, CA
(72) BACHA, Jeffrey, A., Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
BROWN, Dennis, M., Menlo Park, CA 94025, US
STEINØ, Anne, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/167***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/353***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/405***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/4166***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/437***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/496***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 38/10***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 38/17***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 41/00***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 47/50***
***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 47/58***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07C 215/08***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07C 251/38***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 221/06***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 235/02***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 239/42***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 311/30***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 403/04***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 403/14***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 471/04***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 487/08***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 491/16***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 495/14***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07K 5/02***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07K 14/00***
***A61P 35/00*** → (51) ***C07K 16/28***
***A61P 35/00*** → (51) ***C12N 5/0783***
***A61P 35/00*** → (51) ***C12N 5/0784***
***A61P 35/00*** → (51) ***C12Q 1/68***
***A61P 35/00*** → (51) ***G01N 33/533***
***A61P 35/00*** → (51) ***G01N 33/574***
***A61P 35/02*** → (51) ***A61K 38/07***
***A61P 35/02*** → (51) ***A61K 47/50***
***A61P 35/02*** → (51) ***A61K 51/10***
***A61P 35/02*** → (51) ***G01N 33/533***
***A61P 35/04*** → (51) ***A61K 31/496***
***A61P 37/00*** → (51) ***A61K 47/61***
***A61P 37/00*** → (51) ***C07D 491/16***
***A61P 37/00*** → (51) ***C12N 5/0784***
***A61P 37/02*** → (51) ***C07D 487/04***
***A61P 37/04*** → (51) ***C07H 17/08***
***A61P 37/04*** → (51) ***C07K 16/28***
***A61P 37/08*** → (51) ***A61K 36/18***
***A61P 37/08*** → (51) ***A61K 39/35***
***A61P 43/00*** → (51) ***A61D 7/00***
***A61P 43/00*** → (51) ***A61K 35/74***
***A61P 43/00*** → (51) ***A61K 35/765***
***A61P 43/00*** → (51) ***A61K 36/18***
***A61P 43/00*** → (51) ***A61K 36/73***
***A61P 43/00*** → (51) ***A61K 41/00***
***A61P 43/00*** → (51) ***A61P 9/10***
***A61P 43/00*** → (51) ***C07D 213/75***
***A61P 43/00*** → (51) ***C07D 221/06***
***A61P 43/00*** → (51) ***C07D 401/08***
***A61P 43/00*** → (51) ***C12N 5/00***
***A61P 43/00*** → (51) ***C12N 15/11***
***A61P 43/00*** → (51) ***C12N 15/113***
***A61P 43/00*** → (51) ***G01N 33/533***
***A61Q 1/00*** → (51) ***A45D 34/00***
***A61Q 1/00*** → (51) ***A61K 8/49***
***A61Q 1/00*** → (51) ***A61K 8/891***
***A61Q 1/02*** → (51) ***A61K 8/49***
***A61Q 5/00*** → (51) ***A45D 34/00***
***A61Q 5/00*** → (51) ***A61K 8/19***
***A61Q 5/00*** → (51) ***A61K 8/30***
***A61Q 5/02*** → (51) ***A61K 8/30***
***A61Q 5/02*** → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/40*** (11) **3 375 490 B1** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81***
(25) Ja (26) En
(21) 16864228.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083165 09.11.2016
(87) WO 2017/082267 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254912 P
01.09.2016 US 201662382540 P
(54) • *HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR DYE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLORATION CAPILLAIRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OWENS, Chris, Cincinnati, Ohio 45214, US
KANDA, Takashi, Tokyo 131-8501, JP
NOJIRI, Masayoshi, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***A61Q 5/12*** → (51) ***A61K 8/30***
***A61Q 9/02*** → (51) ***A61K 8/34***
***A61Q 11/00*** → (51) ***A45D 34/00***
***A61Q 11/00*** → (51) ***A61K 8/24***
***A61Q 11/00*** → (51) ***A61K 8/34***
***A61Q 17/00*** → (51) ***A45D 34/00***
***A61Q 17/04*** → (51) ***A61K 8/40***
***A61Q 17/04*** → (51) ***A61K 8/49***
***A61Q 17/04*** → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 36/51*** ***A61K 8/9789*** (11) **3 116 599 B1** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/60*** ***A61P 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714589.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050569 09.03.2015
(87) WO 2015/136198 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 FR 1451920
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG VON SWERTIA-MARINE*
• *COSMETIC USE OF SWERTIA-MARINE*
• *UTILISATIONS COSMÉTIQUES DE LA SWERTIAMARINE*
(73) Lucas Meyer Cosmetics, Tour Franklin 100-101, Quartier Boieldieu, F-92080 Paris La Défense, FR
(72) BEZIVIN, Carine, F-91370 Verrieres le Buisson, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

***A61Q 19/00*** → (51) ***A45D 34/00***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/25***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/40***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/44***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/9789*** ***A01H 4/00*** (11) **3 437 632 B1** ***A61K 8/368***
(25) Ko (26) En
(21) 17775847.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003472 30.03.2017
(87) WO 2017/171423 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038168
(54) • *EXTRAKT AUS NELUMBO NUCIFERA CALLUS MIT ERHÖHTEM GEHALT AN GALLUSSÄURE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUFHELLENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NELUMBO NUCIFERA CALLUS EXTRACT HAVING INCREASED CONTENT OF GALLIC ACID, METHOD FOR PREPARING SAME, AND WHITENING COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *EXTRAIT DE CAL DE NELUMBO NUCIFERA À TAUX ÉLEVÉ D'ACIDE GALLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE D'ÉCLAIRCISSEMENT*
(73) Celltrion Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
Bio-FD&C Co., Ltd, 30 Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
(72) KIM, Yeon Sook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14508, KR
KIM, Jung Yeon, Incheon 21653, KR
KIM, Jae Hun, Goyang-si Gyeonggi-do 10407, KR
KIM, Hyeong Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17001, KR
BAE, Jung Soo, Seoul 08846, KR
KIM, Jung Yun, Incheon 21982, KR
KIM, Ju Yeon, Incheon 22008, KR
LIM, Joo Hyuck, Incheon 21986, KR
LEE, Seung Ki, Incheon 21986, KR
MOON, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
CHANG, Shin Jae, Incheon 22003, KR
MOH, Sang Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13596, KR
LEE, Jeong Hun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12252, KR
SEO, Hyo Hyun, Incheon 21982, KR
MOH, Ji Hong, Incheon 21911, KR
KIM, Soo Yun, Incheon 21592, KR
PARK, Jeong Gon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17814, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

***A61Q 19/02*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61Q 19/06*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61K 8/19***

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A62B 9/00*** ***A62B 27/00*** ***G01M 3/22*** (11) **3 400 077 B1** ***G01M 3/38***
(25) En (26) En
(21) 17701620.1 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012507 06.01.2017
(87) WO 2017/120452 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276579 P
(54) • *PASSFORMMONITOR FÜR TRAGBARE MASKE*
• *WEARABLE MASK FIT MONITOR*
• *MONITEUR D'AJUSTEMENT DE MASQUE PORTABLE*
(73) TSI, Inc., 500 Cardigan Road, St. Paul, Minnesota 55126, US
(72) FARMER, Nathaniel Rudolf, Lake Elmo Minnesota 55042, US
FARMER, Kenneth Rudolf, II, Lake Elmo Minnesota 55042, US
CALDOW, Robert, Roseville Minnesota 55113, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***A62B 23/02*** ***A41D 13/11*** (11) **3 374 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 16864854.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060966 08.11.2016
(87) WO 2017/083289 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562253880 P
(54) • *FORMERHALTENDE FLACHGEFALTETE ATEMSCHUTZMASKE*
• *SHAPE RETAINING FLAT-FOLD RESPIRATOR*
• *RESPIRATEUR À PLI PLAT À MAINTIEN DE FORME*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HENDERSON, Christopher P., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

***A62B 27/00*** → (51) ***A62B 9/00***

(51) ***A62C 3/08*** (11) **2 995 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168848.8 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 17.06.2011 US 201161498018 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG EINES BRANDES IN EINEM FRACHTCONTAINER*
• *SUPPRESSING A FIRE CONDITION IN A CARGO CONTAINER*
• *ÉLIMINER UN INCENDIE DANS UN CONTENEUR*
(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) Ransom, John H., Jr, Louisville, KY 40245, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 12720362.8 / 2 720 760

***A62C 99/00*** → (51) ***A62D 1/02***

(51) ***A62D 1/02*** ***C08L 83/10*** ***C08G 77/14*** ***C08G 77/28*** ***A62C 99/00*** (11) **3 429 700 B1** ***C09K 21/02*** ***C08G 77/26*** ***C08G 77/388***
(25) En (26) En
(21) 17767556.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022776 16.03.2017
(87) WO 2017/161162 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310500 P
(54) • *ORGANOSILOXANVERBINDUNGEN ALS WIRKSTOFFE IN FLUORFREIEN FEUERUNTERDRÜCKENDEN SCHAUMSTOFFEN*
• *ORGANOSILOXANE COMPOUNDS AS ACTIVE INGREDIENTS IN FLUORINE FREE FIRE SUPPRESSION FOAMS*
• *COMPOSÉS ORGANOSILOXANE EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS DANS DES MOUSSES D'EXTINCTION D'INCENDIE EXEMPTES DE FLUOR*
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) XIE, Yuan, Marinette, WI 54143, US
WIRTH, Amy, J., Menominee, MI, US
KARJALA, Philip, J., Marinette, Wisconsin 54143, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***A63B 21/00*** → (51) ***A41D 13/00***

***A63B 21/00*** → (51) ***A63B 21/02***

***A63B 21/008*** → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***A63B 21/02*** ***A63B 21/04*** ***A63B 21/00*** (11) **3 463 595 B1** ***A63B 23/16***
(25) En (26) En
(21) 17729414.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062780 26.05.2017
(87) WO 2017/207439 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 NO 20160945
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE*
(73) Actiweight AS, Sommerfeldts gate 55, 9009 Tromsø, NO
(72) LOHNE, Gard, Mikalsen, N-9016 Tromsø, NO
SLETTEN, Marcus, Christian, N-9009 Tromsø, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

***A63B 21/04*** → (51) ***A63B 21/02***

***A63B 22/00*** → (51) ***A61B 5/024***

***A63B 22/06*** → (51) ***G01C 21/34***

***A63B 23/16*** → (51) ***A63B 21/02***

(51) ***A63B 29/02*** ***A43C 15/06*** (11) **3 291 894 B1** ***A43C 15/00***
(25) It (26) En
(21) 16728376.1 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IB 2016/052453 29.04.2016
(87) WO 2016/174633 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150625
(54) • *LÖSBARES BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER FUSSSTEIG-KLEMME AN EINEM SCHUH, AN EINEM STEIGEISEN ODER ANDEREN, AM KÖRPER TRAGBAREN UND/ODER AN EINEM BENUTZER BEFESTIGBAREN VORRICHTUNGEN*
• *REVERSIBLE ATTACHMENT SYSTEM FOR ATTACHING A FOOT ASCENDER TO A SHOE, TO A CRAMPON, OR TO OTHER DEVICES THAT ARE WEARABLE AND/OR CONSTRAINABLE TO A USER*
• *SYSTÈME DE FIXATION RÉVERSIBLE POUR LA FIXATION D'UN BLOQUEUR DE PIED POUR UNE CHAUSSURE, À UN CRAMPON, OU À D'AUTRES DISPOSITIFS QUI PEUVENT ÊTRE PORTÉS PAR UN UTILISATEUR ET/OU RELIÉS À CE DERNIER*
(73) ALUDESIGN S.p.A., Via Torchio, 22, 24034 Cisano Bergamasco BG, IT
Arbpro S.r.l., Via Calamandrei, 30, 20831 Seregno MB, IT
(72) PAGLIOLI, Carlo, I-24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
MAZZA, Alessandro, I-20831 Seregno (MB), IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

***A63B 53/08*** → (51) ***A63D 15/08***

---

***A63B 53/14*** → (51) ***A63D 15/08***

---

***A63B 59/00*** → (51) ***A63D 15/08***

---

(51) ***A63C 11/22*** (11) **3 415 207 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18172154.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.05.2017 FR 1754235
(54) • *ABNEHMBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR STOCK*
• *REMOVABLE ATTACHMENT DEVICE FOR A POLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE POUR BATON*
(73) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
(72) CUINAT-GUERRAZ, Nils, 38500 VOIRON, FR
MICHEL, Frédéric, 38140 RIVES sur FURE, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

---

(51) ***A63D 15/08*** (11) **3 508 260 B1**
***A63B 53/08*** ***A63B 53/14***
***A63B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 19150681.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 AU 2018900043
(54) • *KONFIGURIERBARER BILLARDSTOCK*
• *CONFIGURABLE CUE STICK*
• *QUEUE DE BILLARD CONFIGURABLE*
(73) Desert Cues Pty Ltd, 19 Gympie Way, Willetton WA 6155, AU
Spaile, Mark, 1 Bilga Crescent, Little Bay NSW 2036, AU
Rafiq, Ahmed, 12 Eyre Street, Chifley NSW 2036, AU
(72) Spaile, Mark, Little Bay, New South Wales 2036, AU
Rafiq, Ahmed, Chifley, New South Wales 2036, AU
Vudrag, Robert, Willetton, Western Australia 6155, AU
Wu, Edward, Willetton, Western Australia 6155, AU
(74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

---

***A63F 13/211*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***A63F 13/24*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***A63F 13/285*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***A63F 13/34*** → (51) ***A63F 13/75***

---

***A63F 13/35*** → (51) ***A63F 13/75***

---

***A63F 13/5258*** → (51) ***A63F 13/837***

---

***A63F 13/573*** → (51) ***A63F 13/837***

---

(51) ***A63F 13/75*** (11) **2 635 356 B1**
***A63F 13/34*** ***A63F 13/35***
***A63F 13/79***
(25) En (26) En
(21) 11838378.5 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/035587 06.05.2011
(87) WO 2012/060900 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 US 917642
(54) • *ERKENNUNG EINES LAG-SWITCH-BETRUGS IN EINEM SPIEL*
• *DETECTING LAG SWITCH CHEATING IN GAME*
• *DÉTECTION DE TRICHERIE PAR COMMUTATION RETARDÉE DANS UN JEU*
(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TANDON, Vinod, Foster City, California 94404-2175, US
DEVORE, Jake, Foster City, California 94404-2175, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***A63F 13/79*** → (51) ***A63F 13/75***

---

(51) ***A63F 13/837*** (11) **2 371 433 B1**
***A63F 13/573*** ***A63F 13/5258***
(25) En (26) En
(21) 11160286.8 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010084246
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Programmprodukt und Bilderzeugungsverfahren*
• *Image generation device, program product, and image generation method*
• *Dispositif de génération d'images, produit de programme et procédé de génération d'images*
(73) BANDAI NAMCO Entertainment Inc., 5-37-8, Shiba, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) Nishimura, Norihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
Shimizu, Takehiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
Satsukawa, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***A63F 13/98*** → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***B01D 1/00*** (11) **3 429 715 B1**
***B01D 5/00*** ***C02F 1/04***
***C02F 1/14*** ***C02F 103/00***
***C02F 103/08***
(25) It (26) En
(21) 17725344.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051861 31.03.2017
(87) WO 2017/175104 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IT UA20162850
(54) • *SOLAR- UND WINDENERGIEWASSERREINIGER*
• *SOLAR AND WIND ENERGY WATER PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'EAU À ÉNERGIE SOLAIRE ET ÉOLIENNE*
(73) Oppo, Stefano, Via Cattaneo 4, 09131 Cagliari, IT
(72) Oppo, Stefano, 09131 Cagliari, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

---

***B01D 3/14*** → (51) ***B01D 53/14***

---

***B01D 5/00*** → (51) ***B01D 1/00***

---

***B01D 11/02*** → (51) ***B01D 53/14***

---

***B01D 15/00*** → (51) ***B01J 20/28***

---

***B01D 15/08*** → (51) ***A61M 1/36***

---

***B01D 15/08*** → (51) ***C12M 1/00***

---

***B01D 15/12*** → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***B01D 15/18*** (11) **2 841 176 B1**
***B01D 15/38*** ***G01N 30/46***
(25) En (26) En
(21) 13713084.5 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/000910 26.03.2013
(87) WO 2013/159858 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 EP 12002828
29.06.2012 US 201261666453 P
(54) • *CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN*
• *CHROMATOGRAPHY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SKUDAS, Romas, 55116 Mainz, DE

---

***B01D 15/18*** → (51) ***B01J 20/28***

---

***B01D 15/22*** → (51) ***C12M 1/00***

---

***B01D 15/38*** → (51) ***B01D 15/18***

---

***B01D 15/38*** → (51) ***B01J 20/30***

---

(51) ***B01D 17/00*** (11) **3 439 762 B1**
***B01D 46/00*** ***B01D 46/52***

(25) En (26) En
(21) 17720676.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/000442 07.04.2017
(87) WO 2017/174199 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016003994
(54) • *DRUCKLUFTFILTERSYSTEM UND SEINE VERWENDUNG*
• *COMPRESSED AIR FILTER SYSTEM AND ITS USE*
• *SYSTÈME DE FILTRE À AIR COMPRIMÉ ET SON UTILISATION*
(73) Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Büssingstraße 1, 42781 Haan, DE
(72) SCHUSTER, Hans-Michael, 42781 Haan, DE
RBAYTI, Abdelkhalic, 40477 Düsseldorf, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

***B01D 17/02*** → (51) ***C10G 9/16***

***B01D 19/00*** → (51) ***C10G 9/16***

***B01D 19/00*** → (51) ***F23K 5/08***

(51) ***B01D 29/11*** (11) **3 415 213 B1**
***B01D 29/21*** ***B01D 46/52***
(25) De (26) De
(21) 18185865.5 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 19.09.2011 DE 102011113649
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Walz, Stefan, 71691 Freiberg, DE
Schön, Mario, 71364 Winnenden, DE
(74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 12748223.0 / 2 758 146

***B01D 29/21*** → (51) ***B01D 29/11***

***B01D 39/10*** → (51) ***D03D 9/00***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **2 583 734 B1**
***B01D 46/54*** ***B01D 69/10***
***B01D 71/48*** ***B01D 71/50***
***B01D 71/64*** ***B32B 5/32***
***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 11795317.4 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/001700 23.03.2011
(87) WO 2011/158409 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 JP 2010136829
(54) • *WASSERDICHTES UND LUFTDURCHLÄSSIGES FILTERMATERIAL UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *WATERPROOF AIR-PERMEABLE FILTER AND USES THEREOF*
• *FILTRE ÉTANCHE À L'EAU ET PERMÉABLE À L'AIR ET SES UTILISATIONS*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FURUYAMA, Satoru, Osaka 567-8680, JP
SAKUMA, Satoshi, Osaka 567-8680, JP
NAGAI, Yozo, Osaka 567-8680, JP
MORIYAMA, Junichi, Osaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B01D 39/16*** → (51) ***A61M 1/02***

***B01D 45/00*** → (51) ***B03C 3/017***

***B01D 46/00*** → (51) ***B01D 17/00***

***B01D 46/00*** → (51) ***B03C 3/017***

***B01D 46/24*** → (51) ***C04B 38/00***

***B01D 46/30*** → (51) ***B01D 53/85***

***B01D 46/52*** → (51) ***B01D 17/00***

***B01D 46/52*** → (51) ***B01D 29/11***

***B01D 46/54*** → (51) ***B01D 39/16***

***B01D 49/00*** → (51) ***B03C 3/017***

***B01D 50/00*** → (51) ***B03C 3/017***

***B01D 53/02*** → (51) ***B01J 20/18***

***B01D 53/02*** → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **2 877 269 B1**
***B01D 53/047***
(25) En (26) En
(21) 13770711.3 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/055939 19.07.2013
(87) WO 2014/016746 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201261675380 P
(54) • *SAUERSTOFFTRENNVORRICHTUNG FÜR EIN DRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEM*
• *OXYGEN SEPARATION DEVICE FOR A PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'OXYGÈNE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
MURDOCH, Robert William, 5656 AE Eindhoven, NL
KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUR, Wilhelmus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***B01D 53/04*** → (51) ***B01D 53/26***

***B01D 53/04*** → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01D 53/047*** (11) **2 958 655 B1**
***C10L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 14704344.2 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/052809 13.02.2014
(87) WO 2014/128048 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 IT MI20130231
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GASFÖRMIGEN VERBINDUNGEN AUS ERDGAS MIT NIEDRIGEM EXERGIEVERLUST*
• *SEPARATION PROCESS OF GASEOUS COMPOUNDS FROM NATURAL GAS WITH LOW EXERGY LOSSES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSÉS GAZEUX PRÉSENTS DANS LE GAZ NATUREL AVEC PEU DE PERTES D'EXERGIE*
(73) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) ROTA, Renato, 24123 Bergamo, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***B01D 53/047*** → (51) ***B01D 53/04***

***B01D 53/047*** → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 530 340 B1**
***C10K 1/16*** ***C01B 3/52***
***C10K 1/08*** ***C10K 1/26***
***C10K 1/00*** ***B01D 3/14***
***B01D 11/02*** ***C10K 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18400005.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABTRENNUNG ACIDER GASBESTANDTEILE AUS METALLCARBONYLE ENTHALTENDEM SYNTHESEGAS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE REMOVAL OF ACID COMPONENTS FROM A SYNTHESIS GAS CONTAINING METAL CARBONYLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉPARER COMPOSÉS ACIDES DU GAZ DE SYNTHÈSE CONTENANT CARBONYLES DE MÉTAUX*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Gubrinski, Alfred, 64390 Erzhausen, DE
Gomez-Lozano, Diana-Maria, 60486 Frankfurt am Main, DE
Rappold, Dorit, 60487 Frankfurt am Main, DE
Schmidt, Sophia, 60486 Frankfurt am Main, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

***B01D 53/14*** → (51) ***B01J 19/00***

***B01D 53/24*** → (51) ***C10G 9/16***

(51) ***B01D 53/26*** (11) **3 603 772 B1**
***B01D 53/04*** ***B60T 17/00***
(25) De (26) De
(21) 19187166.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 202018104403 U
(54) • *DRUCKLUFT-TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSED AIR DRYER*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR AIR COMPRIMÉ*

(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR
(72) SCHMITHÜSEN, Thomas, 26419 Schortens, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***B01D 53/32*** → (51) ***B03C 3/38***

***B01D 53/50*** → (51) ***B01D 53/62***

***B01D 53/56*** → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/75*** ***B01D 53/50*** (11) **2 578 298 B1** ***B03C 3/017***
(25) Ja (26) En
(21) 11789951.8 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/062871 31.05.2011
(87) WO 2011/152551 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 JP 2010125393
(54) • *ABGASVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST GAS PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) NAGAYASU, Tatsuto, TOKYO 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, TOKYO 108-8215, JP
INUI, Masayuki, TOKYO 108-8215, JP
OISHI, Tsuyoshi, TOKYO 108-8215, JP
NAGAYASU, Hiromitsu, TOKYO 108-8215, JP
TANAKA, Hiroshi, TOKYO 108-8215, JP
HIRATA, Takuya, TOKYO 108-8215, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, TOKYO 108-8215, JP
OKINO, Susumu, TOKYO 108-8215, JP
KAMIYAMA, Naoyuki, TOKYO 108-8215, JP
YOSHIHARA, Seiji, TOKYO 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B01D 53/75*** → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01D 53/85*** ***A01G 27/00*** ***E04H 1/12*** ***B01D 46/30*** F24F 3/16 (11) **3 574 980 B1** ***E01C 1/00*** ***A01G 9/033*** ***F24F 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176703.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 FR 1854779
(54) • *SCHADSTOFFBESEITIGENDES BAUWERK*
• *AIR CLEANING STRUCTURE*
• *BÂTIMENT DÉPOLLUANT*
(73) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(72) FLOUME, Timmy, 93170 Bagnolet, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B01D 53/94*** → (51) ***B01J 21/06***

***B01D 53/94*** → (51) ***B01J 23/58***

***B01D 61/00*** → (51) ***B01J 31/10***

(51) ***B01D 65/02*** (11) **2 964 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 14759877.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021884 07.03.2014
(87) WO 2014/138618 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774491 P
(54) • *FILTRATIONSSYSTEM FÜR VERWENDUNGSORT MIT RÜCKSPÜLUNG*
• *POINT OF USE FILTRATION SYSTEM WITH BACKWASH*
• *SYSTÈME DE FILTRATION AU POINT D'UTILISATION COMPORTANT UN RÉTROLAVAGE*
(73) Pentair Residential Filtration, LLC, 13845 Bishops Drive Suite 200, Brookfield, WI 53005, US
(72) SCHNEIDEWEND, Tedd, M., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***B01D 67/00*** → (51) ***B01D 71/02***

***B01D 67/00*** → (51) ***B01J 31/10***

***B01D 69/02*** → (51) ***B01D 71/02***

***B01D 69/10*** → (51) ***B01D 39/16***

***B01D 69/12*** → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 69/02*** ***C01B 39/02*** ***C07C 37/82*** ***C07C 51/47*** ***B01D 67/00*** B01D 61/36 C07C 29/76 (11) **2 818 231 B1** ***B01D 69/12*** ***C04B 41/85*** ***C07C 39/04*** ***C07C 53/08*** B01D 53/22 C01B 39/46 C30B 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 13751699.3 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054417 21.02.2013
(87) WO 2013/125661 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012039271
28.08.2012 JP 2012187576
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS PORÖSEM SUBSTRAT UND ZEOLITHMEMBRAN*
• *POROUS SUPPORT-ZEOLITE MEMBRANE COMPOSITE*
• *COMPOSITE SUPPORT POREUX-MEMBRANE ZÉOLITHIQUE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) YAMADA Miki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
TAKEWAKI Takahiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
HAYASHI Mikio, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
FUJITA Naoko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
MIYAGI Hidekazu, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B01D 71/48*** → (51) ***B01D 39/16***

***B01D 71/50*** → (51) ***B01D 39/16***

***B01D 71/64*** → (51) ***B01D 39/16***

***B01D 71/70*** → (51) ***B01J 31/10***

(51) ***B01F 1/00*** (11) **3 089 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 14876833.6 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/066818 21.11.2014
(87) WO 2015/102767 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143667
(54) • *FESTPRODUKTSPENDER*
• *SOLID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT SOLIDE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SNODGRASS, Edward J., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
MOLINARO, Matthew P., Eagan, Minnesota 55123, US
CARLSON, Brian Philip, Lakeville, Minnesota 55044, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***B01F 3/04*** ***C02F 3/20*** ***F16L 3/23*** (11) **3 177 389 B1** ***F16L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15750519.9 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/042213 27.07.2015
(87) WO 2016/022316 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201414451287
(54) • *MONTAGEWINKEL FÜR BELÜFTUNGSELEMENT*
• *ASSEMBLY BRACKET FOR AERATION ELEMENT*
• *CONSOLE D'ASSEMBLAGE POUR ÉLÉMENT D'AÉRATION*
(73) Jaeger, Claudius, 516 Mapleton Ave., Boulder, CO 80304, US
(72) Jaeger, Claudius, Boulder, CO 80304, US
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***B01F 3/04*** ***H01M 8/18*** ***H01M 8/20*** (11) **3 229 946 B1** ***H01M 8/04186***
(25) En (26) En
(21) 15794279.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) GB 2015/053424 11.11.2015
(87) WO 2016/075462 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 GB 201420200
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BLASEN, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLE MIT DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING BUBBLES, USE OF THE DEVICE AND A FUEL CELL COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BULLES, UTILISATION DU DISPOSITIF ET PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(73) University of Chester, Parkgate Road, Chester CH1 4BJ, GB

(72) WARD, David, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
LONGMAN, Robert, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 292 897 B1**
***B01F 7/00*** ***B01F 7/16***
***B01F 7/18*** ***B01F 15/00***
***C12M 1/00*** ***C12M 1/06***
***C12M 1/12*** ***C12N 1/10***
***C12N 1/12*** ***C12N 1/14***
***C12N 1/20*** ***C12N 5/00***
***C12N 5/04*** ***F28F 3/12***
***F28F 21/06*** ***F28B 1/02***
B01F 15/06 C12N 5/10
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 17193579.4 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 22.02.2010 US 710127
(54) • *KONDENSATORANORDNUNG UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN ZUR KONDENSIERUNG EINES FEUCHTEN GASES*
• *CONDENSER ASSEMBLY, AND RELATED METHOD FOR CONDENSING A HUMID GAS*
• *AGENCEMENT DE CONDENSATEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT DE CONDENSER UN GAZ HUMIDE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) GOODWIN, Michael, Logan, UT 84321, US
STAHELI, Clinton, Brigham City, UT 84302, US
JONES, Nephi, Newton, UT 84327, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
(62) 14173779.1 / 2 783 743
11703753.1 / 2 539 059

---

***B01F 5/06*** → (51) ***B01J 14/00***

---

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 283 204 B1**
***B02C 13/20*** ***B02C 17/16***
(25) De (26) De
(21) 16714306.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/056216 22.03.2016
(87) WO 2016/165917 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 EP 15164059
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN, INSBESONDERE ZUM DISPERGIEREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MIXING, IN PARTICULAR FOR DISPERSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE, EN PARTICULIER DE DISPERSION*
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) NATER, Eduard, 9526 Zuckenriet, CH
STURM, Achim Philipp, 9244 Niederuzwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

***B01F 7/00*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***B01F 7/16*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***B01F 7/18*** → (51) ***B01F 3/04***

---

(51) ***B01F 9/00*** (11) **3 532 191 B1**
***B01F 13/10*** ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17787064.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/053365 26.09.2017
(87) WO 2018/064012 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280527
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER GEMISCHTEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *APPARATUS MIXING BLENDED COMPOSITION FOR SKIN TREATMENT*
• *APPAREIL DE MÉLANGE DE COMPOSITION MÉLANGÉE POUR TRAITEMENT CUTANÉ*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RINALDIS, David, San Francisco, CA 94107, US
BALOOCH, Guive, Clark, NJ 07066, US
VALCESCHINI, Florent, Clark, NJ 07066, US
BHANDARI, Rishabh, San Francisco, CA 94107, US
CHIOU, Catherine, Clark, NJ 07066, US
LORENTE GONZALES, Sonia, 92110 Clichy, FR
MOOLSINTONG, Pinida, Jan, San Francisco, CA 94107, US
TANG, Jonathan, Scott, SanFrancisco, CA 94107, US
TIMBERLAKE, Brent, Edward, San Francisco, CA 94107, US
YOUSEFI, Andre, San Francisco, CA 94107, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B01F 11/00*** (11) **3 377 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801055.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056869 15.11.2016
(87) WO 2017/085623 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 EP 15195731
(54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSMISCHER DAFÜR*
• *LIQUID MIXING SYSTEM AND LIQUID MIXER THEREFOR*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE DE LIQUIDE ET MÉLANGEUR DE LIQUIDE*
(73) bNovate Technologies SA, Ch. de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecubiens (VD), CH
(72) KUENZI, Simon, 1003 Lausanne, CH
BARRAUD, Antoine, 1027 Lonay, CH
RYSMAN, Rémy, 1012 Lausanne, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

***B01F 13/00*** → (51) ***B01J 14/00***

---

(51) ***B01F 13/08*** (11) **2 925 427 B1**
***B01F 15/00*** ***C12M 1/00***
***C12M 1/06***
(25) En (26) En
(21) 13858238.2 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/068375 05.11.2013
(87) WO 2014/085035 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731129 P
(54) • *NIEDRIGER 2D-MISCHBEUTEL FÜR LAGERUNG UND VERSAND*
• *2D LOW LEVEL MIXING BAG FOR STORAGE AND SHIPPING*
• *SAC 2D DE MÉLANGE À NIVEAU BAS POUR STOCKAGE ET EXPÉDITION*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) MORRISSEY, Martin, Burlington, MA 01803, US
PEREIRA, Brian, Burlington, MA 01803, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

***B01F 13/10*** → (51) ***B01F 9/00***

---

***B01F 15/00*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***B01F 15/00*** → (51) ***B01F 9/00***

---

***B01F 15/00*** → (51) ***B01F 13/08***

---

(51) ***B01F 17/00*** (11) **3 302 776 B1**
***C09D 5/02*** ***C09D 11/326***
***C08G 18/76*** ***C08G 18/48***
***C08G 18/61*** ***C08G 18/80***
***C08G 18/08*** ***C08G 18/10***
***C08G 18/28*** ***C08G 18/32***
***C08G 18/42*** ***C09D 7/65***
***C09D 11/102***
(25) De (26) De
(21) 16732460.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062718 03.06.2016
(87) WO 2016/193473 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170613
(54) • *URETHANGRUPPENHALTIGE REAKTIONSPRODUKTE*
• *REACTION PRODUCTS CONTAINING URETHANE GROUPS*
• *PRODUITS DE RÉACTION CONTENANT DES GROUPES D'URÉTHANE*
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
PIESTERT, Frederik, 46483 Wesel, DE
PRITSCHINS, Wolfgang, 46487 Wesel, DE
OMEIS, Jürgen, 46286 Dorsten-Lembeck, DE
BÖMER, Jörg, 46487 Wesel, DE
HEITZER, Jennifer, 47138 Duisburg, DE
HOVERATH, Eva, 46487 Wesel, DE
STELZ, Sabine, 46047 Oberhausen, DE
TIEGS, Werner, 46459 Rees, DE
GÖBELT, Bernd, .., DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

---

***B01F 17/00*** → (51) ***A61K 8/25***

---

***B01F 17/42*** → (51) ***C08L 71/02***

---

(51) ***B01J 2/20*** (11) **3 107 647 B1**
***B02C 4/08*** ***B02C 4/12***
***B02C 4/20***
(25) En (26) En
(21) 15706015.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053665 20.02.2015
(87) WO 2015/124751 2015/34 27.08.2015

(30) 21.02.2014 GB 201403057
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAUBFREIEM ADDITIVGRANULAT*
• *PROCESS FOR FORMING DUST-FREE ADDITIVE GRANULES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULES SANS POUSSIÈRE*
(73) SI Group Switzerland (CHAA) GmbH, Kästeliweg 7, 4133 Pratteln, CH
Yantai Longcai Advanced Materials Co., Ltd., 18 Hangzhou Road Haiyang Development Zone, Yantai 265100, CN
(72) YU, Jiong, NY 10920, CH
SMITH, Peter, CH-4153 Blonay, CH
GAO, Shengli, Yantai 265100, CN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

***B01J 2/22*** → (51) ***B24D 3/14***

***B01J 4/00*** → (51) ***B01J 8/22***

***B01J 8/00*** → (51) ***B01J 31/10***

***B01J 8/00*** → (51) ***C07G 1/00***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 452 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 17793013.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/029291 25.04.2017
(87) WO 2017/192299 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332515 P
(54) • *VERBESSERTE BOGENANORDNUNG UND REAKTOR*
• *IMPROVED SCALLOP ASSEMBLY AND REACTOR*
• *ENSEMBLE POURTOUR AMÉLIORÉ ET RÉACTEUR*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) EGOLF, Bryan J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
GROTT, Jeffrey R., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
ABBASI, Emadoddin, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
VETTER, Michael J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LOK, Ka, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01J 8/02*** ***B01J 8/12*** (11) **3 589 396 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703714.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/051966 26.01.2018
(87) WO 2018/158014 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751657
(54) • *UNTERTEILTER REAKTOR MIT NIEDRIGER KAPAZITÄT*
• *LOW-CAPACITY COMPARTMENTALIZED REACTOR*
• *REACTEUR COMPARTIMENTE A FAIBLE CAPACITE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) NOEL, Ludovic, 78570 Andresy, FR
PLAIS, Cecile, 69420 Les Haies, FR
LAMBERT, Fabian, 78400 Chatou, FR
SANCHEZ, Eric, 69230 Saint Genis Laval, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

***B01J 8/02*** → (51) ***B01J 8/18***

***B01J 8/02*** → (51) ***C01F 11/18***

***B01J 8/04*** → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***B01J 8/10*** ***B01J 8/22*** ***B01J 19/18*** ***F04C 19/00*** (11) **3 441 136 B1** ***B01J 8/38*** ***C10L 1/08*** ***F04C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17185413.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 13.02.2019
(54) • *ZERKLEINERUNGS- UND MISCHVORRICHTUNG, SOWIE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DRUCKLOSEN VERÖLUNG*
• *DEVICE FOR CRUSHING AND MIXING, SYSTEM AND METHOD FOR CATALYTIC PRESSURELESS OILING*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE ET DE MÉLANGE AINSI QU'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION CATALYTIQUE SANS PRESSION*
(73) Tuma Pumpensysteme GmbH, Eitnergasse 12, 1230 Wien, AT
(72) Mittinger, Robert, 2351 Wiener Neudorf, AT
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

***B01J 8/12*** → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 8/18*** ***B01J 8/26*** ***C07C 9/04*** ***B01J 19/24*** (11) **3 599 014 B1** ***B01J 8/02*** ***C01B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18185807.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *METHANSYNTHESESYSTEM*
• *METHANE SYNTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE MÉTHANE*
(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) KEHRMANN, Kai Matthias, 44577 Castrop-Rauxel, DE
EINICKE, Clemens, 40699 Erkrath, DE
NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel, DE
BROSCH, Björn, 45136 Essen, DE
STETTER, Thomas, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(60) 20161246.2 / 3 714 973

***B01J 8/18*** → (51) ***B01J 8/22***

(51) ***B01J 8/22*** ***B01J 8/18*** ***B01J 19/24*** (11) **2 943 272 B1** ***B01J 4/00*** ***C07C 209/36***
(25) De (26) De
(21) 14700041.8 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050045 03.01.2014
(87) WO 2014/108352 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 EP 13150903
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN UMSETZUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT GASEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUS CONVERSION OF LIQUIDS WITH GASES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA CONVERSION CONTINUE DE LIQUIDES AVEC DES GAZ*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BEY, Oliver, 67150 Niederkirchen, DE
RAICHLE, Andreas, 67063 Ludwigshafen, DE
RIECHERS, Hartmut, 67435 Neustadt, DE
MÜLLER, Roland, 67117 Limburgerhof, DE
MACKENROTH, Wolfgang, 67098 Bad Dürkheim, DE
ZEHNER, Peter, 67273 Weisenheim am Berg, DE

***B01J 8/22*** → (51) ***B01J 8/10***

***B01J 8/26*** → (51) ***B01J 8/18***

***B01J 8/38*** → (51) ***B01J 8/10***

(51) ***B01J 13/00*** (11) **3 474 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 17742834.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) GB 2017/051877 28.06.2017
(87) WO 2018/002607 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355428 P
21.02.2017 US 201762461613 P
23.06.2017 US 201715631323
(54) • *HERSTELLUNG VON 2D-FLOCKEN AUS CHEMISCHEM SCHNEIDEN VON VORGEFERTIGTEN NANOPARTIKELN UND DAMIT HERGESTELLTE VAN-DER-WAALS-HETEROSTRUKTUREN*
• *FORMATION OF 2D FLAKES FROM CHEMICAL CUTTING OF PREFABRICATED NANOPARTICLES AND VAN DER WAALS HETEROSTRUCTURE DEVICES MADE USING THE SAME*
• *FORMATION DE FLOCONS 2D À PARTIR D'UNE DÉCOUPE CHIMIQUE DE NANOPARTICULES PRÉFABRIQUÉES ET DISPOSITIFS À HÉTÉROSTRUCTURE DE VAN DER WAALS FABRIQUÉS À L'AIDE DE CEUX-CI*
(73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) PICKETT, Nigel, Didsbury Manchester M20 6TR, GB
DANIELS, Steven, Manchester M13 9NT, GB
MASALA, Ombretta, Manchester M13 9NT, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B01J 14/00*** ***A61B 17/00*** ***B01J 19/00*** ***B01J 23/72*** (11) **2 398 583 B1** ***B01F 5/06*** ***B01F 13/00*** ***B01J 35/04***
(25) En (26) En
(21) 10713707.7 (22) 22.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) IB 2010/000576 22.02.2010
(87) WO 2010/095047 2010/34 26.08.2010
(30) 21.02.2009 US 154370 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REAGIEREN VON POLYMEREN, DIE DURCH EINE METALLION MATRIX LAUFEN, ZUR HERSTELLUNG VON INJIZIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF REACTING POLYMERS PASSING THROUGH METAL ION MATRIX TO PRODUCE INJECTABLE MEDICAL DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉACTION DE POLYMÈRES PASSÉS AU TRAVERS D'UNE MATRICE PAR IONS MÉTALLIQUES POUR PRODUIRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX INJECTABLES*
(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) LADET, Sébastien, F-69006 Lyon, FR
GRAVAGNA, Philippe, F-69540 Irigny, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **2 745 930 B1**
***B01D 53/14*** ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12826155.9 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) JP 2012/070900 17.08.2012
(87) WO 2013/027668 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525421 P
14.05.2012 US 201261646543 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IONENKONZENTRATIONSGRADIENTEN DURCH EIN TEMPERATUREMPFINDLICHES ELEKTROLYTMATERIAL, UND VERWENDUNG DES SYSTEMS ZUR GEWINNUNG VON SAUERGAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ION CONCENTRATION GRADIENT BY MEANS OF A TEMPERATURE-RESPONSIVE ELECTROLYTE MATERIAL, AND USE OF THE SYSTEM FOR RECOVERING AN ACID GAS.*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN GRADIENT DE CONCENTRATION D'IONS UTILISANT UN MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE RÉPONDANT À LA TEMPÉRATURE, ET UTILISATION DU SYTÈME POUR LA RÉCUPÉRATION DE GAZ ACIDE.*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) HOSHINO Yu, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MIURA Yoshiko, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
YUE Mengchen, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
IMAMURA Kazushi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
OHASHI Ryohei, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20205890.5

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 453 447 B1**
***B01J 19/18*** ***C07C 309/04***
(25) En (26) En
(21) 18192500.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17189551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANSULFONSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALKANESULFONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ALCANESULFONIQUE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Fonfe, Benjamin, 60318 Frankfurt, DE
Cheung, Chiu Kee, 63755 Alzenau, DE
Hartwig, Ali, 63584 Gründau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

***B01J 19/00*** → (51) ***B01J 14/00***

---

***B01J 19/00*** → (51) ***B01L 3/00***

---

***B01J 19/00*** → (51) ***B65D 1/40***

---

***B01J 19/00*** → (51) ***C12M 1/34***

---

***B01J 19/18*** → (51) ***B01J 8/10***

---

***B01J 19/18*** → (51) ***B01J 19/00***

---

***B01J 19/24*** → (51) ***B01J 8/18***

---

***B01J 19/24*** → (51) ***B01J 8/22***

---

***B01J 19/24*** → (51) ***B01J 31/10***

---

***B01J 19/30*** → (51) ***C01F 11/18***

---

***B01J 20/02*** → (51) ***A61M 1/36***

---

***B01J 20/06*** → (51) ***A61M 1/36***

---

***B01J 20/10*** → (51) ***B01J 20/18***

---

***B01J 20/10*** → (51) ***B01J 20/24***

---

***B01J 20/12*** → (51) ***B01J 20/18***

---

(51) ***B01J 20/18*** (11) **3 010 638 B1**
***B01D 53/02*** ***B01J 20/28***
***B01J 20/10*** ***B01J 20/12***
***B01J 20/30*** ***C10L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 14742620.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043107 19.06.2014
(87) WO 2014/205173 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201313923096
24.03.2014 US 201414222896
24.03.2014 US 201414222870
(54) • *MOLEKULARSIEBADSORBENSMISCHUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MOLECULAR SIEVE ADSORBENT BLENDS AND USES THEREOF*
• *MÉLANGES ADSORBANTS DE TAMIS MOLÉCULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Zeochem LLC, 1600 West Hill Street, Louisville, KY 40210, US
Weston, Kerry, 1600 West Hill Street, Louisville, KY 40210, US
Purcell, Patrick, 1600 West Hill Street, Louisville, KY 40210, US
(72) WESTON, Kerry, Louisville, KY 40210, US
PURCELL, Patrick, Louisville, KY 40210, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

***B01J 20/18*** → (51) ***B01J 20/28***

---

***B01J 20/18*** → (51) ***H01M 10/52***

---

***B01J 20/20*** → (51) ***H01M 10/52***

---

(51) ***B01J 20/22*** (11) **2 152 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 08747685.9 (22) 06.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) US 2008/062737 06.05.2008
(87) WO 2008/140996 2008/47 20.11.2008
(30) 08.05.2007 US 916611 P
(54) • *TRENNMEDIEN UND VORRICHTUNG*
• *SEPARATION MEDIA AND APPARATUS*
• *SUPPORT DE SÉPARATION ET APPAREIL*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) PIPER, David, Alden, Leominster, MA 01453, US
KAREH, Joseph, A., Westwood, MA 02090, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B01J 20/24*** (11) **3 448 555 B1**
***B01J 20/26*** ***B01J 20/28***
***B01J 20/30*** ***B01J 20/10***
***C09K 3/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723451.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) FR 2017/050950 21.04.2017
(87) WO 2017/187060 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 FR 1653618
04.11.2016 FR 1660716
(54) • *FESTE DEKONTAMINATIONSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLID DECONTAMINATION COMPOSITION, METHOD FOR OBTAINING SAME, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION SOLIDE DE DÉPOLLUTION, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SES UTILISATIONS*
(73) PREVOR INTERNATIONAL, 243, rue de Vaugirard, 75015 Paris, FR
(72) BLOMET, Joël, 95760 VALMONDOIS, FR
MEYER, Marie-Claude, 75015 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***B01J 20/26*** → (51) ***B01J 20/24***

---

***B01J 20/26*** → (51) ***B01J 20/30***

---

(51) ***B01J 20/28*** (11) **3 218 102 B1**
***B01J 20/18*** ***B01J 20/30***
***B01D 15/00*** ***B01D 53/047***
***B01D 53/04*** ***B01D 15/18***
***B01D 53/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805577.2 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) FR 2015/052990 05.11.2015
(87) WO 2016/075393 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 FR 1460916
(54) • *ZEOLITHADSORPTIONSMITTEL AUS EINEM MESOPORÖSEN ZEOLITH*
• *ZEOLITE ADSORBENT MADE FROM A MESOPOROUS ZEOLITE*
• *ADSORBANT ZÉOLITHIQUE À BASE DE ZÉOLITHE MÉSOPOREUSE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BOUVIER, Ludivine, 64300 Orthez, FR
LUTZ, Cécile, 64290 Gan, FR
SZENDROVICS, Sylvie, 64370 Arthez-de-Bearn, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

***B01J 20/28*** → (51) ***A61M 1/36***

***B01J 20/28*** → (51) ***B01J 20/18***

***B01J 20/28*** → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***B01J 20/30*** ***B01J 20/26*** ***A61K 31/74*** (11) **2 477 706 B1** ***A61P 3/00*** ***B01D 15/38***
(25) En (26) En
(21) 10754335.7 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/063614 16.09.2010
(87) WO 2011/033021 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 EP 09170484
22.09.2009 US 244487 P
(54) • *MOLEKULAR GEPRÄGTE POLYMERE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT*
• *MOLECULAR IMPRINTED POLYMERS FOR USE IN A TREATMENT OF A DISEASE*
• *POLYMÈRES À EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR L'APPLICATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(73) Mipsalus Aps, Agern Alle 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) KROGH, Nicolas, Otto, DK-2830 Virum, DK
GREGORIUS, Klaus, DK-Søborg 2860, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

***B01J 20/30*** → (51) ***B01J 20/18***

***B01J 20/30*** → (51) ***B01J 20/24***

***B01J 20/30*** → (51) ***B01J 20/28***

***B01J 20/32*** → (51) ***A61M 1/36***

***B01J 21/00*** → (51) ***C04B 38/00***

(51) ***B01J 21/06*** ***B01J 23/745*** ***B01J 37/04*** ***B01D 53/56*** (11) **2 406 006 B1** ***B01J 35/10*** ***B01D 53/94***
(25) En (26) En
(21) 10741866.7 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/024269 16.02.2010
(87) WO 2010/094021 2010/33 19.08.2010
(30) 16.02.2009 US 371760
(54) • *MOBILER DENOX-KATALYSATOR*
• *MOBILE DENOX CATALYST*
• *CATALYSEUR DÉNOX MOBILE*
(73) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US
(72) AUGUSTINE, Steve, M., Ellicott City MD 24103, US
FU, Guoyi, Ellicott City MD 21042, US
WATSON, Mark, Kensington MD 20895, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 23/10*** ***B01J 35/06*** ***C07C 5/48*** ***B01J 27/25*** ***B01J 35/12*** ***B01J 37/04*** (11) **3 194 070 B1** ***B01J 35/02*** ***C07C 2/84*** ***B01J 27/232*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/00*** ***B01J 37/08***
(25) En (26) En
(21) 15781781.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050431 16.09.2015
(87) WO 2016/044428 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051779 P
(54) • *KATALYSATOREN ZUR OXIDATIVEN KUPPLUNG VON METHAN UND OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ETHAN*
• *CATALYSTS FOR OXIDATIVE COUPLING OF METHANE AND OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE*
• *CATALYSEURS POUR PROCESSUS APPLIQUÉS AU GAZ NATUREL*
(73) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) FREER, Erik M., Mountain View, California 94043, US
SCHAMMEL, Wayne P., Brisbane, California 94005, US
ZURCHER, Fabio R., Brisbane CA 94005, US
CIZERON, Joel M., Redwood City, California 94061, US
HONG, Jin Ki, Cypress CA 90630, US
RUMPLECKER, Anja, San Francisco California 94114, US
MAURER, Sam, San Francisco, California 94114, US
GAMORAS, Joel, Vallejo, California 94590, US
ROSENBERG, Daniel, San Francisco CA 94122, US
SCHER, Erik C., San Francisco, California 94110, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B01J 23/00*** → (51) ***B01J 37/04***

***B01J 23/00*** → (51) ***C04B 38/00***

***B01J 23/06*** → (51) ***C07D 319/12***

***B01J 23/10*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 23/44*** → (51) ***B01J 23/58***

(51) ***B01J 23/46*** ***C07C 29/145*** (11) **2 805 765 B1** ***C07C 33/20***
(25) En (26) En
(21) 14171583.9 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 17.03.2009 GB 0904553
30.06.2009 US 221690 P
29.07.2009 GB 0913166
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON KETONEN IN GEGENWART VON Ru (II) KATALYSATOREN*
• *PROCESS FOR HYDROGENATING KETONES IN THE PRESENCE OF Ru (II) CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ POUR L'HYDROGENATION DE CÉTONES EN PRÉSENCE DE Ru (II) CATALYSEURS*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) Dyke, Alan, Malcolm, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Grainger, Damian, Mark, Ely, Cambridgeshire CB6 1PX, GB
Medlock, Jonathan, Alan, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
Nedden, Hans, Guenter, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3LR, GB
Le Paih, Jacques Jean-Marie, Cambridge, CB4 0FP, GB
Roseblade, Stephen James, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9XS, GB
Seger, Andreas, Soham, Cambridgeshire CB7 5HD, GB
Sivakumar, Vilvanathan, 410206 Maharashtra, IN
Zanotti-Gerosa Antonio, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2PY, GB
(74) Whitcombe, Nicole Jane, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(62) 10710411.9 / 2 408 557

(51) ***B01J 23/58*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/28*** (11) **2 992 955 B1** ***B01J 37/02*** ***B01J 23/44***
(25) Ja (26) En
(21) 14784916.0 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/060691 15.04.2014
(87) WO 2014/171443 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 JP 2013088405
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST-GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ECHAPPEMENT*
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) SASAKI Yasuyoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TSUJI Makoto, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
IMAI Hiroto, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
KISHITA Keisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OCHIAI Daisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

***B01J 23/72*** → (51) ***B01J 14/00***

***B01J 23/745*** → (51) ***B01J 21/06***

***B01J 23/881*** → (51) ***B01J 37/00***

***B01J 23/883*** → (51) ***B01J 37/00***

***B01J 23/887*** → (51) ***B01J 37/00***

***B01J 23/887*** → (51) ***B01J 37/04***

***B01J 27/232*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 27/25*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 29/00*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 29/06*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 29/068*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 29/072*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 29/40*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 29/44*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 29/48*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 29/70*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 29/74*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 29/78*** → (51) ***B01J 29/80***

(51) ***B01J 29/80*** (11) **2 834 004 B1**
***B01J 29/74*** ***B01J 29/40***
***B01J 29/70*** ***B01J 29/44***
***B01J 29/48*** ***B01J 29/78***
***B01J 37/04*** ***B01J 37/02***
***C07C 5/27*** ***C07C 15/08***
***B01J 29/00*** ***B01J 29/06***
***B01J 29/068*** ***B01J 29/072***
(25) En (26) En
(21) 13714744.3 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/030579 12.03.2013
(87) WO 2013/151689 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261619161 P
(54) • *MULTIMETALLISCHER ZEOLITHKATALYSATOR ZUR TRANSALKYLIERUNG VON SCHWERREFORMAT ZUR GEWINNUNG VON XYLOLEN UND PETROCHEMISCHES FEEDSTOCK*
• *MULTIMETAL ZEOLITES BASED CATALYST FOR TRANSALKYLATION OF HEAVY REFORMATE TO PRODUCE XYLENES AND PETROCHEMICAL FEEDSTOCKS*
• *CATALYSEUR ZÉOLITHIQUE MULTIMETALLIQUE DE TRANSALKYLATION DE CHARGES LOURDES ISSUES DU REFORMAGE POUR LA PRODUCTION DE XYLENES ET CHARGES PÉTROCHIMIQUES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O Box 691, Dharan, 31261, SA
(72) ERCAN, Cemal, Dhahran 31311, SA
WANG, Yuguo, Dhahran 31311, SA
ASHRAF ALI, Mohammed, Dhahran 31261, SA
AHMED ALI, Syed, Dhahran 31261, SA
AL-KHATTAF, Sulaiman S, Dhahran 31261, SA
MOHAMMED AITANI, Abdullah, Dhahran 31261, SA
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***B01J 31/02*** → (51) ***B01J 31/10***

***B01J 31/06*** → (51) ***B01J 31/10***

(51) ***B01J 31/10*** (11) **2 773 458 B1**
***C13B 20/16*** ***C13K 13/00***
***C13K 1/00*** ***C13B 20/00***
***C12M 1/00*** ***B01D 71/70***
***B01D 67/00*** ***B01J 8/00***
***B01J 19/24*** ***C12P 7/00***
***C13K 1/02*** ***C07H 3/00***
***B01D 61/00*** ***B01J 35/06***
***B01J 31/06*** ***B01J 31/02***
(25) En (26) En
(21) 12783811.8 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062690 31.10.2012
(87) WO 2013/066941 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553547 P
(54) • *KATALYTISCHE MEMBRANEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CATALYTIC MEMBRANES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MEMBRANES CATALYTIQUES ET LEURS APPLICATIONS*
(73) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207-3608, US
(72) WICKRAMASINGHE, Sumith, Ranil, Fayetteville, AR 72703, US
QIAN, Xianghong, Fayetteville, AR 72703, US
ULBRICHT, Mathias, 10245 Berlin, DE
YANG, Qian, 45145 Essen, DE
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

***B01J 31/18*** → (51) ***C25B 1/00***

***B01J 31/20*** → (51) ***C25B 1/00***

***B01J 31/22*** → (51) ***C25B 1/00***

***B01J 31/24*** → (51) ***C25B 1/00***

***B01J 35/00*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 35/02*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 35/04*** → (51) ***B01J 14/00***

***B01J 35/06*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 35/06*** → (51) ***B01J 31/10***

***B01J 35/10*** → (51) ***B01J 21/06***

***B01J 35/10*** → (51) ***C07D 319/12***

***B01J 35/12*** → (51) ***B01J 23/00***

(51) ***B01J 37/00*** (11) **3 470 140 B1**
***B01J 23/883*** ***B01J 37/04***
***B01J 37/08*** ***C07C 253/26***
***C07C 255/08*** ***C07B 61/00***
***B01J 23/881*** ***B01J 23/887***
(25) Ja (26) En
(21) 17813240.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021543 09.06.2017
(87) WO 2017/217343 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016118186
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AMMOXIDATIONSKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLONITRIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AMMOXIDATION CATALYST AND METHOD FOR MANUFACTURINGACRYLONITRILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR POUR AMMOXYDATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACRYLONITRILE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) AIKI, Shota, Tokyo 101-8101, JP
FUKUZAWA, Akiyoshi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***B01J 37/00*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 37/00*** → (51) ***B01J 37/04***

***B01J 37/02*** → (51) ***B01J 23/58***

***B01J 37/02*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 37/03*** → (51) ***B01J 37/04***

(51) ***B01J 37/04*** (11) **3 450 018 B1**
***B01J 23/887*** ***B01J 37/08***
***C07C 253/26*** ***C07C 255/08***
***C07B 61/00*** ***B01J 37/03***
***B01J 37/06*** ***B01J 23/00***
***B01J 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17789631.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016631 26.04.2017
(87) WO 2017/188349 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089582
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AMMOXIDATIONSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ACRYLNITRIL*
• *PRODUCTION METHOD FOR AMMOXIDATION CATALYST AND PRODUCTION METHOD FOR ACRYLONITRILE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CATALYSEUR D'AMMOXYDATION ET D'ACRYLONITRILE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) AIKI, Shota, Tokyo 101-8101, JP
FUKUZAWA, Akiyoshi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***B01J 37/04*** → (51) ***B01J 21/06***

***B01J 37/04*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 37/04*** → (51) ***B01J 29/80***

***B01J 37/04*** → (51) ***B01J 37/00***

***B01J 37/06*** → (51) ***B01J 37/04***

***B01J 37/08*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 37/08*** → (51) ***B01J 37/00***

***B01J 37/08*** → (51) ***B01J 37/04***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 290 760 B1**
***F16K 99/00*** ***F16K 15/14***
***B01J 19/00*** B01L 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 16789531.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/063192 27.04.2016
(87) WO 2016/178395 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094148
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL UND MIKROCHEMISCHER CHIP DAMIT*
• *CHECK VALVE AND MICROCHEMICAL CHIP USING SAME*
• *CLAPET ANTIRETOUR ET PUCE MICROCHIMIQUE L'UTILISANT*
(73) ASAHI FR R&D Co., Ltd., 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
(72) TAKANO, Tsutomu, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 329 992 B1**
***G01N 35/00*** ***G01N 33/49***
G01N 21/76
(25) En (26) En
(21) 17199662.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016216665
(54) • *FLÜSSIGKEITSDICHTE KARTUSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSDICHTEN KARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITSSENDEVERFAHREN*
• *LIQUID SEALED CARTRIDGE, METHOD FOR PRODUCING LIQUID SEALED CARTRIDGE, AND LIQUID SENDING METHOD*
• *CARTOUCHE LIQUIDE ÉTANCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTOUCHE LIQUIDE ÉTANCHE ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE LIQUIDE*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) HORII, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, JP
FUJIWARA, Takao, Hyogo, 651-0073, JP
NOSE, Tomoyuki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B01L 3/00*** → (51) ***B65D 1/40***

***B01L 3/00*** → (51) ***B81B 1/00***

***B01L 3/00*** → (51) ***C08J 7/12***

***B01L 3/00*** → (51) ***C12M 1/00***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 33/49***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 33/50***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 35/00***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 35/02***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **1 877 805 B1**
***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 06759079.4 (22) 04.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(86) US 2006/017238 04.05.2006
(87) WO 2006/121789 2006/46 16.11.2006
(30) 06.05.2005 US 678615 P
06.05.2005 US 678597 P
(54) • *AUSZIEHBARE PROBENAHMEANORDNUNG MIT GESCHLOSSENEM RÖHRCHEN*
• *TELESCOPING CLOSED-TUBE SAMPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONNAGE EN TUBE CLOS TÉLESCOPIQUE*
(73) Instrumentation Laboratory Company, 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) BLOUIN, Matthew, Townsend, Massachusetts 01469, US
MURPHY, Gregory, Lowell, Massachusetts 01852, US
MACKENZIE, Diana, Waltham, Massachusetts 02453, US
WEEKS, Alan, South Eaton, Massachusetts 02375, US
KOBRENSKI, Daniel, North Andover, Massachusetts 01845, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(60) 20185035.1 / 3 742 176

***B01L 3/14*** → (51) ***G01N 33/49***

***B01L 7/00*** → (51) ***B01L 9/06***

***B01L 9/00*** → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***B01L 9/06*** (11) **3 500 368 B1**
***B01L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17758773.0 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047820 21.08.2017
(87) WO 2018/039130 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378094 P
08.11.2016 US 201662419198 P
(54) • *GESTELL MIT VARIABLER BEABSTANDUNG*
• *VARIABLE SPACING RACK*
• *CRÉMAILLÈRE À ESPACEMENT VARIABLE*
(73) BioControl Systems, Inc., 12822 SE 32nd Street, Bellevue, WA 98005, US
(72) BERRY, Joseph, Bellevue, Washington 98005, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B02C 2/00*** (11) **2 758 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 12833369.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056459 21.09.2012
(87) WO 2013/043951 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201161626128 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DICHTUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A SEALING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Telsmith, Inc., 10190 N. Industrial Dr. P.O. Box 539, Mequon, WI 53092, US
(72) VAN MULLEM, Albert, Sussex, WI 53089, US
HAVEN, Matthew, Cedarburg, WI 53012, US
DRICKEN, Chuck, Kewaskum, WI 53040, US
NEITZEL, Sean, Kronenwetter, WI 54455, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

***B02C 4/08*** → (51) ***B01J 2/20***

***B02C 4/12*** → (51) ***B01J 2/20***

***B02C 4/20*** → (51) ***B01J 2/20***

***B02C 13/20*** → (51) ***B01F 7/00***

***B02C 13/22*** → (51) ***C05F 11/02***

***B02C 17/16*** → (51) ***B01F 7/00***

***B03B 9/04*** → (51) ***B03C 3/017***

***B03C 1/033*** → (51) ***C01B 13/02***

***B03C 1/035*** → (51) ***C01B 13/02***

***B03C 1/10*** → (51) ***C01B 13/02***

***B03C 1/14*** → (51) ***C01B 13/02***

***B03C 1/28*** → (51) ***C01B 13/02***

***B03C 1/30*** → (51) ***C01B 13/02***

(51) ***B03C 3/017*** (11) **3 261 774 B1**
***B03C 3/14*** ***C04B 18/08***
***B07B 4/02*** ***B07B 13/04***
***B07B 13/08*** ***B01D 46/00***
***B01D 45/00*** ***B01D 49/00***
***B01D 50/00*** ***B07B 7/00***
***B03B 9/04*** ***B03C 3/019***
***B03C 3/02*** ***B03C 3/145***
***B07B 7/01***
(25) Fi (26) En
(21) 16754805.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) FI 2016/050114 23.02.2016
(87) WO 2016/135383 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 FI 20155116
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON IN RAUCHGAS EINER KRAFTWERK ENTHALTENEN ALS ABFALL EINGESTUFTEM MATERIAL.*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR HANDLING OF MATERIAL CLASSIFIED AS WASTE AND BEING IN THE FLUE GAS OF A POWER STATION.*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER UN MATÉRIAU CLASSÉ COMME DÉCHET ET SE TROUVANT DANS LES GAZ DE COMBUSTION D'UNE STATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE.*
(73) Fatec Oy, Lyhyenrannantie 11, 71800 Siilinjärvi, FI
(72) HEIKKINEN-MUSTONEN, Aino, 71800 Siilinjärvi, FI
PAAVOLA, Tuomo, 71870 Harjamäki, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

***B03C 3/017*** → (51) ***B01D 53/62***

***B03C 3/017*** → (51) ***F24F 3/16***

***B03C 3/019*** → (51) ***B03C 3/017***

***B03C 3/02*** → (51) ***B03C 3/017***

***B03C 3/06*** → (51) ***F24F 3/16***

***B03C 3/14*** → (51) ***B03C 3/017***

***B03C 3/145*** → (51) ***B03C 3/017***

***B03C 3/155*** → (51) ***F24F 3/16***

***B03C 3/36*** → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***B03C 3/38*** (11) **3 093 073 B1**
***B03C 3/68*** ***B01D 53/32***
***H05H 1/24*** ***H01T 23/00***
(25) It (26) En
(21) 16169737.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 IT TV20150065
(54) • *IONISIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER IONISIERUNGSRÖHRE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *IONIZATION APPARATUS PROVIDED WITH AN IONIZATION TUBE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IONISATION MUNI D'UN TUBE D'IONISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Hiref S.p.A., Viale Spagna, 31/33, 35020 Tribano, IT
(72) MANTOVAN, Mauro, 35020 TRIBANO, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***B03C 3/41*** → (51) ***F24F 3/16***

***B03C 3/49*** → (51) ***F24F 3/16***

***B03C 3/68*** → (51) ***B03C 3/38***

(51) ***B04B 5/04*** (11) **2 812 120 B1**
***B04B 5/10*** ***B04B 7/02***
***B04B 9/14*** ***B04B 11/04***
***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 13704905.2 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052356 06.02.2013
(87) WO 2013/117606 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 DE 102012201717
(54) • *PROBENTRÄGERZENTRIFUGE*
• *SAMPLE CARRIER CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON*
(73) Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd., No. 2 Huashan Road, Yeda Yantai Shandong, CN
(72) WANG, Zhaoqiang, Yeda, Yantai 264006, CN
NEUHÄUSSER-WESPY Friedrich, 8002 Zürich, CH
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
(60) 15168966.8 / 2 942 625

***B04B 5/10*** → (51) ***B04B 5/04***

***B04B 7/02*** → (51) ***B04B 5/04***

***B04B 9/14*** → (51) ***B04B 5/04***

***B04B 11/04*** → (51) ***B04B 5/04***

***B05B 1/08*** → (51) ***H01M 2/02***

***B05B 1/30*** → (51) ***H01M 2/02***

***B05B 1/32*** → (51) ***B05C 11/10***

***B05B 5/08*** → (51) ***A01M 7/00***

***B05B 7/00*** → (51) ***A47J 31/60***

***B05B 7/00*** → (51) ***B25J 11/00***

***B05B 7/08*** → (51) ***B25J 11/00***

***B05B 7/14*** → (51) ***G01F 1/72***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 077 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812362.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067058 24.11.2014
(87) WO 2015/084617 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912038 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *CONTAINER FOR A SPRAYING DEVICE*
• *RÉCIPIENT POUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NYARIBO, Eric O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOSEPH, Stephen C.P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B05B 9/00*** → (51) ***H01M 2/02***

***B05B 9/03*** → (51) ***B21D 55/00***

***B05B 9/04*** → (51) ***H01M 2/02***

***B05B 9/04*** → (51) ***H02K 9/06***

***B05B 11/00*** → (51) ***A61M 15/00***

***B05B 12/12*** → (51) ***A01M 7/00***

***B05B 13/02*** → (51) ***B21C 43/02***

***B05B 15/555*** → (51) ***H01M 2/02***

***B05B 15/80*** → (51) ***B25J 11/00***

***B05C 5/00*** → (51) ***B05C 11/10***

***B05C 5/00*** → (51) ***B23K 3/06***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 608 028 B1**
***H01M 4/04*** ***H01M 4/88***
(25) De (26) De
(21) 18187441.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *SCHLITZVENTIL, BESCHICHTUNGSANLAGE UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *SLIT VALVE, COATING INSTALLATION AND COATING METHOD*
• *SOUPAPE À FENTE, INSTALLATION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(73) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Antis, Dieter, 73279 Ellwangen, DE
Gaugler, Andreas, 73479 Ellwangen, DE
Scheler, Thomas, 73479 Ellwangen-Rindelbach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

***B05C 5/02*** → (51) ***H01M 2/02***

***B05C 9/04*** → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B05C 11/10*** (11) **2 826 568 B1**
***B05B 1/32*** ***B05C 5/00***
***F16K 1/32*** ***F16K 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13760452.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/057060 13.03.2013
(87) WO 2013/137339 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012059488
(54) • *MECHANISMUS ZUR ENTLADUNG EINES FLÜSSIGEN MATERIALS UND VORRICHTUNG ZUR ENTLADUNG EINES FLÜSSIGEN MATERIALS*
• *LIQUID MATERIAL DISCHARGE MECHANISM AND LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE*
• *MÉCANISME DE DÉCHARGE DE MATÉRIAU LIQUIDE ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE MATÉRIAU LIQUIDE*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B05D 1/00*** → (51) ***B65D 1/40***

***B05D 1/18*** → (51) ***B65D 1/40***

***B05D 1/26*** → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B05D 3/10*** (11) **3 110 893 B1**
***C09D 11/10*** ***C09D 11/101***
***C08F 2/50*** ***C09D 11/102***
***C09D 11/103*** ***C09D 11/104***
***C09D 11/107*** ***C09D 11/30***
***C09D 11/322*** ***C09D 11/36***
***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 15755626.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017952 27.02.2015
(87) WO 2015/131027 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461945956 P
10.04.2014 US 201461977787 P
(54) • *DIGITALE DRUCKFARBEN*
• *DIGITAL PRINTING INKS*
• *ENCRES D'IMPRESSION NUMERIQUE*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) HERLIHY, Shaun, Walderslade, Chatham ME5 9DD, GB

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20196016.8

---

(51) ***B05D 5/08*** (11) **3 569 321 B1**
***B32B 5/00*** ***B32B 7/02***
***B32B 9/00*** ***B32B 18/00***
***B32B 27/00*** B05D 7/00
B05D 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 18738623.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000258 10.01.2018
(87) WO 2018/131587 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÄULNISVERHINDERNDEN BESCHICHTUNGSFILMS UND FÄULNISVERHINDERNDER BESCHICHTUNGSFILM*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTI-FOULING COATING FILM, AND ANTI-FOULING COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ANTI-ENCRASSEMENT, ET FILM DE REVÊTEMENT ANTI-ENCRASSEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKADA, Yoshiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SUGIMOTO, Masanobu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
AKAISHI, Shinnichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SAKURAI, Daijirou, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
NOGUCHI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
NISHINO, Masakazu, Fukuroi-shi Shizuoka 437-1101, JP
SUZUKI, Tadashi, Fukuroi-shi Shizuoka 437-1101, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

***B05D 5/08*** → (51) ***B65D 1/40***

---

(51) ***B05D 7/24*** (11) **3 228 390 B1**
***B32B 27/00*** ***C09D 5/16***
***C09D 7/40*** ***C09D 183/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15864886.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083527 30.11.2015
(87) WO 2016/088694 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014243820
03.08.2015 JP 2015153234
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER KONTAMINIERUNGSBESTÄNDIGEN FOLIE*
• *METHOD FOR REINFORCING CONTAMINATION-RESISTANT FILM*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN FILM RÉSISTANT À LA CONTAMINATION*
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) TANINO, Soichiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
URANO, Yurie, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
TANAKA, Hideyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***B05D 7/24*** → (51) ***C09D 175/04***

---

***B06B 1/02*** → (51) ***A61B 17/00***

---

***B07B 1/46*** → (51) ***D03D 9/00***

---

***B07B 4/02*** → (51) ***B03C 3/017***

---

***B07B 7/00*** → (51) ***B03C 3/017***

---

***B07B 7/01*** → (51) ***B03C 3/017***

---

***B07B 13/04*** → (51) ***B03C 3/017***

---

***B07B 13/08*** → (51) ***B03C 3/017***

---

***B07C 5/12*** → (51) ***B81B 1/00***

---

***B07C 5/34*** → (51) ***G01N 21/88***

---

***B07C 5/342*** → (51) ***G01N 21/88***

---

***B08B 1/00*** → (51) ***A61L 2/18***

---

***B08B 3/02*** → (51) ***B21C 43/02***

---

***B08B 9/032*** → (51) ***B08B 9/08***

---

***B08B 9/043*** → (51) ***E21B 37/02***

---

***B08B 9/045*** → (51) ***E21B 37/02***

---

(51) ***B08B 9/08*** (11) **3 345 687 B1**
***B24B 31/00*** ***B08B 9/032***
***B08B 9/093*** ***B24B 31/02***
***B24B 31/023***
(25) En (26) En
(21) 18153175.7 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 02.12.2014 EP 14195841
(54) • *MOBILES SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES BEHÄLTERS*
• *MOBILE SYSTEM FOR CLEANING A VESSEL*
• *SYSTÈME MOBILE POUR LE NETTOYAGE D'UN CONTENEUR*
(73) CKJ Steel A/S, Industrivej 3-5, 4600 Koge, DK
(72) JENSEN, Carsten Kenneth, 4640 Faxe, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
(62) 15197529.9 / 3 028 780

---

***B08B 9/093*** → (51) ***B08B 9/08***

---

***B09B 3/00*** → (51) ***B09B 5/00***

---

(51) ***B09B 5/00*** (11) **3 417 954 B1**
***A61L 2/03*** ***A61L 2/04***
***A61L 2/10*** ***A61L 2/18***
***A61L 2/20*** ***B09B 3/00***
***C02F 1/58*** ***C02F 3/34***
***H01M 8/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17782071.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/000862 12.01.2017
(87) WO 2017/179252 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 JP 2016079179
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN ABSORBIERENDEN ARTIKELN*
• *METHOD FOR RECOVERING PULP FIBERS FROM USED ABSORBENT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DES FIBRES DE PÂTE À PARTIR D'ARTICLES ABSORBANTS USAGÉS*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YAMAKI, Koichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***B21B 31/10*** (11) **3 590 616 B1**
(25) De (26) De
(21) 19183123.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018210889
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON STÜTZWALZEN AN EINEM WALZGERÜST*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANGING MILLERS ON A MILLING FRAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DES ROULEAUX DE SUPPORT SUR UNE CAGE DE LAMINOIR*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Groß, Markus, 43804 Much, DE
Warnke, Uwe, 28790 Schwanewede, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21C 23/00*** (11) **3 409 391 B1**
***B21C 23/21*** ***B21C 25/02***
(25) De (26) De
(21) 18179253.2 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 18.11.2013 AT 507652013
(54) • *WERKZEUGEINHEIT FÜR EINE STRANGPRESSMASCHINE ZUM KONTINUIERLICHEN HERSTELLEN EINES PROFILS AUS EINEM UMFORMBAREN STRANGPRESSGUT*
• *TOOLING UNIT FOR AN AN EXTRUSION MACHINE FOR CONTINUOUSLY MAKING A PROFILE OUT OF EXTRUSION MATERIAL*
• *UNITÉ D'OUTIL POUR UNE MACHINE D'EXTRUSION DESTINÉ À LA FABRICATION EN CONTINU D'UN PROFILÉ D'UNE MATIÈRE À EXTRUDER DÉFORMABLE*
(73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT
(72) VIELHABER, Johann, 4645 Grünau im Almtal, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 14830369.6 / 3 071 346

---

***B21C 23/21*** → (51) ***B21C 23/00***

***B21C 25/02*** → (51) ***B21C 23/00***

(51) ***B21C 43/02*** ***B05B 13/02*** ***C23G 3/02*** (11) **3 530 364 B1** ***B08B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 19156670.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 DE 202018101071 U
(54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDLOSMATERIAL*
• *HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE FOR ENDLESS MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION POUR MATÉRIAUX SANS FIN*
(73) STAKU Anlagenbau GmbH, Bahnhofstrasse 33-35, 35423 Lich, DE
(72) Gerhard, Jörg, 35457 Lollar/Odenhausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***B21C 47/24*** → (51) ***B65H 19/12***

***B21C 47/26*** → (51) ***B65H 19/12***

(51) ***B21C 47/30*** ***B21C 47/32*** B21C 47/18 (11) **3 241 626 B1** B21C 47/04 B21C 47/28
(25) It (26) En
(21) 17164513.8 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.04.2016 IT UA20162360
(54) • *WALZANLAGE MIT EINEM VERBESSERTEN HASPELDORN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ROLLING MILL COMPRISING A MANDREL OF IMPROVED TYPE AND RELATED METHOD OF OPERATION*
• *TRAIN DE LAMINAGE AVEC UN MANDRIN AMELIORÉ ET MÉTHODE D'OPÉRATION CORRESPONDANTE*
(73) Mino S.P.A., Via Torino 1, 15040 San Michele (AL), IT
(72) ROSSI, Daniele, 15121 Alessandria (AL), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

***B21C 47/32*** → (51) ***B21C 47/30***

***B21C 51/00*** → (51) ***B65H 19/12***

(51) ***B21D 5/00*** ***B21D 5/02*** (11) **3 541 544 B1** ***B21D 55/00***
(25) De (26) De
(21) 17822113.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) AT 2017/060304 17.11.2017
(87) WO 2018/090069 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 AT 510502016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BIEGEMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A BENDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CINTRAGE*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) JUNGMAYR, Thomas, 4614 Marchtrenk, AT
KUBINGER, Rudolf, 4720 Kallham, AT
MAYRHOFER, Johann, 4542 Nussbach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

***B21D 5/00*** → (51) ***B23P 15/00***

***B21D 5/02*** → (51) ***B21D 5/00***

***B21D 5/02*** → (51) ***B21D 55/00***

(51) ***B21D 7/022*** ***B21D 11/10*** ***B23P 9/00*** (11) **3 584 018 B1** ***B21D 26/049*** ***G01L 7/04***
(25) De (26) De
(21) 19000238.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 17.05.2018 DE 102018003963
17.05.2018 DE 102018003964
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOURDON - FEDER*
• *METHOD FOR PRODUCING A BOURDON TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE DE BOURDON*
(73) Heller, Heinz, Schneeberger Weg 13, 74731 Rippberg, DE
(72) Heller, Heinz, 74731 Rippberg, DE

***B21D 7/14*** → (51) ***G01B 5/04***

***B21D 11/10*** → (51) ***B21D 7/022***

(51) ***B21D 22/16*** (11) **2 981 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 14719857.6 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/000537 01.04.2014
(87) WO 2014/162198 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077844
(54) • *SPINNVERFAHREN UND SPINNVORRICHTUNG*
• *SPINNING METHOD AND SPINNING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FILAGE ET APPAREIL DE FILAGE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUNIMOTO, Yukitaka, Hamamatsu-city Shizuoka 434-3104, JP
SHIONOYA, Satoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YAMAMOTO, Takashi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***B21D 22/20*** → (51) ***C22F 1/04***

***B21D 26/049*** → (51) ***B21D 7/022***

***B21D 26/055*** → (51) ***G05B 17/02***

***B21D 26/059*** → (51) ***B23P 15/00***

***B21D 26/06*** → (51) ***G05B 17/02***

***B21D 35/00*** → (51) ***B23P 15/00***

(51) ***B21D 39/04*** ***F16L 13/14*** (11) **3 117 919 B1** ***F16B 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15761500.6 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054076 16.02.2015
(87) WO 2015/137043 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052385
(54) • *CRIMPVERFAHREN*
• *CRIMPING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SERTISSAGE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TERAMOTO, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HAKATA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAKANO, Hitoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NISHIKAWA, Kazuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

***B21D 47/04*** → (51) ***B23P 15/00***

***B21D 49/00*** → (51) ***B23P 15/00***

***B21D 53/88*** → (51) ***B23P 15/00***

(51) ***B21D 55/00*** ***B21D 5/02*** ***B05B 9/03*** (11) **3 536 416 B1** ***F16P 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19161011.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 AT 501872018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FERTIGUNGSANLAGE SOWIE FERTIGUNGSANLAGE MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING A PRODUCTION ASSEMBLY AND MANUFACTURING SYSTEM WITH A SAFETY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION AINSI QU'INSTALLATION DE FABRICATION DOTÉE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) JUNGMAYR, Thomas, 4614 Marchtrenk, AT
KUBINGER, Rudolf, 4720 Kallham, AT
MAYRHOFER, Johann, 4542 Nussbach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

***B21D 55/00*** → (51) ***B21D 5/00***

(51) ***B21J 5/00*** ***B23K 15/00*** (11) **3 402 619 B1** ***B23K 26/00***
(25) En (26) En
(21) 17705984.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013504 13.01.2017
(87) WO 2017/123995 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278753 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHMIEDETER UND ANDERER BEARBEITETER PRODUKTE*

- *METHODS FOR PRODUCING FORGED PRODUCTS AND OTHER WORKED PRODUCTS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS FORGÉS ET AUTRES PRODUITS FAÇONNÉS*

(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) SATOH, Gen, Murrysville PA 15668, US
MYERS, Daniel, M., New Kensington PA 15068, US
BODILY, Brandon, H., Broadview Heights OH 44147, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B21J 13/02*** (11) **3 357 601 B1**
***C22C 19/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16851624.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078611 28.09.2016
(87) WO 2017/057453 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191750
28.03.2016 JP 2016063818
08.06.2016 JP 2016114023
(54)
- *GESENK ZUM WARMSCHMIEDEN, VERFAHREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GESENKS ZUM WARMSCHMIEDEN*
- *DIE FOR HOT FORGING, METHOD FOR MANUFACTURING FORGED PRODUCT USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING DIE FOR HOT FORGING*
- *MATRICE POUR LA FORGEAGE À CHAUD, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PRODUIT FORGÉ UTILISANT CETTE DERNIÈRE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MATRICE POUR LE FORGEAGE À CHAUD*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SUZUKI, Shogo, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
AOKI, Cyuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***B21J 15/04*** (11) **3 103 560 B1**
***B21J 15/36***
(25) De (26) De
(21) 16169268.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015109255
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES NIETELEMENTS UND ENTSPRECHENDES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR FIXING A RIVET AND CORRESPONDING FIXING SYSTEM*
- *PROCEDE DE FIXATION D'UN RIVET ET SYSTEME DE FIXATION CORRESPONDANT*

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Lembach, Andreas, 64295 Darmstadt, DE
Diehl, Oliver, 61350 Bad Homburg v. d. H., DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***B21J 15/36*** → (51) ***B21J 15/04***

---

***B21K 1/64*** → (51) ***B21K 23/00***

---

***B21K 1/76*** → (51) ***B62D 3/12***

---

(51) ***B21K 23/00*** (11) **2 953 745 B1**
***B23P 15/00*** ***B21K 1/64***
***F16B 37/00***
(25) De (26) De
(21) 14707090.8 (22) 25.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/000196 25.01.2014
(87) WO 2014/121899 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 DE 102013001918
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SACKLOCHS IN EINEM METALLISCHEN KÖRPER*
- *METHOD FOR THE PUNCHING OF A BLIND HOLE IN A METAL BILLET*
- *PROCÉDÉ DE POINÇONNAGE D'UN TROU AVEUGLE DANS UN OBJET MÉTALLIQUE*

(73) Rixen, Wolfgang, Friedenstrasse 107 - 109, 42699 Solingen, DE
Pies, Gerrit, Friedenstrasse 107-109, 42699 Solingen, DE
(72) GEISLER, Tobias, 45549 Sprockhövel, DE
RIXEN, Wolfgang, 42699 Solingen, DE
PIES, Gerrit, 42699 Solingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

***B22C 23/02*** → (51) ***B22D 18/02***

---

***B22D 11/00*** → (51) ***C21D 8/12***

---

(51) ***B22D 11/05*** (11) **3 623 075 B1**
***B22D 11/16***
(25) De (26) De
(21) 19196387.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215424
(54)
- *VERSTELLEINRICHTUNG FÜR DIE SCHMALSEITE EINER STRANGGIESSKOKILLE, UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER SCHMALSEITE EINER STRANGGIESSKOKILLE*
- *ADJUSTING DEVICE FOR THE NARROW SIDE OF A CONTINUOUS CASTING MOULD AND METHOD FOR ADJUSTING THE NARROW SIDE OF A CONTINUOUS CASTING MOULD*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR LE PETIT CÔTÉ D'UNE LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU PETIT CÔTÉ D'UNE LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Weyer, Axel, 42349 Wuppertal, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B22D 11/128*** (11) **3 661 671 B1**
(25) De (26) De
(21) 18733868.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/066908 25.06.2018
(87) WO 2019/025081 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017213624
17.11.2017 DE 102017220637
04.12.2017 DE 102017221756
(54)
- *LAGERUNG FÜR EIN SEGMENT IN EINER STRANGFÜHRUNG SOWIE STRANGFÜHRUNG*
- *MOUNT FOR A SEGMENT IN A STRAND GUIDE AND STRAND GUIDE*
- *PALIER POUR UN SEGMENT DANS UN CORSET DE GUIDAGE ET CORSET DE GUIDAGE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KERP, Ulrich, 40237 Düsseldorf, DE
STAVENOW, Axel, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

***B22D 11/16*** → (51) ***B22D 11/05***

---

***B22D 17/00*** → (51) ***F16J 9/26***

---

***B22D 17/20*** → (51) ***F16J 9/26***

---

(51) ***B22D 18/02*** (11) **3 325 189 B1**
***B22D 18/08*** ***B22C 23/02***
(25) It (26) En
(21) 16751659.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054307 20.07.2016
(87) WO 2017/013590 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 IT UB20152405
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS ALUMINIUM, ALUMINIUMLEGIERUNGEN, LEICHTMETALLLEGIERUNGEN, MESSING UND BRONZE*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OBJECTS IN ALUMINIUM, ALUMINIUM ALLOYS, LIGHT ALLOYS, BRASS AND BRONZE*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'OBJETS EN ALUMINIUM, EN ALLIAGES D'ALUMINIUM, EN ALLIAGES LÉGERS, EN LAITON ET EN BRONZE*

(73) Hydromec S.r.l., Via Mandolossa 157, 25064 Gussago (Brescia), IT
(72) FRULLA, Claudio, 25064 Gussago, IT
CONTRI, Carlo, 25064 Gussago, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

***B22D 18/08*** → (51) ***B22D 18/02***

---

(51) ***B22D 19/02*** (11) **2 877 305 B1**
***B22D 19/14*** ***B22D 27/18***
(25) It (26) En
(21) 13765411.7 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/001611 24.07.2013
(87) WO 2014/016665 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 IT UD20120134
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLGÜSSEN UND SO HERGESTELLTER STAHLGUSS*

- *METHOD FOR MANUFACTURING STEEL CASTS AND STEEL CASTS THUS MANUFACTURED*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES COULÉES EN ACIER ET PIÈCES COULÉES EN ACIER AINSI FABRIQUÉES*

(73) F.A.R. - Fonderie Acciaierie Roiale - SPA, Via Leonardo da Vinci, 11, 33010 Reana del Rojale, IT
(72) ANDREUSSI, Alberto, I-33019 Tricesimo, IT
ANDREUSSI, Primo, I-33010 Reana del Rojale, IT
PONTELLI, Eddy, I-33019 Tricesimo, IT
VENEROSO, Enrico, I-33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

***B22D 19/14*** → (51) ***B22D 19/02***

(51) ***B22D 25/04*** (11) **3 444 047 B1**
***B22D 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18188766.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713271
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON BLEI*
• *LEAD DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PLOMB*
(73) TBS Engineering Limited, Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB
(72) Ormerod, Mark, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8RR, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(60) 19167142.9 / 3 536 420
19167145.2 / 3 530 375
19167147.8 / 3 563 947

***B22D 27/18*** → (51) ***B22D 19/02***

***B22D 39/02*** → (51) ***B22D 25/04***

***B22F 1/00*** → (51) ***B22F 3/10***

(51) ***B22F 1/02*** (11) **2 478 981 B1**
***B82Y 30/00*** ***B22F 9/00***
***B22F 9/24*** ***C08K 3/08***
***H01B 1/22*** ***H01B 5/00***
***H01B 5/14*** ***H01B 13/00***
***C08L 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10817290.9 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/066221 17.09.2010
(87) WO 2011/034177 2011/12 24.03.2011
(54) • *KOMPLEX AUS SILBER UND EINER KONJUGIERTEN VERBINDUNG*
• *SILVER-(CONJUGATED COMPOUND) COMPLEX*
• *COMPLEXE ARGENT-(COMPOSÉ CONJUGUÉ)*
(73) Sumitomo Chemical Co., Ltd, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) IIJIMA, Takayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0045, JP
FUJIOKA, Masahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8286, JP
HIGASHIMURA, Hideyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0045, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B22F 3/10*** (11) **3 189 915 B1**
***B22F 1/00*** ***H01L 21/288***
***H01B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15832074.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/072754 11.08.2015
(87) WO 2016/024586 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 JP 2014165032
(54) • *SINTERVORRICHTUNG FÜR METALLMATERIAL*
• *SINTERING DEVICE FOR METAL MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE FRITTAGE POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) SHIRAKAWA, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
MURATA, Kazuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 243 634 B1**
***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00***
***H01J 37/305*** ***B23K 15/00***
***H01J 37/21*** ***H01J 37/302***
G21K 1/08 B29C 67/00
B29C 64/10 B29C 64/20
(25) Ja (26) En
(21) 16825688.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/059643 25.03.2016
(87) WO 2017/163403 2017/39 28.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN SCHICHTWEISEN FORMUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN SCHICHTWEISEN FORMUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE FABRICATION DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE FABRICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE PAR ADDITION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE PAR ADDITION*
(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) YUAN Zhixiong, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
GOTO Kazuya, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
MORIMURA Toshiyuki, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
SHIMBO Takahiro, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B22F 9/00*** → (51) ***B22F 1/02***

***B22F 9/24*** → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***B23B 13/02*** (11) **3 456 444 B1**
***B23B 13/12***
(25) It (26) En
(21) 18194916.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 IT 201700104231
18.09.2017 IT 201700104237
18.09.2017 IT 201700104242
18.09.2017 IT 201700104246
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON STANGEN*
• *APPARATUS FOR FEEDING BARS*
• *APPAREIL POUR ALIMENTER EN BARRES*
(73) Top Automazioni S.R.L., Via Torrianese, 62, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
(72) BARGELLINI, Nicola, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
PISCAGLIA, Tomas, 47030 San Mauro Pascoli (FC), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

***B23B 13/12*** → (51) ***B23B 13/02***

***B23B 27/14*** → (51) ***B23C 5/20***

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 096 913 B1**
***B23B 29/04***
(25) It (26) En
(21) 15710874.7 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050495 22.01.2015
(87) WO 2015/110985 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 IT TO20140043
(54) • *WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN BEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES WERKZEUGES IN EINEM WERKZEUGHALTER*
• *TOOL-HOLDING DEVICE FOR A MACHINING TOOL AND METHOD FOR LOCKING A TOOL INTO A TOOL-HOLDER*
• *DISPOSITIF PORTE-OUTIL POUR UN OUTIL D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UN OUTIL DANS UN PORTE-OUTIL*
(73) Saturnino Fiori Cate S.r.l, Via Osasco 56, 10141 Torino, IT
(72) FIORI, Saturnino, I-10141 Torino, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

***B23B 27/22*** → (51) ***B23C 5/20***

***B23B 29/04*** → (51) ***B23B 27/16***

(51) ***B23B 51/02*** (11) **3 476 510 B1**
***A61B 17/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17815477.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/023021 22.06.2017
(87) WO 2017/222011 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123701
(54) • *BOHRER*
• *DRILL*
• *FORET*
(73) Toko Co., Ltd., 5-27-10 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) TERASHIMA, Makoto, Tokyo 113-0033, JP

(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

***B23C 5/06*** → (51) ***B23C 5/20***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 910 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156528.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Gestapeltes Materialwerkzeug und Verfahren zur Bearbeitung*
• *Stacked material tool and method for machining*
• *Outil de matériau empilé et procédé d'usinage*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Huijs, Jeroen, 5971 VG Grubbenvorst, NL
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

***B23C 5/10*** → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***B23C 5/20*** ***B23B 27/14*** ***B23C 5/06*** (11) **2 774 705 B1** ***B23B 27/22***
(25) Ja (26) En
(21) 12845723.1 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/063987 30.05.2012
(87) WO 2013/065347 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011239606
(54) • *SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDEWERKZEUG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHNEIDWERKSTÜCKS DAMIT*
• *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CUTTING WORKPIECE USING SAME*
• *INSERT TRANCHANT, OUTIL TRANCHANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE USINÉE TRANCHANTE LES UTILISANT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAMICHI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B23D 35/00*** (11) **3 370 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790523.3 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2015/075492 02.11.2015
(87) WO 2017/076424 2017/19 11.05.2017
(54) • *EIN SCHNEIDWERKZEUG UM EINE STANGE ZU SCHNEIDEN*
• *A CUTTER FOR CUTTING A ROD*
• *UNE LAME POUR COUPER UNE TIGE*
(73) R.M. Stampi S.r.l., Strada Valperga 27/29, 10080 Salassa, IT
(72) MAGNINO, Domenico, I-10080 Salassa, IT
ROSTAGNO, Gianpaolo, I-10080 Salassa, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B23D 45/02*** ***B23D 47/04*** ***B23D 59/02*** ***B28D 5/02*** (11) **3 523 074 B1** ***B23D 47/12*** ***B23D 63/12***
(25) En (26) En
(21) 17784519.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055088 04.10.2017
(87) WO 2018/071247 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406093 P
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSSÄGE*
• *SAMPLE PREPARATION SAW*
• *SCIE POUR PRÉPARER UN ÉCHANTILLON*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KORDUS, Bryan J., Glenview, Illinois 60025, US
FRID, Chelsea B., Glenview, Illinois 60025, US
JORAY, Jeffrey E., Glenview, Illinois 60025, US
VAHORA, Nanu M., Glenview, Illinois 60025, US
BERANEK, Sarah M., Glenview, Illinois 60025, US
SHTILMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, US
CECKOWSKI, Douglas A., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B23D 47/04*** ***B28D 1/04*** (11) **3 406 380 B1** ***B28D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18173038.3 (22) 17.05.2018
(84) DE
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104336
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON GESINTERTEN MAGNETEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTOFF MACHINING SINTERED MAGNETS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE POUR LA COUPE D'AIMANTS FRITTÉS*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) INAMI, Hitoshi, Echizen-shi, Fukui, JP
UENO, Takafumi, Echizen-shi, Fukui, JP
AKADA, Kazuhito, Echizen-shi, Fukui, JP
KASASHIMA, Masaki, Echizen-shi, Fukui, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***B23D 47/04*** → (51) ***B23D 45/02***

***B23D 47/12*** → (51) ***B23D 45/02***

***B23D 51/10*** → (51) ***A61B 17/14***

***B23D 59/02*** → (51) ***B23D 45/02***

***B23D 63/12*** → (51) ***B23D 45/02***

(51) ***B23F 21/22*** ***B23Q 17/09*** ***B23Q 17/12*** (11) **3 636 373 B1** ***B23Q 17/00***
(25) De (26) De
(21) 19200687.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 DE 102018125135
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINER STABMESSEREINSPANNUNG UND/ODER EINES MESSERSCHACHTS EINES STABMESSERKOPFS ZUR KEGELRADHERSTELLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A BLADE RESTRAINT AND/OR A BLADE SHAFT OF A BLADE HEAD FOR BEVEL GEAR MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'UN SERRAGE DE LAME À BARRE ET / OU D'UN LOGEMENT DE LAME D'UNE TÊTE DE LAME À BARRE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UNE ROUE CONIQUE*
(73) Klingelnberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) Daniels, Matthias, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 19, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***B23H 7/10*** ***B23H 7/18*** ***G05B 19/404*** (11) **2 754 523 B1** ***B23H 7/20***
(25) En (26) En
(21) 14150418.3 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003644
(54) • *Drahterodiermachine mit Funktion zum Ausgleichen der Position einer Drahtelektrode*
• *Wire electric discharge machine having function of compensating position of wire electrode*
• *Machine à décharge électrique à fil possédant une fonction de compensation de position d'électrode en fil*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Yoshizaki, Daisuke, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
Makino, Yoshinori, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

***B23H 7/18*** → (51) ***B23H 7/10***

(51) ***B23H 7/20*** ***G06N 99/00*** (11) **3 135 417 B1** B23H 7/02
(25) En (26) En
(21) 16184709.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168104
(54) • *DRAHTEROSIONSMASCHINE ZUR BEARBEITUNG WÄHREND DER EINSTELLUNG DES BEARBEITUNGSZUSTANDS*
• *WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE PERFORMING MACHINING WHILE ADJUSTING MACHINING CONDITION*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL EFFECTUANT UNE OPÉRATION D'USINAGE TOUT EN RÉGLANT LA CONDITION D'USINAGE*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) ONODERA, Mitsuharu, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
HIRAGA, Kaoru, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

***B23H 7/20*** → (51) ***B23H 7/10***

(51) ***B23H 7/26*** (11) **3 147 063 B1**
B23H 1/02
(25) En (26) En
(21) 15186617.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRKANALIGE FUNKENEROSION*
• *DEVICE AND METHOD FOR MULTI-CHANNEL EDM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROÉROSION MULTICANAL*
(73) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
(72) Bonini, Stefano, 6614 Brissago, CH
Zaccheo, Giovanni, 6616 Losone, CH
Masa, Paolo, 6578 Caviano, CH
Verdi, Michele, 6596 Gordola, CH
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

***B23K 1/00*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 1/012*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 1/19*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 1/20*** → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23K 3/06*** (11) **3 112 070 B1**
***H05K 3/34*** ***B05C 5/00***
***H05K 3/12*** B23K 101/42
(25) Ja (26) En
(21) 14883691.9 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/054901 27.02.2014
(87) WO 2015/128994 2015/35 03.09.2015
(54) • *LÖTMETALLZUFÜHRVORRICHTUNG UND LÖTMETALLZUFÜHRVERFAHREN*
• *SOLDER SUPPLY DEVICE AND SOLDER SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPORT DE BRASURE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HIRUKAWA, Ritsuo, Chiryu Aichi, JP
KATO, Takenobu, Chiryu Aichi, JP
ASAOKA, Kento, Nagoya-shi Aichi 460-0003, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23K 9/02*** (11) **3 170 616 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15822552.4 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070433 16.07.2015
(87) WO 2016/010121 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147995
(54) • *VERFAHREN ZUM EINZELNEN UNTERPULVERSCHWEISSEN VON CSEF-STAHL MIT HOHEM CR-GEHALT*
• *METHOD OF SINGLE SUBMERGED ARC WELDING OF HIGH-CR CSEF STEEL*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À ARC SUBMERGÉ UNIQUE D'ACIER FERRITIQUE À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À TENEUR EN CR ÉLEVÉE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YAMASHITA, Ken, Kanagawa 251-8551, JP
IKAI, Kazuya, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***B23K 11/06*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 11/16*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 11/34*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 11/36*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 15/00*** → (51) ***B21J 5/00***

***B23K 15/00*** → (51) ***B22F 3/105***

***B23K 20/02*** → (51) ***H01L 23/13***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 342 526 B1**
B23K 101/14 B23K 103/10
B23K 103/12 B23K 103/14
B23K 103/08 B23K 103/18
(25) Ja (26) En
(21) 16839270.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074495 23.08.2016
(87) WO 2017/033923 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166411
01.06.2016 JP 2016110449
01.06.2016 JP 2016110453
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLÜSSIGKÜHLMANTELS, SOWIE FLÜSSIGKÜHLMANTEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LIQUID COOLING JACKET, AND A LIQUID COOLING JACKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHEMISE DE REFROIDISSEMENT À CIRCULATION LIQUIDE, ET CHEMISE DE REFROIDISSEMENT À CIRCULATION LIQUIDE*
(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) HORI, Hisashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
SEO, Nobushiro, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***B23K 26/00*** → (51) ***B21J 5/00***

***B23K 26/0622*** → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 302 867 B1**
***B23K 26/38*** ***B23K 37/02***
***B65G 13/07*** ***B23K 26/16***
(25) Pl (26) En
(21) 16738547.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053053 25.05.2016
(87) WO 2016/193861 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PL 41252115
(54) • *LASERSCHNEIDANLAGE*
• *LASER CUTTING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE À LASER*
(73) Przedsiebiorstwo Concept Stal B&s Lejman Spólka, Okszowska 71, 22-100 Chelm, PL
(72) LEJMAN, Stanislaw, 22-100 Chelm, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

***B23K 26/08*** → (51) ***B23K 26/38***

***B23K 26/10*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 26/14*** → (51) ***D01D 5/14***

***B23K 26/16*** → (51) ***B23K 26/08***

***B23K 26/16*** → (51) ***B23K 26/38***

***B23K 26/20*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 26/21*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 26/262*** → (51) ***B65D 8/04***

***B23K 26/28*** → (51) ***B65D 8/04***

***B23K 26/28*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 26/32*** → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 345 715 B1**
***B23K 26/16*** ***B23K 37/02***
***B23K 37/04*** ***B23K 26/08***
***B23K 26/70*** B23K 101/16
B23K 101/00
(25) Zh (26) En
(21) 16840556.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/077625 29.03.2016
(87) WO 2017/036127 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510548227
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DYNAMISCH NACHFOLGENDES LASERSCHNEIDEN MIT SYNCHRONEM BLATTVORSCHUB*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY FOLLOWING LASER CUTTING WITH SYNCHRONOUS SHEET TRANSFERRING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DYNAMIQUE DE DÉCOUPE AU LASER AVEC TRANSFERT DE FEUILLE SYNCHRONE*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) WU, Ruimin, Shanghai 201900, CN
YANG, Saidan, Shanghai 201900, CN
LIANG, Zhaodong, Shanghai 201900, CN
DING, Ye, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

***B23K 26/38*** → (51) ***B23K 26/08***

***B23K 26/60*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 26/70*** → (51) ***B23K 26/38***

***B23K 35/00*** → (51) ***B23K 35/32***

***B23K 35/02*** → (51) ***B23K 35/32***

***B23K 35/02*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 35/24*** → (51) ***B23K 35/32***

***B23K 35/28*** → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23K 35/32*** (11) **3 527 320 B1**
***B23K 35/00*** ***B23K 35/02***
***B23K 35/24*** ***F28F 3/00***
***F28F 3/04*** ***F28F 9/02***
***F28F 21/08*** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19160047.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTEN EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD FOR JOINING HEAT TRANSFER PLATES OF A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLAQUES DE TRANSFERT DE CHALEUR D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SJÖDIN, Per, SE-223 61 LUND, SE
WALTER, Kristian, SE-247 99 GENARP, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(62) 16163335.9 / 3 225 353

***B23K 35/363*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 35/365*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 37/02*** → (51) ***B23K 26/08***

***B23K 37/02*** → (51) ***B23K 26/38***

***B23K 37/02*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23K 37/04*** → (51) ***B23K 26/38***

***B23K 37/04*** → (51) ***F16L 59/065***

***B23P 9/00*** → (51) ***B21D 7/022***

(51) ***B23P 13/02*** (11) **3 496 893 B1**
***F16J 10/02*** ***B23P 15/00***
***F15B 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17758241.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) GB 2017/000119 08.08.2017
(87) WO 2018/029436 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 GB 201613780
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENFÖRMIGEN ELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TUBULAR MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(73) Impcross Ltd, Units 2-3 Pheonix Works London Road, Stroud, Glos GL5 2BU, GB
(72) MAGRANE, Terry, Stroud Glos GL5 2BU, GB
(74) Hedges, Martin Nicholas, The Hedges High Street, Draughton Northampton NN6 9JQ, GB

(51) ***B23P 15/00*** (11) **3 321 026 B1**
***B21D 5/00*** ***B21D 35/00***
***B21D 47/04*** ***B21D 26/059***
***B21D 49/00*** ***B21D 53/88***
***B32B 15/01*** B62D 25/00
B62D 21/09
(25) En (26) En
(21) 17200166.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016219781
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEBOGENES ELEMENT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A BENT MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT INCURVÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) EGAWA, Tetsuji, Aichi-ken 471-8571, JP
TAGUCHI, Toshiyuki, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B23P 15/00*** → (51) ***B21K 23/00***

***B23P 15/00*** → (51) ***B23P 13/02***

***B23P 15/22*** → (51) ***B23P 15/26***

(51) ***B23P 15/26*** (11) **3 431 911 B1**
***F28D 7/00*** ***B33Y 10/00***
***B23P 15/22*** ***F28D 7/16***
***F28D 7/08*** ***F28F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18182938.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201715653613
(54) • *ADDITIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR FABRIQUÉ PAR PRODUCTION ADDITIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MOORE, Nicholas Taylor, Cincinnati, OH 45215, US
CERNY, Matthew Robert, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 466 604 B1**
***G06T 1/00*** ***G06T 7/70***
(25) Ja (26) En
(21) 16904014.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/066180 01.06.2016
(87) WO 2017/208389 2017/49 07.12.2017
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSTEILÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, WORKPIECE TRANSFER DEVICE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PIÈCE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OISHI, Nobuo, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B23Q 1/00*** → (51) ***B25B 11/00***

***B23Q 1/00*** → (51) ***B27M 1/08***

***B23Q 3/08*** → (51) ***B25B 11/00***

***B23Q 17/00*** → (51) ***B23F 21/22***

***B23Q 17/09*** → (51) ***B23F 21/22***

***B23Q 17/12*** → (51) ***B23F 21/22***

***B24B 31/00*** → (51) ***B08B 9/08***

***B24B 31/02*** → (51) ***B08B 9/08***

***B24B 31/023*** → (51) ***B08B 9/08***

***B24C 1/06*** → (51) ***C04B 35/22***

***B24C 1/08*** → (51) ***C04B 35/22***

***B24C 11/00*** → (51) ***C04B 35/22***

(51) ***B24D 3/14*** (11) **2 852 473 B1**
***C09K 3/14*** ***C09C 1/68***
***B01J 2/22*** ***B29B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 13794295.9 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042502 23.05.2013
(87) WO 2013/177446 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650673 P
(54) • *GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHAPED ABRASIVE PARTICLES AND METHODS OF FORMING SAME*
• *PARTICULES ABRASIVES MISES EN FORME ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 4R6, CA
BARNES, Martin, Youngstown, New York 14174, US
DEMERS, Rene G., Niagra Falls, Ontario L2H 3C1, CA
SKOWRON, Margaret L., Niagara Falls, New York 14304, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B25B 11/00*** (11) **3 326 756 B1**
***B23Q 3/08*** ***B23Q 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17203277.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016223285
(54) • *ADAPTER ZUM ANBRINGEN AUF EINER KONSOLE EINER BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES DRUCKVERSORGENDEN SCHLAUCHS AN EINE BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *ADAPTER FOR PLACING ON A CONSOLE OF A PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR CONNECTING A PRESSURE SERVING HOSE TO A PROCESSING MACHINE*
• *ADAPTATEUR D'APPLICATION SUR UNE CONSOLE D'UNE MACHINE D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN FLEXIBLE D'ALIMENTATION DE PRESSION À UNE MACHINE D'USINAGE*

(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Martinetz, Jörg, 72280 Dornstetten, DE
Sturm, Christian, 72202 Nagold, DE
Haas, Manfred, 72175 Dornhan, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B25B 15/00*** → (51) ***F16B 23/00***

***B25B 21/00*** → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***B25B 27/00*** (11) **2 744 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 11757519.1 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2011/050890 08.09.2011
(87) WO 2013/036235 2013/11 14.03.2013
(54) • *WERKZEUG ZUM ENTFERNEN DES DICHTUNGSMITTEL VON EINEM VORSTEHENDEN BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TOOL FOR REMOVING THE SEALANT FROM A PROTRUDING FASTENER*
• *OUTIL POUR RETIRER L'AGENT DE SCELLEMENT À PARTIR D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION SAILLANT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HAMILTON, Jeffrey, W, Renton, WA 98057, US
STAVIG, Jr., Paul, N, Puyallup, WA 98373, US
FULLER, Mark, D, Snohomish, WA 98290, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***B25B 27/10*** → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25B 27/20*** (11) **3 403 768 B1**
(25) De (26) De
(21) 18168654.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017004648
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES SPLINTS*
• *DEVICE FOR BENDING A SPLINT*
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE D'UNE GOUPILLE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Obesser, Johann, 85229 Markt Indersdorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

***B25D 1/00*** → (51) ***B25G 1/00***

(51) ***B25D 17/00*** ***B25F 5/00*** (11) **2 773 491 B1** ***G01D 11/10***
(25) En (26) En
(21) 12755921.9 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/005142 13.08.2012
(87) WO 2013/065217 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011238554
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) ABE, Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
OOKUBO, Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** (11) **3 450 111 B1** ***B25B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 17306123.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *ELEKTROWERKZEUGE ZUM CRIMPEN ODER SCHNEIDEN VON OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *POWER TOOLS FOR CRIMPING OR CUTTING OBJECTS AND METHODS OF ASSEMBLY*
• *OUTILS ÉLECTRIQUES DE SERTISSAGE OU DE DÉCOUPE D'OBJETS ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(73) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR
(72) Cerfeuillet, Vincent, 41000 Villebarou, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 20206722.9

***B25F 5/00*** → (51) ***B25D 17/00***

***B25F 5/00*** → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B25F 5/02*** ***B25G 1/01*** ***B25B 21/00*** (11) **3 401 062 B1** ***B25G 3/34***
(25) De (26) De
(21) 18157521.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109123
(54) • *HANDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDWERKZEUGS*
• *HANDHELD TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A HANDHELD TOOL*
• *OUTIL À MAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL À MAIN*
(73) Wiha Werkzeuge GmbH, Obertalstrasse 3-7, 78136 Schonach, DE
(72) Häringer, Stefan, 79297 Winden, DE
Beh, Andreas, 79261 Gutach, DE
Knaust, Holger, 79395 Neuenburg, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

***B25F 5/02*** → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25G 1/00*** ***B25G 3/34*** ***B26B 23/00*** (11) **3 332 919 B1** ***B25D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18150635.3 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *GRIFFSCHUTZ FÜR EIN HANDWERKZEUG*
• *HANDLE PROTECTOR FOR A HAND TOOL*
• *PROTECTEUR DE MANCHE POUR OUTIL À MAIN*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Brobeil, Achim, 89160 Dornstadt, DE
Missel, Patrick, 89198 Westerstetten, DE
Arndt, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
(62) 11711511.3 / 2 694 254

***B25G 1/01*** → (51) ***B25F 5/02***

***B25G 3/34*** → (51) ***B25F 5/02***

***B25G 3/34*** → (51) ***B25G 1/00***

***B25J 9/00*** → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/423*** (11) **2 392 435 B1**
(25) De (26) De
(21) 11168345.4 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 07.06.2010 DE 102010029745
(54) • *Werkstück-Handhabungssystem und Verfahren zum Manipulieren von Werkstücken mittels kooperierender Manipulatoren*
• *Workpiece handling system and method for manipulating workpieces by means of cooperating manipulators*
• *Système de manipulation de pièces usinées et procédé de manipulation de pièces usinées à l'aide de manipulateurs coopérants*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Bischoff, Rainer, 86163 Augsburg, DE
Guhl, Tim, 86159 Augsburg, DE
Kurth, Johannes, 86163 Augsburg, DE
Schreiber, Günther, 86316 Derching, DE
Bruyninckx, Herman, 3111 Wezemaal, BE
Smits, Ruben, 3020 Herent, BE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 682 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174469.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 05.07.2012 JP 2012151733
(54) • *Robotersteuerungsvorrichtung und Robotersteuerungsverfahren*
• *Robot control apparatus and robot control method*
• *Appareil et procédé de commande de robot*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakajima, Yohji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***A61B 34/30*** (11) **3 356 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770561.5 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055458 14.09.2016
(87) WO 2017/055955 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234102 P
(54) • *AUTOMATISCHE ROBOTERARMKALIBRIERUNG ZU EINEM KAMERASYSTEM MITTELS EINES LASERS*
• *AUTOMATIC ROBOTIC ARM CALIBRATION TO CAMERA SYSTEM USING A LASER*
• *ÉTALONNAGE DE BRAS ROBOTIQUE AUTOMATIQUE SUR UN SYSTÈME DE CAMÉRA À L'AIDE D'UN LASER*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
WITHAGEN, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
HOPPENBROUWERS, Jurgen Jean Louis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 486 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194902.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017218763
(54) • *GREIFVERFAHREN, GREIFSYSTEM UND PROGRAMM*
• *GRIPPING METHOD, GRIPPING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SERRAGE, SYSTÈME DE SERRAGE ET PROGRAMME*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NISHINA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 495 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194590.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216385
(54) • *INTERFERENZBESTIMMUNGSVERFAHREN, INTERFERENZBESTIMMUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INTERFERENCE DETERMINATION METHOD, INTERFERENCE DETERMINATION SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INTERFÉRENCES, SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'INTERFÉRENCES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FUJII, Haruka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKASHIMA, Akane, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HAYASHI, Kennosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 581 341 B1**
(25) De (26) De
(21) 18177548.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERS, DATENSPEICHER MIT EINEM ENTSPRECHENDEN PROGRAMMCODE, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A ROBOT, DATA STORAGE HAVING A PROGRAM CODE, ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT, SUPPORT DE DONNÉES POURVU D'UN CODE DE PROGRAMME CORRESPONDANT, ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Mebarki, Rafik, 90762 Fürth, DE
Mönnich, Holger, 86316 Friedberg, DE

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 538 285 B1**
***B05B 15/80*** ***G01J 3/00***
***B05B 7/00*** ***B44D 3/00***
***B05B 7/08***
(25) De (26) De
(21) 17797227.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CH 2017/000095 06.11.2017
(87) WO 2018/085950 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CH 14812016
(54) • *SPRÜHVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *SPRAYING PROCESS FOR COATING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION POUR REVÊTIR UN SUBSTRAT*
(73) Chemspeed Technologies AG, Wölferstrasse 8, 4414 Füllinsdorf, CH
(72) GUELLER, Rolf, 5027 Herznach, CH
MARCOS, Carine, 68870 Bartenheim, FR
NEUGEBAUER, Elisabeth, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 260 247 B1**
***E04F 21/22***
(25) En (26) En
(21) 16176004.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *WERKZEUG ZUR PLATZIERUNG VON OBJEKTEN*
• *TOOL FOR PLACING OBJECTS*
• *OUTIL POUR PLACER DES OBJETS*
(73) El-Zouki Group AB, c/o Elie El-Zouki Toffebacken 27, 126 39 Hägersten, SE
(72) Viksten, Leif, 931 51 Skellefteå, SE
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 421 196 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16891725.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2016/008428 01.08.2016
(87) WO 2017/146321 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 KR 20160020456
(54) • *RASIERKLINGENEINSATZ*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *RECHARGE DE RASOIR*
(73) Dorco Co., Ltd., Seoncho-dong 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) LEE, Kyong Sik, Seoul 06723, KR
JUNG, Jin Woo, Seoul 06723, KR
KIM, Bo Ra, Seoul 06723, KR
LEE, Jae Joon, Seoul 06723, KR
SON, Sung Hee, Seoul 06723, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***B26B 23/00*** → (51) ***B25G 1/00***

---

***B26D 1/00*** → (51) ***B26D 7/00***

---

(51) ***B26D 1/08*** (11) **3 513 928 B1**
***B26D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18206121.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254923
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) Ogawa, Takeshi, Shizuoka, 422-8654, JP
Nonaka, Tadashi, Shizuoka, 422-8654, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B26D 1/143*** (11) **2 239 108 B1**
***B26D 7/08*** ***A22C 17/00***
***B26D 5/00*** ***B26D 5/08***
***B26D 5/32*** ***B26D 5/34***
***B26D 5/42*** ***B26D 7/06***
***B26D 7/22*** ***B26D 7/30***
***B26D 7/32*** ***B26D 7/01***
***B26D 7/18*** B26D 7/00
(25) En (26) En
(21) 10006877.4 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(30) 22.10.2007 US 999961 P
23.10.2007 US 202 P
21.10.2008 US 255661
(54) • *Nahrungsmittelschneidemaschine mit einem Schneidklingenrückholmechanismus*
• *A food article slicing machine having a slicing blade retraction mechanism*
• *Machine de découpe d'aliments dotée d'un mécanisme de rétraction de lame de tranchage*
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) Lindee, Scott, Mokena, IL 60448, US
Pasek, James, Tinley Park, IL 60487, US
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 08876638.1 / 2 212 067

***B26D 3/08*** → (51) ***B26D 7/00***

***B26D 5/00*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 5/08*** → (51) ***B26D 1/08***

***B26D 5/08*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 5/10*** → (51) ***B26F 1/32***

***B26D 5/32*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 5/34*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 5/42*** → (51) ***B26D 1/143***

(51) ***B26D 7/00*** (11) **3 057 745 B1**
***B26D 7/26*** ***B26D 3/08***
***B26D 7/08*** ***B26D 7/27***
***B26D 1/00*** ***B62D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 14812706.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) DE 2014/000526 20.10.2014
(87) WO 2015/055172 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 DE 102013017319
(54) • *VERFAHREN, WERKZEUG UND WERKZEUGBAUGRUPPE ZUM EINBRINGEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS IN EINE UMSCHÄUMUNG EINES LENKRADSKELETTS, UND FAHRZEUGLENKRAD*
• *METHOD, TOOL, AND TOOL ASSEMBLY FOR INTRODUCING AN ELECTRICAL CONDUCTOR INTO A FOAM CLADDING OF A STEERING WHEEL FRAME, AND VEHICLE STEERING WHEEL*
• *PROCÉDÉ, OUTIL ET ENSEMBLE D'OUTILS PERMETTANT L'INTRODUCTION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE DANS UNE FORMATION ENVELOPPANTE EN MOUSSE D'UN SQUELETTE DE VOLANT, ET VOLANT DE VÉHICULE*
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) LAMMERS, Alexander, 64367 Mühltal (Traisa), DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

***B26D 7/00*** → (51) ***B26F 1/32***

***B26D 7/01*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 7/01*** → (51) ***B65H 20/12***

***B26D 7/06*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 7/08*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 7/08*** → (51) ***B26D 7/00***

***B26D 7/18*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 7/22*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 7/26*** → (51) ***B26D 7/00***

***B26D 7/27*** → (51) ***B26D 7/00***

***B26D 7/30*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26D 7/32*** → (51) ***B26D 1/143***

***B26F 1/00*** → (51) ***A61F 13/512***

***B26F 1/20*** → (51) ***B65H 20/12***

(51) ***B26F 1/32*** (11) **3 551 403 B1**
***B26F 1/38*** ***B26D 5/10***
***B26D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17811881.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080563 27.11.2017
(87) WO 2018/104096 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123760
(54) • *AUSTRENNWERKZEUG*
• *CUT-OUT TOOL*
• *OUTIL DE DÉCOUPE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BURY, Joachim, 92224 Amberg, DE
SALOMON, Thomas, 33415 Verl, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

***B26F 1/38*** → (51) ***B26F 1/32***

***B27B 5/34*** → (51) ***B28D 1/04***

(51) ***B27M 1/08*** (11) **3 403 794 B1**
***B23Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18172541.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 IT 201700054044
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER WERKSTÜCKAUFNAHME MIT PARALLELEN BALKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUSRÜSTUNGSTEILEN*
• *MACHINE TOOL WITH A WORKPIECE HOLDER COMPRISING PARALLEL BEAMS FOR SUPPORTING PIECES OF EQUIPMENT*
• *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN SUPPORT DE PIÈCE À USINER COMPRENANT DES POUTRES PARALLÈLES POUR SUPPORTER DES PIÈCES D'ÉQUIPEMENT*
(73) PAOLINO BACCI S.R.L., Via Palermo, 32, 56021 Cascina (PI), IT
(72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pi), IT
BACCI, Nino, 56025 Pontedera (Pi), IT
BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (Pi), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

***B27N 5/00*** → (51) ***B27N 5/02***

(51) ***B27N 5/02*** (11) **3 259 105 B1**
***B27N 5/00*** ***D21J 3/10***
***D21J 7/00***
(25) It (26) En
(21) 16719476.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050904 19.02.2016
(87) WO 2016/132328 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 IT VR20150027
(54) • *FORMVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE FORMVORRICHTUNG*
• *MOLDING PROCESS AND ASSOCIATED MOLDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE ET APPAREIL DE MOULAGE ASSOCIÉ*
(73) Fongaro, Alessandro, Via San Martino, 10, 36071 Arzignano (VI), IT
(72) Fongaro, Alessandro, 36071 Arzignano (VI), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

***B28B 1/00*** → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***B28D 1/04*** (11) **3 535 102 B1**
***B28D 1/18*** ***B27B 5/34***
(25) De (26) De
(21) 17794710.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078077 02.11.2017
(87) WO 2018/083184 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016120852
(54) • *WERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUM ABTRAGEN VON OBERFLÄCHEN*
• *TOOL AND DEVICE FOR REMOVAL OF MATERIAL ON SURFACES*
• *OUTIL ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ENLEVER DE LA MATIÈRE DES SURFACES*
(73) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
(72) BOERSCH, Fabian, 74189 Weinsberg, DE
DIETZ, Kevin, 57562 Herdorf, DE
FEIL, Hartmut, 74850 Schefflenz, DE
GREB, Johannes, 57518 Alsdorf, DE
HAMMER, Fabian, 57518 Betzdorf, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

***B28D 1/04*** → (51) ***B23D 47/04***

***B28D 1/18*** → (51) ***B28D 1/04***

***B28D 5/02*** → (51) ***B23D 45/02***

***B28D 7/04*** → (51) ***B23D 47/04***

***B29B 9/10*** → (51) ***B24D 3/14***

***B29B 11/12*** → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 548 240 B1**
***B29C 43/52*** ***B29C 70/46***
***B29C 43/04*** ***B29C 43/34***
(25) En (26) En
(21) 17816558.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080805 29.11.2017
(87) WO 2018/099962 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 SE 1651570
(54) • *FASERBLOCKFORMVORRICHTUNG UND FASERBLOCKFORMVERFAHREN*
• *FIBER BLOCK MOLDING APPARATUS AND FIBER BLOCK MOLDING PROCESS*
• *APPAREIL DE MOULAGE DE BLOCS DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE BLOCS DE FIBRES*
(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) BERGNER, Anders, 302 93 Halmstad, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***B29B 11/16*** → (51) ***B29C 64/118***

***B29B 11/16*** → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***B29C 33/00*** ***B29D 11/00*** ***B29C 59/02*** (11) **3 467 550 B1** ***G02B 3/08*** ***B29C 59/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17802895.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019611 25.05.2017
(87) WO 2017/204309 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104419
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, SCHABLONENSTRUKTUR FÜR OPTISCHE ELEMENTE, BEDRUCKTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL ELEMENT, OPTICAL-ELEMENT STENCIL STRUCTURE, PRINTED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, STRUCTURE DE STENCIL POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, ARTICLE IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SHINODA, Koichi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B29C 33/10*** → (51) ***B29C 43/36***

***B29C 35/08*** → (51) ***A43B 13/04***

***B29C 39/10*** → (51) ***G02C 7/12***

***B29C 39/24*** → (51) ***G02C 7/12***

***B29C 41/04*** → (51) ***A61F 5/00***

***B29C 41/14*** → (51) ***A61F 5/00***

***B29C 43/00*** → (51) ***C08J 5/06***

***B29C 43/02*** → (51) ***B29C 43/36***

***B29C 43/04*** → (51) ***B29B 11/16***

***B29C 43/32*** → (51) ***B29C 43/36***

***B29C 43/34*** → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B29C 43/36*** ***B29C 33/10*** ***B29C 43/32*** (11) **2 752 284 B1** ***B29C 43/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12828401.5 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/072216 31.08.2012
(87) WO 2013/031970 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011190206
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FORMARTIKEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ*
(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
j 's, Inc., 5-27-3, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) KINOSHITA, Toshio, Tokyo 135-0064, JP
KAMIYA, Yoshimi, Tokyo 135-0064, JP
MURAI, Madoka, Tokyo 135-0064, JP
SHIMIZU, Kenichi, Tokyo 135-0064, JP
ARAKAWA, Hiroshi, Tokyo 105-0004, JP
NAKAYAMA, Tetsuya, Tokyo 105-0004, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***B29C 43/52*** → (51) ***B29B 11/16***

***B29C 43/52*** → (51) ***C08J 5/06***

***B29C 44/00*** → (51) ***C08J 9/224***

***B29C 44/34*** → (51) ***C08J 9/04***

***B29C 44/34*** → (51) ***C08J 9/224***

***B29C 44/56*** → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***B29C 45/00*** ***F16B 33/00*** B29C 45/27 B29K 105/12 (11) **3 131 727 B1** ***B29C 45/26*** B29L 1/00
(25) De (26) De
(21) 15720919.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058233 16.04.2015
(87) WO 2015/158805 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014105584
(54) • *HOHLZYLINDRISCHES SCHRAUBTEIL MIT GEWINDEAUSNEHMUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HOLLOW CYLINDRICAL SCREW PART WITH RECESS IN ITS THREAD AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *VIS CYLINDRIQUE CREUSE AVEC RENFORCEMENT DANS SON FILETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) BERGER, Markus, 51688 Wipperfürth, DE
SIEPER, Günter, 42853 Remscheid, DE
OMMER, Michael, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

***B29C 45/00*** → (51) ***C08J 9/04***

***B29C 45/00*** → (51) ***F21S 41/24***

***B29C 45/00*** → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 571 033 B1**
(25) De (26) De
(21) 17701995.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/000060 19.01.2017
(87) WO 2018/133911 2018/30 26.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EMV-ABSCHIRMGEHÄUSES UND EMV-ABSCHIRMGEHÄUSE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN EM-RADIATION SHIELDED HOUSING ET SUCH AN EM-RADIATION SHIELDED HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE LA FABRICATION D'UNE*
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) HEINLE, Christoph, 87480 Weitnau, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/26*** (11) **3 609 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 18720653.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) FI 2018/050250 06.04.2018
(87) WO 2018/189418 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201715483202
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE UND EINE SOLCHE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC ASSEMBLY AND AN ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ASSEMBALGE ELECTRONIQUE ET UN ASSEMBALGE ELECTRONIQUE*
(73) Tactotek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI
SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

***B29C 45/14*** → (51) ***C08L 77/00***

***B29C 45/14*** → (51) ***G06K 19/077***

***B29C 45/16*** → (51) ***F21S 41/24***

***B29C 45/26*** → (51) ***B29C 45/00***

***B29C 45/26*** → (51) ***B29C 45/14***

***B29C 48/00*** → (51) ***C08J 9/04***

***B29C 48/00*** → (51) ***H01L 31/048***

***B29C 48/11*** → (51) ***H01B 7/285***

***B29C 48/21*** → (51) ***H01L 31/048***

***B29C 48/23*** → (51) ***B29D 11/00***

***B29C 48/25*** → (51) ***F16H 37/08***

***B29C 48/30*** → (51) ***H01B 7/285***

***B29C 48/335*** → (51) ***H01B 7/285***

***B29C 48/40*** → (51) ***C08J 9/04***

***B29C 48/40*** → (51) ***E01C 23/09***

(51) ***B29C 49/20*** ***B29C 65/70*** ***B65D 1/02*** B29L 31/00 (11) **2 874 795 B1** ***B29C 70/72*** ***B65D 1/42*** B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 13822286.4 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) AU 2013/000808 23.07.2013
(87) WO 2014/015366 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 AU 2012903122
(54) • *FORMKÖRPER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MOULDED PRODUCT AND METHOD*
• *PRODUIT MOULÉ ET PROCÉDÉ*
(73) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
(72) REES, Arnold, Gosforth Newcastle upon Tyne NE3 5JA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***B29C 49/28*** → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 529 040 B1**
***B67C 3/04*** ***B67C 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17829599.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076913 20.10.2017
(87) WO 2018/073442 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106446
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEISSFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR HOT FILLING CONTAINERS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE À CHAUD DE RÉCIPIENTS*
(73) S.I.P.A. Societa' Industrializzazione Progettazione Automazione - S.P.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
SIGLER, Laurent, 57570 Boust, FR
MORINI, Glauco, 43035 Felino, IT
CABRINI, Massimo, 43125 Parma, IT
ZANCAN, Benedetta, 31100 Treviso, IT
PERUZZO, Giada, 31020 Villorba, IT
ZANETTE, Dino Enrico, 31010 Godega di Sant'Urbano, IT
LE BRUN, Renato, 43123 Parma, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 241 662 B1**
***B29C 49/28*** ***B29C 71/00***
B29C 49/68
(25) Zh (26) En
(21) 15874770.9 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/080819 04.06.2015
(87) WO 2016/107079 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410857464
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLUNGSHERSTELLUNGSEFFIZIENZ EINES KRISTALLISATORFLASCHENHALSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING COOLING PRODUCTION EFFICIENCY OF CRYSTALLIZER BOTTLE MOUTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE PRODUCTION DE REFROIDISSEMENT D'UN GOULOT DE BOUTEILLE DE CRISTALLISEUR*
(73) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) WU, Zhigang, Guangzhou Guangdong 510530, CN
ZHANG, Wei, Guangzhou Guangdong 510530, CN
FAN, Huanlan, Guangzhou Guangdong 510530, CN
CHEN, Jisheng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LUO, Yi, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

***B29C 51/26*** → (51) ***B65B 55/20***

---

***B29C 53/58*** → (51) ***B29C 70/06***

---

(51) ***B29C 55/06*** (11) **3 431 255 B1**
***B29C 55/18***
(25) En (26) En
(21) 18179647.5 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 06.05.2009 GB 0907755
(54) • *VERFAHREN ZUM LÄNGLICHEN STRECKEN EINER FOLIE IN FESTEM ZUSTAND UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR LONGITUDINAL STRETCHING A FILM IN SOLID STATE AND APPARATUS TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT L'ÉTIRAGE LONGITUDINAL D'UN FILM DANS UN ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL PERMETTANT DE MENER LE PROCÉDÉ*
(73) The Supreme Industries Limited, 612 Raheja Chambers, Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) RASMUSSEN, Ole-Bendt, 6318 Walchwil, CH
RASMUSSEN, Nikolaj, 6318 Walchwil, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, LAS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10722656.5 / 2 427 321

---

***B29C 55/18*** → (51) ***B29C 55/06***

---

***B29C 59/02*** → (51) ***B29C 33/00***

---

***B29C 59/04*** → (51) ***B29C 33/00***

---

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 311 989 B1**
***B29C 64/386*** ***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 17157084.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610933105
(54) • *DURCH SCHWADEN IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN UND PRODUKTE AUS DEM VERFAHREN*
• *3D PRINTING METHOD IMPLEMENTED BY SWATHS AND PRODUCT FROM THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D MIS EN OEUVRE PAR BANDES ET PRODUIT SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LU, Ting-Yu, 22201 Shenkeng District, New Taipei City, TW
SU, Ching-Hua, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **2 960 046 B1**
***B29B 11/16*** ***B33Y 10/00***
***B33Y 80/00*** ***C04B 35/83***
(25) En (26) En
(21) 15172312.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201414312155
(54) • *VORFORMEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VORFORMEN*
• *PREFORMS FOR USE IN MANUFACTURING COMPOSITE STRUCTURES AND METHODS OF MAKING SUCH PREFORMS*
• *PRÉFORMES À UTILISER DANS LA FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DESDITES PRÉFORMES*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MARTINEZ III, Modesto, Pueblo, CO Colorado 81008, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B29C 64/129*** → (51) ***B29C 64/25***

---

***B29C 64/153*** → (51) ***B29C 64/25***

---

***B29C 64/205*** → (51) ***B41J 3/44***

---

***B29C 64/227*** → (51) ***B41J 3/44***

---

(51) ***B29C 64/25*** (11) **3 434 444 B1**
***B29C 64/364*** ***B33Y 30/00***
***B29C 64/153*** ***B29C 64/129***
(25) En (26) En
(21) 17183800.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Büchner, David, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 19191829.1 / 3 587 078

---

***B29C 64/364*** → (51) ***B29C 64/25***

---

***B29C 64/386*** → (51) ***B29C 64/112***

---

***B29C 65/00*** → (51) ***B29C 70/06***

---

***B29C 65/00*** → (51) ***B65B 55/20***

---

***B29C 65/08*** → (51) ***F16B 5/00***

---

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 442 871 B1**
***B29C 65/22*** ***B29C 65/30***
***B29C 65/78*** ***B29D 22/02***
***B31D 5/00*** ***G05F 1/10***
***G05D 23/24*** G05F 1/56
(25) En (26) En
(21) 17783004.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027058 11.04.2017
(87) WO 2017/180657 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320763 P
(54) • *MASCHINE ZUM AUFBLASEN VON LUFTKISSEN*
• *AIR CUSHION INFLATION MACHINE*
• *MACHINE DE GONFLAGE DE COUSSIN D'AIR*

(73) Automated Packaging Systems, Inc., 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, OH 44241, US
(72) SHOOK, Donald, P., Solon, OH 44139, US
HOUIN, Chris, Burton, OH 44021, US
MILLER, Chris, Solon, OH 44139, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

***B29C 65/22*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29C 65/30*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29C 65/48*** → (51) ***F16B 5/00***

***B29C 65/50*** → (51) ***F16B 5/00***

***B29C 65/56*** → (51) ***F16B 5/00***

***B29C 65/60*** → (51) ***F16B 5/00***

***B29C 65/64*** → (51) ***F16B 5/00***

***B29C 65/70*** → (51) ***B29C 49/20***

***B29C 65/78*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29C 65/78*** → (51) ***B65B 55/20***

***B29C 65/78*** → (51) ***F16B 5/00***

(51) ***B29C 67/00*** ***C08G 61/12*** (11) **3 383 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809597.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/062661 18.11.2016
(87) WO 2017/095658 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562261919 P
(54) • *GENERATIV HERGESTELLTE MICHAEL-ADDITION-KOHLENSTOFFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADDITIVE MANUFACTURED CARBON MICHAEL ADDITION ARTICLES AND METHOD TO MAKE THEM*
• *ARTICLES D'ADDITION DE MICHAEL EN CARBONE PAR FABRICATION ADDITIVE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GORIN, Craig F., Collegeville PA 19426, US
SOLANKI, Sanjay C., Midland MI 48667, US
JIN, Xin, Midland, MI 48674, US
PYZIK, Aleksander J., Midland MI 48640, US
RAO, Yuanqiao, Freeport TX 77541, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***C08K 5/103*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 582 955 B1** ***C08L 69/00*** ***B33Y 70/00***
(25) De (26) De
(21) 18703795.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053575 13.02.2018
(87) WO 2018/149831 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 EP 17155988
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDS MITTELS EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS UNTER EINSATZ EINES POLYCARBONAT-AUFBAUMATERIALS MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OBJECT BY MEANS OF AN ADDITIVE PRODUCTION PROCESS USING A POLYCARBONATE CONSTRUCTION MATERIAL WITH IMPROVED FLOWABILITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET SELON LE PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN POLYCARBONATE AYANT UNE CAPACITÉ D'ÉCOULEMENT AMÉLIORÉE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

***B29C 67/00*** → (51) ***C08J 11/08***

***B29C 67/20*** → (51) ***A43B 13/04***

***B29C 69/00*** → (51) ***B65B 55/20***

***B29C 70/02*** → (51) ***B29C 70/30***

(51) ***B29C 70/06*** ***B29C 70/32*** ***B29C 65/00*** ***B29D 1/00*** B29L 23/00 (11) **3 590 690 B1** ***B29D 23/00*** ***F16L 47/00*** ***B29C 53/58*** F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 18181594.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *FASERVERSTÄRKTES POLYMERROHR*
• *FIBRE REINFORCED POLYMER TUBE*
• *TUBE DE POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRES*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) JOHANSSON, Anders, 941 42 Piteå, SE
HENRIKSSON, Magnus, 974 41 Luleå, SE
HOLMBERG, Anders, 943 33 Öjebyn, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

***B29C 70/08*** → (51) ***B29C 70/30***

***B29C 70/12*** → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***B29C 70/30*** ***B29C 70/02*** (11) **3 038 813 B1** ***B29C 70/08***
(25) En (26) En
(21) 14860614.8 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/050090 07.08.2014
(87) WO 2015/069344 2015/19 14.05.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871125 P
(54) • *ROTORSCHAUFELHOLM AUS HOCHMODULIGEM HYBRIDMATERIAL*
• *HIGH MODULUS HYBRID MATERIAL ROTOR BLADE SPAR*
• *LONGERON DE PALE DE ROTOR EN MATÉRIAU HYBRIDE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) DARROW, David A. Jr., Stratford, Connecticut 06614-1300, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

***B29C 70/30*** → (51) ***B29D 99/00***

***B29C 70/32*** → (51) ***B29C 70/06***

***B29C 70/46*** → (51) ***B29B 11/16***

***B29C 70/46*** → (51) ***C08J 5/06***

***B29C 70/72*** → (51) ***B29C 49/20***

***B29C 71/00*** → (51) ***B29C 49/64***

***B29D 1/00*** → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 48/23*** (11) **2 969 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712923.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020635 05.03.2014
(87) WO 2014/158874 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799151
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DICHROMATISCHER PHOTOCHROMER FILME MIT VERMINDERTER OPTISCHER VERZERRUNG*
• *METHOD OF PREPARING PHOTOCHROMIC-DICHROIC FILMS HAVING REDUCED OPTICAL DISTORTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILMS DICHROÏQUES-PHOTOCHROMIQUES PRÉSENTANT UNE DISTORSION OPTIQUE RÉDUITE*
(73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) PARK, David, Tuam, IE
KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***B29D 11/00*** → (51) ***A61B 90/00***

***B29D 11/00*** → (51) ***B29C 33/00***

***B29D 11/00*** → (51) ***G02C 7/12***

***B29D 22/02*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29D 23/00*** → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 632 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 19200408.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188129
(54) • *REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE*
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) NAGAYOSHI, Hiraku, Itami-shi,, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B29D 30/24*** (11) **3 554 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817266.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) NL 2017/050777 27.11.2017
(87) WO 2018/111091 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 NL 2018011
(54) • *TROMMELHÄLFTE, REIFENAUFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER REIFENAUFBAUMASCHINE*
• *DRUM HALF, TIRE BUILDING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAID TIRE BUILDING MACHINE*
• *MOITIÉ DE TAMBOUR, MACHINE DE CONSTRUCTION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE DE CONSTRUCTION DE PNEU*
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) DE GRAAF, Martin, 8161 RK EPE, NL
PAPOT, Dave, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

***B29D 35/12*** → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 099 477 B1**
***B29C 70/30*** ***F03D 1/06***
***B29L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 15702241.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051951 30.01.2015
(87) WO 2015/114100 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 EP 14153439
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBESSERTEM FASERÜBERGANG*
• *WIND TURBINE BLADE WITH IMPROVED FIBRE TRANSITION*
• *PALE D'ÉOLIENNE AVEC TRANSITION DE FIBRES AMÉLIORÉE*
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) JØRGENSEN, Jeppe Bjørn, DK-6000 Kolding, DK
KILDEGAARD, Casper, DK-6000 Kolding, DK
JESPERSEN, Klavs, DK-6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

***B29D 99/00*** → (51) ***F01D 9/04***

***B29K 23/00*** → (51) ***C08J 9/04***

***B29K 25/00*** → (51) ***C08J 9/04***

***B29K 67/00*** → (51) ***C08J 5/06***

***B29K 75/00*** → (51) ***C08J 9/224***

***B29K 77/00*** → (51) ***C08J 9/04***

***B29K 105/04*** → (51) ***C08J 9/04***

***B29K 307/04*** → (51) ***C08J 5/06***

***B29L 11/00*** → (51) ***G02C 7/12***

***B29L 31/08*** → (51) ***B29D 99/00***

***B30B 9/02*** → (51) ***A61K 35/35***

***B30B 15/34*** → (51) ***A61K 35/35***

***B31D 5/00*** → (51) ***B29C 65/18***

***B32B 1/02*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 1/02*** → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **2 874 807 B1**
***F16L 33/01*** ***F16L 11/08***
***B32B 27/18*** ***B32B 27/32***
***B32B 27/30*** ***B32B 27/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13739662.8 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065087 17.07.2013
(87) WO 2014/012971 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 FR 1257056
(54) • *BIEGSAMES ROHR ZUM FÖRDERN VON FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FLEXIBLE PIPE FOR CONVEYING FLUID AND ASSOCIATED METHOD*
• *CONDUITE FLEXIBLE DE TRANSPORT DE FLUIDE ET PROCEDÉ ASSOCIÉ*
(73) Technip N-Power, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOURGET, Jean-Christophe, 76230 Bois-Guillaume, FR
EPSZTEIN, Thomas, 52130 Voillecomte, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***B32B 3/02*** → (51) ***E04B 1/82***

***B32B 3/08*** → (51) ***E04B 1/82***

***B32B 3/10*** → (51) ***E04B 1/82***

(51) ***B32B 3/28*** (11) **3 587 098 B1**
***B32B 5/18*** ***B32B 7/02***
***B32B 7/12*** ***B32B 27/06***
***B32B 27/08*** ***B32B 27/32***
***B32B 27/36*** ***E04F 13/08***
***E04B 1/76*** ***E04F 13/18***
(25) De (26) De
(21) 19176183.2 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 DE 202018103571 U
(54) • *WANDABDECKUNG FÜR EINE KÜCHE*
• *WALL COVERAGE FOR A KITCHEN*
• *COUVERTURE MURALE POUR UNE CUISINE*
(73) Pohlmann, Hubertus, Am Siedenkamp 31, 21640 Bliedersdorf, DE
(72) Pohlmann, Hubertus, 21640 Bliedersdorf, DE
(74) Straube, Urs Norman, Apley & Straube Partnerschaft Patentanwälte Schatzenberg 2, 77871 Renchen, DE

(51) ***B32B 3/30*** (11) **2 862 706 B1**
***G02B 1/11*** ***G09F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13803571.2 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066480 14.06.2013
(87) WO 2013/187506 2013/51 19.12.2013
(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUJIYAMA, Kousuke, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
MORI, Seiichiro, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
OTANI, Go, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
IKAWA, Masashi, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
NAKAI, Yusuke, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
JIGAMI, Tetsuya, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 3/30*** (11) **3 025 852 B1**
***C08J 7/06*** B65D 65/42
B65D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 14829312.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069582 24.07.2014
(87) WO 2015/012358 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013156008
16.01.2014 JP 2014006083
(54) • *KUNSTHARZSTRUKTUR MIT EINER FLÜSSIGKEITSSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE*
• *RESIN STRUCTURE HAVING LIQUID LAYER ON SURFACE THEREOF*
• *STRUCTURE EN RÉSINE POSSÉDANT UNE COUCHE LIQUIDE EN SURFACE*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
IWAMOTO, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B32B 3/30*** → (51) ***B44B 5/02***

***B32B 3/30*** → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***B32B 5/00*** (11) **2 946 918 B1**
***B32B 5/02*** ***B32B 5/10***
***B32B 7/00*** ***B32B 7/04***
***B32B 19/02*** ***B32B 19/04***
***B32B 25/00*** ***B32B 25/02***
***B32B 25/16*** ***B32B 27/00***
***B32B 27/06*** ***B32B 27/08***
***B32B 27/12*** ***B32B 27/18***
***B32B 27/28***
(25) De (26) De
(21) 15001510.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014007510
(54) • *SANDWICHBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS*
• *SANDWICH COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH COMPONENT*
• *COMPOSANT SANDWICH ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SANDWICH*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Grünewald, Jonas, 81547 München, DE
Parlevliet, Patricia, 81539 München, DE

***B32B 5/00*** → (51) ***B05D 5/08***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 27/12*** (11) **3 000 593 B1** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 15186806.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496469
(54) • *DEKORATIVE VLIESSTOFFLAMINATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONWOVEN DECORATIVE LAMINATES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *STRATIFIÉS DÉCORATIFS NON TISSÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DREXLER, Jason W., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BRONNER, Samantha L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***B32B 5/02*** → (51) ***A61M 1/02***

***B32B 5/02*** → (51) ***B32B 5/00***

***B32B 5/02*** → (51) ***B32B 27/20***

***B32B 5/02*** → (51) ***D04H 1/56***

***B32B 5/10*** → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** (11) **3 169 515 B1** ***B32B 27/08***
(25) De (26) De
(21) 15722528.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/060573 13.05.2015
(87) WO 2016/008613 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 DE 102014213974
(54) • *FOLIE FÜR AIRBAGANWENDUNGEN*
• *FILM FOR AIRBAG APPLICATIONS*
• *FEUILLE POUR APPLICATION AUX SACS GONFLABLES*
(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) HÜLSEWEDE, Volker, 73114 Schlat, DE
MANI, Joseph, 73054 Eislingen, DE
MALNER, Thomas, 73033 Göppingen, DE
BÜHRING, Jürgen, 30900 Wedemark, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 7/12*** ***C09J 133/14*** ***C08L 33/14*** (11) **3 548 273 B1** ***C08J 9/36*** ***C09J 163/00*** ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 17817418.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062755 21.11.2017
(87) WO 2018/102198 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429094 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER HAFTARTIKEL*
• *MULTILAYER ADHESIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ADHÉSIF MULTICOUCHE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Cyrus, A., Bellingham WA 98225, US
SHAFER, Kathleen, S., Saint Paul MN 55133-3427, US
CHASTEK, Thomas, Q., Saint Paul MN 55133-3427, US
JANOSKI, Jonathan, E., Saint Paul MN 55133-3427, US
MARTIN, Michael, C., Saint Paul MN 55133-3427, US
SCHULTZ, Anthony, F., Saint Paul MN 55133-3427, US
THOMAS, Carla, S., Saint Paul MN 55133-3427, US
REKOW, Peter, O., Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

***B32B 5/18*** → (51) ***B32B 3/28***

(51) ***B32B 5/24*** ***E04B 1/80*** E04C 2/292 (11) **3 593 989 B1** ***E06B 3/70*** E04C 2/296
(25) De (26) De
(21) 19168817.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 DE 202018103923 U
(54) • *FÜLLUNGSELEMENT*
• *FILLING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*
(73) Adeco Türfüllungstechnik GmbH, Carl-Miele-Strasse 27-29, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(72) KALEFELD, Hans-Josef, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
RECKENDREES, Christian, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
FECKE, Hans-Wilhelm, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

***B32B 5/26*** → (51) ***D04H 1/56***

***B32B 5/32*** → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B32B 7/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 23/04*** ***B32B 23/08*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 29/00*** ***B32B 1/02*** (11) **2 829 396 B1** ***B32B 7/04*** ***B32B 23/00*** ***B32B 23/06*** ***B32B 23/12*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/30*** ***B32B 29/04***
(25) De (26) De
(21) 14177956.1 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 22.07.2013 CH 12962013
(54) • *BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN*
• *Container for packaging food*
• *Récipient destiné à l'emballage de produits alimentaires*
(73) Biopap S.r.l., Via Edison 237, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
(72) Brassiolo, Maria Teresa, 20019 Settimo Milanese, IT
Anderlini, Michelangelo, 20019 Settimo Milanese, IT
Zagato, Luca, 20019 Settimo Milanese, IT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

***B32B 7/00*** → (51) ***B32B 5/00***

***B32B 7/00*** → (51) ***B32B 7/08***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 15/08*** (11) **2 358 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 09764653.3 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/065698 24.11.2009
(87) WO 2010/062892 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 US 118242 P
(54) • *OBERFLÄCHENFILM FÜR VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SURFACING FILM FOR COMPOSITE STRUCTURES*
• *FILM DE SURFAÇAGE POUR STRUCTURES COMPOSITES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SALNIKOV, Dmitriy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B32B 7/02*** → (51) ***B05D 5/08***

***B32B 7/02*** → (51) ***B32B 3/28***

***B32B 7/02*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 7/02*** → (51) ***C08L 77/00***

***B32B 7/04*** → (51) ***B32B 5/00***

***B32B 7/04*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 7/04*** → (51) ***B32B 7/08***

***B32B 7/06*** → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***B32B 7/08*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/12*** ***B32B 7/12*** ***B32B 7/04*** ***B32B 27/00*** ***B32B 33/00*** (11) **3 392 032 B1** ***B32B 27/08*** ***C22C 14/00*** ***B32B 7/00*** ***B32B 15/00*** ***B32B 27/38***
(25) En (26) En
(21) 18156635.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472709
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON STRUKTUREN AUS TITAN ODER TITANLEGIERUNGEN MIT EPOXIDHALTIGEN VERBINDUNGEN UND BAUGRUPPE HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN.*
• *METHOD FOR JOINING TITANIUM OR TITANIUM ALLOY STRUCTURES TO*

*EPOXY-CONTAINING COMPOUNDS AND ASSEMBLY TO BE JOINED ACCORDING TO THE METHOD.*
- *MÉTHODE POUR ASSEMBLER DES STRUCTURES DE TITANE OU D'ALLIAGE DE TITANE AVEC DES COMPOSÉS CONTENANT DE L'ÉPOXY ET ENSEMBLE ASSEMBLÉ SELON CETTE MÉTHODE.*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GOETT, Gregory A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 3/28***
***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 5/18***
***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 7/08***
***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 27/34***
***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 38/14***
***B32B 7/12*** → (51) ***C09J 175/06***
***B32B 7/12*** → (51) ***E04B 1/82***
***B32B 7/12*** → (51) ***G02B 5/02***
***B32B 7/12*** → (51) ***H01L 31/048***
***B32B 7/14*** → (51) ***B32B 27/20***
***B32B 7/14*** → (51) ***E04B 1/82***
***B32B 9/00*** → (51) ***B05D 5/08***
***B32B 9/00*** → (51) ***G02C 7/10***
***B32B 13/04*** → (51) ***E04B 1/82***
***B32B 15/00*** → (51) ***B32B 7/08***
***B32B 15/01*** → (51) ***B23P 15/00***
***B32B 15/01*** → (51) ***C22C 9/00***
***B32B 15/01*** → (51) ***C22C 21/00***
***B32B 15/08*** → (51) ***B32B 7/02***
***B32B 15/08*** → (51) ***B32B 7/08***
***B32B 15/085*** → (51) ***B32B 38/14***
***B32B 15/088*** → (51) ***B32B 38/14***
***B32B 15/09*** → (51) ***B32B 38/14***
***B32B 15/095*** → (51) ***C09J 175/06***
***B32B 15/20*** → (51) ***B32B 38/14***
***B32B 15/20*** → (51) ***C22C 21/00***
***B32B 17/00*** → (51) ***H01L 31/048***
***B32B 18/00*** → (51) ***B05D 5/08***
***B32B 19/02*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 19/04*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 23/00*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 23/04*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 23/06*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 23/08*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 23/08*** → (51) ***G02B 5/02***
***B32B 23/12*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 23/20*** → (51) ***G02B 5/02***
***B32B 25/00*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 25/02*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 25/04*** → (51) ***E04B 1/82***

(51) ***B32B 25/08*** ***B32B 25/14*** ***B32B 25/18*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/32***
(11) **3 539 767 B1**
(25) En
(26) En
(21) 18162400.8
(22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54)
- *DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER BLOCKIERUNG*
- *A SEALING DEVICE WITH REDUCED BLOCKING*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ AVEC BLOCAGE RÉDUIT*

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KNEBEL, Oliver, CH-6204 Sempach, CH
ROSKAMP, Robert, CH-6460 Altdorf, CH
SCHOENBRODT, Simon, CH-6060 Sarnen, CH
FLUECK, Armin, CH-6064 Kerns, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

***B32B 25/14*** → (51) ***B32B 25/08***
***B32B 25/16*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 25/18*** → (51) ***B32B 25/08***
***B32B 27/00*** → (51) ***B05D 5/08***
***B32B 27/00*** → (51) ***B05D 7/24***
***B32B 27/00*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 27/00*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 27/00*** → (51) ***B32B 7/08***
***B32B 27/06*** → (51) ***B32B 3/28***
***B32B 27/06*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 27/06*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 27/06*** → (51) ***B32B 27/20***
***B32B 27/08*** → (51) ***A61M 1/02***
***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 1/08***
***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 3/28***
***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 5/18***
***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 7/08***
***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 25/08***
***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 27/20***
***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 38/14***
***B32B 27/08*** → (51) ***C08L 75/04***
***B32B 27/08*** → (51) ***C08L 77/00***
***B32B 27/08*** → (51) ***G02B 5/02***
***B32B 27/08*** → (51) ***H01L 31/048***
***B32B 27/10*** → (51) ***B32B 7/00***
***B32B 27/10*** → (51) ***B32B 38/14***
***B32B 27/10*** → (51) ***C08L 75/04***
***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 5/02***
***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 7/08***
***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 27/20***
***B32B 27/12*** → (51) ***E04B 1/66***
***B32B 27/18*** → (51) ***B32B 1/08***
***B32B 27/18*** → (51) ***B32B 5/00***
***B32B 27/18*** → (51) ***B32B 27/34***
***B32B 27/18*** → (51) ***C08L 75/04***
***B32B 27/18*** → (51) ***C08L 77/00***
***B32B 27/18*** → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***B32B 27/20*** ***D06N 3/14*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/73*** ***C09J 175/08*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/14*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/40*** ***D06N 3/00*** ***B32B 27/08***
(11) **2 236 662 B1**
(25) De
(26) De
(21) 10150484.3
(22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 26.03.2009 DE 102009003680
(54)
- *Polymermischung, enthaltend ein Isocyanat-Präpolymer.*
- *Polymer mixture containing a prepolymer having isocyanate groups.*
- *Mélange de polymères contenant un prépolymère ayant des groupes isocyanates.*

(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Gerken, Andreas, Dr., 30161, Hannover, DE
Buehring, Jürgen, Dr., 30900, Wedemark, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

***B32B 27/20*** → (51) ***C08L 75/04***
***B32B 27/20*** → (51) ***C08L 77/00***
***B32B 27/20*** → (51) ***G02B 5/02***

***B32B 27/22*** → (51) ***C08L 77/00***

***B32B 27/22*** → (51) ***G02B 5/02***

***B32B 27/26*** → (51) ***H01L 31/048***

***B32B 27/28*** → (51) ***B32B 5/00***

***B32B 27/28*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 27/28*** → (51) ***G02B 5/02***

***B32B 27/30*** → (51) ***A61M 1/02***

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 25/08***

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 27/34***

***B32B 27/30*** → (51) ***G02B 5/02***

***B32B 27/30*** → (51) ***H01L 31/048***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 1/08***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 3/28***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 5/18***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 25/08***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 38/14***

***B32B 27/32*** → (51) ***G02B 5/02***

***B32B 27/32*** → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***B32B 27/34*** (11) **3 078 491 B1**
***B32B 27/18*** ***B65D 1/00***
***B65D 81/24*** ***B65D 81/26***
***B32B 7/12*** ***B32B 27/30***
***B32B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14868263.6 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/080820 20.11.2014
(87) WO 2015/083558 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013251832
(54) • *MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER*
• *MULTILAYER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MULTICOUCHE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TSUNAKA, Nobuhide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B32B 27/34*** → (51) ***B32B 38/14***

***B32B 27/34*** → (51) ***C08L 77/00***

***B32B 27/34*** → (51) ***G02B 5/02***

***B32B 27/36*** → (51) ***A61M 1/02***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 3/28***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 5/18***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 38/14***

***B32B 27/36*** → (51) ***G02B 5/02***

***B32B 27/36*** → (51) ***H01L 31/048***

***B32B 27/38*** → (51) ***B32B 7/08***

***B32B 27/40*** → (51) ***B32B 27/20***

***B32B 27/40*** → (51) ***C08L 75/04***

***B32B 27/40*** → (51) ***G02B 5/02***

***B32B 29/00*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 29/00*** → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***B32B 29/02*** (11) **2 236 286 B1**
***B60R 13/08*** ***E04B 1/86***
***G10K 11/168***
(25) Ja (26) En
(21) 08764578.4 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) JP 2008/059532 23.05.2008
(87) WO 2009/101712 2009/34 20.08.2009
(30) 14.02.2008 JP 2008033432
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES DECKMATERIAL UND DIESES VERWENDENDES SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL*
• *SOUND ABSORBING SKIN MATERIAL AND SOUND ABSORBING MATERIAL UTILIZING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT D'ABSORPTION DE SON ET MATÉRIAU D'ABSORPTION DE SON L'UTILISANT*
(73) NAGOYA OILCHEMICAL CO., LTD., 213-5, Honowari Minamishibata-cho, Tokai-shi, Aichi 4760001, JP
(72) OGAWA, Masanori, Tokai-shi Aichi 476-0001, JP
FUJII, Makoto, Tokai-shi Aichi 476-0001, JP
MIZUTANI, Naohiro, Tokai-shi Aichi 476-0001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B32B 29/04*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 33/00*** → (51) ***B32B 7/08***

(51) ***B32B 37/00*** (11) **3 356 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779026.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) IB 2015/057561 02.10.2015
(87) WO 2017/055897 2017/14 06.04.2017
(54) • *LAMINIERVORRICHTUNG FÜR KARTENGRUNDKÖRPER UND VERFAHREN*
• *CARD SUBSTRATE LAMINATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION DE SUBSTRAT DE CARTE ET PROCÉDÉ*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) SKOGLUND, John, Minneapolis, Minnesota 55417, US
WOIZESCHKE, Michael, Shakopee, Minnesota 55438, US
HOFFMAN, Ted, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***B32B 37/12*** (11) **2 990 201 B1**
B32B 37/00 B32B 37/22
B32B 37/10 B32B 37/16
(25) De (26) De
(21) 15182986.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 DE 102014112490
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SUBSTRATVERBUNDES, DER ZUMINDEST EIN ERSTES BANDFÖRMIGES SUBSTRAT UND EIN ZWEITES BANDFÖRMIGES SUBSTRAT UMFASST*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE SUBSTRATE COMPRISING AT LEAST ONE FIRST TAPE-SHAPED SUBSTRATE AND A SECOND TAPE-SHAPED SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE, QUI COMPREND AU MOINS UN PREMIER SUBSTRAT EN FORME DE BANDE ET UN SECOND SUBSTRAT EN FORME DE BANDE*
(73) Beier, Uwe, Hasenweg 8, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

***B32B 37/15*** → (51) ***B32B 38/14***

***B32B 37/15*** → (51) ***H01L 31/048***

***B32B 38/00*** → (51) ***B44C 5/04***

***B32B 38/06*** → (51) ***B44B 5/02***

(51) ***B32B 38/14*** (11) **3 414 093 B1**
***B32B 37/15*** ***B32B 27/08***
***B32B 7/12*** ***B32B 15/088***
***B32B 15/09*** ***B32B 27/32***
***B32B 15/20*** ***B32B 27/10***
***B32B 27/36*** ***B32B 27/34***
***B32B 15/085***
(25) En (26) En
(21) 16750698.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/068249 29.07.2016
(87) WO 2018/019391 2018/05 01.02.2018
(54) • *UNMITTELBARE UND FLEXIBLE HOCHLEISTUNGSVERPACKUNGSANWENDUNGEN MIT VERWENDUNG VON WÄRMELAMINIERUNG*
• *IMMEDIATE AND HIGH PERFORMANCE FLEXIBLE PACKAGING APPLICATIONS USING THERMAL LAMINATION*
• *APPLICATIONS D'EMBALLAGE SOUPLE IMMÉDIAT ET HAUTE PERFORMANCE UTILISANT UN DOUBLAGE THERMIQUE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) SALANT, Asaf, 76101 Nes Ziona, IL
IDAN, David, 79265 Emunim, IL
STOLOV, Alexander, 76101 Nes Ziona, IL

GLICK, Einat, 76101 Nes Ziona, IL
LUBINSKI, Roy, 76101 Nes Ziona, IL
ZIGDON, Chen, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***B33Y 10/00*** → (51) ***B22F 3/105***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B23P 15/26***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B29C 64/118***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B22F 3/105***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B29C 64/25***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B41J 3/44***

***B33Y 50/00*** → (51) ***B29C 64/112***

***B33Y 70/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 80/00*** → (51) ***A43B 13/04***

***B33Y 80/00*** → (51) ***B29C 64/118***

***B33Y 80/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B41J 2/005*** → (51) ***B41J 31/05***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 782 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 12851773.7 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066239 21.11.2012
(87) WO 2013/078297 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201113302872
(54) • *DRUCKSYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINER GEMUSTERTEN KLAREN SCHICHT FÜR EINE BANDEROLE MIT REDUZIERTEM GLANZ*
• *PRINTING SYSTEM FOR APPLICATION OF A PATTERNED CLEAR LAYER FOR REDUCING GLOSS BANDING*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION POUR APPLICATION D'UNE COUCHE CLAIRE MODELÉE POUR RÉDUIRE LES BANDES DE BRILLANT*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) EDWARDS, Paul, A., Saline, MI 48176, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/155*** ***B41J 19/00*** (11) **3 369 571 B1** ***B41J 2/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16859756.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081482 24.10.2016
(87) WO 2017/073526 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212891
25.05.2016 JP 2016104357
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEKOPF UND FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID-DISCHARGING HEAD AND LIQUID-DISCHARGING DEVICE*
• *TÊTE DE SORTIE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE SORTIE DE LIQUIDE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KOGA, Takehiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***B41J 2/01*** → (51) ***B41J 2/045***

***B41J 2/01*** → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **2 588 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 11801360.6 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042375 29.06.2011
(87) WO 2012/003218 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 829288
(54) • *ERMITTLUNG DER BEREITSCHAFT EINES FLUSSPFADES ZUM AUSWERFEN EINES TROPFENS*
• *DETERMINING WHETHER A FLOW PATH IS READY FOR EJECTING A DROP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION PERMETTANT DE SAVOIR SI OUI OU NON UN TRAJET D'ÉCOULEMENT EST PRÊT POUR L'ÉJECTION D'UNE GOUTTE*
(73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
(72) HOISINGTON, Paul, A., Hanover NH 03755, US
OTTOSSON, Mats, G., S-132 35 Saltsjo-Boo, SE
BARSS, Steven, H., Wilmot Flat NH 03287, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/01*** ***B41J 2/14*** (11) **2 998 119 B1** ***B41J 2/055***
(25) Ja (26) En
(21) 14797148.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/056600 13.03.2014
(87) WO 2014/185142 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 JP 2013100998
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET HEAD, METHOD FOR DRIVING SAME, AND INKJET PRINTER*
• *TÊTE À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ POUR LA COMMANDER ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MAWATARI Kenji, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/16*** (11) **3 278 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001400.5 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 27.08.2013 JP 2013176078
(54) • *ELEMENTSUBSTRAT, DRUCKKOPF UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *ELEMENT SUBSTRATE, PRINTHEAD, AND PRINTING APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'ÉLÉMENT, TÊTE D'IMPRESSION ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Umeda, Kengo, Tokyo, JP
Hirayama, Nobuyuki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 14002723.6 / 2 842 751

***B41J 2/055*** → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/095*** ***B41J 2/105*** ***B41J 2/21*** (11) **3 493 990 B1** ***B41J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 17751660.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068563 24.07.2017
(87) WO 2018/024514 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 GB 201613430
31.10.2016 GB 201618351
(54) • *DRUCKKOPF MIT TROPFEN AUF ANFRAGE UND DRUCKVERFAHREN*
• *A DROP ON DEMAND PRINTING HEAD AND PRINTING METHOD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE CONTRÔLÉ ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Jeuté, Piotr, ul. Cyganeczki 4, 02-928 Warszawa, PL
(72) Jeuté, Piotr, 02-928 Warszawa, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

***B41J 2/105*** → (51) ***B41J 2/095***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/165*** ***B41J 2/145*** (11) **3 148 812 B1** ***B41J 11/00*** ***B41J 2/155***
(25) En (26) En
(21) 14893601.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2014/040330 30.05.2014
(87) WO 2015/183317 2015/48 03.12.2015
(54) • *MANTEL FÜR EINE DRUCKKOPFANORDNUNG UND DRUCKKOPFANORDNUNG*
• *SHROUD FOR A PRINTHEAD ASSEMBLY MODULE AND PRINTHEAD ASSEMBLY MODULE*
• *ENVELOPPE POUR UN MODULE D'ASSEMBLAGE DE TÊTE D'IMPRESSION ET MODULE D'ASSEMBLAGE DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ENDER, Ronald J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DOWELL, Daniel D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 412 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175709.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 2017110768
09.04.2018 JP 2018074745

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TOMIZAWA, Keiji, Tokyo, 146-8501, JP
SAKURAI, Masataka, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** ***H01L 23/538*** ***H05K 1/18*** (11) **3 527 379 B1** ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19158033.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027577
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK JET HEAD AND INK JET PRINTER*
• *TÊTE DE JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HIDA, Shinichiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

***B41J 2/14*** → (51) ***B41J 2/01***

---

***B41J 2/14*** → (51) ***B41J 2/045***

---

***B41J 2/14*** → (51) ***B41J 2/095***

---

***B41J 2/145*** → (51) ***B41J 2/14***

---

***B41J 2/155*** → (51) ***B41J 2/01***

---

***B41J 2/155*** → (51) ***B41J 2/14***

---

***B41J 2/16*** → (51) ***B41J 2/045***

---

***B41J 2/165*** → (51) ***B41J 2/14***

---

***B41J 2/165*** → (51) ***B41J 3/44***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 307 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731760.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037320 14.06.2016
(87) WO 2016/205168 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510464
(54) • *MODUL FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *MODULE FOR INK JET PRINTER*
• *MODULE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, GB
DOSWELL, David, Huntingdon Cambridgeshire PE28 3YF, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

***B41J 2/21*** → (51) ***B41J 2/095***

---

***B41J 2/21*** → (51) ***C09D 11/00***

---

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 25/34*** ***B41J 29/13*** (11) **3 513 979 B1** ***B41J 29/00*** ***B41J 2/325***
(25) Ja (26) En
(21) 17850674.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/030687 28.08.2017
(87) WO 2018/051770 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178455
19.12.2016 JP 2016245499
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B41J 2/325*** (11) **2 962 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175869.8 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Thermodrucken auf einem Ziel*
• *Device and method for thermal printing on a target*
• *Dispositif et procédé d'impression thermique d'une cible*
(73) Meyer, Sebastian, Metzer Strasse 66, 48151 Münster, DE
(72) Meyer, Sebastian, 48151 Münster, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

***B41J 2/325*** → (51) ***B41J 2/32***

---

***B41J 3/36*** → (51) ***B41J 3/44***

---

***B41J 3/36*** → (51) ***B41J 15/04***

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 137 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719285.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) GB 2015/051229 28.04.2015
(87) WO 2015/166228 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 GB 201407440
(54) • *DRUCKEN AUF ZYLINDRISCHEN OBJEKTEN*
• *PRINTING ON CYLINDRICAL OBJECTS*
• *IMPRESSION SUR DES OBJETS CYLINDRIQUES*
(73) Tonejet Limited, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) CLIPPINGDALE, Andrew John, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
SHARP, John Lawton, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
EDWARDS, Simon, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B41J 3/407*** ***G01N 21/90*** (11) **3 337 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 16745127.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068277 01.08.2016
(87) WO 2017/032553 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216026
(54) • *DIREKTDRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN MIT EINEM DIREKTDRUCK*
• *DIRECT PRINTING MACHINE, AND METHOD FOR PRINTING CONTAINERS USING DIRECT PRINTING*
• *MACHINE D'IMPRESSION DIRECTE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE IMPRESSION DIRECTE SUR DES CONTENANTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **3 411 240 B1**
(25) De (26) De
(21) 17702870.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052326 03.02.2017
(87) WO 2017/134193 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016201821
(54) • *DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING METHOD AND PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) A. Schmidt e.K., Neuhöfcher Str. 2, 57537 Forst, DE
(72) Schmidt, Andreas, 57537 Forst, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***B41J 3/407*** → (51) ***B41J 15/04***

---

(51) ***B41J 3/44*** ***B41J 3/36*** ***B29C 64/205*** ***B41J 2/165*** ***H04N 1/04*** (11) **3 402 680 B1** ***B41J 23/02*** ***B29C 64/227*** ***B41J 29/38*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16885307.5 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2016/012887 11.01.2016
(87) WO 2017/123200 2017/29 20.07.2017
(54) • *AUSWÄHLBARES ANTRIEBSSYSTEM*
• *SELECTABLE DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SÉLECTIONNABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) STROM, Eric Berner, Vancouver, Washington 98683, US
CANTRELL, John J., Vancouver, Washington 98683, US
TRIEBE, Sierra Lynn, Vancouver, Washington 98683, US
DANKOVCHIK, Josh, Vancouver, Washington 98683, US

DE LA O, Robert, Vancouver, Washington 98683, US
FOURNIER, Bill, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 247 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721156.6 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2015/058979 24.04.2015
(87) WO 2016/169625 2016/43 27.10.2016
(54) • *BESTIMMUNG UNZUREICHENDER SAUGKRAFT*
• *DETERMINING INSUFFICIENT SUCTION FORCE*
• *DÉTERMINATION D'UNE FORCE D'ASPIRATION INSUFFISANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VERDUGO, Antonio Gracia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
FILGUEIRA, Aleix Fort, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
GUILLO, Norman, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***B41J 11/00*** → (51) ***B41J 2/14***

---

***B41J 11/00*** → (51) ***B41J 3/407***

---

***B41J 11/00*** → (51) ***B41J 13/00***

---

***B41J 11/00*** → (51) ***B41J 15/04***

---

***B41J 11/42*** → (51) ***B41J 15/04***

---

(51) ***B41J 11/66*** ***B41J 11/70*** (11) **3 543 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155998.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025448
(54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKSYSTEMS*
• *PRINTING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) FUKUOKA, Yoriko, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

***B41J 11/70*** → (51) ***B41J 11/66***

---

(51) ***B41J 13/00*** ***B41J 13/26*** ***B41J 13/10*** ***B41J 29/377*** ***B65H 29/70*** ***B65H 29/12*** (11) **3 269 553 B1** ***G03G 15/00*** ***B41J 11/00*** ***B65H 29/24*** ***B65H 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17180437.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138256
(54) • *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *POST-PROCESSING DEVICE AND RECORDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KODAMA, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HARADA, Yutaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ADACHI, Hirohisa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

***B41J 13/10*** → (51) ***B41J 13/00***

---

***B41J 13/26*** → (51) ***B41J 13/00***

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/36*** (11) **3 181 369 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15850736.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/071890 31.07.2015
(87) WO 2016/059850 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014212039
(54) • *BANDKASSETTE*
• *TAPE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE BANDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAKANO Hideki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 20200844.7

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/407*** ***B41J 11/42*** (11) **3 403 835 B1** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18173315.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017099543
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DIFFERENZ IN DER BANDLAUFMENGE*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING DIFFERENCE IN BELT MOVING AMOUNT*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE QUANTITÉ DE DÉPLACEMENT DE LA COURROIE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOJIMA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 15/16*** ***B65H 23/16*** ***B65H 23/198*** (11) **3 342 736 B1** ***B65H 23/185***
(25) Ja (26) En
(21) 16838810.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003833 23.08.2016
(87) WO 2017/033460 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166481
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ARAI, Mayu, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KATO, Junya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

***B41J 17/36*** → (51) ***B41J 35/36***

---

***B41J 19/00*** → (51) ***B41J 2/01***

---

***B41J 23/02*** → (51) ***B41J 3/44***

---

***B41J 25/304*** → (51) ***B41J 35/36***

---

***B41J 25/312*** → (51) ***B41J 35/36***

---

***B41J 25/34*** → (51) ***B41J 2/32***

---

***B41J 29/00*** → (51) ***B41J 2/32***

---

***B41J 29/13*** → (51) ***B41J 2/32***

---

***B41J 29/17*** → (51) ***B41J 31/05***

---

***B41J 29/377*** → (51) ***B41J 13/00***

---

***B41J 29/38*** → (51) ***B41J 3/44***

---

(51) ***B41J 31/05*** ***B41J 2/005*** ***B41J 29/17*** (11) **3 580 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 17821731.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) IB 2017/057453 28.11.2017
(87) WO 2018/146532 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201762455689 P
(54) • *TRANSFERFOLIE MIT WALZENREINIGUNGSABSCHNITT*
• *TRANSFER FILM HAVING A ROLLER CLEANING SECTION*
• *FILM DE TRANSFERT COMPORTANT UNE SECTION DE NETTOYAGE DE ROULEAU*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) RIECK, James, Brooklyn Park, Minnesota 55445, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***B41J 35/36*** ***B41J 17/36*** ***B41J 25/312*** ***B41J 25/304*** (11) **3 533 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214532.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 11.10.2013 GB 201318042
14.10.2013 GB 201318176
21.10.2013 GB 201318581

(54) • *WÄRMETRANSFERDRUCKER UND ETIKETTIERMASCHINE*
• *THERMAL TRANSFER PRINTER AND LABELLING MACHINE*
• *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE ET MACHINE D'ÉTIQUETAG*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) MCNESTRY, Martin, Heanor, Derbyshire DE75 7HA, GB
HART, Philip, Nuthall, Nottingham NG6 8WB, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14784365.0 / 3 055 138

***B41M 5/035*** → (51) ***D21H 17/45***

***B41M 5/52*** → (51) ***D21H 17/45***

***B41M 7/00*** → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B42D 5/00*** ***B65D 85/62*** (11) **3 419 834 B1** ***B65D 83/08***
(25) En (26) En
(21) 17757039.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018599 20.02.2017
(87) WO 2017/147028 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298276 P
(54) • *ANORDNUNG ZUR AUSGABE KOMPLETTER HAFTZETTEL*
• *ASSEMBLY FOR DISPENSING FULL ADHESIVE NOTES*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE NOTES ADHÉSIVES INTÉGRALES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BODZIAK, Douglas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TURNER, Traxton J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MUELLER, Gerald E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUCHARME, Jordan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TIPPING, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328*** (11) **3 242 801 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700327.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050092 05.01.2016
(87) WO 2016/110493 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 DE 102015100280
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS SOWIE EIN SICHERHEITSELEMENT*
• *METHOD OF PRODUCING A SECURITY ELEMENT AND SECURITY ELEMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT DE SECURITE ET ELEMENT DE SECURITE*
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) TOMPKIN, Wayne Robert, 5400 Baden, CH
SCHILLING, Andreas, 6332 Hagendorn (ZG), CH
MADER, Sebastian, 6340 Baar, CH
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(60) 20189969.7 / 3 750 717

***B42D 25/328*** → (51) ***B42D 25/324***

***B43K 8/02*** → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B44B 5/02*** ***B32B 38/06*** ***B44C 1/24*** (11) **3 245 076 B1** ***B32B 3/30*** ***B44C 5/04***
(25) De (26) De
(21) 16700452.2 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050542 13.01.2016
(87) WO 2016/113290 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015100639
(54) • *BAUELEMENT MIT DURCH PRÄGEN ERZEUGTER OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPONENT WITH SURFACE STRUCTURE GENERATED BY EMBOSSING AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE SUPERFICIELLE OBTENUE PAR GAUFRAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT*
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) GEYER, Andreas, 3500 Krems, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***B44C 1/24*** → (51) ***B44B 5/02***

(51) ***B44C 5/04*** ***B32B 38/00*** B44C 3/02 (11) **3 315 316 B1** ***B41M 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16196043.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DÉCORÉ*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***B44C 5/04*** → (51) ***B44B 5/02***

***B44D 3/00*** → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B44D 3/12*** ***A46B 17/04*** (11) **3 025 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196717.4 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 EP 14195432
(54) • *Gehäuse zur Abdeckung der Borsten eines Pinsels*
• *Case for covering the bristles of a paint brush*
• *Boîtier pour recouvrir les poils d'un pinceau*
(73) Nespoli Group S.p.A., Via Cesare Cattaneo, 30, 22060 Vighizzolo di Cantù, IT
(72) Nespoli, Alessandro, 6850 Mendrisio, CH
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

***B60B 27/00*** → (51) ***B60B 35/14***

(51) ***B60B 35/00*** ***B60G 9/00*** ***B60B 35/14*** B60B 35/08 (11) **3 415 341 B1** ***B60G 11/113*** ***B60B 35/16***
(25) De (26) De
(21) 18174466.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112841
(54) • *ACHSKÖRPER FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *AXIAL COMPONENT FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CORPS D'ESSIEU POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Gratzl, Roland, 80999 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B60B 35/14*** ***F16C 19/18*** ***B60B 27/00*** (11) **2 915 683 B1** ***F16C 35/073***
(25) Ja (26) En
(21) 13851701.6 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/076475 30.09.2013
(87) WO 2014/069137 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 JP 2012238888
19.07.2013 JP 2013150569
(54) • *LAGER FÜR EIN RAD UND LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN RAD*
• *BEARING FOR WHEEL, AND BEARING DEVICE FOR WHEEL*
• *PALIER DESTINÉ À UNE ROUE, ET DISPOSITIF DE PALIER DESTINÉ À UNE ROUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MOCHINAGA, Shuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NORIMATSU, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B60B 35/14*** → (51) ***B60B 35/00***

***B60B 35/16*** → (51) ***B60B 35/00***

***B60C 1/00*** → (51) ***C01B 33/26***

***B60C 1/00*** → (51) ***C08G 18/69***

***B60C 9/00*** → (51) ***D01F 6/60***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 369 590 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16859997.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/082170 28.10.2016
(87) WO 2017/073769 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212746
17.11.2015 JP 2015225219
17.11.2015 JP 2015225221
17.11.2015 JP 2015225223
(54) • *LUFTREIFEN FÜR MOTORRÄDER*
• *PNEUMATIC TIRE FOR MOTORCYCLES*
• *PNEU POUR MOTOCYCLETTES*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TOKITOH Yasufumi, Tokyo 104-8340, JP
TAKAHASHI Junichi, Tokyo 104-8340, JP
ITOI, Dyta, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA Takamitsu, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 594 022 B1**
***B60C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 19185308.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132543
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOIKE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***B60C 11/12*** → (51) ***B60C 11/03***

***B60D 1/06*** → (51) ***B60R 9/06***

***B60F 5/02*** → (51) ***B64C 35/00***

***B60G 9/00*** → (51) ***B60B 35/00***

(51) ***B60G 11/10*** (11) **3 303 021 B1**
***B60G 11/113***
(25) En (26) En
(21) 16710631.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/021668 10.03.2016
(87) WO 2016/195769 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725522
(54) • *FEDERSITZE UND FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEME MIT DERARTIGEN FEDERSITZEN*
• *SPRING SEATS AND VEHICLE SUSPENSION SYSTEMS INCORPORATING SUCH SPRING SEATS*
• *SIÈGES DE RESSORTS ET SYSTÈMES DE SUSPENSION DE VÉHICULE COMPORTANT DE TELS SIÈGES DE RESSORTS*
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) BLOINK, Michael, P., Romeoville, IL 60466, US
DILWORTH, Damon, E., Channahon, IL 60410, US
ELWOOD, Paul, D., Plainfield, IL 60544, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***B60G 11/113*** → (51) ***B60B 35/00***

***B60G 11/113*** → (51) ***B60G 11/10***

***B60G 13/06*** → (51) ***G01G 19/10***

(51) ***B60G 17/015*** (11) **3 145 736 B1**
***B60G 17/016*** ***B60G 17/018***
***B60G 17/052***
(25) De (26) De
(21) 14726521.9 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2014/001378 22.05.2014
(87) WO 2015/176732 2015/47 26.11.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR TRAKTIONSREGELUNG EINES PNEUMATISCH GEFEDERTEN FAHRZEUGS UND LUFTFEDERUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD TO CONTROL THE TRACTION OF A PNEUMATICALLY SUSPENDED VEHICLE AND PNEUMATIC SPRING SYSTEM TO IMPLEMENT THIS METHOD*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA TRACTION D'UN VEHICULE ET SUSPENSION D'AIR PNEUMATIQUE POUR IMPLÉMENTER CETTE MÉTHODE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) LENTZ, Uwe, 31535 Neustadt, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

***B60G 17/016*** → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60G 17/0165*** (11) **2 969 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700620.9 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/050558 14.01.2014
(87) WO 2014/139701 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 GB 201304658
(54) • *NIVEAUREGULIERUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *RIDE HEIGHT CONTROL SYSTEM OF A VEHICLE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE HAUTEUR D'UN VÉHICULE ET MÉTHODE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GUEST, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WALTERS, Jason, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ANKER, Sam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
NICHOLSON, Edward, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

***B60G 17/018*** → (51) ***B60G 17/015***

***B60G 17/018*** → (51) ***G01G 19/10***

***B60G 17/052*** → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60G 17/056*** (11) **3 581 409 B1**
***F16K 15/02*** ***F16K 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18177996.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *LUFTREGELVENTIL, LUFTREGELVENTILVORRICHTUNG UND KABINENAUFHÄNGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR REGULATION VALVE, AIR REGULATION VALVE DEVICE AND CABIN SUSPENSION SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION D'AIR, DISPOSITIF DE SOUPAPE DE RÉGULATION D'AIR, SYSTÈME DE SUSPENSION DE CABINE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) Repela, Marek, 53238 Wroclaw, PL
Zak, Przemyslaw, 50-436 Wroclaw, PL
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 581 410 B1**
***F04D 29/42*** ***F04D 29/58***
***F04D 25/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18774451.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/011694 23.03.2018
(87) WO 2018/180981 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064795
(54) • *LUFTBLASVORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGKLIMATISIERUNG*
• *AIR-BLOWING DEVICE FOR VEHICLE AIR CONDITIONING*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR POUR CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) HIRA, Taisuke, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
KAMOTO, Keigo, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***B60H 1/00*** → (51) ***F01P 3/12***

***B60H 1/06*** → (51) ***F01P 3/12***

***B60H 1/32*** → (51) ***F01P 3/12***

(51) ***B60J 1/00*** (11) **3 548 319 B1**
***B60J 1/17***
(25) De (26) De
(21) 17801640.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/078828 10.11.2017
(87) WO 2018/099708 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201027

(54) • *LAMINIERTE FAHRZEUG-SEITENSCHEIBE MIT EINER DURCHFÜHRUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KLEMMELEMENTS*
• *LAMINATED VEHICLE SIDE PANEL WITH A PASSAGE FOR FIXING A CLAMPING ELEMENT*
• *VITRE LATÉRALE DE VÉHICULE STRATIFIÉE COMPRENANT UN PASSAGE DESTINÉ À FIXER UN ÉLÉMENT DE SERRAGE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) UEBELACKER, Stefan, 52146 Würselen, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

***B60J 1/17*** → (51) ***B60J 1/00***

(51) ***B60J 5/04*** ***B60J 10/00*** ***B60J 10/50*** (11) **3 090 892 B1** ***B60J 10/40*** ***B60J 10/75***
(25) Ja (26) En
(21) 14865629.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2014/079372 05.11.2014
(87) WO 2015/079878 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246610
(54) • *SCHALLDÄMMUNGSELEMENT UND FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR*
• *SOUND INSULATION MEMBER, AND VEHICULAR DOOR STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION ACOUSTIQUE ET STRUCTURE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
VTEC CO., LTD., 4-2-11, Sasame-cho, Anjo-shi Aichi 446-0073, JP
NIFCO INC., 184-1, Maioka-cho, Totsuka-ku Yokohama-shi Kanagawa 244-8522, JP
(72) TOYOTA, Masaru, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
Ootsuka, Susumu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SUZUKI, Kouji, Anjo-shi Aichi 446-0073, JP
KAWAKAMI, Yasuaki, Anjo-shi Aichi 446-0073, JP
INAYOSHI, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8522, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 521 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382059.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜREN*
• *SEALING DEVICE FOR VEHICLE DOORS*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTES DE VÉHICULE*
(73) Grupo Antolín-Ingeniería, S.A., Carretera Madrid-Irún, Km. 244.8, 09007 Burgos, ES
(72) Gómez Cámara, David, 09007 BURGOS (BURGOS), ES
Pérez Azcona, Jorge, 09007 BURGOS (BURGOS), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 539 807 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19160545.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 FR 1852096
(54) • *OPTIMIERTE HECKKLAPPENPFOSTEN*
• *OPTIMISED TAILGATE MOUNTS*
• *MONTANTS DE HAYON OPTIMISÉS*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LETERRIER, Franck, 01150 LAGNIEU, FR
PORCHEROT, Didier, 69003 LYON, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B60J 10/00*** ***B60J 10/70*** (11) **3 063 029 B1**
(25) De (26) De
(21) 14759099.6 (22) 23.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/002314 23.08.2014
(87) WO 2015/039725 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 DE 102013110232
12.02.2014 DE 102014101752
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON DICHTUNGEN AN DICHTUNGSTRÄGERN*
• *METHOD FOR FORMING SEALS ON SEAL CARRIERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES JOINTS SUR DES PORTE-JOINTS*
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) KAST, Christian, 66683 Merzig-Brotdorf, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

***B60J 10/00*** → (51) ***B60J 5/04***

***B60J 10/40*** → (51) ***B60J 5/04***

***B60J 10/50*** → (51) ***B60J 5/04***

***B60J 10/70*** → (51) ***B60J 10/00***

***B60J 10/75*** → (51) ***B60J 5/04***

***B60K 1/00*** → (51) ***F01P 3/12***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 556 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169849.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081188
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE-FRONTSTRUKTUR FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY FRONT STRUCTURE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SASAKI, Tomomi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OZAWA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MURAKAMI, Masakuni, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B60K 6/40*** ***F16H 57/04*** ***B60K 6/48*** ***F16C 19/30*** (11) **3 129 248 B1** ***H02K 7/00*** ***F16C 33/66***
(25) De (26) De
(21) 15709481.4 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055123 12.03.2015
(87) WO 2015/154937 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014206844
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND ANTRIEBSMODUL DAMIT*
• *TORQUE TRANSMISSION ARRANGEMENT, AND DRIVE MODULE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE COUPLE ET MODULE D'ENTRAÎNEMENT ÉQUIPÉ D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) CUDOK, Matthias, 98617 Ritschenhausen, DE
REUTER, Klaus, 97723 Oberthulba, DE
VNUK, Tomas, 97422 Schweinfurt, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

***B60K 6/48*** → (51) ***B60K 6/40***

***B60K 6/48*** → (51) ***B60L 50/15***

***B60K 11/02*** → (51) ***F01P 3/12***

***B60K 11/04*** → (51) ***F01P 3/12***

***B60K 17/348*** → (51) ***B60K 17/35***

(51) ***B60K 17/35*** ***B60K 17/348*** (11) **3 513 997 B1**
(25) De (26) De
(21) 19152565.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018200953
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DES VORLAUFS*
• *VEHICLE WITH AN ARRANGEMENT FOR DYNAMICALLY ADJUSTING FORWARD MOTION*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE L'AVANCE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lang, Matthias, 68163 Mannheim, DE
Gugel, Rainer, 68163 Mannheim, DE
Müller, David, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B60K 23/04*** ***B60W 30/045*** ***B60W 10/08*** (11) **3 625 075 B1** ***B60W 30/186*** ***B60W 10/16***

(25) De (26) De
(21) 18712819.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/056128 12.03.2018
(87) WO 2019/174716 2019/38 19.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSMOMENTS UND ANTRIEBS-STRANGANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE TORQUE AND DRIVE TRAIN ASSEMBLY FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COUPLE D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
(72) OBERGÜNNER, Peter, 50939 Köln, DE
NIESSEN, Harwin, 50345 Hürth, DE
HÖCK, Michael, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 526 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797173.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053072 11.10.2017
(87) WO 2018/069699 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617468
(54) • *DREHBARE ANZEIGE*
• *ROTATABLE DISPLAY*
• *AFFICHAGE ROTATIF*
(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) ROOK, David Alan, Sandbach Cheshire CW11 1DW, GB
BRINDLE, Jeff, Chester CH2 3RS, GB
ARMSTRONG, Ian, Shropshire TF9 4AY, GB
DAY, Darren, Cheshire CW3 0ER, GB
STEVENS, Richard, Cumbria L23 2HH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

***B60K 35/00*** → (51) ***G02B 27/01***

---

***B60K 35/00*** → (51) ***G06F 3/0485***

---

***B60K 37/06*** → (51) ***G06F 3/0485***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 541 650 B1**
***H03K 17/30*** ***H02M 3/158***
***B60L 58/20***
(25) De (26) De
(21) 17801038.5 (22) 18.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079696 18.11.2017
(87) WO 2018/091697 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016122383
(54) • *HYBRIDES ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE*
(73) Rutronik Elektronische Bauelemente GmbH, Industriestrasse 2, 75228 Ispringen, DE
(72) LEHMANN, Ringo, 08066 Zwckau, DE
ZACHARIAS, Lutz, 09405 Gornau/Erzgebirge, DE
BODACH, Mirko, 09353 Oberlungwitz, DE
SLAWINSKI, Sven, 08209 Auerbach/Vogtland, DE
MANGLER, Andreas, 76228 Karlsruhe, DE
KRIEG, Markus, 75228 Ispringen, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 556 594 B1**
***B60L 9/18*** ***B60L 50/53***
(25) De (26) De
(21) 19163432.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018205837
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Burg, Wilhelm, 96052 Bamberg, DE
Haßler, Stefan, 91281 Kirchenthumbach OT Neuzirkendorf, DE
Wirth, Heiko, 96231 Bad Staffelstein, DE

---

***B60L 3/00*** → (51) ***B60L 15/00***

---

***B60L 3/00*** → (51) ***B60L 53/16***

---

(51) ***B60L 3/04*** (11) **3 576 975 B1**
***B60S 5/06*** ***H01H 9/08***
***H01M 2/34*** ***H01R 13/703***
***H01H 1/58*** ***H01H 9/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704045.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) FR 2018/050091 16.01.2018
(87) WO 2018/142039 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 FR 1750800
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTER SPERRFUNKTION*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE WITH BUILT-IN LOCKOUT FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE AVEC FONCTION DE CONSIGNATION INTEGREE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co. Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ROUDIER, Sébastien, 91300 Massy, FR
BONNARD, Sylvain, 76000 Rouen, FR
JOVET, Igor, 91290 Arpajon, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

---

***B60L 3/04*** → (51) ***B60L 15/00***

---

***B60L 7/00*** → (51) ***B60L 15/00***

---

***B60L 7/18*** → (51) ***B60L 50/15***

---

***B60L 9/18*** → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 15/00*** (11) **2 776 272 B1**
***B60L 3/00*** ***H02P 6/28***
***B60L 50/16*** ***B60L 3/04***
***B60L 15/12*** ***B60L 7/00***
***H02P 27/06*** ***B60L 50/51***
(25) De (26) De
(21) 12770008.6 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/067967 13.09.2012
(87) WO 2013/068158 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 DE 102011086079
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MERTEN, Markus, 71732 Tamm, DE
Raichle, Daniel, 71665 Vaihingen, DE

---

(51) ***B60L 15/00*** (11) **3 463 966 B1**
***H02M 3/158*** ***B60L 53/14***
***B60L 53/24*** ***H02M 7/5387***
***H02M 7/219***
(25) De (26) De
(21) 17728143.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063222 31.05.2017
(87) WO 2017/211655 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209872
(54) • *FAHRZEUGBORDNETZ MIT WECHSELRICHTER, ENERGIESPEICHER, ELEKTRISCHER MASCHINE UND WECHSELSTROM-ÜBERTRAGUNGSANSCHLUSS*
• *VEHICLE POWER NETWORK WITH CONVERTER, ENERGY STORAGE, ELECTRICAL MACHINE AND AC-TRANSFER CONNECTION*
• *RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE AVEC CONVERTISSEUR, ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET CONNECTION DE TRANSFER DE COURANT ALTERNATIF*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) TÖNS, Matthias, 93049 Regensburg, DE
BRÜLL, Martin, 93092 Barbing, DE
EHRMANN, Martin, 90482 Nürnberg, DE
FEUSTEL, Hans-Peter, 91154 Roth, DE
PFEILSCHIFTER, Franz, 93059 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

---

***B60L 15/12*** → (51) ***B60L 15/00***

---

***B60L 15/20*** → (51) ***B60L 50/15***

---

(51) ***B60L 50/15*** (11) **3 527 455 B1**
***B60L 50/16*** ***B60L 50/60***
***B60W 50/10*** ***B60K 6/48***
***B60W 10/08*** ***B60W 10/26***
***B60W 30/18*** ***B60W 20/14***
***B60L 7/18*** ***B60L 15/20***
***B60L 58/12*** ***B60L 58/16***
(25) It (26) En
(21) 19157569.5 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002779
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES ANTRIEBS EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRISCHEN MOTORGENERATOR MIT ANTRIEB*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE PROPULSION OF A VEHICLE INCLUDING A PROPULSION ELECTRIC MOTOGENERATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LA PROPULSION D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN MOTEUR-GÉNÉRATEUR À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) CANEPA, Alessio, 16156 Genova, IT
AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
BERNARDINI, Alessandro, 16123 Genova, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***B60L 50/16*** → (51) ***B60L 15/00***

***B60L 50/16*** → (51) ***B60L 50/15***

***B60L 50/16*** → (51) ***G01S 13/56***

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 401 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170207.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *NÄHERUNGSKENNUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *PROXIMITY DETECTION ARRANGEMENT AND METHOD FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Sarangi, Tapas, 41527 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

***B60L 50/51*** → (51) ***B60L 15/00***

***B60L 50/53*** → (51) ***B60L 3/00***

***B60L 50/60*** → (51) ***B60L 50/15***

***B60L 53/10*** → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 53/12*** (11) **3 511 194 B1**
***B60L 53/36*** ***B60L 53/38***
(25) En (26) En
(21) 18151951.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS ÜBER EINE LADESTATION*
• *A DRIVING ASSIST SYSTEM AND A METHOD FOR POSITIONING A VEHICLE OVER A CHARGING STATION*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE SUR UNE STATION DE CHARGEMENT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LUND, Isaac, Salinas, CA 93907, US
VIALA, Pascal, Mountain View, 94043, US

***B60L 53/122*** → (51) ***G01S 13/56***

***B60L 53/124*** → (51) ***G01S 13/56***

***B60L 53/126*** → (51) ***G01S 13/56***

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 480 051 B1**
***B60L 53/36*** ***B60L 53/60***
***B60L 53/37***
(25) En (26) En
(21) 18203068.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212087
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND -SERVER*
• *INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND SERVER*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SERVEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIZUTANI, Atsushi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KANEICHI, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KARUBE, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KONDO, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOMURO, Kenichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 514 005 B1**
***B60L 53/22*** ***B60L 58/21***
***B60L 53/10***
(25) En (26) En
(21) 18306877.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 JP 2018008331
(54) • *FAHRZEUGLADEGERÄT*
• *VEHICLE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Yoshihiko, HIROE, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B60L 53/14*** → (51) ***B60L 15/00***

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 459 087 B1**
***B60L 3/00*** ***B60L 53/18***
***B60L 53/302***
(25) En (26) En
(21) 17726773.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032859 16.05.2017
(87) WO 2017/201017 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339321 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES LADEKABELSYSTEM*
• *LIQUID COOLED CHARGING CABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CÂBLE DE CHARGE REFROIDI PAR LIQUIDE*
(73) Southwire Company, LLC, One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119-4400, US
(72) GONTARZ, Benjamin, Jacob, Medina, OH 44256, US
SHRESTHA, Subash, Avon Lake, OH 44012, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B60L 53/18*** (11) **3 521 100 B1**
***B60L 53/302*** H01B 7/42
H01R 4/20 H01R 9/11
(25) De (26) De
(21) 18020551.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 DE 102018102207
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLADEKABEL*
• *MOTOR VEHICLE CHARGING CABLE*
• *CÂBLE DE CHARGE DE VOITURE AUTOMOBILE*
(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) HEYNE, Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
RÖNFANZ, Jari, 75417 Mühlacker, DE

***B60L 53/18*** → (51) ***B60L 53/16***

***B60L 53/22*** → (51) ***B60L 53/14***

***B60L 53/24*** → (51) ***B60L 15/00***

***B60L 53/30*** → (51) ***G01S 13/56***

***B60L 53/302*** → (51) ***B60L 53/16***

***B60L 53/302*** → (51) ***B60L 53/18***

***B60L 53/36*** → (51) ***B60L 53/12***

***B60L 53/36*** → (51) ***B60L 53/14***

***B60L 53/36*** → (51) ***G01S 13/56***

***B60L 53/37*** → (51) ***B60L 53/14***

***B60L 53/38*** → (51) ***B60L 53/12***

***B60L 53/60*** → (51) ***B60L 53/14***

***B60L 53/63*** → (51) ***G01S 13/56***

***B60L 53/65*** → (51) ***G01S 13/56***

***B60L 55/00*** → (51) ***G01S 13/56***

***B60L 58/12*** → (51) ***B60L 50/15***

***B60L 58/16*** → (51) ***B60L 50/15***

***B60L 58/20*** → (51) ***B60L 3/00***

***B60L 58/21*** → (51) ***B60L 53/14***

***B60M 3/02*** → (51) ***B60M 3/06***

(51) ***B60M 3/06*** (11) **3 248 829 B1**
***B60M 3/02*** ***H02J 1/14***
***H02J 3/06*** ***H02J 3/38***
***H02J 7/00*** H02M 7/797
(25) Ja (26) En
(21) 15882611.5 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/054616 19.02.2015
(87) WO 2016/132508 2016/34 25.08.2016
(54) • *STATIONSSTROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES REGENERATIONSBESTIMMUNGSSPANNUNGSWERTES*
• *STATION POWER SUPPLY, AND METHOD FOR CALCULATING REGENERATION DETERMINATION VOLTAGE VALUE*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE STATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CALCULER UNE VALEUR DE TENSION DE DÉTERMINATION DE RÉGÉNÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KATSUMATA, Hisashi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMURA, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***B60N 2/00*** → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/08*** (11) **3 487 725 B1**
(25) De (26) De
(21) 17742737.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068458 21.07.2017
(87) WO 2018/019712 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 DE 102016213615
12.10.2016 DE 102016219886
(54) • *FEDERBAUGRUPPE FÜR EINEN ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS EINER LÄNGSVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FEDERBAUGRUPPE*
• *SPRING ASSEMBLY FOR AN UNLOCKING MECHANISM FOR A LONGITUDINAL ADJUSTMENT SYSTEM FOR A VEHICLE SEAT AND METHOD FOR INSTALLING A SPRING ASSEMBLY*
• *MODULE DE RESSORT POUR UN MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE D'UN RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE DE RESSORT*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) FRANK, Paul, 50765 Köln, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B60N 2/30*** (11) **3 498 528 B1**
***B60N 2/90***
(25) En (26) En
(21) 18206741.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222063
(54) • *SITZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT LUFTKISSEN*
• *SEAT DEVICE FOR VEHICLE WITH AIR CUSHIONS*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE POUR VÉHICULE AVEC COUSSINS D'AIR*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) MIZUNO, Ryosuke, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
NOZUE, Katsuya, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
SAKAI, Shogo, Kariya-shi, Aichi-ken 448-0857, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B60N 2/90*** → (51) ***B60N 2/30***

***B60P 1/04*** → (51) ***G01G 19/10***

(51) ***B60P 1/28*** (11) **3 642 078 B1**
***B60R 13/01***
(25) En (26) En
(21) 18731151.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066682 21.06.2018
(87) WO 2018/234514 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177442
(54) • *LASTWAGENAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LASTWAGENAUFBAUS*
• *A HAUL TRUCK BODY AND A METHOD FOR MANUFACTURING A HAUL TRUCK BODY*
• *CARROSSERIE DE CAMION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARROSSERIE DE CAMION DE TRANSPORT*
(73) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

***B60P 1/38*** → (51) ***A01C 3/06***

***B60P 1/64*** → (51) ***E04C 5/16***

***B60P 5/00*** → (51) ***G01G 19/10***

***B60Q 1/00*** → (51) ***F21V 23/04***

***B60Q 1/00*** → (51) ***F21V 23/06***

***B60Q 1/20*** → (51) ***F21S 41/143***

***B60Q 1/20*** → (51) ***F21S 41/148***

***B60Q 1/26*** → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 069 933 B1**
***G03H 1/22***
(25) De (26) De
(21) 16000534.4 (22) 05.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015003527
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT OPTISCHER ANZEIGE FÜR DEN AUSSENBEREICH*
• *MOTOR VEHICLE WITH OPTICAL DISPLAY FOR OUTDOOR USE*
• *VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN AFFICHAGE OPTIQUE POUR LA ZONE EXTERIEURE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Tontsch, Friedrich-Uwe, DE - 85051 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 441 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191549.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 12.08.2014 JP 2014164179
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND RÜCKBLICKÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND REARVIEW MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE À RÉTROVISEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OBA, Eiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20205035.7
(62) 15794318.4 / 3 148 845

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 483 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204316.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215349
(54) • *ELEKTRONISCHE SPIEGELVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC MIRROR APPARATUS*
• *APPAREIL RÉTROVISEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WATATSU, Kohta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
GOUZU, Katsuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YOSHIDA, Tomoyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B60R 7/08*** → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60R 9/048*** (11) **3 512 742 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771713.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072990 13.09.2017
(87) WO 2018/050682 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 FR 1658575
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LEITER AM FAHRZEUGDACH*
• *DEVICE FOR FIXING A LADDED ON THE ROOF OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SECURISATION D'UNE ECHELLE A UNE GALERIE DE VEHICULE OU SIMILAIRE*
(73) Daforib Sécurité, 22 rue du Général Dame, 59482 Haubourdin, FR
(72) TIERNY, Marc, 59280 Bois Grenier, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B60R 9/06*** (11) **3 650 274 B1**
***B60D 1/06*** ***B60R 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19150405.9 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 CN 201811323670
(54) • *HECKLASTTRÄGER*
• *REAR LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE ARRIÈRE*
(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town Yuhang District, Hangzhou 311121, CN
(72) Li, Xianwei, Hangzhou, 311121, CN
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

***B60R 9/10*** → (51) ***B60R 9/06***

***B60R 11/00*** → (51) ***B64D 11/06***

***B60R 11/00*** → (51) ***F16M 11/04***

***B60R 11/00*** → (51) ***F16M 13/02***

***B60R 13/01*** → (51) ***B60P 1/28***

***B60R 13/08*** → (51) ***B32B 29/02***

***B60R 13/10*** → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***B60R 16/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 260 330 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16752143.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/050345 07.01.2016
(87) WO 2016/132754 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015027982
(54) • *FAHRZEUGAUSRÜSTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE EQUIPMENT CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE VÉHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) KANO, Yuichi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 16/02*** ***H02G 3/30*** (11) **3 638 546 B1**
(25) De (26) De
(21) 18731407.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065502 12.06.2018
(87) WO 2018/229050 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017209998
(54) • *ANORDNUNG VON KABELBÜNDELN, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF CABLE BUNDLES, RAIL VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE FAISCEAUX DE CÂBLES, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) KUTTER, Steffen, 02906 Quitzdorf am See, OT Horscha, DE
SEIFERT, Daniel, 02828 Görlitz, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

***B60R 16/02*** → (51) ***F15B 15/19***

***B60R 16/02*** → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **2 146 871 B1**
(25) De (26) De
(21) 08715947.1 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) EP 2008/001395 22.02.2008
(87) WO 2008/113454 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 DE 102007012675
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG KONFIGURIERBARER FUNKTIONEN EINES ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTES IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING CONFIGURABLE FUNCTIONS OF AN ELECTRONIC CONTROLLER IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FONCTIONS CONFIGURABLES D'UN APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DANS UN VÉHICULE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE
RONNENBERG, Udo, 30900 Wedemark, DE
SCHRADER, Christian, 31228 Peine, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE

(51) ***B60R 16/03*** ***F02N 11/08*** ***F02B 37/04*** ***F02B 37/14*** ***F02D 23/02*** ***F02B 37/16*** ***F02D 41/00*** ***F02B 37/22*** (11) **3 150 823 B1** ***F02B 37/12*** ***F02B 37/10*** ***F02D 23/00*** ***F02D 41/06*** ***F02B 39/10*** ***F02B 37/007***
(25) Ja (26) En
(21) 15876906.7 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/072570 07.08.2015
(87) WO 2016/111033 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003425
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP
ONO, Yoshihisa, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Musashi, Tokyo 108-8215, JP
TSUJI, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
MIYANAGI, Akihiro, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B60R 21/00*** → (51) ***G01S 3/808***

***B60R 21/00*** → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***B60R 21/015*** ***B60R 22/28*** (11) **3 609 744 B1** ***F16F 7/12***
(25) De (26) De
(21) 18712173.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/056618 16.03.2018
(87) WO 2018/167251 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017204508
(54) • *SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SAFETY BELT DEVICE FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÖKER, Carsten, 38471 Rühen, DE

***B60R 21/26*** → (51) ***F15B 15/19***

***B60R 22/28*** → (51) ***B60R 21/015***

***B60R 22/28*** → (51) ***B60R 22/46***

***B60R 22/36*** → (51) ***B60R 22/46***

***B60R 22/44*** → (51) ***B60R 22/46***

(51) ***B60R 22/46*** ***B60R 22/44*** (11) **3 363 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156395.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029343
(54) • *GURTBANDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *WEBBING TAKE-UP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE SANGLE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) OSAKI, Takahiro, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SATO, Takamasa, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
NAGATA, Yuya, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
UMAKOSHI, Tomonari, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SAITO, Takuhiro, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 22/46*** ***B60R 22/28*** ***B60R 22/36*** (11) **3 433 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 17769430.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/077580 21.03.2017
(87) WO 2017/162153 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CN 201610160006
(54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER, FAHRZEUGSICHERHEITSGURT UND FAHRZEUG*
• *A SAFETY BELT RETRACTOR, A VEHICLE SAFETY BELT AND A VEHICLE*
• *ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ, CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) TRW Automotive Technologies (Shanghai) Co., Ltd, 3F, 366 Taibo Road Jiading District, Shanghai 201814, CN
(72) HAN, Yong, Shanghai 201199, CN

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

---

(51) ***B60S 1/08*** ***G06K 9/00*** (11) **3 441 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185335.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715674205
(54) • *PRÄDIKTIVES SCHEIBENWISCHERSYSTEM*
• *PREDICTIVE WINDSHIELD WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME ESSUIE-GLACE PRÉDICTIF*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KOSIAK, Walter K., KOKOMO, INDIANA 46902, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/40*** (11) **2 505 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160934.1 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 DE 102011001689
(54) • *Wischerblatt und Wischeranordnung zur Reinigung von Fahrzeugfenstern*
• *Wiper blade and wiper assembly for the cleaning of vehicle windows*
• *Balai d'essuie-glace et ensemble essuie-glace pour le nettoyage de vitres de véhicules*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Egner-Walter, Bruno, 74076 Heilbronn, DE
Schaeuble, Michael, 71665 VAIHINGEN/ENZ, DE
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

***B60S 1/40*** → (51) ***B60S 1/38***

---

***B60S 1/48*** → (51) ***B60S 1/60***

---

***B60S 1/56*** → (51) ***B60S 1/60***

---

(51) ***B60S 1/60*** ***H04N 7/18*** ***B60S 1/48*** (11) **3 239 006 B1** ***B60S 1/56*** ***G02B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15872619.0 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/083415 27.11.2015
(87) WO 2016/104050 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258935
20.02.2015 JP 2015032139
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREMDKÖRPERENTFERNUNG*
• *FOREIGN BODY REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CORPS ÉTRANGERS*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KATO, Takayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MOCHIZUKI, Takayoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KUBOTA, Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA, Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19171396.5 / 3 556 617

---

***B60S 5/06*** → (51) ***B60L 3/04***

---

***B60T 1/06*** → (51) ***F16D 65/09***

---

***B60T 1/087*** → (51) ***F16D 57/04***

---

***B60T 3/00*** → (51) ***B61K 7/20***

---

(51) ***B60T 7/12*** ***B60T 13/66*** (11) **2 719 588 B1** ***B60T 17/18***
(25) En (26) En
(21) 12188589.1 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES ELEKTRISCH BETÄTIGTEN PARKBREMSSYSTEMS UND STEUERVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCH BETÄTIGTEN PARKBREMSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY OPERABLE PARKING BRAKE SYSTEM AND CONTROL DEVICE OF AN ELECTRICALLY OPERABLE PARKING BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ACTIONNABLE ÉLECTRIQUEMENT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Balogh, Levente, 2319 Szigetszentmiklos, HU
Bordacs, Zoltan, 8200 Veszprém, HU
(74) Mattusch, Gundula, Knorr-Bremse AG Patentabteilung Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

---

***B60T 7/16*** → (51) ***B60T 13/125***

---

***B60T 7/18*** → (51) ***B61K 7/20***

---

(51) ***B60T 8/18*** ***B60T 13/66*** ***H04L 12/66*** (11) **3 461 703 B1** ***B60T 17/22***
(25) En (26) En
(21) 17193508.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *INTEGRIERTES BREMSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *INTEGRATED BRAKE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR RAIL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULES SUR RAILS*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Braun, Achim, 82152 Planegg, DE
Riediger, Oliver, 81547 München, DE
Furtwängler, Ralf, 81379 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

***B60T 8/40*** → (51) ***B62D 11/08***

---

***B60T 8/48*** → (51) ***B62D 11/08***

---

***B60T 11/21*** → (51) ***B62D 11/08***

---

(51) ***B60T 13/125*** ***B60T 7/16*** ***B60T 13/68*** (11) **3 492 326 B1** ***B60T 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18775703.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2018/008429 05.03.2018
(87) WO 2018/180262 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068039
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE AND METHOD FOR BRAKING WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SATO, Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***B60T 13/18*** → (51) ***B60T 13/125***

---

(51) ***B60T 13/52*** (11) **3 186 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 15835849.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046062 20.08.2015
(87) WO 2016/032843 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042645 P
27.08.2014 US 201462042569 P
27.08.2014 US 201462042568 P
03.10.2014 US 201462059371 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE ABSAUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR MIT ABGESTIMMTEN VENTURI-SPALTABSTÄNDEN*
• *LOW-COST EVACUATOR FOR AN ENGINE HAVING TUNED VENTURI GAPS*
• *ÉVACUATEUR À FAIBLE COÛT POUR MOTEUR AYANT DES ESPACES VENTURI ACCORDÉS*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David E., Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian M., Leonard, MI 48367, US
MILLER, James H., Ortonville, MI 48462, US
BRAVO, Rex, Detroit, MI 48210, US
GILMER, Matthew C., Whitmore Lake, MI 48189, US
HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
NIEDERT, Andrew D., New Hudson, MI 48165, US

VASHUK, Denis, Saint Clair Shores, MI 48080, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***B60T 13/52*** → (51) ***B60T 13/569***

***B60T 13/56*** → (51) ***B60T 13/569***

***B60T 13/563*** → (51) ***B60T 13/569***

(51) ***B60T 13/569*** ***B60T 13/52*** ***B60T 13/563*** ***B60T 13/573*** (11) **3 468 847 B1** ***B60T 13/56*** ***B60T 13/57***
(25) En (26) En
(21) 17813752.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/032834 16.05.2017
(87) WO 2017/218126 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201615181647
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILE UND VENTURIVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *CHECK VALVES AND VENTURI DEVICES HAVING THE SAME*
• *CLAPETS ANTIRETOUR ET DISPOSITIFS VENTURI COMPORTANT CEUX-CI*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David, E., Flint MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard MI 48367, US
GILMER, Matthew, C., Whitmore Lake MI 48189, US
NIEDERT, Andrew, D., New Hudson MI 58165, US
MILLER, James, H., Ortonville MI 48462, US
HAMPTON, Keith, Ann Arbor MI 48105, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***B60T 13/57*** → (51) ***B60T 13/569***

***B60T 13/573*** → (51) ***B60T 13/569***

(51) ***B60T 13/58*** ***B60T 13/74*** (11) **3 585 663 B1**
(25) De (26) De
(21) 18706676.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053411 12.02.2018
(87) WO 2018/153710 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 CN 201710096466
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER HYDRAULISCHEN FAHRZEUGBREMSE UND MIT EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE WITH A HYDRAULIC BRAKE AND AN ELECTROMECHANICAL BRAKE ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE FREINS POUR UN VÉHICULE AVEC UN FREIN HYDRAULIQUE ET UN DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTROMÉCHANIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
MANNHERZ, Edith, 74189 Weinsberg, DE
CHEN, Julia, Suzhou 215026, CN
WEISS, Karl-Josef, 64625 Bensheim, DE
WANG, Zhizhong, Suzhou, 215026, CN

***B60T 13/66*** → (51) ***B60T 7/12***

***B60T 13/66*** → (51) ***B60T 8/18***

***B60T 13/66*** → (51) ***B60T 13/68***

***B60T 13/66*** → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 13/66*** (11) **3 600 995 B1** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 18714731.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056786 19.03.2018
(87) WO 2018/172233 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002718
(54) • *ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN BREMSSYSTEMS*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDABLE ÉLECTRONIQUEMENT ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDABLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Gross Burgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

***B60T 13/68*** → (51) ***B60T 13/125***

***B60T 13/68*** → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***B60T 13/74*** ***F16D 55/226*** (11) **3 166 827 B1** ***F16D 65/18***
(25) It (26) En
(21) 15753453.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/055019 03.07.2015
(87) WO 2016/005867 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 IT BG20140025
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER BREMSSATTEL*
• *AN ELECTROMECHANICAL BRAKE CALLIPER ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR D'ÉTRIER DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) SALA, Paolo, 24035 Curno (Bergamo), IT
PAGANI, Luca, 24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***B60T 13/74*** ***F16D 65/18*** (11) **3 483 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205452.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218258
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT ELEKTRISCHER BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE AND VEHICULAR BRAKE SYSTEM INCLUDING ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8688, JP
(72) YAMAUCHI, Yoji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***B60T 13/74*** → (51) ***B60T 13/58***

(51) ***B60T 15/02*** ***B60T 17/16*** ***F15B 15/26*** (11) **3 580 102 B1** ***B60T 17/08***
(25) En (26) En
(21) 17706359.1 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2017/016835 07.02.2017
(87) WO 2018/147830 2018/33 16.08.2018
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISCHE FESTSTELLBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM FOR AUTOMATIC PARKING BRAKE OF RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ AU FREIN DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) CALL, Derick, Evans Mills, NY 13637, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***B60T 17/00*** → (51) ***B01D 53/26***

***B60T 17/00*** → (51) ***B61H 1/00***

(51) ***B60T 17/04*** (11) **3 246 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165701.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 25.04.2016 JP 2016087085
(54) • *BREMSSCHLAUCHHALTESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *BRAKE HOSE SUPPORT STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE TUYAU DE FREIN DE VÉHICULE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) Takenaka, Takaaki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B60T 17/08*** → (51) ***B60T 15/02***

***B60T 17/16*** → (51) ***B60T 15/02***

***B60T 17/18*** → (51) ***B60T 7/12***

***B60T 17/22*** → (51) ***B60T 8/18***

***B60T 17/22*** → (51) ***B60T 13/68***

***B60W 10/02*** → (51) ***B60W 30/18***

***B60W 10/06*** → (51) ***B60W 30/18***

***B60W 10/06*** → (51) ***B60W 50/00***

***B60W 10/08*** → (51) ***B60K 23/04***

***B60W 10/08*** → (51) ***B60L 50/15***

***B60W 10/11*** → (51) ***B60W 50/00***

***B60W 10/16*** → (51) ***B60K 23/04***

***B60W 10/26*** → (51) ***B60L 50/15***

***B60W 20/14*** → (51) ***B60L 50/15***

***B60W 30/045*** → (51) ***B60K 23/04***

***B60W 30/095*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60W 30/14*** → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 838 771 B1**
***B60W 10/02*** ***B60W 10/06***
(25) De (26) De
(21) 13716274.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057568 11.04.2013
(87) WO 2013/156381 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 DE 102012206135
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON EINEM SEGEL- ODER FREIROLLBETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS AUF EINEN SCHUBABSCHALTUNGSBETRIEB*
• *METHOD FOR SWITCHING FROM A SAIL OR FREEWHEEL MODE OF A MOTOR VEHICLE TO AN OVERRUN CUT-OFF MODE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PASSER D'UN MODE ROUE LIBRE OU RÉGIME DE RALENTI D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À UN MODE COUPURE DE L'ALIMENTATION*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) CHRISTEN, Urs, 52072 Aachen, DE
BUSCH, Rainer, 52076 Aachen, DE
ALPMAN, Erik, 52064 Aachen, DE
OLDKNOW, Ian, Hertfordshire AL4 0GB, GB
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

***B60W 30/18*** → (51) ***B60L 50/15***

***B60W 30/186*** → (51) ***B60K 23/04***

***B60W 30/188*** → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 377 381 B1**
***B60W 10/06*** ***B60W 30/188***
***F02D 41/02*** ***F02D 11/10***
***F02D 41/00*** ***F16H 59/14***
***F16H 59/26*** ***F16H 59/32***
***F16H 61/04*** ***B60W 10/11***
(25) En (26) En
(21) 16866758.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) SE 2016/051145 18.11.2016
(87) WO 2017/086873 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 SE 1551488
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MOTORBETRIEBS-PARAMETERWERTEN WÄHREND EINES GANGSCHALTVORGANGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ENGINE OPERATION PARAMETER VALUES DURING A GEAR SHIFT OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES VALEURS DE PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR PENDANT UNE OPÉRATION DE CHANGEMENT DE VITESSES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BRISCHETTO, Mathias, S-129 49 Hägersten, SE
JACOBSSON, Susanna, 141 31 Huddinge, SE
STENLÅÅS, Ola, S- 126- 77 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

***B60W 50/10*** → (51) ***B60L 50/15***

(51) ***B61B 13/10*** (11) **3 512 748 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17764855.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073367 15.09.2017
(87) WO 2018/050869 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 FR 1658686
(54) • *VERGRABENES SYSTEM ZUR WARENVERTEILUNG IN STÄDTISCHEN GEBIETEN*
• *BURIED SYSTEM FOR GOODS DISTRIBUTION IN URBAN AREAS*
• *SYSTEME ENTERRE DE DISTRIBUTION DE MARCHANDISES EN MILIEU URBAIN*
(73) Vinci Construction, 5 Cours Ferdinand de Lesseps, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) STUBLER, Jérôme, 75016 Paris, FR
BOISSAVIT, Jean-Serge, 75008 Paris, FR
TROCME, Maxime, 75009 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***B61D 17/00*** → (51) ***B61D 17/06***

(51) ***B61D 17/06*** (11) **3 478 550 B1**
***H02G 13/00*** ***B61D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 17735131.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066648 04.07.2017
(87) WO 2018/007393 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016112207
(54) • *AUSSENVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OUTER SKIN ELEMENT FOR A VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) MAASS, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg, DE
SENGE, Jakob, 10439 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B61H 1/00*** (11) **3 033 259 B1**
***B60T 17/00***
(25) De (26) De
(21) 14752563.8 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/002249 14.08.2014
(87) WO 2015/022082 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 DE 102013013637
(54) • *KONDENSATIONSVORRICHTUNG FÜR PNEUMATISCHE BREMSZYLINDER*
• *CONDENSATION DEVICE FOR PNEUMATIC BRAKE CYLINDERS*
• *DISPOSITIF DE CONDENSATION POUR CYLINDRES DE FREIN PNEUMATIQUES*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80638 München, DE
MATHIEU, Michael, 82178 Puchheim, DE
STEGMANN, André, 82223 Eichenau, DE
FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
SOUKUP, Frederic, 81247 München, DE
JUNG, Alexander, 82131 Gauting, DE

***B61H 5/00*** → (51) ***F16D 55/224***

***B61H 13/36*** → (51) ***F16D 55/22***

(51) ***B61K 3/00*** (11) **2 435 284 B1**
***E01B 9/60*** ***E01B 19/00***
***B61K 13/00*** ***E01B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 10781279.4 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036582 28.05.2010
(87) WO 2010/138819 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 182217 P
27.05.2010 US 788971
(54) • *SCHIENENSCHAUMSTOFFBALKEN*
• *TOP OF RAIL FOAM BAR*
• *BARRE DE MOUSSE POUR PARTIE SUPÉRIEURE D'UN RAIL*
(73) L.B. Foster Rail Technologies, Inc., 415 Holiday Drive, Pittsburgh PA 15220, US
(72) SINGLETON, Steven D., Sarver, PA 16055, US
URMSON, Thomas W., Jr., Valencia, PA 16059, US
REDFIELD, Matthew P., Pittsburgh, PA 15206, US
LUCKE, Christopher Alan, Natrona Heights, PA 15065, US
(74) Louwaard, Jan-Willem Paul, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B61K 7/20*** (11) **3 476 689 B1**
***B60T 3/00*** ***B61L 5/06***
***B61L 7/06*** ***B60T 7/18***
***B61L 5/10*** B61L 5/04
(25) En (26) En
(21) 17198660.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHIENENFAHRZEUGSTANDORT UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES SPERRELEMENTS EINES SICHERHEITSSYSTEMS*

- *SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR A RAIL VEHICLE SITE AND APPARATUS FOR MOVING A SCOTCH ELEMENT OF A SAFETY SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR UN SITE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉPLACER UN ÉLÉMENT À COULISSE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) PETERMAN, Vlademir, London, HA9 9AW, GB
(74) Alatis, 23, rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

***B61K 13/00*** → (51) ***B61K 3/00***

***B61L 5/06*** → (51) ***B61K 7/20***

***B61L 5/10*** → (51) ***B61K 7/20***

***B61L 5/18*** → (51) ***B61L 7/10***

***B61L 7/06*** → (51) ***B61K 7/20***

(51) ***B61L 7/10*** (11) **2 979 954 B1**
***G08G 1/00*** ***H05B 33/08***
***B61L 29/24*** ***G08B 5/38***
***B61L 5/18*** ***B61L 9/04***
***B61L 29/28***
(25) De (26) De
(21) 15178874.2 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014110699
(54)
- *LED-EINHEIT FÜR LICHTSIGNALGEBER, LICHTSIGNALGEBER MIT EINER SOLCHEN EINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LED-STRANGS EINER LED-EINHEIT*
- *LED UNIT FOR LIGHT SIGNAL EMITTER, LIGHT SIGNAL EMITTER WITH SUCH A UNIT AND METHOD FOR MONITORING A LED STRAND OF A LED UNIT*
- *UNITE DEL POUR EMETTEUR DE SIGNAUX LUMINEUX, EMETTEUR DE SIGNAUX LUMINEUX AYANT UNE TELLE UNITE ET PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UNE CHAINE DE DEL D'UNE UNITE DEL*

(73) Pintsch GmbH, Hünxer Strasse 149, 46537 Dinslaken, DE
(72) ULMER, Helmut, 46499 Hamminkeln, DE
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

***B61L 9/04*** → (51) ***B61L 7/10***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 141 451 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15789529.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2015/001860 26.02.2015
(87) WO 2015/170820 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 KR 20140054221
(54)
- *INTELLIGENTES ZUGPLANUNGSVERFAHREN*
- *INTELLIGENT TRAIN SCHEDULING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAIN INTELLIGENT*

(73) Korea Railroad Research Institute, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 437-757, KR
(72) OH, Suk Mun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-757, KR
KIM, Kyung Min, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-757, KR
MIN, Jae Hong, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-757, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***B61L 29/24*** → (51) ***B61L 7/10***

***B61L 29/28*** → (51) ***B61L 7/10***

***B62D 1/06*** → (51) ***B26D 7/00***

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 571 110 B1**
(25) De (26) De
(21) 18701688.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050971 16.01.2018
(87) WO 2018/134187 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017200888
(54)
- *ELEKTRISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ELECTRICALLY ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
- *COLONNE DE DIRECTION À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RAICH, Thomas, 6773 Vandans, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 3/12*** (11) **3 595 957 B1**
***B21K 1/76***
(25) En (26) En
(21) 18714867.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/010003 14.03.2018
(87) WO 2018/168938 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 JP 2017051737
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSTANGE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING RACK BAR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BARRE DE CRÉMAILLÈRE*

(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) GOTO Akihiro, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***B62D 3/12*** → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 480 080 B1**
***B62D 15/02*** ***H02P 6/182***
***H02P 21/18*** ***H02P 29/032***
(25) En (26) En
(21) 18204498.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017215014
(54)
- *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *STEERING CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAGEYAMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HIBI, Toshie, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOMITA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 538 420 B1**
***B62D 3/12***
(25) De (26) De
(21) 17797315.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078543 08.11.2017
(87) WO 2018/087117 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016013269
(54)
- *ZAHNSTANGENLENKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT SCHNECKENGETRIEBE*
- *RACK-AND-PINION STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A WORM GEAR SET*
- *DIRECTION À CRÉMAILLÈRE POUR VÉHICULE À MOTEUR DOTÉE D'UN ENGRENAGE À VIS SANS FIN*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STECK, Philippe, 9487 Gamprin-Bendern, LI
BAUMGARTNER, Patrick, 9000 St. Gallen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***B62D 5/04*** → (51) ***H02P 27/08***

***B62D 5/04*** → (51) ***H02P 29/50***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 575 186 B1**
B62D 6/02
(25) En (26) En
(21) 19177352.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018106412
(54)
- *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *STEERING CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 11/08*** (11) **3 204 277 B1**
***B60T 11/21*** ***B60T 8/40***
***B60T 8/48***
(25) It (26) En
(21) 15791750.1 (22) 05.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IB 2015/057609 05.10.2015
(87) WO 2016/055922 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 IT TO20140810
(54) • *DRUCKAUSGLEICHVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE BREMSSYSTEME*
• *PRESSURE BALANCING DEVICE FOR HYDRAULIC BRAKING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES DE FREINAGE*
(73) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
(72) CADEDDU, Leonardo, I-26010 Offanengo (CR), IT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

***B62D 15/02*** → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/12*** (11) **3 583 017 B1** ***B62D 27/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704277.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.12.2019
(86) FR 2018/050141 19.01.2018
(87) WO 2018/150115 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 FR 1751227
(54) • *KAROSSERIEANORDNUNG FÜR FAHRZEUG, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE, NOTABLY MOTOR VEHICLE, BODYWORK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CARROSSERIE D'UN VEHICULE, NOTAMMENT AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LE GUILLOU, Olivier, 25420 Courcelles les Montbeliard, FR
KONDRATOFF, Axel, 25150 Dambelin, FR

(51) ***B62D 21/12*** ***B62D 21/20*** ***F16B 2/06*** ***F16B 2/10*** (11) **3 543 088 B1** ***B62D 59/04*** ***F16B 7/04*** ***F16B 2/12***
(25) En (26) En
(21) 18168877.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810239069
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE, SYSTEM AND VEHICLE WITH SUCH AN ATTACHMENT DEVICE, AS WELL AS USE OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, SYSTÈME ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION AINSI QUE SON UTILISATION*
(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) Li, Xianwei, Zhejiang, CN
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

***B62D 21/12*** → (51) ***B62D 21/11***

***B62D 21/20*** → (51) ***B62D 21/12***

***B62D 27/06*** → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 37/02*** (11) **3 357 800 B1**
(25) De (26) De
(21) 18155579.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017201860
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER HECKSCHÜRZE*
• *MOTOR VEHICLE WITH A STERN COVER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UNE JUPE ARRIÈRE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Galitz, Markus, 81829 München, DE
Huck, Oliver, 84030 Ergolding, DE
Schlemmer, Anna, 84094 Elsendorf, DE
Prof. Dr.Schütz, Thomas, 81539 München, DE
Seitz, Christian, 85774 Unterföhring, DE

***B62D 37/02*** → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B62D 55/21*** ***B62D 55/32*** (11) **3 152 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725191.9 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/030755 14.05.2015
(87) WO 2015/187333 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201414298067
(54) • *TRACKPAD-VERSCHLEISSANZEIGER*
• *TRACK PAD WEAR INDICATOR*
• *INDICATEUR D'USURE DE MAILLON DE CHENILLE*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) HAKES, David J., Brimfield, Illinois 61517, US
ABELLO, Benoit, Dunlap, IL 61525, US
LAWSON, Roger E., Brimfield, IL 61517, US
MARJANOVIC, Zoran, Wind Lake, WI 53185, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

***B62D 55/32*** → (51) ***B62D 55/21***

***B62D 59/04*** → (51) ***B62D 21/12***

(51) ***B62J 11/00*** B62H 5/00 (11) **3 354 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203746.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.05.2011 US 201161519564 P
(54) • *SCHLOSSBEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR TRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *LOCK MOUNTING ASSEMBLIES FOR TRANSPORTATION DEVICES*
• *ENSEMBLES DE MONTAGE DE VERROU POUR DES DISPOSITIFS DE TRANSPORT*
(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) ZURASKI, Robert David, Taunton, Massachusetts 02780, US
KINDSTRAND, Daniel Hugh, Tucson, Arizona 85718, US
MILLER, David Bruce, Braintree, Massachusetts 02184, US
DONLAN, Alison Jane, Hanover, Massachusetts 02339, US
FIEGENER, John D., Marblehead, Massachusetts 01945, US
GERNETZKE, Thomas Anthony, Beverley, Massachusetts 01915, US
LITEPLO, William, Middleton, Massachusetts 01949, US
WARREN, Donald H., Natick, Massachusetts 01760, US
THOMPSON, Caitlin A., Cambridge, Massachusetts 02138, US
VESPA, William J., Salem, Massachusetts 01970, US
TINSTMAN, Michael, Malden, Massachusetts 01248, US
MEYER, Gregory R., Amesbury, Massachusetts 01913, US
GILL, Matthew Richard, North Ridgeville, Ohio 44039, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12789617.3 / 2 714 467

(51) ***B62J 17/06*** ***B62K 19/46*** (11) **3 523 187 B1** ***B62K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17777505.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/073383 18.09.2017
(87) WO 2018/068987 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219608
(54) • *MOTORROLLER MIT IN DEN BEINSCHUTZ INTEGRIERTEM STAUFACH*
• *MOTOR SCOOTER HAVING A STORAGE COMPARTMENT INTEGRATED IN THE LEG SHIELD*
• *SCOOTER COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE RANGEMENT INTÉGRÉ AU PROTÈGE-JAMBES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DRESSLER, Matthias, 80993 Muenchen, DE

***B62K 5/027*** → (51) ***B62K 5/10***

***B62K 5/05*** → (51) ***B62K 5/10***

***B62K 5/08*** → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** ***B62K 5/05*** ***B62K 5/08*** (11) **3 578 449 B1** ***B62K 5/027***
(25) Ja (26) En
(21) 18801642.2 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/017384 01.05.2018
(87) WO 2018/211973 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017099516
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE À INCLINAISON*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SHIBUYA, Yu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B62K 11/00*** → (51) ***B62J 17/06***

***B62K 19/18*** → (51) ***B62M 6/55***

***B62K 19/34*** → (51) ***B62M 6/55***

***B62K 19/46*** → (51) ***B62J 17/06***

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 109 145 B1**
***B62K 19/34*** ***B62K 19/18***
(25) En (26) En
(21) 16176127.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752313
(54) • *FAHRRADRAHMEN MIT VERSTÄRKTEM MOTORLAGER*
• *BICYCLE FRAME WITH REINFORCED MOTOR MOUNT*
• *CADRE DE BICYCLETTE À FIXATION DE MOTEUR RENFORCÉE*
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) TALAVASEK, Jan, 8934 Knonau, CH
PATUREAU, Vincent, 8003 Zürich, CH
SONDEREGGER, Marco, 5636 Benzenschwil, CH
PALLURE, Marc, 6300 Zug, CH
SLOAN, Brandon Dale, Morgan Hill, CA 95037, US
BUCKLEY, Joseph Edward, Santa Cruz, CA 95062, US
LENTZ, Daniel, Campbell, CA 95008, US
STAFFORD, Jamie, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B63B 21/08*** (11) **3 277 572 B1**
***B63B 21/10*** ***B63H 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16713286.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) DK 2016/050093 30.03.2016
(87) WO 2016/155747 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 DK 201570183
22.03.2016 PCT/DK2016/050086
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSLAUFEN UND/ODER RÜCKHOLEN EINES SPINNAKERS UND SEGELBOOT MIT DEM SYSTEM ZUM AUSLAUFEN UND/ODER RÜCKHOLEN EINES SPINNAKERS*
• *SPINNAKER LAUNCHING AND/OR RECOVERING SYSTEM AND METHOD AND A SAILBOAT COMPRISING THE SPINNAKER LAUNCHING AND/OR RECOVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT ET/OU DE RÉCUPÉRATION DE SPINNAKER ET VOILIER COMPRENANT LE SYSTÈME DE LANCEMENT ET/OU DE RÉCUPÉRATION DE SPINNAKER*
(73) EJENDOMSSELSKABET AF 16. JANUAR 2015 ApS, Enghave 29, 2960 Rungsted Kyst, DK
(72) BARTHOLIN, Henrik, 2960 Rungsted Kyst, DK
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

***B63B 21/10*** → (51) ***B63B 21/08***

(51) ***B63B 21/16*** (11) **3 623 274 B1**
***F16D 55/36*** ***B66D 5/14***
***B66D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 19206132.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 29.01.2015 US 201562109205 P
19.08.2015 US 201562206964 P
(54) • *MEHRSCHEIBEN-SICHERHEITSBREMSE MIT ELEKTROMAGNETISCHER AUSLÖSUNG*
• *ELECTROMAGNETIC-RELEASED, MULTI-DISC ENCLOSED SAFETY BRAKE*
• *FREIN DE SÉCURITÉ PROTÉGÉ MULTI-DISQUE À LIBÉRATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) PT TECH, LLC, 1441 Wolf Creek Trail P.O. Box 305, Sharon Center, Ohio 44274, US
(72) COLE, Richard, E., Jr., Ohio, 44256, US
CLAPP, Timothy A., Arizona, 85142, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(62) 16744076.7 / 3 250 450

***B63B 27/34*** → (51) ***F16L 11/11***

***B63B 49/00*** → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***B63G 8/20*** (11) **3 145 807 B1**
(25) De (26) De
(21) 15722203.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060576 13.05.2015
(87) WO 2015/177016 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 DE 102014209693
(54) • *UNTERSEEBOOT MIT MINDESTENS EINER RUDERANLAGE*
• *SUBMARINE HAVING AT LEAST ONE RUDDER SYSTEM*
• *SOUS-MARIN COMPRENANT AU MOINS UN APPAREIL À GOUVERNER*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BRUHN, Christian, 24768 Rendsburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***B63H 9/10*** → (51) ***B63B 21/08***

***B63H 20/12*** → (51) ***B63H 21/21***

(51) ***B63H 21/21*** (11) **3 105 117 B1**
***B63H 20/12*** ***B63H 25/02***
***B63H 25/42***
(25) En (26) En
(21) 15748631.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CA 2015/050107 13.02.2015
(87) WO 2015/120555 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939735 P
(54) • *SEESCHIFFSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES SEESCHIFFES MIT VIER ANTRIEBSEINHEITEN*
• *MARINE VESSEL CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING MOVEMENT OF A MARINE VESSEL HAVING FOUR PROPULSION UNITS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VAISSEAU MARIN POUR COMMANDER UN MOUVEMENT D'UN VAISSEAU MARIN AYANT QUATRE UNITÉS DE PROPULSION*
(73) Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA
(72) CHAN, Anson Chin Pang, Richmond, British Columbia V7E 5B9, CA
DUDDRIDGE, Geoffrey, Richmond, British Columbia V6V 1P6, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***B63H 21/21*** → (51) ***G05D 1/02***

***B63H 21/22*** → (51) ***G05D 1/02***

***B63H 25/02*** → (51) ***B63H 21/21***

***B63H 25/02*** → (51) ***G05D 1/02***

***B63H 25/42*** → (51) ***B63H 21/21***

***B63H 25/42*** → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 524 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152817.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862628254 P
26.03.2018 US 201815935318
13.04.2018 NL 2020765
(54) • *FLUGZEUGTÜR FÜR PRIVATSPHÄRE UND TÜRRAHMENANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PRIVACY DOOR AND DOOR FRAME ASSEMBLY*
• *PORTE DE CONFIDENTIALITÉ D'AÉRONEF ET ENSEMBLE CADRE DE PORTE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Movsesian, Sami, Chicago, IL 60606-1596, US
Sauer, Steven H., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

***B64C 3/00*** → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 301 016 B1**
***B64C 5/08*** ***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 16178259.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *FLUGZEUG MIT LASTVERRINGERNDEM FLÜGELARTIGEM ELEMENT*
• *AIRCRAFT WITH LOAD REDUCING WING LIKE ELEMENT*
• *AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT DE TYPE AILE DE RÉDUCTION DE CHARGE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) THEURICH, Frank, 21129 Hamburg, DE
HIMISCH, Jan, 38114 Braunschweig, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

***B64C 5/08*** → (51) ***B64C 3/56***

(51) ***B64C 7/00*** (11) **3 434 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182257.8 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715663431
(54) • *GELENKANORDNUNGEN ZUM EINZIEHEN VON FLUGZEUGKLAPPENTRÄGERVERKLEIDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ARTICULATION ASSEMBLIES FOR RETRACTING AIRCRAFT FLAP SUPPORT FAIRINGS AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES D'ARTICULATION PERMETTANT DE RÉTRACTER DES CARÉNAGES DE SUPPORT DE VOLETS D'AVION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) TSAI, Kevin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
VIRNIG, Jacob, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***B64C 11/18*** → (51) ***B64C 27/08***

***B64C 13/00*** → (51) ***F15B 11/042***

***B64C 13/04*** → (51) ***B64C 13/50***

***B64C 13/46*** → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***B64C 13/50*** ***B64C 13/04*** ***B64C 13/46*** (11) **3 495 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 18196189.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837950
(54) • *KOMBINIERTER AKTIVER STICK UND CONTROL-BOOST-AKTUATORSYSTEM*
• *COMBINED ACTIVE STICK AND CONTROL BOOST ACTUATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE MANCHE ACTIF ET DE CONTRÔLE D'ACTIONNEUR DE SOUTIEN*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Zierten, Daniel T., Chicago, 60606-1596, US
Enns, Russel J., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***B64C 23/06*** → (51) ***B64C 3/56***

***B64C 25/28*** → (51) ***G01V 9/00***

(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 11/18*** (11) **3 543 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164684.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928372
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PROPELLERGERÄUSCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING THE PROPELLER NOISE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LE BRUIT D'HÉLICE*
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) KAUFMAN, Amanda, Manassas, VA 20110, US
GRIFFIN, Riley C., Manassas, VA 20110, US
ULECK, Kevin, Manassas, VA 20110, US
KEARNEY-FISCHER, Martin, Manassas, VA 20110, US
PADUANO, James D., Manassas, VA 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***B64C 27/54*** → (51) ***F15B 11/042***

(51) ***B64C 35/00*** ***B60F 5/02*** (11) **3 634 851 B1** ***B64C 37/00***
(25) Sk (26) En
(21) 18731546.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) SK 2018/050005 10.05.2018
(87) WO 2018/208237 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 SK 500352017
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION EINES TRANSPORTKRAFTFAHRZEUGES FÜR BODEN- UND LUFTTRANSPORT, TRANSPORTKRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR THE TRANSFORMATION OF A MOTOR TRANSPORTATION VEHICLE FOR GROUND AND AIR TRANSPORT, MOTOR TRANSPORTATION VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE VÉHICULE DE TRANSPORT À MOTEUR DESTINÉ AU TRANSPORT TERRESTRE ET AÉRIEN, ET VÉHICULE DE TRANSPORT À MOTEUR ASSOCIÉ*
(73) Klein, Stefan, Východná 2, 949 01 Nitra, SK
(72) Klein, Stefan, 949 01 Nitra, SK
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

***B64C 37/00*** → (51) ***B64C 35/00***

***B64C 39/02*** → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***B64D 11/00*** B64D 47/08 (11) **3 546 356 B1** B64D 11/02
(25) En (26) En
(21) 19166379.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 01.04.2018 US 201815942526
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM SIMULIERTEN FENSTERMERKMAL*
• *VEHICLE WITH A SIMULATED WINDOW FEATURE*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FENÊTRE SIMULÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) YOUNG, Stephen M., Mill Creek, WA 98012, US
McINTOSH, Darren C., Seattle, WA 98124-2207, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/00*** ***B60R 11/00*** A47C 15/00 B61D 33/00 (11) **3 572 326 B1** ***A47C 7/62*** ***B60R 7/08*** B60N 2/24 B63B 29/04
(25) En (26) En
(21) 19176093.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 US 201815987588
(54) • *SITZSPALTSCHUTZVORRICHTUNG*
• *SEAT GAP GUARDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION D'ESPACE DE SIÈGE*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WANNER, Jackson R., Winston Salem, NC 27104, US
HUFFMAN, Ethan C., Winston Salem, NC 27104, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B64D 13/06*** ***F02C 7/18*** (11) **3 539 873 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156326.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 FR 1852135
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN DOPPELFLUSS-TURBOTRIEBWERK UND EIN LUFTENTNAHMESYSTEM MIT GERINGEM PLATZBEDARF UMFASST*
• *PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT COMPRISING A DUAL-FLOW JET ENGINE AND A COMPACT AIR SAMPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'UN AÉRONEF COMPORTANT UN TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX ET UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'AIR À ENCOMBREMENT RÉDUIT*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
GELIOT, Jean, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

***B64D 27/02*** → (51) ***B64D 35/08***

***B64D 27/16*** → (51) ***B64D 35/08***

***B64D 27/24*** → (51) ***B64D 35/08***

***B64D 31/06*** → (51) ***B64D 35/08***

***B64D 33/08*** → (51) ***F02C 7/14***

(51) ***B64D 35/08*** ***B64D 31/06*** ***B64D 27/24*** ***F02C 7/36*** (11) **3 318 495 B1** ***B64D 27/16*** ***B64D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17180516.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615343116
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER KRAFT VON EINEM TRIEBWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TEMPORARY AUGMENTING POWER FROM A PRIMARY POWER PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER UNE PUISSANCE PROVENANT D'UNE SOURCE PRIMAIRE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GOLSHANY, Sina S., LYNWOOD, WA Washington 98087, US
ERICKSON, Todd W., SEATTLE, WA Washington 98124, US
ALDERKS, Derek R., SEATTLE, WA Washington 98124, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B64D 41/00*** → (51) ***F02C 7/14***

***B64D 47/00*** → (51) ***G01V 9/00***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 476 747 B1**
***B64F 5/50*** B64C 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199392.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 FR 1760040
(54) • *WERKZEUGSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON MINDESTENS EINEM OBEREN MODUL UND MINDESTENS EINEM UNTEREN MODUL*
• *TOOLING SYSTEM FOR THE HANDLING OF AT LEAST ONE UPPER MODULE AND AT LEAST ONE BOTTOM MODULE*
• *SYSTÈME D'OUTILLAGE DESTINÉ À LA MANIPULATION D'AU MOINS UN MODULE SUPÉRIEUR ET D'AU MOINS UN MODULE INFÉRIEUR*
(73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) BRINDEAU, Jean-Mickael, 31700 Blagnac, FR
AQUILA, André, 31700 Cornebarrieu, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 533 716 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18382127.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE DER STRUKTUR EINES FLUGZEUGS UND RAHMEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF ASSEMBLY OF THE STRUCTURE OF AN AIRCRAFT AND FRAME FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LA STRUCTURE D'UN AÉRONEF ET CADRE POUR METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Aciturri Engineering S.L.U., C/ Jerónimo Muñoz 8 Parque Technológico de Boecillo, 47151 Boecillo (Valladolid), ES
(72) CIMADEVILLA GARCÍA, David, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES
PALACIOS VICENTE, Jesús, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES
BARCINA BENITO, Adrian, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES
PALACIOS MARTÍNEZ, Javier, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

***B64F 5/50*** → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B64F 5/60*** (11) **3 626 632 B1**
***H04Q 9/00*** B64D 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197096.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858389
(54) • *SAMMEL- UND ANALYSEVERFAHREN VON DATEN EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR COLLECTING AND ANALYSING DATA RELATING TO AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE DONNÉES RELATIVES À UN AÉRONEF*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ROUX-PORTALEZ, Fabien, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
CUMER, David, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
CARBONNE, Serge, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 453 624 B1**
***B64G 1/42*** ***B64G 1/62***
***G01C 21/24*** B64G 1/24
(25) De (26) De
(21) 18184086.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 DE 102017120911
(54) • *ZU MULTIPLEN, AGILEN UND AUTONOMEN LANDUNGEN ÜBER EINEM KLEINKÖRPER ODER MOND AUSGEBILDETES ERKUNDUNGSFAHRZEUG*
• *EXPLORATION VEHICLE DESIGNED FOR MULTIPLE, AGILE AND AUTONOMOUS LANDINGS OVER A SMALL BODY OR LUNAR SURFACE*
• *VÉHICULE D'EXPLORATION CONÇU POUR ATTERRIR À PLUSIEURS REPRISES DE MANIÈRE AGILE ET AUTONOME SUR UN MICRO-CORPS OU SUR LA LUNE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Johann, Ulrich, 88682 Salem, DE
Falke, Albert, 88048 Friedrichshafen, DE
Ziegler, Tobias, 78462 Konstanz, DE
Delchambre, Simon, 78462 Konstanz, DE
Hey, Franz Georg, 88250 Weingarten, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***B64G 1/42*** → (51) ***B64G 1/10***

***B64G 1/62*** → (51) ***B64G 1/10***

(51) ***B65B 3/00*** (11) **3 585 686 B1**
***B65B 43/54*** ***B65B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18710951.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019309 23.02.2018
(87) WO 2018/156823 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463117 P
(54) • *ADAPTER, ABFÜLLSTRASSENANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN IN EINER ABFÜLLSTRASSE UNTER VERWENDUNG EINER ABFÜLLSTRASSENANORDNUNG*
• *ADAPTER, BOTTLING LINE ARRANGEMENT INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF FILLING AND SEALING IN A BOTTLING LINE USING A BOTTLING LINE ARRANGEMENT*
• *ADAPTATEUR, AGENCEMENT DE LIGNE D'EMBOUTEILLAGE COMPRENANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ DANS UNE LIGNE D'EMBOUTEILLAGE À L'AIDE D'UN AGENCEMENT DE LIGNE D'EMBOUTEILLAGE*
(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) MYERS, Kasey, Auburn AL 36380, US
PERDUE, Ethan, Ross, Auburn AL 36830, US
FOUTCH, G., F., Alexia, Madison WI 53714, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***B65B 3/00*** → (51) ***G16H 40/63***

***B65B 3/12*** → (51) ***A61J 3/07***

***B65B 5/10*** → (51) ***B65B 39/00***

***B65B 5/12*** → (51) ***B65B 39/00***

***B65B 7/16*** → (51) ***B65B 31/02***

***B65B 7/16*** → (51) ***B65B 55/20***

***B65B 7/26*** → (51) ***B65B 3/00***

***B65B 7/28*** → (51) ***B65B 31/02***

***B65B 7/28*** → (51) ***B65B 55/20***

***B65B 11/00*** → (51) ***B65G 57/03***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 584 180 B1**
***B65B 59/00*** ***B65B 7/16***
***B65B 7/28***
(25) De (26) De
(21) 18178695.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTNISSES*
• *DEVICE FOR CLOSING A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN CONTENANT*
(73) A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH, Eisenbahnstrasse 5, 36358 Herbstein, DE
(72) ARMIN-CARSTEN, Josek, 36341 Lauterbach, DE
(74) Franke, Markus, et al, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

***B65B 31/04*** → (51) ***B65B 55/20***

***B65B 35/18*** → (51) ***B65B 39/00***

***B65B 35/50*** → (51) ***B65G 57/03***

***B65B 35/52*** → (51) ***B65G 57/03***

(51) ***B65B 39/00*** (11) **3 215 929 B1**
***B65B 5/10*** ***B65B 5/12***
***B65B 57/10*** ***B65B 35/18***
***G16H 10/00***
(25) En (26) En

(21) 15856733.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058630 02.11.2015
(87) WO 2016/073360 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201414532853
(54) • *AUTOMATISCHE VERIFIZIERUNG DER VERPACKUNG VON FESTEN PHARMAZEUTIKA ÜBER ROBOTERTECHNOLOGIE*
• *AUTOMATICALLY VERIFYING PACKAGING OF SOLID PHARMACEUTICALS VIA ROBOTIC TECHNOLOGY*
• *VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE L'EMBALLAGE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES SOLIDES PAR LE BIAIS D'UNE TECHNOLOGIE ROBOTIQUE*
(73) MTS Medication Technologies, Inc., 2003 Gandy Boulevard North, Suite 800, St. Petersburg, FL 33702, US
(72) SWEET, Mark D., St. Petersburg, Florida 33705, US
KAMES, Edward D., Tarpon Springs, Florida 34688, US
GILETA, Heather, St. Petersburg, Florida 33704, US
BARRETT, Robert, St. Petersburg, FL 33702, US
KRAEMER, Alan, Seminole, Florida 33772, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***B65B 41/02*** → (51) ***B65B 55/20***

---

***B65B 41/14*** → (51) ***B65B 55/20***

---

***B65B 41/18*** → (51) ***B65B 55/20***

---

***B65B 43/54*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***B65B 43/54*** → (51) ***B65B 3/00***

---

(51) ***B65B 51/14*** (11) **3 484 774 B1**
***B65B 51/16*** ***B65B 59/00***
***B65B 61/00***
(25) De (26) De
(21) 17730770.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/064571 14.06.2017
(87) WO 2018/010905 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113090
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON VERSANDVERPACKUNGEN*
• *DEVICE FOR CLOSING SHIPMENT PACKAGINGS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'EMBALLAGES D'EXPÉDITION*
(73) Wavepack GmbH, Fabrikstrasse 15, 79771 Klettgau-Erzingen, DE
(72) MARCHIONI, Livio, 79771 Klettgau-Erzingen, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

***B65B 51/14*** → (51) ***B65B 55/20***

---

***B65B 51/16*** → (51) ***B65B 51/14***

---

(51) ***B65B 55/20*** (11) **3 569 511 B1**
***B65B 51/14*** ***B65B 7/28***
***B65B 41/18*** ***B65B 41/14***
***B65B 7/16*** ***B29C 65/78***
***B29C 65/00*** ***B65B 61/06***
***B65B 41/02*** ***B29C 69/00***
***B65B 31/04*** ***B29C 51/26***
(25) Es (26) En
(21) 18382335.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *PACKAGING METHOD AND MACHINE*
• *MACHINE D' EMBALLAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES
(72) IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI, ES
AZKARGORTA AZKARATE, Ander, 20560 OÑATI, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

***B65B 57/10*** → (51) ***B65B 39/00***

---

***B65B 59/00*** → (51) ***B65B 31/02***

---

***B65B 59/00*** → (51) ***B65B 51/14***

---

***B65B 59/02*** → (51) ***B65G 57/03***

---

***B65B 61/00*** → (51) ***B65B 51/14***

---

***B65B 61/06*** → (51) ***B65B 55/20***

---

***B65C 9/18*** → (51) ***B65C 9/42***

---

(51) ***B65C 9/42*** (11) **3 372 518 B1**
***B65C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 18167571.1 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.11.2012 GB 201220059
07.11.2012 GB 201220060
07.11.2012 GB 201220063
07.11.2012 GB 201220067
07.11.2012 GB 201220070
11.10.2013 GB 201318068
(54) • *ETIKETIERMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *LABELLING MACHINE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *MACHINE D'ETIQUETTAGE ET PROCEDER D'OPERATION DE CETTE MACHINE*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) McNestry, Martin, Heanor, Derbyshire DE75 7HA, GB
Pfeffer, Gary, Nottingham, Nottinghamshire NG5 4FW, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13789387.1 / 2 917 119

---

***B65D 1/00*** → (51) ***B32B 27/34***

---

***B65D 1/02*** → (51) ***B29C 49/20***

---

(51) ***B65D 1/40*** (11) **2 943 409 B1**
***B01J 19/00*** ***B65D 90/02***
***C09K 3/18*** ***B01L 3/00***
***B05D 5/08*** ***B05D 1/00***
***B05D 1/18*** ***C09D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14737904.4 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) CA 2014/050016 10.01.2014
(87) WO 2014/107811 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201361751012 P
(54) • *MENISKUSREDUKTIONSELEMENT*
• *MENISCUS REDUCING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE MÉNISQUE*
(73) Stemcell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
(72) WOODSIDE, Steven, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
EGELER, Oliver, North Vancouver, British Columbia V7J 2H3, CA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

***B65D 1/42*** → (51) ***B29C 49/20***

---

***B65D 5/20*** → (51) ***B65D 43/02***

---

***B65D 5/24*** → (51) ***B65D 43/02***

---

(51) ***B65D 5/42*** (11) **3 325 361 B1**
***B65H 45/28*** ***B65H 23/188***
(25) En (26) En
(21) 15787240.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2015/075325 30.10.2015
(87) WO 2017/071778 2017/18 04.05.2017
(54) • *ERKENNUNG EINER FEHLAUSRICHTUNG*
• *DETECTING MISALIGNMENT*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT D'ALIGNEMENT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SINGLA, Joan, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CESSEL, Gianni, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHAROSKY, Guido, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
ROURE PASTOR, Francesc, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

***B65D 5/64*** → (51) ***B65D 43/02***

---

(51) ***B65D 6/18*** (11) **3 587 294 B1**
***B65D 21/02*** ***B65D 25/28***
***F16B 21/08***
(25) De (26) De
(21) 18180528.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *STAPELBARER BEHÄLTER MIT VERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *STACKABLE CONTAINER WITH CONNECTION MECHANISM*
• *RÉCIPIENT EMPILABLE POURVU DE MÉCANISME DE RACCORDEMENT*
(73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
(72) VOS, Theodoor Henk Vincent, 7881 RN Emmer-Compascuum, NL
PODHAJECKY, Torsten, 32427 Minden, DE
VAN DER KORPUT, Maximus Gerardus Maria, 7251 VJ Vorden, NL
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

***B65D 6/32*** → (51) ***B65D 8/04***

(51) ***B65D 8/04*** (11) **3 371 068 B1**
***B65D 6/32*** ***B23K 26/28***
***B23K 26/262*** ***B67D 1/08***
(25) De (26) De
(21) 16714376.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/057129 31.03.2016
(87) WO 2017/076517 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015014276
(54) • *EINWEG-GETRÄNKEFASS AUS EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *SINGLE-USE BEVERAGE BARREL MADE OF STAINLESS STEEL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *BOÎTE DE BOISSON À USAGE UNIQUE EN ACIER ET MÉTHODE POUR SA PRODUCTION*
(73) Cool-System Keg GmbH, Flössaustrasse 7, 90763 Fürth, DE
(72) GRAF, Gerd-Albrecht, 90763 Fürth, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B65D 19/34*** (11) **3 580 131 B1**
(25) Hu (26) En
(21) 18721447.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) HU 2018/000006 12.02.2018
(87) WO 2018/146502 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 HU 1700062
(54) • *PALETTE*
• *PALLET*
• *PALETTE*
(73) Kerék, Orsolya Zsuzsanna, Izsó utca 6.1. em. 1.a., 1146 Budapest, HU
(72) KERÉK, Csaba, 1137 Budapest, HU
(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

(51) ***B65D 19/38*** (11) **3 339 207 B1**
(25) De (26) De
(21) 18156068.1 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 12.11.2010 DE 102010051236
05.01.2011 DE 102011008019
(54) • *TRANSPORTHILFSVORRICHTUNG FÜR PALETTEN*
• *AUXILIARY TRANSPORT DEVICE FOR PALLETS*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE TRANSPORT POUR PALETTES*
(73) Synergie-Invest GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 27, 58809 Neuenrade, DE
(72) Maiworm, Frank, 58809 Neuenrade, DE
van Doorn, Glenn, 5513 AR Wintelre, NL
Verstappen, Frans, 5763 AN Milheeze, NL
den Besten, Peter, 5632 NA Eindhoven, NL
(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE
(62) 11728772.2 / 2 637 942

***B65D 21/00*** → (51) ***B65D 85/36***

***B65D 21/02*** → (51) ***B65D 6/18***

***B65D 25/10*** → (51) ***B65D 85/36***

***B65D 25/28*** → (51) ***B65D 6/18***

(51) ***B65D 25/44*** (11) **3 519 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 17785074.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053643 27.09.2017
(87) WO 2018/064127 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280447
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT AUFKLAPPBARER TÜLLE*
• *FLEXIBLE CONTAINER WITH POP-UP SPOUT*
• *RÉCIPIENT SOUPLE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR À SORTIE IMMÉDIATE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MA, Liangkai, Midland MI 48667, US
GOMES, Jorge, Caminero, 04794-000 Sao Paulo, BR
SCHUETTE, Chad, V., Midland MI 48667, US
KALEYTA, Scott, R., Midland MI 48667, US
RAMIREZ, Daniel, Midland MI 48667, US
JENKINS, Ronald, K., Midland MI 48667, US
CHURCH, Kevin, L., Midland MI 48667, US
ZAWISZA, Jeffrey, D., Midland MI 48667, US
CRABTREE, Sam, L., Midland MI 48667, US
KAUFFMANN, Keith, L., Midland MI 48667, US
SCHULZ, Peter, J., Midland MI 48667, US
KOHN, John, F., Midland MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***B65D 35/22*** → (51) ***A45D 34/00***

***B65D 35/28*** → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 504 129 B1**
(25) De (26) De
(21) 17784834.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) DE 2017/100709 23.08.2017
(87) WO 2018/036592 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016115950
(54) • *SCHNAPPVERSCHLUSS MIT ORIGINALITÄTSSICHERHEIT*
• *SNAP-FIT CLOSURE WITH TAMPER-EVIDENT SECURING MEANS*
• *FERMETURE À DÉCLIC À ÉLÉMENT D'INVIOLABILITÉ*
(73) Kittmann, Roland, Talstraße 14, 85293 Reichertshausen, DE
(72) Kittmann, Roland, 85293 Reichertshausen, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 571 127 B1**
***B65D 5/64*** ***B65D 5/20***
***B65D 5/24***
(25) De (26) De
(21) 17842381.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/001432 19.12.2017
(87) WO 2018/133913 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 CH 702017
(54) • *DECKEL MIT RAND UND VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *LID WITH EDGE, AND PACKAGING ARRANGEMENT*
• *COUVERCLE DOTÉ D'UN BORD ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE*
(73) HBV Innova AG, Grabenstrasse 21, 8213 Neunkirch, CH
(72) HAIST, Henri, 8213 Neunkirch, CH
(74) Strauss, Peter, Patentanwälte grommes. strauss Mehlgasse 14-16, 56068 Koblenz, DE

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 377 421 B1**
***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16794139.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/058971 27.10.2016
(87) WO 2017/087131 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257283 P
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVEN GELENKEIGENSCHAFTEN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS HAVING LIVING HINGE PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE CHARNIÈRE VIVANTE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIN, Yijian, Lake Jackson, TX 77566, US
HOGAN, Todd A., Midland, MI 48674, US
MARKOVICH, Ronald P., Freeport, TX 77062, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B65D 51/24*** (11) **3 647 225 B1**
(25) De (26) De
(21) 19194320.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 DE 102018127380
(54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER UND ESSBESTECK, DAS AUS EINEM DERARTIGEN DECKEL HERGESTELLT IST*
• *LID FOR A CONTAINER AND CUTLERY PRODUCED FROM SUCH A LID*
• *COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT ET COUVERT FABRIQUÉ À PARTIR D'UN TEL COUVERCLE*
(73) Spies Kunststoffe GmbH, Im Gewerbepark 12, 49326 Melle, DE
(72) Pöhls, Guido, 72555 Metzingen, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kirchheimer Strasse 60, 70619 Stuttgart, DE

***B65D 53/04*** → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 649 058 B1**
***C11D 1/02*** ***C11D 1/66***
***C11D 1/83*** ***C11D 17/04***
***C11D 3/22*** ***C11D 3/37***
***C11D 11/00*** ***C11D 1/29***
(25) En (26) En
(21) 18734251.4 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067944 03.07.2018
(87) WO 2019/007954 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762529672 P
25.07.2017 EP 17183024
(54) • *WASSERLÖSLICHE VERPACKUNG*
• *WATER-SOLUBLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE HYDROSOLUBLE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) KUMAR, Rohit, Mumbai 400 099, IN
MURTHY KAMSU, Venkatasatyanarayana, Mumbai 400 099, IN
ROSSMAN, James, Milton, Tampa, Florida 33606, US
SPENADER, Thomas, Frank, Tampa, Florida 33606, US
FIELDER, Richard, Charles, Tampa, Florida 33606, US
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

***B65D 75/58*** → (51) ***A23G 9/22***

***B65D 77/00*** → (51) ***A45D 34/00***

***B65D 77/08*** → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***B65D 81/24*** ***B65D 81/26*** ***H01L 31/042*** (11) **2 439 150 B1** ***B65D 85/48*** ***H01L 21/673***
(25) Ja (26) En
(21) 10783172.9 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/003749 04.06.2010
(87) WO 2010/140384 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 JP 2009136608
(54) • *VERPACKUNGSELEMENT ZUR LAGERUNG ODER ZUM TRANSPORT EINES SOLARZELLENDICHTUNGSFILMS SOWIE VERFAHREN ZUR LAGERUNG ODER ZUM TRANSPORT EINES SOLARZELLENDICHTUNGSFILM*
• *PACKAGE BODY FOR STORING OR TRANSPORTING SOLAR CELL SEALING FILM AND METHOD FOR STORING OR TRANSPORTING SOLAR CELL SEALING FILM*
• *CORPS D'EMBALLAGE POUR STOCKER OU TRANSPORTER UN FILM D'ÉTANCHÉITÉ DE CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ POUR STOCKER OU TRANSPORTER UN FILM D'ÉTANCHÉITÉ DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) MORI, Hiroshi, Chiba 299-0265, JP
MUROFUSHI, Takanobu, Chiba 299-0265, JP
IKENAGA, Shigenobu, Chiba 299-0265, JP
HAKUTA, Takashi, Chiba 299-0265, JP
ZENKOH, Hirofumi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B65D 81/24*** → (51) ***B32B 27/34***

***B65D 81/26*** → (51) ***B32B 27/34***

***B65D 81/26*** → (51) ***B65D 81/24***

(51) ***B65D 81/34*** ***A47J 36/02*** (11) **3 564 153 B1** ***A47J 47/02***
(25) En (26) En
(21) 19162086.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201815969121
(54) • *MIKROWELLEN-AUFWÄRMBEHÄLTER*
• *MICROWAVE REHEATING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE RÉCHAUFFAGE AU MICRO-ONDES*
(73) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, FL 32837, US
(72) Backaert, Dimitri M.C.J., Orlando, FL 32837, US
Tabey, Laurent, Orlando, FL 32837, US
Verbrugge, Steven J., Orlando, FL 32837, US
Schoukens, Kris, Orlando, FL 32837, US
Özel, Berivan, Orlando, FL 32837, US
Carrette, Johan, Orlando, FL 32837, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***B65D 83/08*** → (51) ***B42D 5/00***

***B65D 83/30*** → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 526 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 17860004.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056272 12.10.2017
(87) WO 2018/071626 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201615292913
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE BOX-IN-BOX-ZIGARETTENPACKUNG UND FALTSCHACHTELZUSCHNITT*
• *BOX IN A BOX RE-SEALABLE CIGARETTE PACK AND BOX BLANK*
• *BOÎTE DANS UN PAQUET DE CIGARETTES REFERMABLE EN FORME DE BOÎTE ET FLAN DE BOÎTE*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) BELLAMAH, Stephen, Midlothian Virginia 23113, US
BIGELOW, James S., Midlothian Virginia 23113, US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
(60) 20206991.0

(51) ***B65D 85/36*** ***B65D 21/00*** (11) **3 406 541 B1** ***B65D 25/10***
(25) De (26) De
(21) 18173723.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 AT 504402017
(54) • *VERPACKUNG FÜR GEGENSTÄNDE*
• *PACKAGE FOR OBJECTS*
• *EMBALLAGE POUR OBJETS*
(73) Goerner Formpack GmbH, Hirschstraße 20, 9020 Klagenfurt, AT
(72) Siller-Goerner, Wilhelm, 9073 Viktring, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

***B65D 85/48*** → (51) ***B65D 81/24***

***B65D 85/62*** → (51) ***B42D 5/00***

***B65D 85/73*** → (51) ***A23L 2/40***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 484 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737606.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067661 13.07.2017
(87) WO 2018/011328 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179562
(54) • *KAFFEEKAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON TÜRKISCHEM KAFFEE*
• *COFFEE CAPSULE FOR PREPARING TURKISH COFFEE*
• *CAPSULE DE CAFÉ POUR LA PRÉPARATION DE CAFÉ TURC*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry Vaud, CH
BILLOT, Baptiste, 25370 Les Hopitaux Neufs Frasne, FR

***B65D 85/804*** → (51) ***A47J 31/06***

***B65D 88/12*** → (51) ***E04C 5/16***

***B65D 88/76*** → (51) ***E03F 5/22***

***B65D 90/02*** → (51) ***B65D 1/40***

***B65D 90/02*** → (51) ***E04C 5/16***

(51) ***B65F 1/14*** ***G09F 15/00*** (11) **2 435 343 B1** B65F 1/06
(25) Fi (26) En
(21) 10780100.3 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) FI 2010/000035 26.05.2010
(87) WO 2010/136638 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 FI 20090210
(54) • *MÜLLSAMMELBEHÄLTER*
• *WASTE COLLECTION CONTAINER*
• *CONTENEUR DE DÉCHETS*
(73) SPOT Vision Oy, c/o Spot Vision Oy Hämeentie 22 F 106, 00530 Helsinki, FI
(72) ASKONEN, Arto, FIN-94100 Kemi, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B65F 1/14*** (11) **2 563 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716256.0 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056532 26.04.2011
(87) WO 2011/134935 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 DE 102010018567
(54) • *MÜLLBEHÄLTER FÜR EINE UNTERIRDISCHE MÜLLSAMMELANORDNUNG*

- *REFUSE CONTAINER APPARATUS FOR AN UNDERGROUND REFUSE COLLECTING ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF DE CONTENEUR À DÉCHETS POUR UN AGENCEMENT DE COLLECTE DES DÉCHETS SOUS-TERRAIN*

(73) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL
(72) VERHESEN, P., H., M., NL-6063 CS Vlodrop, NL
(74) Müller, Thomas, et al, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

***B65G 13/07*** → (51) ***B23K 26/08***

***B65G 23/44*** → (51) ***A01C 3/06***

(51) ***B65G 47/74*** ***A61F 13/15*** ***B65H 39/14*** (11) **3 383 331 B1** ***B65H 29/24***
(25) En (26) En
(21) 16804974.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/062040 15.11.2016
(87) WO 2017/095624 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261444 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEWEGEN UND/ODER ÜBERTRAGEN MEHRERER DISKRETER ARTIKEL*
- *METHOD FOR MOVING AND/OR TRANSFERRING MULTIPLE DISCRETE ARTICLES*
- *PROCÉDÉ POUR DÉPLACER ET/OU TRANSFÉRER PLUSIEURS ARTICLES INDIVIDUELS*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati Ohio 45202, US
PAPSDORF, Clifford Theodore, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

***B65G 49/06*** → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***B65G 51/06*** (11) **3 538 460 B1**
(25) De (26) De
(21) 17800365.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) AT 2017/060294 06.11.2017
(87) WO 2018/085871 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 AT 510182016
(54)
- *ROHRPOSTHÜLSE*
- *PNEUMATIC-TUBE CONTAINER*
- *CARTOUCHE DE COURRIER PAR TUBE*

(73) Ing. Sumetzberger GmbH, Leberstrasse 108, 1110 Wien, AT
(72) FRIEDRICH, Peter, 1040 Wien, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

(51) ***B65G 57/03*** ***B65B 11/00*** ***B65B 59/02*** (11) **3 472 078 B1** ***B65B 35/52*** ***B65B 35/50***
(25) It (26) En
(21) 17749515.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053648 20.06.2017
(87) WO 2017/221140 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 IT UA20164557
(54)
- *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN VON PRODUKTEN*
- *MACHINE AND METHOD FOR WRAPPING PRODUCTS*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS*

(73) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
(72) CERE', Mauro, 40050 Loiano (BO), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

(51) ***B65G 59/02*** ***B65G 61/00*** (11) **3 568 366 B1** ***B65H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18704080.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/050239 15.01.2018
(87) WO 2018/131000 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710033888
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEMBRANBESCHICKUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING DIAPHRAGM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE DIAPHRAGME*

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
Measurement Specialties (China) Ltd., No. 26 Langshan Road North of High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Innogetic Technology Co., Ltd., 3/F Building 2 No. 10 Futian Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) DENG, Yingcong, Shanghai, CN
LIAO, Ziqing, Shanghai, CN
NING, Ke, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
WONG, Kok Wai, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B65G 61/00*** → (51) ***B65G 59/02***

(51) ***B65G 63/06*** ***B66C 1/28*** (11) **3 348 502 B1** ***B66C 19/00***
(25) It (26) En
(21) 18150677.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 IT 201700002458
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN*
- *DEVICE FOR LOADING AND UNLOADING GOODS*
- *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT*

(73) Brambo Service, Via Reali 51, 20037 Pademo Dugnano MI, IT
(72) BRAMBILLA, Simone, 20034 Paderno Dugnano MI, IT
COLZANI, Dario, 20037 Paderno Dugnano MI, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) ***B65G 65/00*** (11) **2 706 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183304.0 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(54)
- *Produkthandhabungssystem und Trägervorrichtung*
- *Product handling system and carrier device*
- *Système de manipulation de produits et dispositif de support*

(73) CSB System AG Schweiz, Gäustrasse 52, 4703 Kestenholz, CH
(72) Studer, Max, 4703 Kestenholz, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

***B65G 65/40*** → (51) ***H05K 5/02***

***B65H 3/02*** → (51) ***B65G 59/02***

(51) ***B65H 18/00*** (11) **3 466 854 B1**
(25) It (26) En
(21) 18198681.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 IT 201700112283
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WICKELROLLEN DÜNNER PRODUKTE*
- *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING LOGS OF THIN PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE ROULEAUX DE PRODUITS MINCES*

(73) Italia Technology Alliance S.R.L., Via Luigi Carlo Farini, 11, 40124 Bologna, IT
(72) PUCCIONI, Giovanni, 55060 Capannori (LU), IT
VERGENTINI, Francesco, 51018 Pieve a Nievole (PT), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***B65H 18/10*** ***B65H 19/12*** (11) **3 243 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169538.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 IT UA20163404
(54)
- *PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON BAHNMATERIALROLLEN*
- *LINE FOR THE PRODUCTION OF SPOOLS OF WEB MATERIAL*
- *LIGNE DE PRODUCTION DE BOBINES DE MATÉRIAU EN BANDE*

(73) A.Celli Nonwovens S.P.A., Via Romane Ovest 252, 55016 Porcari, IT
(72) VERGENTINI, Francesco, 51018 Pieve a Nievole (PT), IT
PALADINI, Riccardo, 55022 Bagni di Lucca (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 212 549 B1**
(25) De (26) De
(21) 15787957.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074740 26.10.2015
(87) WO 2016/066581 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 DE 102014222167
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON AUF ROLLEN AUFGEWICKELTEM FLACH- UND/ODER FOLIENMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING FLAT AND/OR FILM MATERIAL WOUND ONTO ROLLERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UN MATÉRIAU PLAT ET/OU EN FEUILLE ENROULÉ SUR DES ROULEAUX*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65H 19/12*** ***B21C 47/24*** ***B21C 47/26*** (11) **3 687 928 B1** ***B21C 51/00***
(25) De (26) De
(21) 19794916.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2019/078353 18.10.2019
(87) WO 2020/083769 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018218021
(54) • *VERFAHREN ZUM RÄUMLICHEN ANORDNEN VON COILS IN EINEM COILLAGER SOWIE KOMBINATION AUS EINER VERARBEITUNGSMASCHINE UND EINEM COILLAGER*
• *METHOD FOR SPATIALLY ARRANGING COILS IN A COIL STORE AND COMBINATION OF A PROCESSING MACHINE AND A COIL STORE*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT SPATIAL DE BOBINES DANS UN STOCKAGE DE BOBINES ET ASSOCIATION D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT ET D'UN STOCKAGE DE BOBINES*
(73) Asco Biegetechnik Gmbh, Am Pfaffenkogel 9, 83483 Bischofswiesen, DE
(72) MATTHÄSS, Sylvio, 83457 Bayerisch Gmain, DE
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

***B65H 19/12*** → (51) ***B65H 18/10***

---

***B65H 19/18*** → (51) ***H05K 13/02***

---

(51) ***B65H 19/29*** (11) **3 484 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 17740330.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066757 05.07.2017
(87) WO 2018/015153 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600075091
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN DES HINTEREN ENDES EINER BAHNMATERIALROLLE*
• *MACHINE AND METHOD FOR SEALING THE TAIL END OF A LOG OF WEB MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR SCELLER L'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE D'UN ROULEAU DE MATÉRIAU EN BANDE*
(73) Fabio Perini S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) MAZZACCHERINI, Graziano, 55016 Porcari (LU), IT
MADDALENI, Romano, 56031 Bientina (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
(60) 20196022.6

---

(51) ***B65H 20/12*** ***B65H 27/00*** ***B26D 7/01*** (11) **3 041 772 B1** ***A61F 13/15*** ***B26F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 14842945.9 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/063939 15.08.2014
(87) WO 2015/033242 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314020256
(54) • *PLATTE FÜR EINE AMBOSSWALZE MIT EINER REGION MIT REDUZIERTEM VAKUUM ZUR VERWENDUNG IN EINEM GLEIT- UND SCHNEIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PLATE FOR AN ANVIL ROLL WITH A REDUCED-VACUUM REGION FOR USE IN A SLIP AND CUT SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME*
• *PLAQUE POUR UN CONTRE-CYLINDRE AVEC UNE ZONE DE VIDE RÉDUIT POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE GLISSEMENT-DÉCOUPE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ABNEY, Patrick Dean, Menasha, Wisconsin 54952, US
BEUTHER, Paul Douglas, Neenah, Wisconsin 54956, US
DOLAN, Kevin Gerald, Appleton, Wisconsin 54911, US
ENZ, David John, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20208321.8

---

***B65H 21/00*** → (51) ***H05K 13/02***

---

***B65H 23/06*** → (51) ***B65H 26/02***

---

***B65H 23/16*** → (51) ***B41J 15/16***

---

***B65H 23/185*** → (51) ***B41J 15/16***

---

***B65H 23/188*** → (51) ***B65D 5/42***

---

***B65H 23/198*** → (51) ***B41J 15/16***

---

(51) ***B65H 26/02*** ***B65H 23/06*** (11) **3 392 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167809.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 EP 17167411
(54) • *EINWICKELN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *WRAPPING OF FOOD PRODUCTS*
• *EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) NEDERGAARD, Torben-Brander, 8550 Ryomgård, DK
Zdrenka, Simon, 8382 Hinnerup, DK
KJERULF, Søren, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

***B65H 27/00*** → (51) ***B65H 20/12***

---

***B65H 29/12*** → (51) ***B41J 13/00***

---

***B65H 29/24*** → (51) ***B41J 13/00***

---

***B65H 29/24*** → (51) ***B65G 47/74***

---

***B65H 29/70*** → (51) ***B41J 13/00***

---

***B65H 31/02*** → (51) ***B41J 13/00***

---

***B65H 39/14*** → (51) ***B65G 47/74***

---

***B65H 45/101*** → (51) ***H01M 4/139***

---

***B65H 45/28*** → (51) ***B65D 5/42***

---

***B65H 75/18*** → (51) ***A47K 10/38***

---

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 325 390 B1**
(25) De (26) De
(21) 16736420.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065150 29.06.2016
(87) WO 2017/005575 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212903
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUFZUGSYSTEMS SOWIE AUFZUGSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A LIFT SYSTEM, AND LIFT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
JETTER, Markus, 70794 Filderstadt, DE
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE

---

***B66B 5/00*** → (51) ***B66B 9/16***

---

***B66B 5/00*** → (51) ***G05B 23/02***

---

***B66B 7/06*** → (51) ***D07B 1/22***

---

(51) ***B66B 9/16*** ***B66B 5/00*** (11) **3 173 367 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 16200919.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 NL 2015870
(54) • *TRANSPORTIERBARE AUFZUGSANLAGE*
• *MOVABLE LIFT APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR TRANSPORTABLE*
(73) RECO Liftbeheer B.V., Containerweg 2A, 2742 RA Waddinxveen, NL
(72) Reigwein, Robin, 2742 RA Waddinxveen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 328 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781712.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2015/001533 31.07.2015
(87) WO 2017/021749 2017/06 09.02.2017
(54) • *SELBSTREINIGENDER AUFZUG*
• *SELF CLEANING ELEVATOR*
• *ASCENSEUR AUTO-NETTOYANT*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) COLDRE, Laurent, F-45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 13/12*** (11) **3 564 175 B1**
***B66B 13/20***
(25) En (26) En
(21) 19172040.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815967797
(54) • *AUFZUGSTÜRVERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *ELEVATOR DOOR INTERLOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE PORTE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
KULAK, Richard E., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B66B 13/20*** → (51) ***B66B 13/12***

---

(51) ***B66B 13/28*** (11) **3 560 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 19170121.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962009
(54) • *SPALTREDUZIERENDE SCHWELLENANORDNUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE*
• *GAP-REDUCING SILL ASSEMBLY FOR AN ELEVATOR CAR*
• *ENSEMBLE DE SEUIL RÉDUCTEUR D'ESPACE POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B66C 1/28*** → (51) ***B65G 63/06***

---

***B66C 19/00*** → (51) ***B65G 63/06***

---

(51) ***B66C 23/78*** (11) **3 569 561 B1**
(25) It (26) En
(21) 19167688.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 IT 201800005346
(54) • *STABILISIERENDES BEIN ZUM TRAGEN UND STABILISIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *STABILIZING LEG TO SUPPORT AND STABILIZE A MOTOR VEHICLE*
• *PIED DE STABILISATION POUR SUPPORTER ET STABILISER UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT
(72) Sala, Paolo, 20816 Ceriano Laghetto, IT
Castelli, Giuliano, 20825 Barlassina, IT
Montorfano, Samuele, 22100 Como, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B66D 1/28*** (11) **3 608 284 B1**
***B66D 1/50*** ***B66D 1/58***
***B66D 3/24*** ***F21V 21/38***
***B66D 1/48***
(25) En (26) En
(21) 19200338.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *WINDE*
• *WINCH*
• *TREUIL*
(73) Volohovs, Dmitrijs, Puces iela 43-34, Riga 1082, LV
(72) Volohovs, Dmitrijs, Riga 1082, LV
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 20159717.6 / 3 693 323
20159726.7 / 3 680 208
20185533.5 / 3 750 843
(62) 17188834.0 / 3 450 385

---

***B66D 1/48*** → (51) ***B66D 1/28***

---

***B66D 1/50*** → (51) ***B66D 1/28***

---

***B66D 1/58*** → (51) ***B66D 1/28***

---

***B66D 3/24*** → (51) ***B66D 1/28***

---

***B66D 5/14*** → (51) ***B63B 21/16***

---

***B66D 5/30*** → (51) ***B63B 21/16***

---

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 442 899 B1**
***B66F 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17721198.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050834 06.04.2017
(87) WO 2017/178737 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1653384
(54) • *BEDIENPULT MIT ANTI-ZERQUETSCHSCHUTZ DES BETREIBERS, FÜR EINE HUBGONDEL-ARBEITSHEBEBÜHNE*
• *CONTROL PANEL WITH ANTI-CRUSHING PROTECTION OF THE OPERATOR, FOR A GONDOLA LIFT WORK PLATFORM*
• *PUPITRE DE COMMANDE AVEC PROTECTION ANTI-ECRASEMENT DE L'OPERATEUR POUR PLATE-FORME DE TRAVAIL DE NACELLE ELEVATRICE*
(73) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420 Lorette, FR
(72) MAISONNETTE, Daniel, 42800 GENILAC, FR
BONNEFOY, Nicolas, 42400 SAINT-CHAMOND, FR
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

---

***B66F 17/00*** → (51) ***B66F 11/04***

---

***B67C 3/04*** → (51) ***B29C 49/42***

---

***B67C 3/22*** → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **2 714 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723294.0 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/036116 02.05.2012
(87) WO 2012/161935 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 US 201113116247
(54) • *MODULARES AUSGABESYSTEM*
• *MODULAR DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION MODULAIRE*
(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) JERSEY, Steven, T., Purchase, NY 10577, US
SEGIET, William, W., Purchase, NY 10577, US
SIEGEL, Tom, Purchase, NY 10577, US
KALI, Eddie, Purchase, NY 10577, US
BOGGS, Joseph, Purchase, NY 10577, US
BALSTAD, Robert, Purchase, NY 10577, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 535 211 B1**
***A47K 5/00*** ***B65D 35/28***
(25) De (26) De
(21) 17768025.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/071778 30.08.2017
(87) WO 2018/082826 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016221605
(54) • *KASSETTE MIT PRESSWALZE*
• *CASSETTE HAVING A PRESS ROLLER*
• *CARTOUCHE POURVUE D'UN ROULEAU À EXPRIMER*
(73) Syntegon Pouch Systems AG, Industriestrasse 8, 8222 Beringen, CH
(72) BARRON, Dan, CH-8200 Schaffhausen, CH
(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

***B67D 1/00*** → (51) ***B67D 1/08***

---

***B67D 1/00*** → (51) ***B67D 1/12***

---

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 022 148 B1**
***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14739845.7 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065492 18.07.2014
(87) WO 2015/007881 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 EP 13177220
(54) • *ÜBERDRUCKVENTIL EINES STEIGROHRVENTILS*
• *OVERPRESSURE VALVE OF A SPEAR TUBE VALVE*
• *VALVE DE SURPRESSION D'UNE VANNE D'UN TUBE EXTRACTEUR*
(73) Micro Matic A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK
(72) RIIS, Ken, DK-5230 Odense M, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 1/12*** (11) **3 577 056 B1** ***F16K 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18709720.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) GB 2018/050305 02.02.2018
(87) WO 2018/142150 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 GB 201701851
(54) • *GETRÄNKEFASS-VERSCHLUSS MIT SYSTEM ZUM BLOCKIEREN DES VENTILS IN GEÖFFNETEM ZUSTAND*
• *KEG CLOSURE WITH ELEMENT FOR LOCKING THE VALVE IN AN OPEN POSITION*
• *FÛT POUR BOISSON AVEC SYSTÈME POUR BLOQUER LA VANNE EN POSITION OUVERTE*
(73) Petainer Large Container IP Limited, 4th Floor, Building A Tavistock House Tavistock Square, London, WC1H 9HR, GB
(72) CORSTANJE, Erin, Olney Buckinghamshire MK46 5FE, GB
ZANCAN, Benedetta, Newport Pagnell Buckinghamshire MK16 9BG, GB
(74) Beetz, Joeri, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

***B67D 1/08*** → (51) ***B65D 8/04***

***B67D 1/08*** → (51) ***B67D 1/12***

***B67D 1/08*** → (51) ***B67D 7/84***

(51) ***B67D 1/12*** ***B67D 1/08*** ***B67D 1/14*** ***B67D 7/70*** (11) **3 572 373 B1** ***B67D 1/00*** ***B67D 3/04***
(25) Es (26) En
(21) 18382396.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 ES 201830506
(54) • *BIERAUSGABEEINRICHTUNG UND AUSGABEVERFAHREN*
• *BEER MIXING AND DISPENSING FACILITY*
• *INSTALLATION DE DISTRIBUTION DE BIÈRE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(73) Mahou, S.A., c/ Titán 15, 28045 Madrid, ES
(72) FUENTES FUENTES, Vicente, 28045 Madrid, ES
CASTILLO GONZÁLEZ, Jose, Manuel, 28045 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

***B67D 1/12*** → (51) ***B67D 1/08***

***B67D 1/14*** → (51) ***B67D 1/12***

***B67D 3/04*** → (51) ***B67D 1/12***

***B67D 7/08*** → (51) ***G01F 25/00***

***B67D 7/22*** → (51) ***G01F 25/00***

***B67D 7/70*** → (51) ***B67D 1/12***

(51) ***B67D 7/84*** ***B67D 1/08*** (11) **2 337 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 09807937.9 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 29.06.2011
(86) EP 2009/060677 18.08.2009
(87) WO 2010/020644 2010/08 25.02.2010
(30) 19.08.2008 EP 08388026
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES ZUSAMMENKLAPPBAREN GETRÄNKEBEHÄLTERS IN EINER GETRÄNKEAUSGABEEINHEIT*
• *A METHOD FOR INSTALLING A COLLAPSIBLE BEVERAGE CONTAINER IN A BEVERAGE DISTRIBUTION UNIT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN RÉCIPIENT POUR BOISSON PLIABLE DANS UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
(72) RASMUSSEN, Jan Nørager, DK-3650 Ølstykke, DK
VESBORG, Steen, DK-2820 Gentofte, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***B81B 1/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 408 217 B1** ***B07C 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16888339.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) SG 2016/050040 28.01.2016
(87) WO 2017/131580 2017/31 03.08.2017
(54) • *MEHRSTUFIGE ZIELZELLENANREICHERUNG MIT EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *MULTI-STAGE TARGET CELL ENRICHMENT USING A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *ENRICHISSEMENT EN CELLULES CIBLES EN PLUSIEURS ÉTAGES UTILISANT UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) Biolidics Limited, 81 Science Park Drive No. 02-03 Singapore Science Park 1, Singapore 118257, SG
(72) BHAGAT, Ali Asgar S., Singapore 598742, SG
GUAN, Guofeng, Singapore 118998, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 218 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794137.8 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076153 10.11.2015
(87) WO 2016/075110 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 EP 14290340
(54) • *GEHÄUSE FÜR MEMS*
• *PACKAGE FOR MEMS*
• *BOÎTIER POUR MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS)*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) RENAUD-BEZOT, Nick, 8700 Leoben, AT
REITMAIER, Bernhard, 8763 Möderbrugg, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

***B81B 7/00*** → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 208 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161696.4 (22) 09.03.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 23.08.2017
(30) 18.03.2005 US 84296
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AL/GE-VERBINDUNG IM BEREICH DER WAFERVERKAPSELUNG*
• *METHOD OF FABRICATION OF AI/GE BONDING IN A WAFER PACKAGING ENVIRONMENT*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE LIAISON AL/GE DANS LE DOMAINE DE L'ENCAPSULATION PAR PLAQUETTES*
(73) InvenSense, Inc., 3150a Coronado Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NASIRI, Steven, Saratoga, CA 95070, US
FLANNERY, Anthony, Los Gatos, CA 95030, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB
(62) 15161041.7 / 2 910 522
06737697.0 / 1 859 475

***B81C 1/00*** → (51) ***G01J 5/04***

***B82Y 10/00*** → (51) ***H01J 37/302***

***B82Y 15/00*** → (51) ***G01N 5/02***

***B82Y 30/00*** → (51) ***B22F 1/02***

***B82Y 30/00*** → (51) ***C10L 1/12***

***B82Y 30/00*** → (51) ***G03F 7/00***

***B82Y 40/00*** → (51) ***H01J 37/302***

***C01B 3/00*** → (51) ***B01J 8/18***

***C01B 3/04*** → (51) ***C25B 1/10***

***C01B 3/52*** → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***C01B 13/02*** ***B03C 1/035*** ***B03C 1/14*** ***F25J 3/04*** ***B03C 1/033*** (11) **3 419 930 B1** ***B03C 1/10*** ***F25J 1/00*** ***B03C 1/28*** ***B03C 1/30***
(25) En (26) En
(21) 17757184.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019075 23.02.2017
(87) WO 2017/147260 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299286 P
22.02.2017 US 201715439260
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAUERSTOFF AUS LUFT*
• *SYSTEM AND A METHOD TO EXTRACT OXYGEN FROM AIR*
• *SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'OXYGÈNE DE L'AIR*
(73) Zeine, Inc., 601 108th Avenue NE, Suite 1900, Bellevue, WA 98004, US
(72) Zeine, Hatem I., Woodinville, WA 98077, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C01B 19/00*** → (51) ***C01B 32/19***

(51) ***C01B 21/064*** ***C08F 2/44*** ***C08K 9/04*** ***C09C 1/00*** (11) **3 653 572 B1** ***C08F 292/00*** ***C08L 101/00*** ***C09C 1/40***

***C09C 3/08*** ***C09K 5/14***
***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18831151.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026217 11.07.2018
(87) WO 2019/013261 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138278
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES ANORGANISCHES NITRID, ZUSAMMENSETZUNG, THERMISCH LEITFÄHIGES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT THERMISCH LEITFÄHIGER SCHICHT*
• *SURFACE-MODIFIED INORGANIC NITRIDE, COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, DEVICE PROVIDED WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER*
• *NITRURE INORGANIQUE MODIFIÉ EN SURFACE, COMPOSITION, MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HITOMI Seiichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Keita, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Naoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Daisuke, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C01B 21/064*** → (51) ***C01B 32/19***

(51) ***C01B 32/05*** (11) **3 162 761 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15812756.3 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067323 16.06.2015
(87) WO 2015/198920 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 JP 2014127884
(54) • *PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL*
• *POROUS CARBON MATERIAL*
• *MATÉRIAU CARBONÉ POREUX*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIHARA, Takaaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKEUCHI, Kosaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HORIGUCHI, Tomoyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***C01B 32/05*** → (51) ***H01M 4/36***

***C01B 32/10*** → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C01B 32/19*** (11) **3 380 435 B1**
***C01B 21/064*** ***C01G 39/06***
***C01G 41/00*** ***C01B 19/00***
(25) It (26) En
(21) 16819662.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057108 24.11.2016
(87) WO 2017/089987 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 IT UB20155920
(54) • *EXFOLIATION VON GESCHICHTETEN MATERIALIEN DURCH NASSSTRAHL-FRÄSTECHNIKEN*
• *EXFOLIATION OF LAYERED MATERIALS BY WET-JET MILLING TECHNIQUES*
• *EXFOLIATION DE MATÉRIAUX STRATIFIÉS PAR DES TECHNIQUES DE BROYAGE À JETS PAR VOIE HUMIDE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) DEL RIO CASTILLO, Antonio Esau, 16124 Genova, IT
ANSALDO, Alberto, 16122 Genova, IT
PELLEGRINI, Vittorio, 55010 Gragnano (Lucca), IT
BONACCORSO, Francesco, I-16159 Genova, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***C01B 32/25*** (11) **2 738 140 B1**
***C01B 32/26*** B01J 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 12818264.9 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068932 26.07.2012
(87) WO 2013/015348 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165747
28.07.2011 JP 2011165748
28.07.2011 JP 2011165749
(54) • *POLYKRISTALLINER DIAMANT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, RITZWERKZEUG, RITZRAD, ABRICHTWERKZEUG, ROTIERENDES WERKZEUG, WASSERSTRAHLBOHRUNG, DRAHTZIEHMATRIZE, SCHNEIDEWERKZEUG UND ELEKTRONENQUELLE*
• *POLYCRYSTALLINE DIAMOND, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, SCRIBE TOOL, SCRIBE WHEEL, DRESSER, ROTARY TOOL, WATER-JET ORIFICE, WIRE DRAWING DIE, CUTTING TOOL, AND ELECTRON SOURCE*
• *DIAMANT POLYCRISTALLIN, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, OUTIL DE RAINURAGE, MOLLETTE DE RAINURAGE, MOLETTE, OUTIL ROTATIF, ORIFICE DE JET D'EAU, FILIÈRE DE TRÉFILAGE, OUTIL DE COUPE ET SOURCE D'ÉLECTRONS*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) IKEDA, Kazuhiro, Hyogo 664-0016, JP
ARIMOTO, Keiko, Hyogo 664-0016, JP
YAMAMOTO, Katsuko, Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Hyogo 664-0016, JP
SATO, Takeshi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20204082.0

***C01B 32/26*** → (51) ***C01B 32/25***

***C01B 33/021*** → (51) ***C01B 33/037***

(51) ***C01B 33/029*** (11) **3 294 672 B1**
***C01B 33/035***
(25) De (26) De
(21) 16718327.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/058939 21.04.2016
(87) WO 2016/184638 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 DE 102015209008
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ZERSETZUNG VON MONOSILAN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR DECOMPOSING MONOSILANE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA DÉCOMPOSITION DE MONOSILANE*
(73) Schmid Silicon Technology GmbH, Robert-Bosch-Strasse 32-34, 72250 Freudenstadt, DE
(72) SCHMID, Christian, 72250 Freudenstadt, DE
PETRIK, Georgij, 71032 Böblingen, DE
HAHN, Jochem, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

***C01B 33/035*** → (51) ***C01B 33/029***

(51) ***C01B 33/037*** (11) **3 464 178 B1**
***C25F 3/12*** ***H01M 4/38***
***C01B 33/021***
(25) En (26) En
(21) 17725627.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062915 29.05.2017
(87) WO 2017/203063 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16305617
(54) • *HERSTELLUNG VON PORÖSEM SILICIUM (99,99 AT%) DURCH ELEKTROOXIDIERUNG VON METALLURGISCHEM SILICIUM*
• *PREPARATION OF POROUS SILICON (99.99AT%) BY ELECTRO-OXYDATION OF METALLURGICAL GRADE SILICON*
• *PRÉPARATION DE SILICIUM POREUX (99,99 AT%) PAR ÉLECTRO-OXYDATION DE SILICIUM DE QUALITÉ MÉTALLURGIQUE*
(73) Université de Rennes I, 2 Rue du Thabor, 35000 Rennes Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) JOUIKOV, Viatcheslav, 35700 Rennes, FR
ZIZUMBO-LOPEZ, Arturo, MOROLEON GTO. C.P 38800, MX
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C01B 33/26*** (11) **3 421 427 B1**
***C08K 3/34*** ***B60C 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17867072.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/011538 18.10.2017
(87) WO 2018/084466 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 KR 20160145231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINOSILICATTEILCHEN MIT HERVORRAGENDER DISPERGIERBARKEIT, KAUTSCHUKVERSTÄRKENDES ELEMENT MIT ALUMINOSILICATTEILCHEN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT FÜR REIFEN*

- *METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINOSILICATE PARTICLES HAVING EXCELLENT DISPERSIBILITY, RUBBER-REINFORCING MEMBER COMPRISING ALUMINOSILICATE PARTICLES, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME FOR TIRE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES D'ALUMINOSILICATE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À LA DISPERSION, ÉLÉMENT DE RENFORT DE CAOUTCHOUC LES CONTENANT, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU CONTENANT LEDIT ÉLÉMENT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kwon Il, Daejeon 34122, KR
LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Seok, Daejeon 34122, KR
JUN, Shin Hee, Daejeon 34122, KR
OH, Myounghwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C01B 39/02*** → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***C01F 7/02*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/36*** H01M 10/056 H01M 4/02 (11) **3 401 281 B1** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 17848809.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/032150 06.09.2017
(87) WO 2018/047871 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116376
(54)
- *ALUMINIUMOXIDPULVER, ALUMINIUMOXIDAUFSCHLÄMMUNG, ALUMINIUMOXIDHALTIGE BESCHICHTUNGSSCHICHT, MEHRSCHICHTIGE TRENNMEMBRAN UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ALUMINA POWDER, ALUMINA SLURRY, ALUMINA-CONTAINING COATING LAYER, MULTILAYER SEPARATION MEMBRANE AND SECONDARY BATTERY*
- *POUDRE D'ALUMINE, BOUILLIE D'ALUMINE, COUCHE DE REVÊTEMENT CONTENANT DE L'ALUMINE, MEMBRANE DE SÉPARATION MULTICOUCHE ET BATTERIE RECHARGEABLE*

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) RHEE, Jihoon, Iksan-si Jeollabuk-do 54524, KR
KIM, Taebong, Iksan-si Jeollabuk-do 54524, KR
LEE, Suk, Iksan-si Jeollabuk-do 54524, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C01F 11/18*** ***B01J 8/02*** ***B01J 8/04*** ***C09C 1/02*** (11) **3 609 842 B1** ***C02F 5/02*** ***B01J 19/30***
(25) En (26) En
(21) 18716888.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) DK 2018/050074 11.04.2018
(87) WO 2018/188711 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 PCT/DK2017/050118

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄLLTEM CALCIUMCARBONAT (PCC)*
- *METHOD FOR PRODUCTION OF PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE (PCC)*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ (PCC)*

(73) AA-Water ApS, Engsvinget 34, 2400 København NV, DK
(72) AKTOR, Henrik, 2400 København NV, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***C01F 17/00*** → (51) ***A61M 1/36***

***C01G 1/02*** → (51) ***C04B 35/462***

***C01G 23/00*** → (51) ***C04B 35/462***

(51) ***C01G 23/04*** ***C09D 201/00*** ***C09C 3/06*** ***C01G 23/047*** ***C08K 9/02*** (11) **2 138 462 B1** ***C09D 183/00*** ***C09C 1/36*** ***C08K 3/22*** ***C09D 7/62***
(25) Ja (26) En
(21) 07828218.3 (22) 10.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) JP 2007/067575 10.09.2007
(87) WO 2008/129693 2008/44 30.10.2008
(30) 17.04.2007 JP 2007107683
(54)
- *SOL VON OBERFLÄCHENBEHANDELTEM TITANOXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *SOL OF SURFACE-COATED TITANIUM OXIDE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND COATING COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
- *SOL D'OXYDE DE TITANE ENROBÉ EN SURFACE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT LE CONTENANT*

(73) Tayca Corporation, 3-47, Funamachi,1-chome Taisho-ku, Osaka-shi, Osaka 551-0022, JP
(72) YOKOYAMA, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

***C01G 23/047*** → (51) ***A61M 1/36***

***C01G 23/047*** → (51) ***C01G 23/04***

***C01G 25/00*** → (51) ***C04B 35/462***

***C01G 33/00*** → (51) ***C04B 35/462***

***C01G 35/00*** → (51) ***C04B 35/462***

***C01G 39/06*** → (51) ***C01B 32/19***

***C01G 41/00*** → (51) ***C01B 32/19***

***C01G 45/02*** → (51) ***H01M 4/505***

***C01G 45/12*** → (51) ***H01M 4/505***

***C01G 53/00*** → (51) ***H01M 4/505***

***C02F 1/04*** → (51) ***B01D 1/00***

***C02F 1/14*** → (51) ***B01D 1/00***

***C02F 1/32*** → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***C02F 1/48*** ***C02F 103/02*** (11) **3 377 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801420.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078174 18.11.2016
(87) WO 2017/085276 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 EP 15195331
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHES FELDGENERATORSYSTEM MIT STROMFREQUENZ WECHSEL*
- *ELECTROMAGNETIC FIELD GENERATOR SYSTEM WITH CURRENT FREQUENCE SWITCHING*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC FRÉQUENCE DE COURANT ÉCHANGEANTE*

(73) Lagur ApS, Fjeldhammervej 15, 2610 Rødovre, DK
(72) RENÉ NIELSEN, Olav, 8550 Ryomgård, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***C02F 1/58*** → (51) ***B09B 5/00***

(51) ***C02F 1/68*** ***C02F 5/12*** (11) **2 697 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721028.4 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033496 13.04.2012
(87) WO 2012/142396 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 US 201161475531 P
07.06.2011 US 201161494132 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG UND/ODER HEMMUNG DER ABLAGERUNG VON KESSELSTEIN AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SYSTEMS*
- *METHOD OF DISSOLVING AND/OR INHIBITING THE DEPOSITION OF SCALE ON A SURFACE OF A SYSTEM*
- *MÉTHODE DE DISSOLUTION ET/OU D'INHIBITION DE DÉPÔT DE TARTRE SUR UNE SURFACE D'UN SYSTÈME*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZACK, Kenneth, L., Wyandotte MI 48192, US
BORST, Joseph, P., Plymouth MI 48170, US
DUROCHER, David, Westland MI 48185, US
PRZYBYLA, David, E., Southgate MI 48195, US
LEUNG, Victor, Madison NJ 07940, US
DECKER, Gunter, 67067 Ludwigshafen, DE

***C02F 3/20*** → (51) ***B01F 3/04***

***C02F 3/34*** → (51) ***B09B 5/00***

***C02F 5/02*** → (51) ***C01F 11/18***

***C02F 5/12*** → (51) ***C02F 1/68***

***C02F 103/00*** → (51) ***B01D 1/00***

***C02F 103/02*** → (51) ***C02F 1/48***

***C02F 103/08*** → (51) ***B01D 1/00***

***C03B 5/235*** → (51) ***C03B 37/04***

***C03B 5/237*** → (51) ***C03B 37/04***

(51) ***C03B 9/36*** (11) **3 560 895 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19171458.3 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 FR 1853732
(54) • *AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ARTIKELS AUS HOHLGLAS DURCH KONTROLLIERTES GLASBLASEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A HOLLOW GLASS ITEM BY CONTROLLED BLOWING*
• *EQUIPEMENT ET PROCEDE POUR FABRIQUER UN ARTICLE CREUX EN VERRE PAR SOUFFLAGE CONTROLE*
(73) Pochet du Courval, 44-46 Allées Léon Gambetta, 92110 Clichy, FR
(72) LOPEZ, Antoine, 80100 ABBEVILLE, FR
PRUVOST, Marc, 59000 LILLE, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C03B 19/06*** (11) **3 067 332 B1**
***G01T 1/20*** ***G21K 4/00***
***C03C 8/16*** ***C03C 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14859766.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079217 04.11.2014
(87) WO 2015/068686 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230133
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SZINTILLATORPLATTE, DREIDIMENSIONALE STRUKTUR UND SZINTILLATORPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, METHOD FOR MANUFACTURING SCINTILLATOR PANEL, THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, AND SCINTILLATOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU SCINTILLATEUR, STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE ET PANNEAU SCINTILLATEUR*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TANINO, Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HAMANO, Tsubasa, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
FUJIOKA, Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C03B 19/06*** (11) **3 381 870 B1**
(25) De (26) De
(21) 17163811.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS SELTENERDMETALL-DOTIERTEM QUARZGLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF RARE EARTH DOPED QUARTZ GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN VERRE DE QUARTZ DOPÉ D'UNE TERRE RARE*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
SUCH, Mario, 06792 Sandersdorf-Brehna, DE
KAYSER, Thomas, 04105 Leipzig, DE
LANGNER, Andreas, 63579 Freigericht, DE
SCHÖTZ, Gerhard, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

---

***C03B 19/06*** → (51) ***D06B 3/04***

---

***C03B 19/09*** → (51) ***C03C 4/08***

---

***C03B 29/02*** → (51) ***C03C 4/08***

---

(51) ***C03B 33/02*** (11) **3 529 214 B1**
***C03B 33/03*** ***B65G 49/06***
(25) En (26) En
(21) 17794864.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057950 24.10.2017
(87) WO 2018/081031 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411938 P
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSSTATION ZUR LASERBASIERTEN VERARBEITUNG VON FLÄCHIGEN GLASSUBSTRATEN*
• *SUBSTRATE PROCESSING STATION FOR LASER-BASED MACHINING OF SHEET-LIKE GLASS SUBSTRATES*
• *STATION DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT POUR USINAGE LASER DE SUBSTRATS EN VERRE DE TYPE À VITRE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) HERRNBERGER, Frank Fabian, 81675 Munich, Bavaria, DE
KLEIN, Michael, 82205 Gilching, DE
NIEBER, Albert Roth, Painted Post, New York 14870, US
SPAETH, Florian, 82279 Eching, DE
WOLFERT, Marco, 80689 Muenchen, DE
HACKERT, Thomas, 82110 Germering, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20207645.1

---

***C03B 33/03*** → (51) ***C03B 33/02***

---

(51) ***C03B 37/012*** (11) **3 447 035 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16899220.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/102796 21.10.2016
(87) WO 2017/181636 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201610251260
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG EINER DOTIERTEN OPTISCHEN FASERVORFORM UND DOTIERTE OPTISCHE FASERVORFORM*
• *METHOD FOR EFFICIENTLY PREPARING DOPED OPTICAL FIBRE PREFORM AND DOPED OPTICAL FIBRE PREFORM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MANIÈRE EFFICACE D'UNE PRÉFORME EN FIBRE OPTIQUE DOPÉE ET PRÉFORME EN FIBRE OPTIQUE DOPÉE*
(73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.67 SBI Venture Street East Lake High-tech Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) DU, Cheng, Wuhan Hubei 430074, CN
LUO, Wenyong, Wuhan Hubei 430074, CN
YAN, Lei, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHANG, Tao, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Chao, Wuhan Hubei 430074, CN
KE, Yili, Wuhan Hubei 430074, CN
KONG, Ming, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHANG, Jie, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Zhijian, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Lifeng, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***C03B 37/014*** (11) **3 359 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 15777965.3 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/073445 09.10.2015
(87) WO 2017/059928 2017/15 13.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASKERNVORFORM FÜR OPTISCHE FASERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GLASS CORE PREFORM FOR OPTICAL FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME À COEUR DE VERRE POUR FIBRES OPTIQUES*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) COCCHINI, Franco, I-20126 Milan, IT
ADIGRAT, Antonio, I-20126 Milan, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***C03B 37/04*** (11) **3 414 208 B1**
***C03B 37/06*** ***C03B 5/235***
***C03B 5/237*** ***D04H 3/02***
***D01D 7/00*** ***D01D 10/02***
***D02J 13/00*** ***D04H 3/004***
***D04H 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829911.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) FR 2016/051961 28.07.2016
(87) WO 2017/017383 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557346
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VERNETZTER GLASFASER-MATERIALIEN*
• *METHOD AND FACILITY FOR MANUFACTURING CROSS-LINKED FIBERGLASS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PRODUITS RÉTICULÉS EN FIBRE DE VERRE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JARRY, Luc, 61270 Beaufai, FR
JOUMANI, Youssef, 78121 Crespieres, FR
BEASSE, Grégoire, 75321 Paris CEDEX 07, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

***C03B 37/06*** → (51) ***C03B 37/04***

---

***C03C 3/06*** → (51) ***C03C 4/08***

---

***C03C 3/087*** → (51) ***F21V 8/00***

***C03C 3/091*** → (51) ***F21V 8/00***

***C03C 3/093*** → (51) ***F21V 8/00***

***C03C 3/112*** → (51) ***C04B 35/22***

***C03C 4/00*** → (51) ***C04B 35/22***

(51) ***C03C 4/08*** (11) **2 756 237 B1**
***C03B 19/09*** ***C03B 29/02***
***F24S 20/20*** ***F24S 80/50***
***C03C 3/06*** ***F24S 80/52***
(25) De (26) De
(21) 12761719.9 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067927 13.09.2012
(87) WO 2013/037877 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 DE 102011113130
(54) • *SOLARSTRAHLUNGSEMPFÄNGER MIT EINEM EINTRITTSFENSTER AUS QUARZGLAS*
• *SOLAR RADIATION RECEIVER HAVING AN ENTRY WINDOW MADE OF QUARTZ GLASS*
• *RÉCEPTEUR SOLAIRE POURVU D'UNE FENÊTRE D'ENTRÉE EN VERRE DE QUARTZ*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) BECKER, Klaus, 63452 Hanau, DE
HOFMANN, Achim, 60599 Frankfurt, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
SCHENK, Christian, 55218 Ingelheim, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

***C03C 8/16*** → (51) ***C03B 19/06***

***C03C 10/00*** → (51) ***C04B 35/22***

***C03C 10/16*** → (51) ***C04B 35/22***

***C03C 14/00*** → (51) ***D06B 3/04***

***C03C 17/04*** → (51) ***C03B 19/06***

(51) ***C03C 17/23*** (11) **2 438 024 B1**
***C03C 17/245*** ***C03C 17/34***
***C03C 17/36*** ***C23C 14/08***
***C23C 14/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10734226.3 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) FR 2010/051097 04.06.2010
(87) WO 2010/139908 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 FR 0953742
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES DÜNNEN FILMS*
• *METHOD FOR DEPOSITING A THIN FILM*
• *PROCEDE DE DEPOT DE COUCHE MINCE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) PETER, Emmanuelle, 13090 Aix en Provence, FR
KHARCHENKO, Andriy, 91120 Palaiseau, FR
NADAUD, Nicolas, 75013 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

***C03C 17/245*** → (51) ***C03C 17/23***

***C03C 17/34*** → (51) ***C03C 17/23***

***C03C 17/36*** → (51) ***C03C 17/23***

***C03C 17/36*** → (51) ***G02F 1/153***

***C04B 18/08*** → (51) ***B03C 3/017***

***C04B 24/26*** → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 483 131 B1**
***C04B 28/04*** ***C04B 38/02***
(25) En (26) En
(21) 17306552.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 15.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALSCHAUMSTOFFS AUS EINEM SCHÄUMENDEN SCHLAMM MIT HOHER STRECKGRENZE*
• *METHOD OF PRODUCTION OF A MINERAL FOAM OBTAINED FROM A FOAMING SLURRY OF HIGH YIELD STRESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE MINÉRALE OBTENUE À PARTIR D'UNE BOUE DE MOUSSAGE D'UNE LIMITE APPARENTE D'ÉLASTICITÉ ÉLEVÉE*
(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) JEZEQUEL, Pierre-Henri, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
DALAS, Florent, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
LE-CHIEN, Hoang, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
REBOUSSIN, Sandrine, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
CHERVIER, Stéphane, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
MOUNIE, Cyril, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
BERNARD, Freddy, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

***C04B 28/04*** → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 221 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 15860138.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060962 17.11.2015
(87) WO 2016/081390 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080625 P
(54) • *GIPSPLATTEN, -KERNE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GYPSUM PANELS, CORES, AND METHODS FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *PANNEAUX DE PLÂTRE, NOYAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(73) Georgia-Pacific Gypsum LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) MOORE, Michael H., Fletcher, Oklahoma 73541, US
SANDERS, Christopher J., Southaven, Mississippi 38672, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C04B 28/24*** → (51) ***C04B 38/00***

(51) ***C04B 35/117*** (11) **3 549 924 B1**
***B28B 1/00*** ***C04B 35/645***
***C04B 35/80*** ***F16B 33/00***
***F16B 35/00*** ***F16B 37/00***
***C04B 35/593***
(25) En (26) En
(21) 19177492.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 21.10.2015 US 201514918846
(54) • *WHISKER-VERSTÄRKTE KERAMISCHE GEWINDEBEFESTIGUNGSTEILE MIT HOHER BRUCHZÄHIGKEIT*
• *WHISKER REINFORCED HIGH FRACTURE TOUGHNESS CERAMIC THREADED FASTENERS*
• *FIXATIONS CÉRAMIQUES FILETÉES À HAUTE TÉNACITÉ, RENFORCÉES PAR TRICHITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DICHIARA, Robert A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16194101.8 / 3 159 321

(51) ***C04B 35/117*** (11) **3 556 739 B1**
***C04B 35/593*** ***C04B 35/80***
***F16B 37/00*** ***F16B 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19179352.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 21.10.2015 US 201514918899
(54) • *GANGKANAL*
• *GANG CHANNEL*
• *BANDE À ÉCROUS PRISONNIERS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DICHIARA, Robert A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16194103.4 / 3 159 322

***C04B 35/195*** → (51) ***C04B 38/00***

(51) ***C04B 35/22*** (11) **2 976 311 B1**
***C04B 35/447*** ***C04B 35/468***
***C04B 35/626*** ***C04B 35/653***
***A61L 27/10*** ***A61L 27/12***
***C09K 3/14*** ***C03C 3/112***
***C03C 10/00*** ***C03C 10/16***
***A61L 31/02*** ***B24C 1/06***
***B24C 1/08*** ***B24C 11/00***
***C03C 4/00*** B82Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 14705318.5 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/052733 12.02.2014
(87) WO 2014/146831 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 DE 102013102917

(54) • *SINTER- UND/ODER SCHMELZFÄHIGE KERAMISCHE MASSE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SINTERABLE AND/OR FUSIBLE CERAMIC MASS, PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE FRITTABLE ET/OU FUSIBLE, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) BERGER, Georg, 16341 Panketal, DE
SPITZER, Andrea, 10827 Berlin, DE
NICOLAIDES, Dagmar, 15831 Mahlow, DE
GÜNSTER, Jens, 14169 Berlin, DE
MARX, Heidi, 10315 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

***C04B 35/447*** → (51) ***C04B 35/22***

(51) ***C04B 35/46*** ***C04B 35/48*** (11) **3 074 364 B1** ***C04B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 14815525.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067522 26.11.2014
(87) WO 2015/081147 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909497 P
(54) • *KERAMISCHER GRÜNKÖRPER*
• *A CERAMIC GREEN WARE BODY*
• *CORPS CRU CERAMIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New York 14870, US
CRUME, Gregg William, Canandaigua, New York 14424, US
FELDMAN, James Anthony, Campbell, New York 14821, US
MALARKEY, Christopher John, Corning, New York 14830, US
VILENO, Elizabeth Marie, Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***C04B 35/462*** ***C01G 23/00*** ***C01G 33/00*** ***C04B 35/468*** ***C04B 35/495*** ***C04B 35/645*** ***C01G 1/02*** (11) **2 762 462 B1** ***C01G 25/00*** ***C01G 35/00*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/626*** ***C23C 14/34***
(25) En (26) En
(21) 13153848.0 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54) • *Verfahren zur Bildung eines Target und zur Ablagerung von dotierten dielektrischen Folien durch Sputtering*
• *Method of forming a target and depositing doped dielectric films by sputtering*
• *Procédé de formation d'une cible et de dépôt de films diélectriques dopés par pulvérisation*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Zelner, Marina, Burlington, Ontario L7L 5P5, CA
Cervin-Lawry, Andrew Vladimir Claude, Burlington, Ontario L7L 5P5, CA
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***C04B 35/468*** ***H01C 7/02*** (11) **3 202 747 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15863565.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/081042 04.11.2015
(87) WO 2016/084562 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014239174
(54) • *BARIUMTITANATHALBLEITERKERAMIK, BARIUMTITANATHALBLEITERKERAMIK-ZUSAMMENSETZUNG UND PTC-THERMISTOR ZUR TEMPERATURDETEKTION*
• *BARIUM TITANATE SEMICONDUCTOR CERAMIC, BARIUM TITANATE SEMICONDUCTOR CERAMIC COMPOSITION, AND PTC THERMISTOR FOR TEMPERATURE DETECTION*
• *CÉRAMIQUE SEMI-CONDUCTRICE DE TITANATE DE BARYUM, COMPOSITION CÉRAMIQUE SEMI-CONDUCTRICE DE TITANATE DE BARYUM ET THERMISTANCE PTC POUR DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ABE, Naoaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
MATSUNAGA, Tatsuya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***C04B 35/468*** → (51) ***C04B 35/22***

***C04B 35/468*** → (51) ***C04B 35/462***

***C04B 35/48*** → (51) ***C04B 35/46***

***C04B 35/486*** → (51) ***C04B 35/462***

***C04B 35/495*** → (51) ***C04B 35/462***

***C04B 35/547*** → (51) ***C30B 29/46***

(51) ***C04B 35/573*** ***C04B 35/80*** ***C04B 35/577*** (11) **3 063 107 B1** ***C04B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 14790113.6 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073259 29.10.2014
(87) WO 2015/063178 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 GB 201319366
01.11.2013 EP 13275276
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING CERAMIC MATRIX COMPOSITE OBJECTS*
• *MÉTHODE DE PREPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) ACKERMAN, Terence, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB
PICKFORD, Christopher, Peter, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

***C04B 35/577*** → (51) ***C04B 35/573***

***C04B 35/593*** → (51) ***C04B 35/117***

***C04B 35/626*** → (51) ***C04B 35/22***

***C04B 35/626*** → (51) ***C04B 35/462***

***C04B 35/626*** → (51) ***C30B 29/46***

***C04B 35/645*** → (51) ***C04B 35/117***

***C04B 35/645*** → (51) ***C04B 35/462***

***C04B 35/645*** → (51) ***C30B 29/46***

***C04B 35/653*** → (51) ***C04B 35/22***

***C04B 35/653*** → (51) ***C30B 29/46***

***C04B 35/80*** → (51) ***C04B 35/117***

***C04B 35/80*** → (51) ***C04B 35/573***

***C04B 35/80*** → (51) ***F01D 9/04***

***C04B 35/83*** → (51) ***B29C 64/118***

***C04B 37/00*** → (51) ***C04B 35/573***

(51) ***C04B 38/00*** ***B01J 21/00*** ***C04B 28/24*** ***B01D 46/24*** (11) **3 189 020 B1** ***B01J 23/00*** ***C04B 35/195***
(25) En (26) En
(21) 15766681.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048010 02.09.2015
(87) WO 2016/036780 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045217 P
(54) • *ABGASFILTER MIT AKTIVEN STOPFEN*
• *EXHAUST FILTER WITH ACTIVE PLUGS*
• *FILTRE D'ÉCHAPPEMENT À BOUCHONS ACTIFS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BISCHOF, Christian, 68623 Lampertheim, DE
HEINE, David Robert, Horseheads, New York 14845, US
JOSHI, Ameya, Horseheads, New York 14845, US
OYER, Barbara Anna, Hornell, New York 14843, US
ST. CLAIR, Todd Parrish, Painted Post, New York 14870, US
TEPESCH, Patrick David, Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

***C04B 38/00*** → (51) ***C04B 35/46***

***C04B 38/02*** → (51) ***C04B 28/02***

***C04B 41/85*** → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***C05F 11/02*** ***B02C 13/22*** ***C05G 3/80*** (11) **3 135 655 B1** ***C05F 11/06***
(25) Ru (26) En

(21) 14889859.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) RU 2014/000544 23.07.2014
(87) WO 2015/163785 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 RU 2014116670
(54) • *VERFAHREN ZUR UMFASSENDEN VERARBEITUNG VON BRAUNKOHLE UND LEONARDIT IN HUMUSDÜNGEMITTELN UND PRÄPARATE UND ZU BRENNSTOFFBRIKETTS*
• *METHOD FOR COMPREHENSIVELY PROCESSING BROWN COAL AND LEONARDITE INTO HUMIC FERTILIZERS AND PREPARATIONS AND INTO FUEL BRIQUETTES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION COMPLEXE DES LIGNITES ET DE LA LÉONARDITE EN DES ENGRAIS HUMIQUES, PRÉPARATIONS ET BRIQUES COMBUSTIBLES*
(73) Petrov, Aleksej Ivanovich, Prospekt Palladina 22-18, Kiev 03142, UA
Torop, Konstantin Nikolaevich, Bulvar Verkhovnoy Rady 21A-12, Kiev 02094, UA
Vary'gin, Vitalij Nikolaevich, ul. Uchitelskaja 44-9, Novosibirsk 630110, RU
Sevastyanov, Vladimir Petrovich, Ul. Kamenskaya 56/1-2, Novosibirsk 630099, RU
(72) PETROV, Aleksej Ivanovich, Kiev 03142, UA
TOROP, Konstantin Nikolaevich, Kiev 02094, UA
RABENKO, Lev Iosifovich, Kiev 01034, UA
VARY'GIN, Vitalij Nikolaevich, Novosibirsk 630110, RU
SEVASTYANOV, Vladimir Petrovich, Novosibirsk 630099, RU
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

***C05F 11/06*** → (51) ***C05F 11/02***

***C05G 3/80*** → (51) ***C05F 11/02***

***C07B 53/00*** → (51) ***C07C 251/38***

***C07B 61/00*** → (51) ***B01J 37/00***

***C07B 61/00*** → (51) ***B01J 37/04***

***C07B 61/00*** → (51) ***C07C 17/25***

***C07B 61/00*** → (51) ***C07C 29/10***

***C07C 2/08*** → (51) ***C10G 63/02***

***C07C 2/84*** → (51) ***B01J 23/00***

***C07C 5/27*** → (51) ***B01J 29/80***

***C07C 5/48*** → (51) ***B01J 23/00***

***C07C 9/04*** → (51) ***B01J 8/18***

***C07C 13/567*** → (51) ***C07D 493/04***

***C07C 15/00*** → (51) ***A61L 27/18***

***C07C 15/08*** → (51) ***B01J 29/80***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** (11) **3 330 243 B1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830517.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071877 26.07.2016
(87) WO 2017/018412 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148070
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-2,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 1-CHLORO-2,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-CHLORO-2,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) ICHINOKAWA, Mari, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
SEKI, Ryuji, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20206424.2

***C07C 21/18*** → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 29/10*** ***C07C 41/03*** ***C07C 41/42*** ***C07C 31/20*** ***C07C 29/36*** (11) **2 848 602 B1** ***C07C 43/11*** ***C07B 61/00*** ***C07C 29/80***
(25) Ja (26) En
(21) 13787837.7 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/063732 10.05.2013
(87) WO 2013/168827 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 JP 2012109221
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN AUS EINER OXIRANVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING GLYCOLS FROM OXIRANE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLS À PARTIR DE COMPOSÉ OXYRANE*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) GOTO, Shigeru, Tokyo 104-8260, JP
ITOH, Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
SHINOHARA, Koji, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
YOSHII, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
ISHIHARA, Shinjiro, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C07C 29/143*** → (51) ***C25B 1/00***

***C07C 29/145*** → (51) ***B01J 23/46***

***C07C 29/145*** → (51) ***C25B 1/00***

***C07C 29/36*** → (51) ***C07C 29/10***

***C07C 29/80*** → (51) ***C07C 29/10***

***C07C 31/20*** → (51) ***C07C 29/10***

***C07C 33/20*** → (51) ***B01J 23/46***

***C07C 37/82*** → (51) ***B01D 71/02***

***C07C 39/04*** → (51) ***B01D 71/02***

***C07C 41/03*** → (51) ***C07C 29/10***

***C07C 41/42*** → (51) ***C07C 29/10***

***C07C 43/11*** → (51) ***C07C 29/10***

***C07C 45/00*** → (51) ***C07C 251/38***

(51) ***C07C 45/51*** (11) **3 541 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 17805143.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079525 16.11.2017
(87) WO 2018/091623 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199442
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAMMA, DELTA-UNGESÄTTIGTEN KETONEN*
• *NOVEL PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF GAMMA, DELTA-UNSATURATED KETONES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÉTONES GAMMA, DELTA-INSATURÉES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) AQUINO, Fabrice, 4303 Kaiseraugst, CH
BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
RIEBEL, Peter Hans, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

***C07C 45/51*** → (51) ***C07C 269/06***

***C07C 47/277*** → (51) ***C07C 251/38***

***C07C 49/67*** → (51) ***C07C 269/06***

***C07C 49/697*** → (51) ***C07C 269/06***

***C07C 51/087*** → (51) ***C07D 307/88***

***C07C 51/34*** → (51) ***C07C 67/05***

***C07C 51/363*** → (51) ***C07D 307/88***

***C07C 51/42*** → (51) ***C07D 307/88***

***C07C 51/47*** → (51) ***B01D 71/02***

***C07C 51/48*** → (51) ***C07D 307/88***

***C07C 53/08*** → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***C07C 67/05*** ***C07C 69/604*** ***C10M 105/42*** (11) **2 819 987 B1** ***C07C 51/34***
(25) En (26) En
(21) 13754711.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) MY 2013/000040 28.02.2013
(87) WO 2013/129909 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261604301 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM STOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LUBRICANT COMPOSITION OF MATTER AND METHODS OF PREPARATION*
• *COMPOSITION DE MATIÈRE DE LUBRIFIANT ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(73) Petroliam Nasional Berhad, Tower 1 Level 47 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
(72) BENECKE, Herman Paul, Columbus, Ohio 43220, US
GARBARK, Daniel B., Blacklick, Ohio 43004, US
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***C07C 67/05*** (11) **2 819 988 B1**
***C07C 69/18*** ***C07C 69/38***
***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 13755591.8 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) MY 2013/000041 28.02.2013
(87) WO 2013/129910 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261604298 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS MASSE-POLYOLEN FÜR POLYURETHANANWENDUNGEN*
• *COMPOSITION OF MATTER POLYOLS FOR POLYURETHANE APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE POLYOLS SOUS FORME DE MATIÈRE POUR DES APPLICATIONS DE POLYURÉTHANE*
(73) Petroliam Nasional Berhad, Tower 1 Level 47 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
(72) GARBARK, Daniel, B., Blacklick, OH 43004, US
BENECKE, Herman, Paul, Columbus, Ohio 43220, US
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

***C07C 67/26*** → (51) ***C10M 105/42***

---

***C07C 67/29*** → (51) ***C07C 251/38***

---

***C07C 68/06*** → (51) ***C07C 251/38***

---

***C07C 69/18*** → (51) ***C07C 67/05***

---

***C07C 69/38*** → (51) ***C07C 67/05***

---

***C07C 69/604*** → (51) ***C07C 67/05***

---

***C07C 69/76*** → (51) ***C07C 251/38***

---

***C07C 69/92*** → (51) ***C07C 251/38***

---

***C07C 69/96*** → (51) ***C07C 251/38***

---

***C07C 209/06*** → (51) ***C25B 1/00***

---

***C07C 209/36*** → (51) ***B01J 8/22***

---

***C07C 211/07*** → (51) ***H01L 51/54***

---

***C07C 211/27*** → (51) ***H01L 51/54***

---

***C07C 211/35*** → (51) ***H01L 51/54***

---

***C07C 211/54*** → (51) ***C07D 493/04***

---

(51) ***C07C 215/08*** (11) **2 871 178 B1**
***C12N 15/09*** ***C12N 15/113***
***A61K 47/18*** ***A61P 29/00***
***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13812898.8 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068682 08.07.2013
(87) WO 2014/007398 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 JP 2012152423
15.03.2013 US 201361789466 P
25.04.2013 JP 2013092327
(54) • *KATIONISCHES LIPID*
• *CATIONIC LIPID*
• *LIPIDE CATIONIQUE*
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KUBOYAMA, Takeshi, Tokyo 100-8185, JP
ERA, Tomohiro, Tokyo 100-8185, JP
NAOI, Tomoyuki, Tokyo 100-8185, JP
YAGI, Kaori, Tokyo 100-8185, JP
HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C07C 231/12*** → (51) ***C07C 269/06***

---

(51) ***C07C 233/05*** (11) **3 331 852 B1**
***C07C 233/06*** ***C07C 233/07***
***C07C 381/00*** ***C07C 233/09***
***C07C 233/15*** ***C07C 233/25***
***C07C 233/58*** ***C07C 233/59***
***A61K 31/165*** ***A61K 31/16***
***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16836609.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/094855 12.08.2016
(87) WO 2017/028745 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206251 P
(54) • *SUBSTITUIERTE MALONAMIDE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE ARZNEIMITTEL*
• *SUBSTITUTED MALONAMIDES AND THEIR USE AS ANTIBACTERIAL DRUGS*
• *MALONAMIDES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS ANTIBACTÉRIENS*
(73) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
National Yang-Ming University, No. 155, Sec. 2, Linong Street, Taipei 112, TW
(72) SHIAU, Chung-Wai, Taipei, Taiwan 112, CN
CHIU, Hao-Chieh, Taipei, Taiwan 10048, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

***C07C 233/06*** → (51) ***C07C 233/05***

---

***C07C 233/06*** → (51) ***C07C 269/06***

---

***C07C 233/07*** → (51) ***C07C 233/05***

---

***C07C 233/09*** → (51) ***C07C 233/05***

---

***C07C 233/15*** → (51) ***C07C 233/05***

---

***C07C 233/25*** → (51) ***C07C 233/05***

---

***C07C 233/58*** → (51) ***C07C 233/05***

---

***C07C 233/59*** → (51) ***C07C 233/05***

---

(51) ***C07C 235/06*** (11) **3 012 246 B1**
***A61K 31/165*** ***A61P 25/30***
(25) En (26) En
(21) 15192055.0 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 27.04.2016
(30) 13.11.2007 EP 07120551
(54) • *POLYMORPHE FORM VON N-[4-(TRIFLUORMETHYL)BENZYL]-4-METHOXYBUTYRAMID*
• *POLYMORPHIC FORM OF N-[4-(TRIFLUOROMETHIL)BENZYL]-4-METHOXYBUTYRAMIDE*
• *FORME POLYMORPHE DE N-[4-(TRIFLUORORMÉTHYL)BENZYL]-4-MÉTHOXYBUTYRAMIDE*
(73) LABORATORIO FARMACEUTICO C.T. S.r.l., Via Dante Alighieri 71, 18038 Sanremo (IM), IT
(72) CACCIAGLIA, Roberto, 18014 OSPEDALETTI, IT
FERRARI, Massimo, 24069 CENATE SOTTO, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(62) 08849561.9 / 2 220 027

---

***C07C 249/04*** → (51) ***C07C 251/38***

---

(51) ***C07C 251/38*** (11) **3 184 112 B1**
***A61K 31/7068*** ***A61P 35/00***
***C07C 45/00*** ***C07C 47/277***
***C07C 249/04*** ***C07C 303/28***
***C07C 309/73*** ***C07H 5/02***
***C07H 5/10*** ***C07H 19/06***
***C07B 53/00*** ***C07C 67/29***
***C07C 68/06*** ***C07H 15/203***
***C07H 17/02*** ***C07C 69/76***
***C07C 69/92*** ***C07C 69/96***
***C07D 333/32***
(25) En (26) En
(21) 17150141.4 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 13.08.2012 JP 2012179380
25.01.2013 JP 2013012693
(54) • *SYNTHETISCHE ZWISCHENPRODUKTE VON 1-(2-DEOXY-2-FLUOR-4-THIO-ß-D-ARABINOFURANOSYL)CYTOSIN*
• *SYNTHETIC INTERMEDIATE OF 1-(2-DEOXY-2-FLUORO-4-THIO-ß-D-ARABINOFURANOSYL)CYTOSINE*
• *INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE DE CYTOSINE 1- (2-DEOXY-2-FLUORO-4-THIO-ß-D-ARABINOFURANOSYL)*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Nakamura, Kouki, Kanagawa, 258-8577, JP
Shimamura, Satoshi, Kanagawa, 258-8577, JP
Imoto, Junichi, Kanagawa, 258-8577, JP
Takahashi, Motomasa, Kanagawa, 258-8577, JP
Watanabe, Katsuyuki, Kanagawa, 258-8577, JP
Wada, Kenji, Kanagawa, 258-8577, JP
Fujino, Yuuta, Kanagawa, 258-8577, JP
Matsumoto, Takuya, Kanagawa, 258-8577, JP
Takahashi, Makoto, Kanagawa, 258-8577, JP
Okada, Hideki, Kanagawa, 258-8577, JP
Yamane, Takehiro, Kanagawa, 258-8577, JP
Ito, Takayuki, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13879640.4 / 2 883 866

---

***C07C 253/26*** → (51) ***B01J 37/00***

***C07C 253/26*** → (51) ***B01J 37/04***

***C07C 255/08*** → (51) ***B01J 37/00***

***C07C 255/08*** → (51) ***B01J 37/04***

(51) ***C07C 257/12*** (11) **3 541 779 B1**
***C07C 317/40*** ***C07C 323/41***
***A01N 37/52*** ***A01N 43/10***
***C07D 335/02*** ***C07C 317/28***
***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17794754.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079119 14.11.2017
(87) WO 2018/091430 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 EP 16198815
14.06.2017 EP 17176108
(54) • *MIKROBIOZIDE PHENYLAMIDINDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL PHENYLAMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLAMIDINE MICROBIOCIDE*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
SULZER-MOSSE, Sarah, 4332 Stein, CH
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

(51) ***C07C 269/06*** (11) **3 497 078 B1**
***C07C 233/06*** ***C07C 311/07***
***C07C 49/67*** ***C07C 49/697***
***C07C 271/24*** ***C07C 231/12***
***C07C 45/51*** ***C07C 303/40***
(25) En (26) En
(21) 17757502.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070595 14.08.2017
(87) WO 2017/191332 2017/45 09.11.2017
(30) 15.08.2016 PCT/CN2016/095275
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDANONEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF INDANONES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INDANONES*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) GRANIER, Thierry, 8600 Dübendorf, CH
ZOU, Yue, Shanghai 200438, CN
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

***C07C 271/24*** → (51) ***C07C 269/06***

***C07C 303/28*** → (51) ***C07C 251/38***

***C07C 303/40*** → (51) ***C07C 269/06***

***C07C 309/04*** → (51) ***B01J 19/00***

***C07C 309/39*** → (51) ***H01L 51/54***

***C07C 309/73*** → (51) ***C07C 251/38***

***C07C 311/07*** → (51) ***C07C 269/06***

***C07C 311/16*** → (51) ***C25B 1/00***

***C07C 317/04*** → (51) ***H01L 51/54***

***C07C 317/28*** → (51) ***C07C 257/12***

***C07C 317/40*** → (51) ***C07C 257/12***

***C07C 323/22*** → (51) ***C07D 307/60***

***C07C 323/41*** → (51) ***C07C 257/12***

***C07C 381/00*** → (51) ***C07C 233/05***

***C07D 205/04*** → (51) ***C07D 263/20***

***C07D 207/06*** → (51) ***C07D 263/20***

***C07D 207/09*** → (51) ***C07D 263/20***

***C07D 207/10*** → (51) ***C07D 263/20***

***C07D 209/14*** → (51) ***C09B 23/00***

***C07D 209/48*** → (51) ***C07D 221/06***

***C07D 209/82*** → (51) ***C07D 251/24***

(51) ***C07D 209/88*** (11) **3 369 728 B1**
***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
***C07D 413/14*** ***C07D 403/14***
***C07D 241/48*** ***C07D 251/24***
***C07D 487/04*** ***C07D 265/38***
***C07D 279/28***
(25) Zh (26) En
(21) 16874732.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/107913 30.11.2016
(87) WO 2017/101675 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510957493
(54) • *THERMISCH AKTIVIERTES VERZÖGERTES FLUORESZENZMATERIAL UND ANWENDUNG DAVON IN EINER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENTEN VORRICHTUNG*
• *THERMALLY ACTIVATED DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL AND APPLICATION THEREOF IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE À ACTIVATION THERMIQUE ET SON APPLICATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) DUAN, Lian, Beijing 100085, CN
ZHANG, Dongdong, Beijing 100085, CN
LIU, Song, Beijing 100085, CN
ZHAO, Fei, Beijing 100085, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***C07D 211/58*** → (51) ***A61P 25/28***

***C07D 213/30*** → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C07D 213/65*** (11) **3 366 674 B1**
***A01N 43/40*** ***A01N 43/50***
***A01N 43/54*** ***A01N 43/56***
***A01N 43/60*** ***A01N 43/647***
***A01N 43/653*** ***A01N 43/824***
***A01N 43/836*** ***A01N 47/20***
***A01N 53/12*** ***A01P 7/04***
***C07D 213/89*** ***C07D 401/08***
***C07D 413/08*** ***C07D 417/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16857419.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/080792 18.10.2016
(87) WO 2017/069105 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015206967
23.10.2015 JP 2015208640
(54) • *PYRIDINVERBINDUNG*
• *PYRIDINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE PYRIDINE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TSURUDA, Takeshi, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NAKAJIMA, Yuji, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
TANABE, Takamasa, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 213/75*** (11) **3 239 134 B1**
***C07D 401/12*** ***C07D 405/12***
***A61K 31/4412*** A61K 31/44
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17152492.9 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.11.2017
(30) 31.01.2013 US 201361759059 P
(54) • *PYRIDONAMIDE ALS MODULATOREN VON NATRIUMKANÄLEN*
• *PYRIDONE AMIDES AS MODULATORS OF SODIUM CHANNELS*
• *AMIDES DE PYRIDONE EN TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX SODIQUES*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) HADIDA RUAH, Sara, Sabina, La Jolla, CA 92037, US
ANDERSON, Corey, San Diego, CA 92126, US
ARUMUGAM, Vijayalaksmi, San Marcos, CA 92078, US
ASGIAN, Iuliana, Luci, San Diego, CA 92126, US
BEAR, Brian, Richard, Carlsbad, CA 92009, US
TERMIN, Andreas, P., Encinitas, CA 92024, US
JOHNSON, James, Philip, Vancouver, British Columbia V5 N2 A1, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14704053.9 / 2 953 931

(51) ***C07D 213/75*** (11) **3 459 935 B1**
***A61K 31/136*** ***A61K 31/444***
***A61K 31/506*** ***A61K 31/519***
***A61K 31/663*** ***A61K 45/00***
***A61P 1/04*** ***A61P 11/02***
***A61P 11/06*** ***A61P 13/02***
***A61P 17/04*** ***A61P 33/10***
***A61P 43/00*** ***C07D 239/47***
***C07D 401/12*** ***C07D 401/14***
***C07D 471/04*** ***C07D 487/04***
***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18202855.5 (22) 18.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 19.02.2013 JP 2013029563
05.07.2013 JP 2013141246
(54) • *HARNSTOFFDERIVAT ALS TRK-HEMMENDE VERBINDUNG*
• *UREA DERIVATIVE AS TRK-INHIBITING COMPOUND*
• *DERIVE DE L'UREE COMME COMPOSÉ INHIBANT TRK*
(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) TAKEUCHI, Jun, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
ITADANI, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
HASHIMURA, Kazuya, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
IKURA, Masahiro, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
HIGASHINO, Masato, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
YASUHIRO, Tetsuya, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
NAGAURA, Takeshi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20206093.5
(62) 14753934.0 / 2 960 234

---

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 487 839 B1**
***A61K 31/444*** ***A61K 31/506***
***A61P 1/00*** ***A61P 1/18***
***A61P 19/02*** ***A61P 25/08***
***A61P 25/22*** ***A61P 25/24***
***A61P 25/28*** ***A61P 29/00***
***C07D 239/42*** ***C07D 401/12***
(25) En (26) En
(21) 18815499.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2018/023412 20.06.2018
(87) WO 2018/235851 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522215 P
(54) • *AMIDDERIVATE ALS NAV1.7- UND NAV1.8-BLOCKER*
• *AMIDE DERIVATIVES AS NAV1.7 AND NAV1.8 BLOCKERS*
• *DÉRIVÉS D'AMIDE UTILISÉS EN TANT QUE BLOQUEURS DE NAV1,7 ET DE NAV1,8*
(73) RaQualia Pharma Inc., 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
(72) YAMAGISHI, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
MORITA, Mikio, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
SHISHIDO, Yuji, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
YAMAGUCHI, Ryuichi, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
GAJA, Norikazu, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

***C07D 213/89*** → (51) ***C07D 213/65***

---

***C07D 215/02*** → (51) ***C07F 7/28***

---

***C07D 215/14*** → (51) ***A61K 31/4375***

---

***C07D 215/233*** → (51) ***A61K 31/4375***

---

***C07D 217/04*** → (51) ***A61K 31/4375***

---

(51) ***C07D 221/06*** (11) **3 194 368 B1**
***C07D 417/04*** ***C07D 413/04***
***C07D 209/48*** ***A61K 31/473***
***A61K 31/404*** ***A61P 35/00***
***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15843004.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/089865 17.09.2015
(87) WO 2016/041511 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052617 P
(54) • *BENZO-HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *BENZO-HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR APPLICATIONS*
• *COMPOSÉS BENZO-HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS APPLICATIONS*
(73) MacKay Medical Foundation the Presbyterian Church in Taiwan MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Road, Taipei City 10449, TW
(72) SHIH, Tzenge-Lien, New Taipei City 251, TW
CHANG, Chia-Ming, Taipei City 112, TW
WEI, Tsai-Yin, Changhua County 512, TW
LIU, Jen-Wei, New Taipei City 236, TW
LU, Yen-Ta, Wenshan District Taipei City 116, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 083 565 B1**
***C07D 231/16*** ***C07D 403/04***
(25) En (26) En
(21) 14802882.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/075491 25.11.2014
(87) WO 2015/078847 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 EP 13194560
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-FLUOR-1 H-PYRAZOLE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-FLUORO-1H-PYRAZOLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 5-FLUORO-1H-PYRAZOLES*
(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
LUI, Norbert, 51519 Odenthal, DE
(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

***C07D 231/14*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 231/16*** → (51) ***C07D 231/14***

---

***C07D 231/56*** → (51) ***A61K 31/4375***

---

***C07D 233/60*** → (51) ***A61P 25/28***

---

(51) ***C07D 233/90*** (11) **3 184 512 B1**
***C07D 401/12*** ***C07D 405/12***
***A61K 31/4164*** ***A61P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16198942.1 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 13.01.2012 US 201261586450 P
11.04.2012 US 201261622627 P
(54) • *ANÄSTHESIEVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANESTHETIC COMPOUNDS AND RELATED METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS ANESTHÉSIANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) RAINES, Douglas, E., Wayland, MA 01778, US
HUSAIN, Syed Shaukat, Newton, MA 02461, US
RANDLE, John, C. R., Brookline, MA 02445, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 13735638.2 / 2 802 325

---

(51) ***C07D 235/02*** (11) **3 333 157 B1**
***C07D 401/02*** ***C07D 401/14***
***C07D 403/02*** ***C07D 403/14***
***A61K 31/395*** ***A61K 31/416***
***A61P 35/00*** ***C07D 405/14***
***C07D 413/14*** ***C07D 401/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16834592.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/092989 03.08.2016
(87) WO 2017/024968 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 CN 201510484124
09.12.2015 CN 201510908082
(54) • *VINYLVERBINDUNGEN ALS FGFR-UND VEGF-HEMMER*
• *VINYL COMPOUNDS AS FGFR AND VEGFR INHIBITORS*
• *COMPOSÉS VINYLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU FGFR ET DU VEGFR*
(73) Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd., No. 8 First Yantai Road, Jizhong District, Haping Road, Development Zone Harbin Heilongjiang 150060, CN
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN
XIE, Cheng, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LIANG, Guibai, Shanghai 200131, CN
WANG, Qiang, Shanghai 200131, CN
LIAO, Jiangpeng, Shanghai 200131, CN
SUN, Fei, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

***C07D 239/26*** → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 239/42*** (11) **3 371 152 B1**
***C07D 413/14*** ***C07D 417/14***
***A61K 31/5377*** ***A61K 31/506***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16863111.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060694 04.11.2016
(87) WO 2017/079670 2017/19 11.05.2017

(30) 05.11.2015 US 201562251507 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM INHIBITOR DER LYSIN-SPEZIFISCHEN DEMETHYLASE-1 MIT EINEM PYRIMIDINRING UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AN INHIBITOR OF LYSINE SPECIFIC DEMETHYLASE-1 HAVING A PYRIMIDINE RING AND ITS USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN INHIBITEUR DE DÉMÉTHYLASE-1 SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE AYANT UN CYCLE PYRIMIDINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Young K., San Marco, California 92078, US
KANOUNI, Toufike, Rancho Santa Fe 92091 CA, US
KALDOR, Stephen W., San Diego, California 92127, US
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, California 92130, US
VEAL, James Marvin, Apex, North Carolina 27502, US
TAVARES-GRECO, Paula Alessandra, Parsippany, New Jersey 07054, US
KREILEIN, Matthew Michael, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***C07D 239/42*** → (51) ***C07D 213/81***

***C07D 239/47*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 239/48*** → (51) ***C08G 73/10***

***C07D 239/74*** → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***C07D 239/78*** ***C07F 15/00*** ***G09F 9/30*** ***H01L 51/50*** ***H01L 27/32*** ***H05B 33/14*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/54*** ***H05B 33/12*** (11) **3 321 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200371.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419620 P
(54) • *4-PHENYLBENZO[G]QUINAZOLIN ODER 4-(3,5-DIMETHYLPHENYLBENZO[G]QUINAZOLINE IRIDIUMKOMPLEXE ZUR VERWENDUNG ALS NAH-INFRAROT ODER INFRAROT EMITTIERENDE MATERIALIEN IN OLEDS*
• *4-PHENYLBENZO[G]QUINAZOLINE OR 4-(3,5-DIMETHYLPHENYLBENZO[G]QUINAZOLINE IRIDIUM COMPLEXES FOR USE AS NEAR-INFRARED OR INFRARED EMITTING MATERIALS IN OLEDS*
• *COMPLEXES D'IRIDIUM AVEC 4-PHÉNYLBENZO[G]QUINAZOLINE OU 4-(3,5-DIMETHYLPHENYLBENZO[G]QUINAZOLINE À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MATÉRIAUX ÉMETTEURS DANS LE PROCHE INFRAROUGE OR INFRAROUGE DE LUMIÈRE DANS DES OLEDS*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T, Ewing, NJ 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618, US
(74) Dragotti, Gianfranco, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(60) 20201935.2

***C07D 241/48*** → (51) ***C07D 209/88***

***C07D 249/14*** → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 251/24*** ***C07D 471/04*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** ***C07D 209/82*** ***H01L 51/50*** (11) **3 372 593 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17810466.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2017/003835 07.04.2017
(87) WO 2017/213343 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 KR 20160071222
30.03.2017 KR 20170040550
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jung Oh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boon Jae, Daejeon 34122, KR
HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C07D 251/24*** → (51) ***C07D 209/88***

***C07D 251/24*** → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***C07D 263/20*** ***C07D 263/24*** ***C07D 207/06*** ***C07D 207/10*** ***C07D 295/13*** ***A61K 31/421*** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/10*** ***A61P 17/00*** ***A61P 25/16*** ***C07D 205/04*** ***C07D 207/09*** ***C07D 295/125*** ***A61K 31/4015*** ***A61P 3/06*** ***A61P 7/00*** ***A61P 13/12*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 253 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747042.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/015883 01.02.2016
(87) WO 2016/126572 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110709 P
(54) • *GLUCOSYLCERAMIDSYNTHASEHEMMER UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN DAMIT*
• *GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE INHIBITORS AND THERAPEUTIC METHODS USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE LA GLUCOSYLCÉRAMIDE SYNTHASE ET MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES LES UTILISANT*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) LARSEN, Scott, D., South Lyon, MI 48178, US
ABE, Akira, Ann Arbor, MI 48105, US
SHU, Liming, Ann Arbor, MI 48105, US
WILSON, Michael, William, Ann Arbor, MI 48105, US
KEEP, Richard, F., Ann Arbor, MI 48105, US
SUN, Duxin, Ann Arbor, MI 48103, US
SHAYMAN, James, A., Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***C07D 263/24*** → (51) ***C07D 263/20***

***C07D 265/38*** → (51) ***C07D 209/88***

***C07D 279/28*** → (51) ***C07D 209/88***

***C07D 295/125*** → (51) ***C07D 263/20***

***C07D 295/13*** → (51) ***C07D 263/20***

***C07D 303/18*** → (51) ***A61K 47/58***

***C07D 307/42*** → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C07D 307/54*** ***C07D 405/04*** ***A61K 31/341*** ***A61P 9/02*** ***C07D 405/14*** ***A61K 31/4196*** ***A61P 9/00*** (11) **3 541 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 17851835.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/059822 03.11.2017
(87) WO 2018/097944 2018/22 31.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422688 P
(54) • *TRIAZOL-FURAN-VERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES APJ-REZEPTORS*
• *TRIAZOLE FURAN COMPOUNDS AS AGONISTS OF THE APJ RECEPTOR*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLE FURANE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR APJ*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) BROWN, Matthew, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91362, US
CHEN, Xiaoqi, Palo Alto, California 94303, US
CHEN, Yinhong, Hayward, California 94542, US
CHENG, Alan C., San Francisco, California 94131, US
CONNORS, Richard V., Mesa, Arizona 85207, US
DEIGNAN, Jeffrey, San Francisco California 94132, US
DRANSFIELD, Paul John, Arlington, Massachusetts 02474, US
DU, Xiaohui, Belmont, California 94002, US
FU, Zice, Foster City, California 94404, US
HARVEY, James S., Arlington, MA 02474, US
HEATH, Julie Anne, Chico, California 95928, US
HEUMANN, Lars V., Redwood City, California 94061, US
HOUZE, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US

KAYSER, Frank, San Francisco, California 94114, US
KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside, California 94062, US
KOPECKY, David J., Washington, DC 20005, US
LAI, Su-Jen, Cambridge, MA 02139, US
MA, Zhihua, Lexington, Massachusetts 02421, US
MEDINA, Julio C., San Carlos, California 94070, US
MIHALIC, Jeffrey T., San Francisco, California 94117, US
OLSON, Steven H., Millbrae, California 94030, US
PATTAROPONG, Vatee, Bedford, Massachusetts 01730, US
SWAMINATH, Gayathri, Brisbane, California 94005, US
WANG, Xiaodong, Johns Creek, Georgia 30097, US
WANSKA, Malgorzata, Camarillo California 93012, US
YEH, Wen-Chen, Belmont, California 94002, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 307/60*** (11) **3 609 877 B1**
***C07C 323/22***
(25) En (26) En
(21) 17722384.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2017/059055 14.04.2017
(87) WO 2018/188763 2018/42 18.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FIROCOXIB*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF FIROCOXIB*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIROCOXIB*
(73) Cosma S.p.A., Via Colleoni 15/17, 24040 Ciserano, IT
(72) CELESTINI, Paolo, 24058 Romano Di Lombardia, IT
BARETTI, Sergio, 24040 Boltiere, IT
PIZZATTI, Enrica, 23020 Poggiridenti, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***C07D 307/88*** (11) **3 208 267 B1**
***C07C 51/087*** ***C07C 51/363***
***C07C 51/42*** ***C07C 51/48***
(25) Zh (26) En
(21) 15850659.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/091929 14.10.2015
(87) WO 2016/058532 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064529 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOBENZOFURAN-1(3H)-ON-VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING ISOBENZOFURAN-1(3H)-ONE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ISOBENZOFURAN-1(3H)-ONE*
(73) Everfront Biotech Inc., 11F No. 31 Ln. 169 Kangning St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) LI, Wen-Sen, New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***C07D 307/91*** → (51) ***C07D 493/04***

---

(51) ***C07D 311/16*** (11) **3 472 140 B1**
***C08F 2/50*** ***C09D 11/101***
***C09D 11/30***
(25) It (26) En
(21) 17737370.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053456 12.06.2017
(87) WO 2017/216699 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 IT UA20164470
(54) • *NEUARTIGE 3-KETOCOUMARINE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS PHOTOINITIATOREN IN PHOTOPOLYMERISATIONSREAKTIONEN*
• *NOVEL 3-KETOCOUMARINS, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS PHOTOINITIATORS IN PHOTOPOLYMERIZATION REACTIONS*
• *NOUVELLES 3-CÉTOCOUMARINES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME PHOTOINITIATEURS DANS DES RÉACTIONS DE PHOTOPOLYMÉRISATION*
(73) IGM Group BV, Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL
(72) BERNINI FREDDI, Andrea, I-21026 Gavirate (VA), IT
MORONE, Marika, I-22030 Lipomo (CO), IT
NORCINI, Gabriele Pietro, I-21020 Comabbio (VA), IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***C07D 311/30*** (11) **3 609 878 B1**
***A61K 31/352*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18717584.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059213 11.04.2018
(87) WO 2018/189210 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 EP 17305438
23.10.2017 EP 17306456
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS, COMPOSITION AND USES THEREOF FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS, COMPOSITION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI POUR TRAITER LE CANCER*
(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) APCHER, Sébastien, 95130 Franconville, FR
PIERSON, Alison, 94800 Villejuif, FR
BOULPICANTE, Mathilde, 94550 Chevilly-Larue, FR
RENKO, Zafiarisoa, Dolor, 91940 Les Ulis, FR
ALAMI, Mouad, 77600 Bussy Saint Georges, FR
DARRIGRAND, Romain, 94200 Ivry sur Seine, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 421 459 B1**
***B01J 23/06*** ***B01J 35/10***
(25) Zh (26) En
(21) 16891076.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/075167 01.03.2016
(87) WO 2017/143622 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 CN 201610102406
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTID MITTELS KATALYSE VON MILCHSÄURE*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING LACTIDE BY MEANS OF CATALYSIS OF LACTIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LACTIDE PAR CATALYSE D'ACIDE LACTIQUE*
(73) The Hong Kong Research Institute Of Textiles And Apparel Limited, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) HU, Yunzi, Hong Kong, CN
LIN, Carol Sze Ki, Hong Kong, CN
DAOUD, Walid, Hong Kong, CN
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

***C07D 333/32*** → (51) ***C07C 251/38***

---

***C07D 333/76*** → (51) ***C07F 7/28***

---

***C07D 335/02*** → (51) ***C07C 257/12***

---

***C07D 401/02*** → (51) ***A61K 31/47***

---

***C07D 401/02*** → (51) ***C07D 235/02***

---

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 401/08***

---

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/06*** (11) **2 699 562 B1**
***C07D 471/04*** ***C07D 471/10***
(25) En (26) En
(21) 12717460.5 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.02.2014
(86) GB 2012/050867 20.04.2012
(87) WO 2012/143726 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 GB 201106817
21.04.2011 US 201161477726 P
(54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLENVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN IN DER THERAPIE*
• *BICYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS AND THEIR USES IN THERAPY*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS EN THÉRAPIE*
(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) WOOLFORD, Alison Jo-Anne, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
HOWARD, Steven, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
BUCK, Ildiko Maria, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
CHESSARI, Gianni, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
JOHNSON, Christopher Norbert, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
TAMANINI, Emiliano, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
DAY, James Edward Harvey, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
CHIARPARIN, Elisabetta, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB

HEIGHTMAN, Thomas Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
FREDERICKSON, Martyn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
GRIFFITHS-JONES, Charlotte Mary, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

***C07D 401/06*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/08*** (11) **3 331 869 B1**
***C07D 401/04*** ***A61P 25/00***
***A61P 25/02*** ***A61P 25/04***
***A61P 25/18*** ***A61P 25/28***
***A61P 25/30*** ***A61P 29/00***
***A61P 43/00*** ***A61K 31/451***
***A61K 31/4523*** ***A61P 25/14***
(25) En (26) En
(21) 16750223.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) GB 2016/052386 03.08.2016
(87) WO 2017/021730 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 GB 201513742
(54) • *MUSCARINAGONISTEN*
• *MUSCARINIC AGONISTS*
• *AGONISTES MUSCARINIQUES*
(73) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
(72) BROWN, Giles Albert, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
PICKWORTH, Mark, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
TEHAN, Benjamin Gerald, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

***C07D 401/08*** → (51) ***C07D 213/65***

(51) ***C07D 401/10*** (11) **3 480 192 B1**
***C07D 251/24*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17200125.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *TRIAZIN VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT DAMIT*
• *TRIAZINE COMPOUND AND ORGANIC SEMICONDUCTING LAYER COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ TRIAZINE ET COUCHE SEMICONDUCTRICE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01307 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01307 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01307 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20200666.4

***C07D 401/10*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 401/12*** → (51) ***A61K 31/4375***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 213/81***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 233/90***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 235/02***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 541 803 B1**
***C07D 405/14*** ***C07D 413/14***
***C07D 401/12*** ***C07D 417/14***
***A61K 31/4196*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17800677.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/059839 03.11.2017
(87) WO 2018/093580 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662423031 P
(54) • *TRIAZOLPYRIDYLVERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES APJ-REZEPTORS*
• *TRIAZOLE PYRIDYL COMPOUNDS AS AGONISTS OF THE APJ RECEPTOR*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLE PYRIDYLE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR APJ*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) CHEN, Yinhong, Hayward California 94542, US
CHENG, Alan C., San Francisco California 94131, US
DEBENEDETTO, Mikkel V., Shrewsburry Massachusetts 01545, US
DRANSFIELD, Paul John, Arlington Massachusetts 02474, US
HARVEY, James S., Arlington Massachusetts 02474, US
HOUZE, Jonathan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside California 94062, US
LAI, Su-Jen, Cambridge Massachusetts 02139, US
MA, Zhihua, Lexington Massachusetts 02421, US
PATTAROPONG, Vatee, Bedford Massachusetts 01730, US
SWAMINATH, Gayathri, Brisbane California 94005, US
KREIMAN, Charles, Hopkinton Massachusetts 01748, US
MOEBIUS, David C., Westwood Massachusetts 02090, US
SHARMA, Ankit, Quincy Massachusetts 02169, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 567 037 B1**
***C07D 413/14*** ***A61K 31/415***
***A61K 31/454*** ***A61K 31/4709***
***A61K 31/497*** ***A61K 31/506***
***C07D 231/14*** ***C07D 401/06***
***C07D 401/10*** ***C07D 403/10***
***C07D 409/14***
(25) En (26) En
(21) 19182383.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 13.11.2019
(30) 27.11.2014 GB 201421083
(54) • *N-((HET)ARYLMETHYL)-HETEROARYL-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN*
• *N-((HET)ARYLMETHYL)-HETEROARYL-CARBOXAMIDES COMPOUNDS AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE N-((HÉT)ARYLMÉTHYL) HÉTÉROARYLE-CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE*
(73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
(72) DAVIE, Rebecca Louise, Wiltshire, SP4 0BF, GB
EDWARDS, Hannah Joy, Wiltshire, SP4 0BF, GB
EVANS, David Michael, Wiltshire, SP4 0BF, GB
HODGSON, Simon Teanby, Bedfordshire, MK45 2NR, GB
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15804210.1 / 3 224 256

***C07D 401/14*** → (51) ***A61K 31/4375***

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 235/02***

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 403/12***

***C07D 401/14*** → (51) ***C09K 19/34***

***C07D 403/02*** → (51) ***C07D 235/02***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **2 766 355 B1**
***C07D 417/04*** ***A61K 31/415***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12840731.9 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059799 11.10.2012
(87) WO 2013/055949 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201161546022 P
(54) • *PYRAZOL-3-ONE ZUR AKTIVIERUNG VON PRO-APOPTOTISCHEM BAX*
• *PYRAZOL-3-ONES THAT ACTIVATE PRO-APOPTOTIC BAX*
• *PYRAZOL-3-ONES QUI ACTIVENT LE BAX PRO-APOPTOTIQUE*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) WALENSKY, Loren D., Newton, Massachusetts 02459, US
GAVATHIOTIS, Evripidis, Bronx, NY 10461, US
(74) White, Martin Paul, Whites IP Ltd 91 Clay Farm Drive, Cambridge, CB2 9BX, GB
(60) 20195389.0

***C07D 403/04*** → (51) ***C07D 231/14***

***C07D 403/10*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 414 237 B1**
***C07D 407/04*** ***C07D 407/14***
***C07D 411/04*** ***A01N 37/22***
(25) De (26) De
(21) 17702889.1 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052502 06.02.2017
(87) WO 2017/137339 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 EP 16155134
(54) • *SUBSTITUIERTE 2-OXYIMIDAZOLYL-CARBOXAMIDE ALS SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *SUBSTITUTED 2-OXYIMIDAZOLYL-CARBOXAMIDES AS PESTICIDES*
• *2 OXYIMIDAZOLYLE CARBOXAMIDES SUBSTITUES COMME PESTICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) JANSEN, Johannes-Rudolf, 40789 Monheim, DE
HEIL, Markus, 42799 Leichlingen, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
WILCKE, David, 40219 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
ANDERSCH, Wolfram, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 541 810 B1**
***C07D 401/14*** ***C07D 405/14***
***C07D 401/04*** ***C07D 403/14***
***C07D 239/26*** ***C07D 417/14***
***C07D 249/14*** ***A61K 31/4196***
***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17800676.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/059834 03.11.2017
(87) WO 2018/093579 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422875 P
(54) • *TRIAZOL-PHENYL-VERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES APJ-REZEPTORS*
• *TRIAZOLE PHENYL COMPOUNDS AS AGONISTS OF THE APJ RECEPTOR*
• *COMPOSÉS PHÉNYLE TRIAZOLE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR APJ*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) CHEN, Ning, Thousand Oaks California 91362, US
CHEN, Yinhong, Hayward California 94542, US
DEBENEDETTO, Mikkel V., Shrewsburry Massachusetts 01545, US
DRANSFIELD, Paul John, Arlington Massachusetts 02474, US
HARVEY, James S., Arlington Massachusetts 02474, US
HEATH, Julie Anne, Chico California 95928, US
HOUZE, Jonathan, Cambridge Massachusetts 02139, US
KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside California 94062, US
LAI, Su-Jen, Cambridge Massachusetts 02139, US
MA, Zhihua, Lexington Massachusetts 02421, US
NISHIMURA, Nobuko, West Hills California 91304, US
PATTAROPONG, Vatee, Bedford Massachusetts 01730, US
SWAMINATH, Gayathri, Brisbane California 94005, US
YEH, Wen-Chen, Belmont California 94002, US
KREIMAN, Charles, Hopkinton Massachusetts 01748, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 494 114 B1**
***C07F 5/00*** ***A61K 51/04***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17758056.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069570 02.08.2017
(87) WO 2018/024789 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 EP 16182597
(54) • *DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ZUSTÄNDEN, DIE MIT DEM NEUROTENSIN-REZEPTOR VERBUNDEN SIND*
• *DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION OF NEUROTENSIN RECEPTOR-RELATED CONDITIONS*
• *LE DIAGNOSTIC, LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'ÉTATS ASSOCIES AU RÉCEPTEUR DE NEUROTENSINE*
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
Universitätsklinikum Erlangen, Maximiliansplatz 2, 91054 Erlangen, DE
(72) PRANTE, Olaf, 91054 Erlangen, DE
KUWERT, Torsten, 91096 Möhrendorf, DE
GMEINER, Peter, 91054 Buckenhof, DE
BANERJEE, Ashutosh, 10117 Berlin, DE
MASCHAUER, Simone, 91052 Erlangen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 209/88***

---

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 235/02***

---

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 403/12***

---

***C07D 403/14*** → (51) ***C09B 23/00***

---

***C07D 405/04*** → (51) ***C07D 307/54***

---

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 381 914 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16868887.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/013585 24.11.2016
(87) WO 2017/090991 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167238
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BENZOPYRANDERIVATEN, KRISTALLINE FORM DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KRISTALLINEN FORM*
• *METHOD FOR PURIFYING BENZOPYRAN DERIVATIVE, CRYSTAL FORM THEREOF, AND METHOD FOR PREPARING CRYSTAL FORM*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE DÉRIVÉ DE BENZOPYRANE, FORME CRISTALLINE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA FORME CRISTALLINE*
(73) Hanlim Pharmaceutical Co., Ltd., 2-27 Yeongmun-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR
(72) RYU, Jae-Chun, Yongin-si Gyeonggi-do 17027, KR
PARK, Yong-Kyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
KIM, Hyun-Kyu, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14321, KR
SHIN, Dong-Yeop, Gunpo-si Gyeonggi-do 15881, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

---

***C07D 405/12*** → (51) ***A61K 31/4375***

---

***C07D 405/12*** → (51) ***C07D 213/75***

---

***C07D 405/12*** → (51) ***C07D 233/90***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **2 674 429 B1**
***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
***H01L 51/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12744393.5 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/052640 06.02.2012
(87) WO 2012/108389 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 JP 2011024452
18.10.2011 JP 2011229112
18.10.2011 JP 2011229117
(54) • *BISCARBAZOLDERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT DAS DIESES VERWENDET*
• *BISCARBAZOLE DERIVATIVE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT USING SAME*
• *DÉRIVÉ DE BISCARBAZOLE AINSI QU'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) INOUE, Tetsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
ITO, Mitsunori, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KATO, Tomoki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
HIBINO, Kimiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NISHIMURA, Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
SADO, Takayasu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C07D 405/14*** → (51) ***A61K 47/58***

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 235/02***

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 307/54***

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 403/12***

---

***C07D 407/04*** → (51) ***A61K 47/58***

***C07D 407/04*** → (51) ***C07D 403/12***

***C07D 407/14*** → (51) ***C07D 403/12***

***C07D 409/14*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 411/04*** → (51) ***C07D 403/12***

***C07D 413/04*** → (51) ***C07D 221/06***

***C07D 413/08*** → (51) ***C07D 213/65***

***C07D 413/10*** → (51) ***C07F 9/572***

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 209/88***

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 235/02***

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 239/42***

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 417/04*** → (51) ***C07D 221/06***

***C07D 417/04*** → (51) ***C07D 403/04***

***C07D 417/08*** → (51) ***C07D 213/65***

***C07D 417/10*** → (51) ***C07F 9/572***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 241 829 B1**
***A01N 43/78***
(25) En (26) En
(21) 17162001.6 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 25.08.2010 EP 10174012
26.08.2010 US 377229 P
15.02.2011 US 201161442967 P
15.02.2011 EP 11154453
(54) • *HETEROARYLPIPERIDIN- UND HETEROARYLPIPERAZINDERIVATE ALS FUNGIZIDE*
• *HETEROARYLPIPERIDINE AND -PIPERAZINE DERIVATIVES AS FUNGICIDES*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYLPIPÉRIDINE ET DE PIPÉRAZINE UTILISÉS COMME FONGICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
(72) Tsuchiya, Tomoki, 69001 Lyon, FR
Wasnaire, Pierre, Duesseldorf, DE
Hoffmann, Sebastian, Neuss, DE
Cristau, Pierre, Lyon, FR
Seitz, Thomas, Langenfeld, DE
Kluth, Joachim, Langenfeld, DE
Hillebrand, Stefan, Neuss, DE
Benting, Jürgen, Leichlingen, DE
Portz, Daniela, Vettweiß, DE
Wachendorff-Neumann, Ulrike, Neuwied, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 11746264.8 / 2 609 094

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 239/42***

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 097 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 15740935.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011939 20.01.2015
(87) WO 2015/112465 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931005 P
(54) • *ISOCHINOLINDERIVATE ALS MGAT2-INHIBITOREN*
• *ISOQUINOLINE DERIVATIVES AS MGAT2 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'ISOQUINOLINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE MGAT2*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BERGER, Richard, West Point, Pennsylvania 19486, US
BLIZZARD, Timothy A., Princeton, New Jersey 08540, US
CAMPBELL, Brian T., West Point, Pennsylvania 19486, US
CHEN, Helen Y., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DEBENHAM, John S., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DEWNANI, Sunita V., Secaucus, New Jersey 07096-2635, US
DUBOIS, Byron, New York, New York 10032, US
GUDE, Candido, Staten Island, New York 10314, US
GUO, Zhiqiang, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HARPER, Bart, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HU, Zhiyong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIU, Ping, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Ming, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
UJJAINWALLA, Feroze, Kenilworth, New Jersey 07033, US
XU, Jiayi, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
XU, Libo, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ZHANG, Rui, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** (11) **3 466 949 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18192207.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 24.12.2013 US 201361920500 P
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *TRICYCLIC COMPOUND AS ANTICANCER AGENTS*
• *COMPOSÉ TRICYCLIQUES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) NORRIS, Derek J., Princeton, NJ 08543, US
DELUCCA, George V., Princeton, NJ 08543, US
GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, NJ 08543, US
QUESNELLE, Claude A., Princeton, NJ 08543, US
GILL, Patrice, Princeton, NJ 08543, US
O'MALLEY, Daniel, Princeton, NJ 08543, US
VACCARO, Wayne, Princeton, NJ 08543, US
LEE, Francis Y., Princeton, NJ 08543, US
DEBENEDETTO, Mikkel V., Wallingford, Connecticut 06492, US
DEGNAN, Andrew P., Wallingford, Connecticut 06492, US
FANG, Haiquan, Madison, Connecticut 06443, US
HILL, Matthew D., Wallingford, Connecticut 06492, US
HUANG, Hong, Durham, Connecticut 06422, US
SCHMITZ, William D., Wallingford, Connecticut 06492, US
STARRETT, JR, John E., Waterford, Connecticut 06385, US
HAN, Wen-Ching, Wallingford, Connecticut 06492, US
TOKARSKI, John S., Wallingford, Connecticut 06492, US
MANDAL, Sunil Kumar, Karnataka 56009, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14824743.0 / 3 087 071

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375*** (11) **3 538 528 B1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17801236.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060392 07.11.2017
(87) WO 2018/089360 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662418833 P
(54) • *PYRROLAMIDE ALS ALPHA-V-INTEGRIN-INHIBITOREN*
• *PYRROLE AMIDES AS ALPHA V INTEGRIN INHIBITORS*
• *AMIDES DE PYRROLE EN TANT QU'INHIBITEURS D'INTÉGRINE ALPHA V*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ZHAO, Guohua, Princeton, New Jersey 08543, US
MIGNONE, James, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

***C07D 471/04*** → (51) ***A61K 31/4375***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 251/24***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 401/06***

***C07D 471/10*** → (51) ***C07D 401/06***

***C07D 473/34*** → (51) ***A61K 47/58***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/52*** ***A61P 33/02*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 33/14*** (11) **3 331 885 B1** ***A61K 31/53*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/553***
(25) En (26) En
(21) 16747519.3 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068592 03.08.2016
(87) WO 2017/025416 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 EP 15382418
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
University Of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
(72) BRAND, Stephen, Dundee Tayside DD1 5EH, GB
DODD, PeterGeorge, Dundee Tayside DD1 5EH, GB
KO, Eun Jung, Dundee Tayside DD1 5EH, GB
MARCO MARTIN, Maria, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
MILES, Timothy James, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
SANDBERG, Lars Henrik, Dundee Tayside DD1 5EH, GB
THOMAS, Michael George, Dundee Tayside DD1 5EH, GB
THOMPSON, Stephen, Dundee Tayside DD1 5EH, GB
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 541 817 B1**
***A61P 37/02*** ***A61P 29/00***
***A61K 31/5025***
(25) En (26) En
(21) 17812112.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061895 16.11.2017
(87) WO 2018/093968 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423409 P
(54) • *IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN*
• *IMIDAZOPYRIDAZINE MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN-ALPHA*
• *MODULATEURS D'IMIDAZOPYRIDAZINE D'IL-12, IL-23 ET/OU IFN-ALPHA*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WEINSTEIN, David S., San Diego, California 92109, US
DUNCIA, John V., Princeton, New Jersey 08543, US
SPERGEL, Steven H., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 553 060 B1**
***A61K 31/519*** ***A61P 15/10***
***A61P 15/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17909843.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/094467 26.07.2017
(87) WO 2018/209809 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 CN 201710361203
(54) • *POLYKRISTALLINES MESYLAT VON PHOSPHODIESTERASE-TYP-5-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *POLYCRYSTALLINE MESYLATE OF PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *MÉSYLATE POLYCRISTALLIN D'INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE DE TYPE 5, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
(73) Jinan Meiluwei Biotechnology Co., Ltd., 1718-01, Building B, Building 1, Jinan Druggrain North Section of Gangxingsan Road High-tech Zone, Jinan City, Shandong Province, CN
(72) WANG, Jinglin, Jinan Shandong 250001, CN
YU, Ruimei, Jinan Shandong 250102, CN
LIAN, Qionggiong, Jinan Shandong 250102, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

***C07D 487/04*** → (51) ***A61K 31/4375***

---

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 209/88***

---

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 213/75***

---

(51) ***C07D 487/08*** (11) **3 464 288 B1**
***A61K 31/498*** ***A61P 15/00***
***A61P 29/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17725242.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062359 23.05.2017
(87) WO 2017/202817 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171538
11.07.2016 EP 16178891
(54) • *[8-(PHENYLSULFONYL)-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCT-3-YL] (1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)METHANONES*
• *[8-(PHENYLSULFONYL)-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCT-3-YL](1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)METHANONES*
• *[8-(PHENYLSULFONYL)-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCT-3-YL] (1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)METHANONES*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) KOPPITZ, Marcus, 13467 Berlin, DE
SIEBENEICHER, Holger, 10557 Berlin, DE
STEUBER, Holger, 10115 Berlin, DE
TER LAAK, Antonius, 12159 Berlin, DE
NUBBEMEYER, Reinhard, 13509 Berlin, DE
ROTTMANN, Antje, 13089 Berlin, DE
IRLBACHER, Horst, 10405 Berlin, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
PETERS, Michaele, 10405 Berlin, DE
WAGENFELD, Andrea, 12205 Berlin, DE
TEREBESI, Ildiko, 14195 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 491/16*** (11) **3 341 376 B1**
***A61K 31/4745*** ***A61P 35/00***
***A61P 25/00*** ***A61P 9/00***
***A61P 37/00*** ***A61P 31/00***
***A61P 29/00*** ***A61P 3/00***
***C07D 491/22***
(25) En (26) En
(21) 16777734.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052641 25.08.2016
(87) WO 2017/033019 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15382431
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HEMMER VON PROTEIN KINASE*
• *CONDENSED TRICYCLIC COMPOUNDS AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSES TRICYCLIQUES FUSIONNES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTEIN KINASE*
(73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
(72) PASTOR FERNÁNDEZ, Joaquín, E-28029 Madrid, ES
MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia, E-28029 Madrid, ES
BLANCO-APARICIO, Carmen, E-28029 Madrid, ES
HERNÁNDEZ HIGUERAS, Ana Isabel, E-28029 Madrid, ES
GÓMEZ DE LA OLIVA, Cristina Ana, E-28029 Madrid, ES
RIVERO BUCETA, Virginia, E-28050 Madrid, ES
RIESCO FAGUNDO, Rosario Concepción, E-28035 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

***C07D 491/22*** → (51) ***C07D 491/16***

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 544 984 B1**
***C07D 493/22*** ***C07D 307/91***
***C07C 211/54*** ***C07C 13/567***
***C09K 11/06*** ***H01L 51/00***
***H01L 51/50*** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17798256.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079864 21.11.2017
(87) WO 2018/095888 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 EP 16200699
(54) • *BISBENZOFURAN-KONDESIERTE 2,8-DIAMINOINDENO[1,2-B]FLUOREN-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN (OLED)*
• *BISBENZOFURAN-FUSED 2,8-DIAMINOINDENO[1,2-B]FLUORENE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES (OLED)*
• *DÉRIVÉS DE 2,8-DIAMINOINDÈNO[1,2-B] FLUORENE CONDENSÉS AVEC DIBENZOFURAN ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE MATÈRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES (OLED)*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE

RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt am Main, DE
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07D 493/08*** (11) **3 587 431 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898032.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/075981 08.03.2017
(87) WO 2018/152870 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 CN 201710092409
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVOGLUCOSENON DURCH KATALYTISCHE PYROLYSE VON BIOMASSE*
• *METHOD FOR PREPARING LEVOGLUCOSENONE BY CATALYTIC PYROLYSIS OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LÉVOGLUCOSÉNONE PAR PYROLYSE CATALYTIQUE DE BIOMASSE*
(73) North China Electric Power University, Main Building B,Room 211 No. 2 Beinong Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LU, Qiang, Beijing 102206, CN
YE, Xiaoning, Beijing 102206, CN
WANG, Xin, Beijing 102206, CN
GUO, Haoqiang, Beijing 102206, CN
PENG, Li, Beijing 102206, CN
DONG, Changqing, Beijing 102206, CN
YANG, Yongping, Beijing 102206, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

***C07D 493/10*** → (51) ***C09B 23/00***

***C07D 493/22*** → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 380 478 B1**
***A01N 43/90*** ***A61K 31/519***
***A61P 3/04*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16808884.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063388 22.11.2016
(87) WO 2017/091602 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259975 P
(54) • *ESTER-ACC-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ESTER ACC INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'ACC À BASE D'ESTERS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Gilead Apollo, LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
(72) GHOSH, Shomir, Foster City California 94404, US
GREENWOOD, Jeremy Robert, Foster City California 94404, US
HARRIMAN, Geraldine C., Foster City California 94404, US
LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Foster City California 94404, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07D 495/14*** (11) **3 512 853 B1**
***C07K 5/06*** ***A61K 31/5517***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17778012.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051286 13.09.2017
(87) WO 2018/052949 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393923 P
(54) • *FUSIERTE 1,4-DIAZEPINE ALS BET EIWEISS ABBAUER*
• *FUSED 1,4-DIAZEPINES AS BET PROTEIN DEGRADERS*
• *1,4-DIAZEPINES FUSIONNEÉS COMME DÉGRADEURS DE LA PROTÉINE BET*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI 49198, US
HU, Yang, Ann Arbor, MI 48105, US
QIN, Chong, Ann Arbor, MI 48105, US
XU, Fuming, Ypsilanti, MI 48197, US
HU, Jiantao, Ann Arbor, MI 48105, US
XIANG, Weiguo, Ypsilanti, Michigan 48197, US
ZHOU, Bing, Shanghai 201203, CN
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

***C07D 498/06*** → (51) ***A61K 31/425***

(51) ***C07D 498/14*** (11) **3 544 986 B1**
***C07D 513/14*** ***H01L 51/50***
(25) De (26) De
(21) 17801696.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079716 20.11.2017
(87) WO 2018/095839 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 EP 16200106
(54) • *VERBRÜCKTE TRIARYLAMINE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *BRIDGED TRIARYLAMINES FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *TRIARYLAMINES PONTÉES DESTINÉES À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

***C07D 513/06*** → (51) ***A61K 31/425***

***C07D 513/14*** → (51) ***A61K 31/425***

***C07D 513/14*** → (51) ***C07D 498/14***

***C07F 5/00*** → (51) ***C07D 403/14***

***C07F 5/02*** → (51) ***H01L 51/54***

***C07F 7/00*** → (51) ***C07F 7/28***

***C07F 7/02*** → (51) ***C07F 7/28***

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 421 477 B1**
***C08F 30/08*** ***C08F 299/08***
***C08G 77/388*** ***C08L 83/08***
***C08G 77/382*** ***C08G 77/455***
***C08G 77/38***
(25) Ja (26) En
(21) 17756110.7 (22) 31.01.2017
(84) DE FR GB
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/003405 31.01.2017
(87) WO 2017/145668 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034504
25.02.2016 JP 2016034535
(54) • *ORGANOPOLYSILOXAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CURABLE COMPOSITION*
• *ORGANOPOLYSILOXANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUCHIDA, Osamu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 484 897 B1**
***C08G 77/16*** ***C08L 83/04***
(25) De (26) De
(21) 17736975.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067742 13.07.2017
(87) WO 2018/011361 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179306
(54) • *HÄRTER FÜR SILIKONKAUTSCHUKMASSEN*
• *HARDENER FOR SILICONE RUBBER MASSES*
• *DURCISSEUR POUR MASSES EN CAOUTCHOUC SILICONE*
(73) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) LANGERBEINS, Klaus, 84544 Aschau am Inn, DE
PICHL, Ulrich, 84544 Aschau am Inn, DE
KRUPP, Alexis, 84544 Aschau am Inn, DE
SCHMIDT, Gerhard, 84544 Aschau am Inn, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***C07F 7/28*** (11) **3 219 719 B1**
***C07F 7/00*** ***C07D 333/76***
***C07D 215/02*** ***C08F 4/6592***
***C08F 10/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16818295.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) KR 2016/007145 01.07.2016
(87) WO 2017/003262 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 KR 20150094692
(54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *TRANSITION METAL COMPOUND AND CATALYST COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION ET COMPOSITION DE CATALYSEUR LE CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Yoon Hee, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR

GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07F 7/28*** ***C07F 7/02*** ***C07D 333/76*** ***C08F 10/00*** (11) **3 222 622 B1** ***C07F 7/00*** ***C08F 4/6592***
(25) Ko (26) En
(21) 16818294.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2016/007144 01.07.2016
(87) WO 2017/003261 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 KR 20150094693
(54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *TRANSITION METAL COMPOUND AND CATALYST COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION ET COMPOSITION DE CATALYSEUR LE CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Yoon Hee, Daejeon 34122, KR
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***C07F 9/09*** → (51) ***C10M 137/08***

---

***C07F 9/11*** → (51) ***C10M 137/08***

---

***C07F 9/50*** → (51) ***C08F 210/02***

---

***C07F 9/50*** → (51) ***C25B 1/00***

---

***C07F 9/54*** → (51) ***C08F 210/02***

---

(51) ***C07F 9/572*** ***C07D 413/10*** ***C09K 11/06*** (11) **3 288 956 B1** ***C07D 417/10*** ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15820241.6 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2015/054171 29.12.2015
(87) WO 2016/174377 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507340
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN UND VERBINDUNGEN*
• *LIGHT EMITTING DEVICES AND COMPOUNDS*
• *DISPOSITIFS ET COMPOSÉS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) ZYSMAN-COLMAN, Eli, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
WONG, Michael Yin, Hamilton Ontario L8S 4L8, CA
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** (11) **3 348 562 B1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 18151036.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004165
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, COMPOSITION CONTENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) NOH, Changho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunghan, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Taerae, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangho, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Wonjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
HUH, Dalho, Gyeonggi-do, KR
RAI, Virendra Kumar, 16678 Gyeonggi-do, KR
ISHIBE, Satoko, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Jaejun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 359 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 15905553.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2015/052875 29.09.2015
(87) WO 2017/058160 2017/14 06.04.2017
(54) • *METALLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS MÉTALLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE RÉALISATION*
(73) Pryog, LLC, 151 Martine Street, Fall River, MA 02723, US
(72) DILOCKER, Stephanie, Inverness, FL 34450, US
SCHWAB, Joseph, J., Huntington Beach, California 92647, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 447 062 B1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18190061.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 KR 20170105506
(54) • *ORGANOMETALLVERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KO, Soobyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, KR
JEON, Mina, Gyeonggi-do, KR
AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR
JUN, Mieun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 450 441 B1** ***A61K 33/24***
(25) En (26) En
(21) 18192399.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 KR 20170113559
03.09.2018 KR 20180104723
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19194011.3 / 3 613 752

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 583 111 B1**
(25) De (26) De
(21) 18704021.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053468 13.02.2018
(87) WO 2018/149793 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 EP 17155959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORTHO-METALLIERTER METALLVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ORTHO-METALLATED METAL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS MÉTALLIQUES ORTHO-METALLÉS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
BRUECKL, Tobias, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
BUBACK, Verena, 64347 Griesheim, DE

***C07F 15/00*** → (51) ***C07D 239/78***

***C07F 15/00*** → (51) ***C09K 11/06***

***C07F 15/02*** → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C07G 1/00*** (11) **3 303 356 B1**
***B01J 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16729000.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FI 2016/050363 26.05.2016
(87) WO 2016/193536 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FI 20155413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES ROHLIGNINS, EINER LÖSLICHEN KOHLENHYDRATHALTIGEN FRAKTION, EINER FESTSTOFFFRAKTION UND DEREN VERWENDUNG*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR WASHING A CRUDE LIGNIN, A SOLUBLE CARBOHYDRATE CONTAINING FRACTION, A SOLID FRACTION AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE D'UNE LIGNINE BRUTE, FRACTION CONTENANT DES HYDRATES DE CARBONE SOLUBLES, FRACTION SOLIDE ET LEUR UTILISATION*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) TURUNEN, Sami, 53500 Lappeenranta, FI
TAMPER, Juha, 54930 Levänen, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20207484.5

***C07H 1/00*** → (51) ***C07H 15/10***

***C07H 3/00*** → (51) ***B01J 31/10***

***C07H 5/02*** → (51) ***C07C 251/38***

***C07H 5/10*** → (51) ***C07C 251/38***

(51) ***C07H 15/10*** (11) **2 970 352 B1**
***C07H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14727093.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022538 10.03.2014
(87) WO 2014/159211 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782459 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ALKENYLGLYKOSIDEN*
• *PREPARATION OF ALKENYL GLYCOSIDES*
• *PRÉPARATION DE GLYCOSIDES D' ALCÉNYLE*
(73) Wilmar Trading Pte Ltd, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
(72) LITTICH, Ryan, A., Shorewood, IL 60404, US
BREKAN, Jonathan, Woodridge, IL 60517, US
MONTAVON, Timothy, Woodridge, IL 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07H 15/12*** (11) **3 350 193 B1**
***C07K 2/00*** ***A61K 31/7036***
***A61K 31/715*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16767221.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071711 14.09.2016
(87) WO 2017/046172 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 EP 15185552
(54) • *AN ANTIKÖRPER GEGEN GLYCOEPITOPE VON GLYCOSPHINGOLIPIDEN BINDENDE KOHLENHYDRATLIGANDEN*
• *CARBOHYDRATE LIGANDS THAT BIND TO ANTIBODIES AGAINST GLYCOEPITOPES OF GLYCOSPHINGOLIPIDS*
• *LIGANDS GLUCIDIQUES QUI SE LIENT À DES ANTICORPS CONTRE DES GLYCOEPITOPES DE GLYCOSPHINGOLIPIDES*
(73) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) HERRENDORFF, Ruben, 4056 Basel, CH
ERNST, Beat, 4312 Magden, CH
STECK, Andreas, 1066 Epalinges, CH
PFISTER, Hélène, 75009 Paris, FR
NAVARRA, Giulio, 4102 Binningen, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

***C07H 15/203*** → (51) ***C07C 251/38***

***C07H 17/02*** → (51) ***C07C 251/38***

(51) ***C07H 17/08*** (11) **3 585 794 B1**
***A61K 31/7052*** ***A61P 37/04***
***A61P 33/00*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18708616.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054340 22.02.2018
(87) WO 2018/153957 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 EP 17157387
(54) • *NEUARTIGE IMMUN-STIMULIERENDE VERBINDUNG*
• *NOVEL IMMUNE STIMULATING COMPOUND*
• *NOUVEAU COMPOSÉ STIMULANT L'IMMUNITÉ*
(73) ISR Immune System Regulation Holding AB (publ), Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE
(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE
LINDH, Emma, 741 93 Knivsta, SE
WALLIN, Robert, 74693 Bålsta, SE
GREGORY, Matt, Cambridge CB10 1XL, GB
MOSS, Steven, Cambridge CB10 1XL, GB
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

***C07H 19/06*** → (51) ***C07C 251/38***

***C07H 21/00*** → (51) ***C07K 16/28***

***C07H 21/00*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C07H 21/02*** → (51) ***A61K 31/713***

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 119 797 B1**
***A61K 38/00*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15764861.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021321 18.03.2015
(87) WO 2015/143078 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461955189 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
• *RAAV-BASED COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT RAAV ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US
(72) MUELLER, Christian, Jefferson, MA 01522, US
BROWN, Robert, H., Jr., Needham, MA 02492, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20183218.5 / 3 750 907

(51) ***C07K 1/00*** (11) **3 057 987 B1**
***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 14802170.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065412 17.10.2014
(87) WO 2015/056237 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892975 P
(54) • *REINIGUNG VON PROTEINEN*
• *PURIFICATION OF PROTEINS*
• *PURIFICATION DE PROTÉINES*
(73) Novasep Process, Site Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR
(72) JUNGBAUER, Alois, 1180 Wien, AT
SOMMER, Ralf, 1180 Wien, AT
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

***C07K 1/00*** → (51) ***A61K 39/35***

***C07K 1/14*** → (51) ***C07K 14/405***

***C07K 2/00*** → (51) ***C07H 15/12***

(51) ***C07K 5/02*** (11) **3 299 381 B1**
***C07K 5/037*** ***A61P 35/00***
***A61K 31/436***
(25) Zh (26) En
(21) 16901517.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/105178 09.11.2016
(87) WO 2017/193562 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 CN 201610305510
(54) • *WASSERLÖSLICHES RAPAMYCINDERIVAT*
• *WATER SOLUBLE RAPAMYCIN DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE RAPAMYCINE SOLUBLE DANS L'EAU*
(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.46 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) WANG, Haibo, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
KUANG, Hongfu, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Wei, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
CAI, Zhengjiang, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
ZHU, Tianmin, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
ZHENG, Xiaohe, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
WU, Zhongwei, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
YANG, Zhiqing, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

***C07K 5/02*** → (51) ***A61K 38/07***

***C07K 5/037*** → (51) ***C07K 5/02***

***C07K 5/06*** → (51) ***C07D 495/14***

***C07K 5/062*** → (51) ***A61K 38/07***

***C07K 5/065*** → (51) ***A61K 38/07***

***C07K 5/078*** → (51) ***A61K 38/05***

***C07K 5/078*** → (51) ***A61K 38/07***

***C07K 5/097*** → (51) ***A61K 38/07***

***C07K 5/103*** → (51) ***A61K 38/07***

***C07K 7/00*** → (51) ***C12N 9/74***

***C07K 7/06*** → (51) ***A61K 39/00***

***C07K 7/06*** → (51) ***A61K 47/58***

***C07K 7/08*** → (51) ***A61K 38/10***

***C07K 7/08*** → (51) ***A61K 39/00***

***C07K 11/02*** → (51) ***A61K 31/425***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 288 963 B1**
***C07K 14/71*** ***A61K 38/17***
***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
***A61K 38/45*** ***A61K 31/517***
***A61K 31/5377*** ***C12N 9/12***
***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16789898.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030436 02.05.2016
(87) WO 2016/179103 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155520 P
(54) • *PINK1-C-TERMINALES DOMÄNEN-POLYPEPTID UND VERFAHREN DAMIT BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *PINK1 C-TERMINAL DOMAIN POLYPEPTIDE AND METHODS USING THE SAME IN CANCER TREATMENT*
• *POLYPEPTIDE À DOMAINE C-TERMINAL PINK1 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Wo, Andrew Man Chung, P.O. Box 1575 25 Dodgers Hole Road, Edgartown, MA 02539, US
National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) YANG, Pan-Chyr, Taipei 10617, TW
LIN, Pei-Ying, Taipei 10617, TW
HUANG, Bo-Tsang, Taipei 10617, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***C07K 14/00*** → (51) ***A61K 38/10***

***C07K 14/00*** → (51) ***A61K 38/16***

***C07K 14/005*** → (51) ***C07K 14/035***

(51) ***C07K 14/035*** (11) **3 313 863 B1**
***C07K 14/005*** ***C12N 15/62***
***C12N 15/79***
(25) En (26) En
(21) 16818587.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039792 28.06.2016
(87) WO 2017/004022 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186339 P
(54) • *DEGRONFUSIONSKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PROTEINPRODUKTION*
• *DEGRON FUSION CONSTRUCTS AND METHODS FOR CONTROLLING PROTEIN PRODUCTION*
• *CONSTRUCTIONS DE FUSION DE DEGRON ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA PRODUCTION DE PROTÉINE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) LIN, Michael, Z., Stanford, CA 94305, US
CHUNG, Hokyung, Mountain View, CA 94040, US
JACOBS, Conor, Stanford, CA 94305, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 221 454 B1**
***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 15802314.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061371 18.11.2015
(87) WO 2016/081618 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082504 P
(54) • *NEUARTIGE INSEKTENHEMMENDE PROTEINE*
• *NOVEL INSECT INHIBITORY PROTEINS*
• *NOUVELLES PROTÉINES INHIBITRICES D'INSECTES*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BEAN, Gregory J., St. Louis, MO 63167, US
BOWEN, David J., St. Louis, MO 63167, US
CHAY, Catherine A., St. Louis, MO 63167, US
HOWE, Arlene R., St. Louis, MO 63167, US
MILLIGAN, Jason S., St. Louis, MO 63167, US
YIN, Yong, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07K 14/28*** (11) **3 431 492 B1**
***C07K 14/70*** ***C07K 16/28***
***C07K 14/705*** ***A61K 39/00***
***A61P 3/04*** ***A61P 3/10***
***A61P 5/16*** ***A61P 5/38***
***A61P 13/12*** ***A61P 17/00***
***A61P 19/02*** ***A61P 21/00***
***A61P 25/00*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18169942.2 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 27.04.2012 US 201261639637 P
(54) • *MENSCHLICHES CD30-LIGANDANTIGEN BINDENDE PROTEINE*
• *HUMAN CD30 LIGAND ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON AU LIGAND DE CD30 HUMAINE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) ANDERSEN, Mette Dahl, 2880 Bagsværd, DK
DANTZLER, Jeff, Seattle, WA 98133, US
ARMITAGE, Richard J., Bainbridge Island, WA 98110, US
CLARK, Rutilio, Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 20207117.1
(62) 13720714.8 / 2 841 456

(51) ***C07K 14/405*** (11) **3 601 319 B1**
***C07K 14/795*** ***C07K 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715223.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050700 22.03.2018
(87) WO 2018/172708 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752452
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN EXTRAKTES AUS PHYCOBILIPROTEINEN, INSBESONDERE PHYCOCYANIN, AUS CYANOBAKTERIEN ODER MIKROALGEN UND SO ERHALTENER EXTRAKT*
• *METHOD FOR PREPARING A LIQUID EXTRACT OF PHYCOBILIPROTEINS, IN PARTICULAR PHYCOCYANIN, FROM CYANOBACTERIA OR MICROALGAE AND EXTRACT THUS OBTAINED*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT LIQUIDE DE PHYCOBILIPROTEINES, EN PARTICULIER DE PHYCOCYANINE, À PARTIR DE CYANOBACTERIES OU DE MICROALGUES ET EXTRAIT AINSI OBTENU*

(73) Algosource, 37 bld de l'Université BP 406, 44602 Saint-Nazaire Cedex, FR
(72) JUBEAU, Sébastien, 44350 Guerande, FR
PRUVOST, Jérémy, 44250 Saint Brevin Les Pins, FR
JAOUEN, Pascal, 44510 Le Pouliguen, FR
JENCK, Jean, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
LEPINE, Olivier, 44400 Reze, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

***C07K 14/415*** → (51) ***A61K 39/35***

***C07K 14/435*** → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 14/75*** ***C07K 14/78*** ***A61K 38/04*** (11) **2 896 630 B1** ***C07K 14/76*** ***C07K 14/79***
(25) En (26) En
(21) 15153373.4 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2015
(30) 30.01.2007 US 898347 P
(54)
- *REGULATORISCHE T-ZELLEN-EPITOPE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *REGULATORY T CELL EPITOPES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Epivax, Inc., 188 Valley Street Suite 424, Providence, RI 02909, US
(72) De Groot, Anne, Providence, RI Rhode Island 02906, US
Martin, William, Cumberland, RI Rhode Island 02864, US
Rivera, Dan, Providence, RI Rhode Island 02903, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 12153174.3 / 2 450 371
11177625.8 / 2 423 220
08713321.1 / 2 125 883

***C07K 14/47*** → (51) ***A61K 38/16***

***C07K 14/475*** → (51) ***A61K 38/18***

***C07K 14/485*** → (51) ***C09B 23/00***

***C07K 14/70*** → (51) ***C07K 14/28***

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574*** (11) **3 321 280 B1** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16198189.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54)
- *IMMUNMODULATOREN ZUR REDUZIERUNG DER IMMUNRESISTENZ IN MELANOMEN UND ANDEREN PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
- *IMMUNE MODULATORS FOR REDUCING IMMUNE-RESISTANCE IN MELANOMA AND OTHER PROLIFERATIVE DISEASES*
- *MODULATEURS IMMUNITAIRES DE RÉDUCTION D'IMMUNO-RÉSISTANCE DANS UN MÉLANOME ET D'AUTRES MALADIES PROLIFERATIVES*

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Beckhove, Philipp, 93059 Regensburg, DE
Michels, Tillmann, 93049 Regensburg, DE
Khandelwal, Nisit, 80469 München, DE
Boutros, Michael, 69117 Heidelberg, DE
Breinig, Marco, 69198 Schriesheim, DE
Sorrentino, Antonio, 93051 Regensburg, DE
Volpin, Valentina, 93053 Regensburg, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** (11) **3 347 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770410.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050887 09.09.2016
(87) WO 2017/044699 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216447 P
(54)
- *CHIMÄRE ANTI-CD276-ANTIGENREZEPTOREN*
- *ANTI-CD276 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
- *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-CD276*

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MACKALL, Crystal L., Bethesda, Maryland 20814, US
CUI, Yongzhi Karen, Rockville, Maryland 20852, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C07K 14/705*** → (51) ***C07K 14/28***

***C07K 14/71*** → (51) ***C07K 14/00***

***C07K 14/725*** → (51) ***C07K 14/705***

***C07K 14/75*** → (51) ***C07K 14/47***

***C07K 14/76*** → (51) ***C07K 14/47***

***C07K 14/78*** → (51) ***A61K 38/16***

***C07K 14/78*** → (51) ***C07K 14/47***

***C07K 14/79*** → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 14/795*** ***D01F 4/02*** ***G01N 31/10*** (11) **3 221 345 B1** ***C12Q 1/25***
(25) En (26) En
(21) 15860271.4 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) AU 2015/050717 16.11.2015
(87) WO 2016/077877 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 AU 2014904612
(54)
- *METALLOPROTEINZUSAMMENSETZUNGEN*
- *METALLOPROTEIN COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE MÉTALLOPROTÉINES*

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) SUTHERLAND, Tara, Watson, Australian Capital Territory 2602, AU
RAPSON, Trevor, Palmerston, Australian Capital Territory 2913, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***C07K 14/795*** → (51) ***A61K 38/16***

***C07K 14/795*** → (51) ***C07K 14/405***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 101 030 B1** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 16180152.7 (22) 26.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.05.2003 US 467606 P
12.06.2003 US 477839 P
26.09.2003 US 672280
(54)
- *OPTIMIERTE FC VARIANTEN UND METHODEN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *OPTIMIZED FC VARIANTS AND METHODS FOR THEIR GENERATION*
- *VARIANTS FC OPTIMISÉS ET METHODES DESTINÉES A LEUR GÉNERATION*

(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) LAZAR, Gregory Alan, Pacifica, CA 94044, US
CHIRINO, Arthur J., Camarillo, CA 93012, US
DANG, Wei, Arcadia, CA 91007, US
DESJARLAIS, John Rudolph, Pasadena, CA 91104, US
DOBERSTEIN, Stephen Kohl, Pasadena, CA 91106, US
HAYES, Robert J., Thousand Oaks, CA 91362, US
KARKI, Sher Bahadur, Santa Monica, CA 90405, US
VAFA, Omid, Monrovia, CA 91016, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20208507.2
(62) 11158851.3 / 2 368 911
04760504.3 / 1 620 467

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 209 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784344.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074294 21.10.2015
(87) WO 2016/062734 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190307
(54)
- *ANTIKÖRPERHUMANISIERUNG AUF BASIS VON VH-VL-INTERDOMÄNENWINKEL*
- *VH-VL-INTERDOMAIN ANGLE BASED ANTIBODY HUMANIZATION*
- *HUMANISATION D'ANTICORPS À BASE D'ANGLE VH-VL-INTERDOMAINE*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BUJOTZEK, Alexander, 81241 München, DE
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
LIPSMEIER, Florian, 4058 Basel, CH

(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 331 904 B1**
***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16753248.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/001344 04.08.2016
(87) WO 2017/025179 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 EP 15180278
(54) • *TRANSGLUTAMIN-TAG ZUR EFFIZIENTEN ORTSSPEZIFISCHEN BIOKONJUGATION*
• *A TRANSGLUTAMINE TAG FOR EFFICIENT SITE-SPECIFIC BIOCONJUGATION*
• *MARQUEUR TRANSGLUTAMINE POUR UNE BIOCONJUGAISON EFFICACE SPÉCIFIQUE À UN SITE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PIATER, Birgit, 64285 Darmstadt, DE
BETZ, Ulrich, 64354 Reinheim, DE
KOLMAR, Harald, 64367 Muehltal, DE
SIEGMUND, Vanessa, 64319 Pfungstadt, DE

---

***C07K 16/00*** → (51) ***C07K 1/00***

---

***C07K 16/00*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***C07K 16/12*** → (51) ***A61K 39/09***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 122 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712626.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056646 26.03.2015
(87) WO 2015/144852 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14001123
(54) • *ANBINDEN VON ELEMENTEN AN TNF-ALPHA*
• *BINDING MEMBERS TO TNF ALPHA*
• *ÉLÉMENTS DE LIAISON DIRIGÉS CONTRE TNF ALPHA*
(73) Cell Medica Switzerland AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
(72) SHAMSHIEV, Abdijapar, CH-8053 Zürich, CH
KRETZSCHMAR, Titus, CH-6331 Hünenberg, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 444 274 B1**
***A61K 39/395*** ***C12N 15/13***
(25) En (26) En
(21) 18177227.8 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2019
(30) 25.06.2008 US 75640 P
25.06.2008 US 75692 P
25.06.2008 US 75697 P
26.06.2008 US 75956 P
24.02.2009 US 155041 P
(54) • *STABILE UND LÖSLICHE TNF-INHIBIERENDE ANTIKÖRPER*
• *STABLE AND SOLUBLE ANTIBODIES INHIBITING TNF*
• *ANTICORPS STABLES ET SOLUBLES INHIBANT LE TNF*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Borras, Leonardo, 8952 Schlieren, CH
Gunde, Tea, 8005 Zürich, CH
Urech, David, 8645 Jona, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09768692.7 / 2 307 457

---

***C07K 16/26*** → (51) ***A61K 47/50***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 773 651 B1**
***A61K 39/395*** ***C07H 21/00***
***C07K 16/00*** ***G01N 33/53***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12846241.3 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063546 05.11.2012
(87) WO 2013/067492 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555406 P
(54) • *ISOLIERTE B7-H4-SPEZIFISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ISOLATED B7-H4 SPECIFIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS SPÉCIFIQUES DE B7-H4 ISOLÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
(72) SCHOLLER, Nathalie, Mountai View, CA 94040, US
DANGAJ, Denarda, Lausanne 1006, Vaud, CH
ZHAO, Aizhi, Wallingford, PA 19806, US
POWELL, Daniel J. Jr., Bala Cynwyd, PA 19004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 999 715 B1**
***A61P 9/10*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14731163.3 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060486 21.05.2014
(87) WO 2014/187879 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 EP 13002641
03.06.2013 EP 13002850
(54) • *NEUARTIGER ANTIKÖRPER FÜR NEUROLOGISCHE ODER NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL ANTIBODY USEFUL IN NEUROLOGICAL OR NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *NOUVEL ANTICORPS UTILISÉ DANS LES TROUBLES NEUROLOGIQUES OU NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(73) PAION Deutschland GmbH, Martinstrasse 10-12, 52062 Aachen, DE
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
(72) DOCAGNE, Fabian, F-75013 Paris, FR
MACREZ, Richard, F-75013 Paris, FR
VIVIEN, Denis, 14074 Caen Cedex 5, FR
PETERSEN, Karl-Uwe, 52062 Aachen, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 176 181 B1**
***C12N 15/13*** ***A61K 39/395***
***A61P 35/00*** ***A61P 37/04***
***G01N 33/577*** ***C12N 1/21***
***C12N 5/10*** ***C12N 15/63***
***C07K 19/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15827441.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 07.06.2017
(86) CN 2015/085721 31.07.2015
(87) WO 2016/015675 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 CN 201410377352
(54) • *MONOKLONALER ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER ODER ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTI-CTLA4 MONOCLONAL ANTIBODY OR ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF, MEDICINAL COMPOSITION AND USE*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-CTLA4 OU FRAGMENT DE CELUI-CI SE LIANT À L'ANTIGÈNE, COMPOSITION MÉDICINALE ET SON UTILISATION*
(73) Akeso Biopharma Inc., 6 Shennong Boulevard Torch Developmental Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) LI, Baiyong, Zhongshan Guangdong 528437, CN
XIA, Yu, Zhongshan Guangdong 528437, CN
WANG, Zhongmin, Zhongshan Guangdong 528437, CN
ZHANG, Peng, Zhongshan Guangdong 528437, CN
PANG, Xinghua, Zhongshan Guangdong 528437, CN
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 201 230 B1**
***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15771582.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072324 29.09.2015
(87) WO 2016/050721 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057541 P
08.06.2015 US 201562172511 P
(54) • *CANINES PD-L1 BINDENDE PD-L1-ANTIKÖRPER*
• *PD-L1 ANTIBODIES BINDING CANINE PD-L1*
• *ANTICORPS SE LIANT A PD-L1 (PROGRAMME DEATH LIGAND 1) CANIN*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, NE 68022, US
ZHANG, Yuanzheng, Palo Alto, California 94304, US
BARTELS - MOROZOV, Denise, Elkhorn, Nebraska 68022, US
ERSKINE, Jason, Elkhorn, Nebraska 68022, US
TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, GB

(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 212 670 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15798264.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057781 28.10.2015
(87) WO 2016/069727 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072035 P
05.05.2015 US 201562157368 P
13.07.2015 US 201562192025 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER*
(73) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WONG, Brian, South San Francisco, California 94080, US
HAMBLETON, Julie, South San Francisco, California 94080, US
SIKORSKI, Robert, South San Francisco, California 94080, US
MASTELLER, Emma, South San Francisco, California 94080, US
HESTIR, Kevin, South San Francisco, California 94080, US
BELLOVIN, David, South San Francisco, California 94080, US
LEWIS, Katherine E., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20207287.2

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 51/10***

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 14/28***

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 14/705***

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 16/00***

***C07K 16/30*** → (51) ***A61K 47/50***

***C07K 16/32*** → (51) ***C07K 16/00***

***C07K 16/40*** → (51) ***A61K 47/50***

***C07K 19/00*** → (51) ***A61K 38/16***

***C07K 19/00*** → (51) ***C07K 16/28***

***C07K 19/00*** → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C08B 11/155*** ***C08B 37/00*** ***H01M 2/16*** (11) **3 091 035 B1** ***C08F 16/06***
(25) En (26) En
(21) 16176746.2 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.04.2011 JP 2011084068
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG MIT EINER 2-CYANOETHYL-GRUPPE*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-CYANOETHYL GROUP-CONTAINING ORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE CONTENANT UN GROUPE 2-CYANOÉTHYLE*
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Matsugaki Chemical Industries Co., Ltd., 3-3-10, Tenma, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0043, JP
(72) FUKUI, Ikuo, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
HAYAKAWA, Kazuhisa, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
TANIOKA, Soji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
OHGATA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0043, JP
KAJITANI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0043, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(62) 12162588.3 / 2 508 538

***C08B 37/00*** → (51) ***C08B 11/155***

***C08B 37/00*** → (51) ***C09B 23/00***

***C08F 2/00*** → (51) ***C08G 18/69***

***C08F 2/00*** → (51) ***C08L 23/08***

***C08F 2/22*** → (51) ***C08F 236/10***

***C08F 2/24*** → (51) ***C08L 71/02***

***C08F 2/26*** → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C08F 2/38*** ***C08F 293/00*** (11) **3 702 376 B1** ***C10M 151/02***
(25) En (26) En
(21) 19196239.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 24.09.2018 EP 18196371
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN*
• *METHOD OF MAKING POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRES*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB
Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, GB
Becer, Remzi, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB
Beyer, Valentin, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/48*** ***C09D 201/00*** ***G03F 7/004*** (11) **3 431 513 B1** ***C09D 4/00*** ***C09D 201/08*** ***G03F 7/031***
(25) Ja (26) En
(21) 16894531.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/083087 08.11.2016
(87) WO 2017/158914 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049983
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FILM, GEHÄRTETER FILM, OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS*
• *COMPOSITION, FILM, CURED FILM, OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING FILM*
• *COMPOSITION, FILM, FILM DURCI, CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TAGUCHI Yoshinori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
TAKAHASHI Hidenori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C08F 2/44*** → (51) ***C01B 21/064***

***C08F 2/48*** → (51) ***C08F 2/44***

***C08F 2/50*** → (51) ***B05D 3/10***

***C08F 2/50*** → (51) ***C07D 311/16***

***C08F 4/02*** → (51) ***C08F 210/06***

***C08F 4/602*** → (51) ***C08F 210/06***

***C08F 4/619*** → (51) ***C08F 132/00***

***C08F 4/64*** → (51) ***C08F 210/06***

***C08F 4/64*** → (51) ***C08F 210/16***

***C08F 4/642*** → (51) ***C08F 210/06***

***C08F 4/6592*** → (51) ***C07F 7/28***

***C08F 4/6592*** → (51) ***C08F 210/06***

***C08F 4/70*** → (51) ***C08F 132/00***

***C08F 4/70*** → (51) ***C08F 210/02***

***C08F 6/00*** → (51) ***C08F 132/00***

***C08F 8/06*** → (51) ***C08L 29/14***

***C08F 8/28*** → (51) ***C08L 29/14***

***C08F 10/00*** → (51) ***C07F 7/28***

***C08F 10/02*** → (51) ***C08F 210/06***

***C08F 10/02*** → (51) ***C08J 5/18***

***C08F 10/08*** → (51) ***C08F 210/06***

***C08F 10/08*** → (51) ***C08J 5/18***

***C08F 10/14*** → (51) ***C08J 5/18***

***C08F 16/06*** → (51) ***C08B 11/155***

***C08F 16/28*** → (51) ***C08L 29/14***

***C08F 20/56*** → (51) ***A61K 47/58***

***C08F 30/08*** → (51) ***C07F 7/10***

(51) ***C08F 132/00*** ***C08F 4/619*** ***C08F 6/00*** (11) **3 322 740 B1** ***C08F 4/70*** ***C08G 61/06***

(25) En (26) En
(21) 16739109.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066730 14.07.2016
(87) WO 2017/009411 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 EP 15176655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKENAMEREN FÜR VERPACKUNGSANWENDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYALKENAMERS FOR PACKAGING APPLICATIONS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE POLYALCENAMERE POUR DES APPLICATIONS D'EMBALLAGE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WURSCHE, Roland, 48249 Dülmen, DE
HERWIG, Jürgen, 46569 Hünxe, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C08F 210/02*** (11) **2 948 483 B1**
***C08F 4/70*** ***C07F 9/50***
***C07F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 14704180.0 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051872 22.01.2014
(87) WO 2014/115895 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 JP 2013010226
10.05.2013 JP 2013099944
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN ENTHALTEND POLARE GRUPPEN*
• *PRODUCTION METHOD OF POLAR GROUP-CONTAINING OLEFIN POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLÉFINES CONTENANT DES GROUPES POLAIRES*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) ITO, Shingo, Tokyo 113-8654, JP
NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
OTA, Yusuke, Tokyo 113-8654, JP
OKUMURA, Yoshikuni, Oita-shi Oita 870-0189, JP
KURODA, Junichi, Oita-shi Oita 870-0189, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C08F 210/06*** (11) **3 192 817 B1**
***C08F 4/6592*** ***C08F 210/08***
***C08F 4/602*** ***C08F 4/02***
***C08F 4/642*** ***C08F 10/02***
***C08F 10/08*** ***C08F 4/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15840837.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075725 10.09.2015
(87) WO 2016/039416 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185380
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFIN(CO)POLYMER MIT BESTANDTEIL AUS 1-BUTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OLEFIN (CO) POLYMER CONTAINING CONSTITUENT UNIT DERIVED FROM 1-BUTENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN (CO) POLYMÈRE OLÉFINIQUE CONTENANT UN MOTIF CONSTITUANT DÉRIVÉ DE 1-BUTÈNE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) EBISAWA, Ikuko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASHITA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YUKITA, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MOHRI, Junichi, Tokyo 104-0033, JP
TANAKA, Junpei, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KAI, Noriko, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***C08F 210/08*** → (51) ***C08F 210/06***

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 519 463 B1**
***C08F 4/64***
(25) En (26) En
(21) 17784062.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/051535 14.09.2017
(87) WO 2018/063813 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402210 P
(54) • *THIOGUANIDIN-GRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN UND POLYMERISIERUNGSSYSTEME*
• *THIOGUANIDINE GROUP IV TRANSITION METAL CATALYSTS AND POLYMERIZATION SYSTEMS*
• *CATALYSEURS À BASE DE MÉTAUX DE TRANSITION DU GROUPE IV ET DE THIOGUANIDINE, ET SYSTÈMES DE POLYMÉRISATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson Texas 77566, US
SZUROMI, Endre, Lake Jackson Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

***C08F 210/16*** → (51) ***C08L 23/08***

---

***C08F 210/16*** → (51) ***C08L 23/16***

---

***C08F 210/18*** → (51) ***C08L 23/16***

---

***C08F 212/08*** → (51) ***C08G 18/69***

---

(51) ***C08F 214/26*** (11) **3 597 676 B1**
***C08L 27/18*** C08K 5/14
C08F 216/12 C08F 216/14
(25) En (26) En
(21) 19194185.5 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 11.12.2013 US 201361914457 P
(54) • *STARK FLUORIERTE ELASTOMERE*
• *HIGHLY FLUORINATED ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES HAUTEMENT FLUORÉS*
(73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
JOCHUM, Florian D., 41453 Neuss, DE
KASPAR, Harald, 41453 Neuss, DE
LOCHHAAS, Kai H., 41453 Neuss, DE
ZIPPLIES, Tilman C., 41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(62) 14824604.4 / 3 080 174

---

***C08F 216/38*** → (51) ***C08L 29/14***

---

(51) ***C08F 220/06*** (11) **3 458 489 B1**
***C04B 24/26***
(25) En (26) En
(21) 17724430.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/051353 15.05.2017
(87) WO 2017/199010 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 GB 201608952
(54) • *COPOLYMER ZUR VERWENDUNG ALS ZEMENTADDITIV UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COPOLYMER FOR USE AS CEMENT ADDITIVE AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *COPOLYMÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME ADDITIF POUR CIMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Devine Chemicals Limited, Prospect Business Park Leadgate, Consett, County Durham DH8 7PW, GB
(72) SINGH, Michael, Bradford West Yorkshire BD7 1HR, GB
FARRAR, David, Bradford West Yorkshire BD7 1HR, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***C08F 220/56*** → (51) ***A61K 31/16***

---

***C08F 220/58*** → (51) ***A61K 47/58***

---

(51) ***C08F 236/10*** (11) **3 530 680 B1**
***C08F 2/22*** ***C08F 279/06***
***C08L 9/06*** ***C08K 3/36***
***C08L 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18851985.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2018/009273 13.08.2018
(87) WO 2019/045319 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 KR 20170109814
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN, DAMIT HERGESTELLTES COPOLYMER AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED COPOLYMER, CONJUGATED DIENE-BASED COPOLYMER PREPARED THEREBY AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, COPOLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ PRÉPARÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT LEDIT COPOLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Insung, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR

YOON, Hyung Woon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***C08F 236/10*** → (51) ***C08G 18/69***

***C08F 279/06*** → (51) ***C08F 236/10***

***C08F 283/00*** → (51) ***C08G 18/68***

***C08F 283/06*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08F 290/06*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08F 292/00*** → (51) ***C01B 21/064***

***C08F 293/00*** → (51) ***C08F 2/38***

***C08F 299/08*** → (51) ***C07F 7/10***

***C08G 18/08*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/08*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/08*** → (51) ***C08G 18/50***

***C08G 18/10*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/10*** → (51) ***B32B 27/20***

***C08G 18/10*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/10*** → (51) ***C08G 18/68***

***C08G 18/10*** → (51) ***C08G 18/69***

***C08G 18/10*** → (51) ***C09J 175/06***

***C08G 18/22*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/24*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/28*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/32*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/32*** → (51) ***C08G 18/69***

(51) ***C08G 18/38*** (11) **3 414 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 17767317.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/022268 14.03.2017
(87) WO 2017/160810 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308664 P
(54) • *THIOURETHANPOLYMERE, VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON UND VERWENDUNG IN TECHNOLOGIEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *THIOURETHANE POLYMERS, METHOD OF SYNTHESIS THEREOF AND USE IN ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES*
• *POLYMÈRES DE THIOURÉTHANE, LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET UTILISATION DANS DES TECHNOLOGIES DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Adaptive 3D Technologies, 17217 Waterview Pkwy., Dallas, Texas 75252, US
(72) ELLSON, Gregory T., Dallas Texas 75252, US
LUND, Benjamin R., Wylie Texas 75098, US
VOIT, Walter, Dallas Texas 75287, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

***C08G 18/40*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/40*** → (51) ***C08G 18/50***

***C08G 18/40*** → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 101/00*** (11) **3 272 780 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886494.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/082780 20.11.2015
(87) WO 2016/151942 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015057921
30.06.2015 JP 2015130667
(54) • *POLYURETHANSCHAUM*
• *POLYURETHANE FOAM*
• *MOUSSE POLYURÉTHANE*
(73) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) OMOTO Mitsuru, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
HARA Tomotaka, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
TAKAYAMA Satoshi, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
HARA Takanobu, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C08G 18/42*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/42*** → (51) ***C07C 67/05***

***C08G 18/42*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/42*** → (51) ***C09J 175/06***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/24*** (11) **3 066 141 B1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/22*** ***C09D 175/04***
(25) De (26) De
(21) 14793495.4 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073078 28.10.2014
(87) WO 2015/063062 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 EP 13191374
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEM, THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND HÄRTE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TRANSPARENT, THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH HIGH MECHANICAL STRENGTH AND HARDNESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE TRANSPARENT AYANT UNE SOLIDITÉ MÉCANIQUE ET UNE DURETÉ ÉLEVÉES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE
HARTWIG, Sebastian, 48147 Münster, DE
BOKERN, Stefan, 28209 Bremen, DE
LIESE, Julia, 28201 Bremen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/40*** ***C09J 175/06*** (11) **3 164 435 B1** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/42*** ***C09J 175/08***
(25) De (26) De
(21) 15739191.3 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064912 01.07.2015
(87) WO 2016/001265 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014212999
(54) • *POLYURETHAN-KASCHIERKLEBSTOFF ENTHALTEND FÜLLSTOFFE*
• *FILLING MATERIAL CONTAINING POLYURETHANE LAMINATION ADHESIVE*
• *COLLE POLYURÉTHANNE POUR LAMINER, CONTENANT DES MATÉRIAUX DE REMPLISSAGE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GARMANN, Helga, 40724 Hilden, DE
BANKMANN, Dennis, 40595 Düsseldorf, DE
FRANKEN, Marcel, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
GROITL, Jens, 52477 Alsdorf, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/40*** (11) **3 307 800 B1** ***C08G 18/71*** ***C08F 290/06*** ***C08F 283/06***
(25) En (26) En
(21) 16730978.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036548 09.06.2016
(87) WO 2016/201017 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735552
(54) • *NEUARTIGE POLYMERPOLYOLZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER NEUARTIGEN POLYMERPOLYOLZUSAMMENSETZUNGEN, AUS DIESEN NEUARTIGEN POLYMERPOLYOLEN HERGESTELLTE FLEXIBLE SCHAUMSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FLEXIBLEN SCHAUMSTOFFE*
• *NOVEL POLYMER POLYOL COMPOSITIONS, A PROCESS FOR PREPARING THESE NOVEL POLYMER POLYOL COMPOSITIONS, FLEXIBLE FOAMS PREPARED FROM THESE NOVEL POLYMER POLYOLS AND A PROCESS FOR THE PREPARATION OF THESE FLEXIBLE FOAMS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE POLYOLS POLYMÈRES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CES NOUVELLES COMPOSITIONS À BASE DE POLYOLS POLYMÈRES, MOUSSES SOUPLES PRÉPARÉES À PARTIR DE CES NOUVEAUX POLYOLS POLYMÈRES ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CES MOUSSES SOUPLES*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 612 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 18745516.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/068709 10.07.2018
(87) WO 2020/011343 2020/03 16.01.2020
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANEN*
• *CATALYSTS FOR PRODUCING POLYURETHANES*
• *CATALYSEURS POUR PRODUIRE DES POLYURÉTHANES*
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) KARAPETYAN, Gnuni, 50167 Köln, DE
GODOY, Jose, 1205 Geneva, CH
MELLE, Alberto Giovanni, 1203 Geneva, CH
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

***C08G 18/48*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/48*** → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***C08G 18/50*** (11) **3 568 425 B1**
***C08G 18/63*** ***C08G 18/76***
***C08G 18/81*** ***C08G 18/08***
***C08G 18/40***
(25) En (26) En
(21) 18701992.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013056 10.01.2018
(87) WO 2018/132401 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201715406828
(54) • *POLYMERPOLYOLE MIT POLYETHERPOLYOLEN AUF AMINBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER POLYMERPOLYOLE*
• *POLYMER POLYOLS COMPRISING AMINE BASED POLYETHER POLYOLS AND A PROCESS FOR PREPARING THESE POLYMER POLYOLS*
• *POLYOLS POLYMÈRES COMPRENANT DES POLYOLS DE POLYÉTHER À BASE D'AMINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CES POLYOLS POLYMÈRES*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

***C08G 18/61*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/62*** → (51) ***C08G 18/69***

***C08G 18/62*** → (51) ***C09D 175/04***

***C08G 18/63*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/63*** → (51) ***C08G 18/50***

***C08G 18/65*** → (51) ***C09D 175/04***

***C08G 18/66*** → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/68*** (11) **3 143 064 B1**
***C08F 283/00*** ***C08G 63/181***
***C08G 63/199*** ***C08G 63/676***
***C09D 151/08*** ***C08G 18/10***
***C09D 167/02*** ***C09D 161/28***
(25) De (26) De
(21) 15725539.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060683 13.05.2015
(87) WO 2015/173348 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 EP 14168232
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION WENIGSTENS ZWEIER POLYMERER HARZE UND DIESE ENTHALTENDE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFBRINGEN EINER DECKLACKSCHICHT*
• *AQUEOUS DISPERSION OF AT LEAST TWO POLYMERIC RESINS AND AQUEOUS COATING COMPOSITION CONTAINING SAME FOR APPLYING A TOP VARNISH COAT*
• *DISPERSION AQUEUSE D'AU MOINS DEUX RÉSINES POLYMÈRES ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE LA CONTENANT DESTINÉE À L'APPLICATION D'UNE COUCHE DE VERNIS DE RECOUVREMENT*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) JÖGE, Frank, 48324 Albersloh, DE
VOLLMANN, Dominik, 48231 Warendorf, DE
RESSEL, Jörg, 48165 Münster, DE
SCHWARZENBERG, Lara, 48165 Münster, DE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***C08G 18/69*** (11) **3 467 000 B1**
***C08G 18/62*** ***C08G 18/10***
***C08F 236/10*** ***C08F 212/08***
***B60C 1/00*** ***C08F 2/00***
***C08G 18/76*** ***C08G 18/32***
(25) Zh (26) En
(21) 16902839.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/090795 21.07.2016
(87) WO 2017/201852 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610348007
(54) • *LÖSUNGSPOLYMERISIERTES STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUK-POLYURETHAN-ELASTOMERMATERIAL FÜR HOCHLEISTUNGSREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLUTION POLYMERIZED STYRENE-BUTADIENE RUBBER-POLYURETHANE ELASTOMERIC MATERIAL FOR HIGH PERFORMANCE TIRE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE ET DE CAOUTCHOUC DE STYRÈNE-BUTADIÈNE POLYMÉRISÉ EN SOLUTION DESTINÉ À UN PNEU HAUT RENDEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT*
(73) Beijing University Of Chemical Technology, No. 15 of North Three-ring East Road ChaoYang District, Beijing 100029, CN
Red Avenue New Materials Group Co., Ltd, 9/F, Citigroup Tower 33 Hua Yuan Shi Qiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
(72) ZHANG, Liqun, Beijing 100029, CN
QIN, Xuan, Beijing 100029, CN
HAN, Bingyong, Beijing 100029, CN
MAO, Lixin, Beijing 100029, CN
WU, Xiaohui, Beijing 100029, CN
LIU, Jun, Beijing 100029, CN
ZHANG, Ning, Shanghai 200120, CN
DONG, Dong, Beijing 100176, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C08G 18/71*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/73*** → (51) ***B32B 27/20***

***C08G 18/75*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/76*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/76*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/76*** → (51) ***C08G 18/50***

***C08G 18/76*** → (51) ***C08G 18/69***

***C08G 18/79*** → (51) ***C09J 175/06***

***C08G 18/80*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/81*** → (51) ***C08G 18/50***

(51) ***C08G 59/46*** (11) **3 190 136 B1**
***C08J 5/24*** ***C08K 3/38***
***C08K 5/315*** ***C08K 5/3445***
***C08L 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15837571.7 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/070391 16.07.2015
(87) WO 2016/035459 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014177782
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFE, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS, PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR FIBRES, PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TAKAIWA, Reo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
SANO, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***C08G 61/06*** → (51) ***C08F 132/00***

***C08G 61/12*** → (51) ***B29C 67/00***

***C08G 61/12*** → (51) ***H01G 11/48***

***C08G 63/181*** → (51) ***C08G 18/68***

***C08G 63/199*** → (51) ***C08G 18/68***

***C08G 63/676*** → (51) ***C08G 18/68***

***C08G 64/18*** → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08G 65/00*** (11) **2 099 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 07862231.3 (22) 27.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) US 2007/024393 27.11.2007
(87) WO 2008/066787 2008/23 05.06.2008
(30) 27.11.2006 US 861167 P
27.11.2006 US 861181 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE POLYALKYLENOXIDE, HYDROGELE UND GEWEBEKLEBER*
• *MULTI-FUNCTIONAL POLYALKYLENE OXIDES, HYDROGELS AND TISSUE ADHESIVES*
• *REACTIFS A EXTREMITES RAMIFIEES ET ADHESIFS TISSULAIRES EN HYDROGEL POLYMERE ASSOCIES*
(73) Actamax Surgical Materials LLC, 735 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19342, US
(72) ARTHUR, Samuel David, Wilmington, DE 19802, US
FIGULY, Garret D., Wilmington, DE 19808, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

***C08G 65/28*** → (51) ***C08L 71/02***

***C08G 69/08*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08G 69/14*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08G 69/26*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08G 69/36*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08G 71/04*** → (51) ***C09J 175/06***

(51) ***C08G 73/10*** ***C07D 239/48*** (11) **3 541 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 17825632.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061986 16.11.2017
(87) WO 2018/094028 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422628 P
14.12.2016 US 201662433885 P
(54) • *TELECHELE POLY(IMID)OLIGOMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TELECHELIC POLY(IMIDE) OLIGOMERS, METHODS OF MANUFACTURE, AND USES THEREOF*
• *OLIGOMÈRES DE POLY(IMIDE) TÉLÉCHÉLIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
LIU, Guoliang, Blacksburg, Virginia 24061, US
CAO, Ke, Blacksburg, Virginia 24061, US
LONG, Timothy Edward, Blacksburg, Virginia 24061, US
DENNIS, Joseph Michael, San Jose, California 95123, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/20*** ***C08L 83/04*** ***H01L 23/29*** (11) **3 067 382 B1** ***C08G 77/14*** ***C08L 83/10*** ***H01L 33/52***
(25) Ko (26) En
(21) 15744043.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) KR 2015/000931 28.01.2015
(87) WO 2015/115812 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 KR 20140010012
28.01.2014 KR 20140010013
28.01.2014 KR 20140010014
28.01.2014 KR 20140010015
(54) • *GEHÄRTETES PRODUKT*
• *CURED PRODUCT*
• *PRODUIT DURCI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Min Jin, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kyung Mi, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Jae Ho, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Bum Gyu, Daejeon 305-738, KR
KIM, Min Kyoun, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/12*** (11) **3 218 424 B1** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 15858244.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059373 06.11.2015
(87) WO 2016/077159 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079059 P
(54) • *SCHWEFELHALTIGE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE*
• *SULFUR-CONTAINING POLYORGANOSILOXANE COMPOSITIONS AND RELATED ASPECTS*
• *COMPOSITIONS DE POLYORGANOSILOXANE CONTENANT DU SOUFRE ET ASPECTS CONNEXES*
(73) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) NISHIDA, Fumito, Midland, MI 48640, US
SWIER, Steven, Midland, MI 48640, US
WEI, Yanhu, Midland, MI 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***C08G 77/12*** → (51) ***C08G 77/04***

***C08G 77/14*** → (51) ***A62D 1/02***

***C08G 77/14*** → (51) ***C08G 77/04***

***C08G 77/16*** → (51) ***C07F 7/18***

***C08G 77/20*** → (51) ***C08G 77/04***

***C08G 77/20*** → (51) ***C09D 183/08***

***C08G 77/26*** → (51) ***A62D 1/02***

***C08G 77/26*** → (51) ***C09D 183/08***

***C08G 77/28*** → (51) ***A62D 1/02***

***C08G 77/28*** → (51) ***C09D 183/08***

***C08G 77/30*** → (51) ***C09D 183/08***

***C08G 77/38*** → (51) ***C07F 7/10***

***C08G 77/382*** → (51) ***C07F 7/10***

***C08G 77/388*** → (51) ***A62D 1/02***

***C08G 77/388*** → (51) ***C07F 7/10***

***C08G 77/448*** → (51) ***C08L 69/00***

***C08G 77/455*** → (51) ***C07F 7/10***

(51) ***C08G 77/46*** ***C09D 175/04*** (11) **3 064 532 B1** ***D06N 3/14***
(25) De (26) De
(21) 15157322.7 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Herstellung poröser Polyurethanschichten*
• *Production of porous polyurethane layers*
• *Fabrication de couches polyuréthane poreuses*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Lüthge, Thomas, 19086 Consrade, DE
Glos, Martin, 46325 Borken, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

***C08G 101/00*** → (51) ***C08G 18/42***

***C08J 3/09*** → (51) ***D01D 1/02***

(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 33/02*** ***C11D 3/37*** (11) **3 548 545 B1** ***C11D 1/37*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17811744.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/059631 02.11.2017
(87) WO 2018/106363 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430010 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULATFÖRMIGEN POLYMERMISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A GRANULAR POLYMER BLEND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE POLYMÈRE GRANULAIRE*
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
BUTTERICK, Robert, Collegeville, PA 19426, US
ROBERTS, Roy, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

***C08J 3/12*** → (51) ***C08L 75/04***

***C08J 5/04*** → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***C08J 5/06*** ***B29B 11/12*** ***B29C 43/52*** ***C08J 5/04*** ***B29K 307/04*** ***B29C 43/00*** (11) **2 899 225 B1** ***B29B 11/16*** ***B29C 70/12*** ***B29K 67/00*** ***B29C 70/46***
(25) Ja (26) En
(21) 13838816.0 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/076165 19.09.2013
(87) WO 2014/046296 2014/13 27.03.2014

(30) 21.09.2012 JP 2012208368
15.05.2013 JP 2013103098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES*
• *MANUFACTURING METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) KOSAKA, Kazunari, Tokyo 100-0013, JP
KITAMURA, Takuro, Tokyo 100-0013, JP
KONDO, Yasuyuki, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08F 10/02*** ***C08F 10/14*** (11) **3 408 314 B1** ***C08F 10/08*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17703874.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014556 23.01.2017
(87) WO 2017/132092 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288892 P
(54) • *POLYOLEFINFOLIE MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT*
• *POLYOLEFIN FILM WITH IMPROVED TOUGHNESS*
• *FILM DE POLYOLÉFINE À TÉNACITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) MURE, Cliff R., Middlesex New Jersey 08846, US
LI, Dongming, Houston Texas 77059, US
KOPP, Barbara J., Middlesex New Jersey 08846, US
GOODE, Mark G., Midland Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

***C08J 5/18*** → (51) ***C01B 21/064***

---

***C08J 5/18*** → (51) ***C08L 75/04***

---

***C08J 5/24*** → (51) ***C08G 59/46***

---

***C08J 7/06*** → (51) ***B32B 3/30***

---

(51) ***C08J 7/12*** ***B01L 3/00*** (11) **3 377 565 B1** ***C08J 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16738912.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/037674 15.06.2016
(87) WO 2017/087032 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255555 P
19.11.2015 US 201562257269 P
19.11.2015 US 201562257266 P
08.04.2016 US 201662320246 P
(54) • *POLYMERISCHES SUBSTRAT MIT EINER OBERFLÄCHE MIT VERRINGERTER BIOMOLEKÜLHAFTUNG, UND THERMOPLASTISCHE GEGENSTÄNDE AUS EINEM SOLCHEN SUBSTRAT*
• *POLYMERIC SUBSTRATE WITH A SURFACE HAVING REDUCED BIOMOLECULE ADHESION, AND THERMOPLASTIC ARTICLES OF SUCH SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT POLYMERIQUE AVEC UNE SURFACE AYANT UNE ADHESION DIMINUEE DE MOLECULES BIOLOGIQUES, ET OBJETS THERMOPLASTIQUES D'UN TEL SUBSTRAT*
(73) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36830, US
(72) TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36830, US
FELTS, John T., Alameda, California 94501, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

***C08J 7/18*** → (51) ***C08J 7/12***

---

***C08J 9/00*** → (51) ***C08J 9/04***

---

(51) ***C08J 9/04*** ***C08L 23/00*** ***C08L 23/26*** ***C08L 77/00*** ***C08L 53/00*** ***B29C 48/00*** ***B29C 44/34*** ***B29K 23/00*** ***B29K 77/00*** ***C08J 9/08*** (11) **3 428 224 B1** ***C08L 23/16*** ***C08L 53/02*** ***C08L 23/12*** ***B29C 45/00*** ***C08J 9/00*** ***B29C 48/40*** ***B29K 25/00*** ***B29K 105/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17763446.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009805 10.03.2017
(87) WO 2017/155114 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048815
(54) • *GESCHÄUMTER HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOAMED RESIN MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE EXPANSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) KITO, Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
TAKAHASHI, Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
SUZUKI, Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
SHIMIZU, Yasuyuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
TAMAKI, Kosuke, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***C08J 9/08*** → (51) ***C08J 9/04***

---

***C08J 9/12*** → (51) ***C08J 9/18***

---

(51) ***C08J 9/18*** ***C08J 9/232*** ***C08J 9/12*** (11) **3 269 762 B1** ***C08L 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16764606.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/054339 15.02.2016
(87) WO 2016/147775 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015051442
13.03.2015 JP 2015051423
(54) • *POLYETHYLENHARZ-SCHAUMSTOFFPARTIKEL MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN UND GEFORMTER POLYETHYLENHARZ-SCHAUMSTOFFARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYETHYLENE RESIN FOAM PARTICLES HAVING ANTISTATIC PERFORMANCE, AND POLYETHYLENE RESIN IN-MOLD FOAM-MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PARTICULES EN MOUSSE DE RÉSINE POLYÉTHYLÈNE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES, ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE À BASE DE RÉSINE POLYÉTHYLÈNE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) ITOI, Akihiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C08J 9/18*** → (51) ***C08J 9/224***

---

(51) ***C08J 9/224*** ***B29C 44/00*** ***C08J 9/232*** ***B29C 44/34*** (11) **3 438 175 B1** ***B29K 75/00*** ***C08J 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17773665.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/004082 03.02.2017
(87) WO 2017/169116 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071881
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANSCHAUMSTOFFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFFORMKÖRPERS*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAMED PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAMED PARTICLE MOLDED ARTICLE*
• *PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
NISHIJIMA, Koki, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
KOSHITA, Nobumasa, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

***C08J 9/232*** → (51) ***C08J 9/18***

---

***C08J 9/232*** → (51) ***C08J 9/224***

---

***C08J 9/33*** → (51) ***A43B 13/04***

---

(51) ***C08J 9/36*** ***B29C 44/56*** B33Y 10/00 (11) **3 529 304 B1** B29C 64/106
(25) De (26) De
(21) 17718541.0 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/059526 21.04.2017
(87) WO 2018/072891 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194265
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINE INTERNE STRUKTUR AUFWEISENDEN SCHAUMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOAM BODY HAVING AN INTERNAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN MOUSSE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE INTERNE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
HEIL, Rebecca, Alina, 40545 Düsseldorf, DE
ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
EHLERS, Michael, 47829 Krefeld, DE
CLASEN, Dorothee, 50939 Köln, DE
PRAET, Sascha, 50674 Köln, DE
PAJONK, Adam, 48149 Münster, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

***C08J 9/36*** → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***C08J 11/08*** ***B29C 67/00*** (11) **3 094 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701622.1 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/010749 09.01.2015
(87) WO 2015/108770 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928015 P
13.11.2014 US 201462079286 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON MATERIALIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *RECOVERY OF ADDITIVE MANUFACTURING SUPPORT MATERIALS*
• *RÉCUPÉRATION DES MATÉRIAUX DE SUPPORT UTILISÉS EN FABRICATION ADDITIVE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BAYER, Roland, 29664 Walsrode, DE
MATTEUCCI, Scott T., Midland, MI 48674, US
PYZIK, Aleksander J., Midland, MI 48640, US
ALLEN, Sharon, Midland, MI 48642, US
LEUGERS, Mary Anne, Midland, MI 48642, US
DERMODY, Daniel L., Midland, MI 48640, US
MOGLIA, Robert S., Midland, MI 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

***C08K 3/00*** → (51) ***C08L 75/04***

***C08K 3/013*** → (51) ***E04B 1/66***

***C08K 3/04*** → (51) ***C10L 1/12***

***C08K 3/08*** → (51) ***B22F 1/02***

***C08K 3/22*** → (51) ***C01G 23/04***

***C08K 3/22*** → (51) ***C08L 23/06***

***C08K 3/22*** → (51) ***C08L 75/04***

***C08K 3/22*** → (51) ***C10L 1/12***

(51) ***C08K 3/28*** (11) **1 848 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 05858671.0 (22) 27.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) US 2005/038999 27.10.2005
(87) WO 2007/064312 2007/23 07.06.2007
(30) 12.11.2004 US 988133
30.03.2005 US 94034
16.09.2005 US 228672
(54) • *POLYESTERPOLYMER- UND COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TITANNITRIDPARTIKELN*
• *POLYESTER POLYMER AND COPOLYMER COMPOSITIONS CONTAINING TITANIUM NITRIDE PARTICLES*
• *COMPOSITIONS COPOLYMERES ET POLYMERES POLYESTERS CONTENANT DES PARTICULES DE NITRURE DE TITANE*
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(72) XIA, Zhiyong, Kingsport, TN 37660, US
STAFFORD, Steven, Lee, Gray, Tennesse 37615, US
SIMS, Susan, Kingsport, TN 37663, US
COLHOUN, Frederick, Leslie, Kingsport, TN 37660, US
(74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 10176450.4 / 2 256 156

***C08K 3/34*** → (51) ***C01B 33/26***

***C08K 3/36*** → (51) ***C08F 236/10***

***C08K 3/38*** → (51) ***C08G 59/46***

***C08K 3/40*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08K 5/00*** → (51) ***C08L 69/00***

***C08K 5/00*** → (51) ***C08L 75/04***

***C08K 5/098*** → (51) ***C08L 23/06***

***C08K 5/103*** → (51) ***B29C 67/00***

***C08K 5/103*** → (51) ***C08L 53/02***

***C08K 5/12*** → (51) ***C08L 27/06***

***C08K 5/17*** → (51) ***H01L 51/54***

***C08K 5/315*** → (51) ***C08G 59/46***

***C08K 5/3445*** → (51) ***C08G 59/46***

***C08K 7/00*** → (51) ***E04B 1/66***

***C08K 7/02*** → (51) ***D01D 5/14***

***C08K 7/14*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08K 9/02*** → (51) ***C01G 23/04***

***C08K 9/04*** → (51) ***C01B 21/064***

***C08L 9/06*** → (51) ***C08F 236/10***

***C08L 13/00*** → (51) ***C08F 236/10***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 23/12*** ***C08L 69/00*** (11) **2 990 439 B1** ***C08L 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 14788640.2 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061512 24.04.2014
(87) WO 2014/175364 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013092242
(54) • *POLYOLEFIN BASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYOLEFIN-BASED RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) FUJIMOTO, Nobutaka, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
KAWAKITA, Tomoki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NITTA, Koh-hei, Kanazawa-shi Ishikawa 921-8154, JP
NAKAHARA, Makiko, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1167, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08L 23/00*** → (51) ***C08J 9/04***

***C08L 23/04*** → (51) ***B65D 47/08***

***C08L 23/04*** → (51) ***C08J 9/18***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08K 3/22*** ***C08L 23/26*** ***G02B 6/44*** ***H01B 3/44*** ***H01B 7/295*** (11) **3 375 816 B1** ***C08K 5/098*** ***C08L 83/04*** ***H01B 3/00*** ***H01B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16875346.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/084641 22.11.2016
(87) WO 2017/104362 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243154
(54) • *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, METALLKABEL DAMIT, GLASFASERKABEL UND FORMKÖRPER*
• *FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, METAL CABLE USING SAME, OPTICAL FIBER CABLE, AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, ET CÂBLE MÉTALLIQUE, CÂBLE À FIBRE OPTIQUE AINSI QU'ARTICLE MOULÉ METTANT EN UVRE CELLE-CI*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TAIRA Seiichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KOHRI Haruka, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
NAKAMURA Shoichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08L 23/08*** ***C08F 210/16*** (11) **3 464 456 B1** ***C08F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 17729925.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053132 26.05.2017
(87) WO 2017/208125 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615169787
(54) • *SCHWENKBARE KOMPONENTE MIT POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *HINGED COMPONENT COMPRISING POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *ÉLÉMENT ARTICULÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

***C08L 23/08*** → (51) ***C08J 5/18***

---

***C08L 23/12*** → (51) ***C08J 9/04***

---

***C08L 23/12*** → (51) ***C08L 23/00***

---

(51) ***C08L 23/16*** ***C08F 210/16*** (11) **3 458 515 B1** ***C08F 210/18***
(25) En (26) En
(21) 17721423.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061251 11.05.2017
(87) WO 2017/198521 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 EP 16170680
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION EN CAOUTCHOUC*
(73) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL
(72) VAN DUIN, Martin, 6134 AC Sittard, NL
QUIROGA NORAMBUENA, Victor, Fidel, 3620 Lanaken, BE
VAN ZANDVOORT, Gose, 6049 LH Herlen, NL
ALVAREZ-GRIMA, Maria, Montserrat, 6227 AT Maastricht, NL
(74) Marx, Thiemo Patrick, et al, Arlanxeo Deutschland GmbH Legal - Patents & Trademarks Kennedyplatz 1, 50679 Köln, DE

---

***C08L 23/16*** → (51) ***C08J 9/04***

---

***C08L 23/20*** → (51) ***C08L 53/02***

---

***C08L 23/26*** → (51) ***C08J 9/04***

---

***C08L 23/26*** → (51) ***C08L 23/00***

---

***C08L 23/26*** → (51) ***C08L 23/06***

---

(51) ***C08L 27/06*** ***C08K 5/12*** (11) **3 124 540 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15769604.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059778 27.03.2015
(87) WO 2015/147300 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065231
27.05.2014 JP 2014108630
22.07.2014 JP 2014148463
08.10.2014 JP 2014206967
30.10.2014 JP 2014220880
30.01.2015 JP 2015017366
02.02.2015 JP 2015018240
05.02.2015 JP 2015020870
17.02.2015 JP 2015028275
25.02.2015 JP 2015034677
16.03.2015 JP 2015051854
(54) • *WEICHMACHER FÜR VINYLCHLORIDHARZ MIT NICHTPHTHALATESTER UND VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT DERARTIGEM WEICHMACHER*
• *PLASTICIZER FOR VINYL CHLORIDE RESIN CONTAINING NON-PHTHALATE ESTER AND VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION CONTAINING SUCH PLASTICIZER*
• *PLASTIFIANT POUR RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE NE CONTENANT PAS D'ESTER DE PHTALATE ET COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE CONTENANT CE PLASTIFIANT*
(73) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
(72) MIYAZAKI, Ken-ichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
INOUE, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
TSUJI, Taiki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
SATO, Yuka, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
KISHIMOTO, Masafumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
MIKI, Shigeo, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C08L 27/18*** → (51) ***C08F 214/26***

---

***C08L 29/04*** → (51) ***C08L 29/14***

---

(51) ***C08L 29/14*** ***C08F 8/28*** ***C09J 129/04*** ***C09J 163/00*** ***C08F 8/06*** ***C08F 16/28*** (11) **3 357 966 B1** ***C08L 63/00*** ***C09J 129/14*** ***C08L 29/04*** ***C08F 216/38***
(25) Ja (26) En
(21) 16851832.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078985 30.09.2016
(87) WO 2017/057663 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194998
(54) • *VERÄNDERTE POLYVINYL-ACETAT-HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *MODIFIED POLYVINYL ACETAL RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY (ACÉTAL DE VINYLE) MODIFIÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) MAEDA, Takayuki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
YAMAUCHI, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
TATENO, Shiori, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

***C08L 33/02*** → (51) ***C08J 3/12***

---

***C08L 33/06*** → (51) ***C09D 133/06***

---

***C08L 33/08*** → (51) ***C08L 75/04***

---

***C08L 33/14*** → (51) ***B32B 5/18***

---

***C08L 33/20*** → (51) ***C08L 71/12***

---

***C08L 33/26*** → (51) ***A61K 31/16***

---

***C08L 53/00*** → (51) ***C08J 9/04***

---

(51) ***C08L 53/02*** ***C09J 153/02*** ***C08L 23/20*** ***C08K 5/103*** (11) **3 212 531 B1** ***C09J 123/20*** ***B65D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 15854845.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057328 26.10.2015
(87) WO 2016/069454 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462068961 P
03.04.2015 US 201514678222
(54) • *ABDICHTUNGSELEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ERNEUERBAREM INHALT*
• *SEALING ELEMENT COMPOSITIONS HAVING BIORENEWABLE CONTENT*
• *COMPOSITIONS D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UN CONTENU BIORENOUVELABLE*
(73) Teknor Apex Company, 505 Central Avenue, Pawtucket, RI 02861-1900, US
(72) BAHL, Kushal, Providence, RI 02903, US
CAI, Kevin, Cumberland, RI 02864, US
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

***C08L 53/02*** → (51) ***A61D 7/00***

---

***C08L 53/02*** → (51) ***C08J 9/04***

---

***C08L 63/00*** → (51) ***B32B 5/18***

---

***C08L 63/00*** → (51) ***C08G 59/46***

---

***C08L 63/00*** → (51) ***C08L 29/14***

---

***C08L 65/00*** → (51) ***B22F 1/02***

---

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/18*** (11) **3 312 241 B1** ***C08K 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16811392.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/065349 24.05.2016
(87) WO 2016/203917 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 JP 2015122369
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DARAUS*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET PRODUIT MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) YAMADA, Aki, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
ISHIKAWA, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 356 470 B1**
***C08L 83/10*** ***C08G 77/448***
***C08G 64/18***
(25) En (26) En
(21) 16805256.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/062218 16.11.2016
(87) WO 2017/087480 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943714
(54) • *POLYCARBONAT-POLYSILOXAN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE-POLYSILOXANE COPOLYMER COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE-POLYSILOXANE, OBJETS FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HOOVER, James Franklin, Mount Vernon, Indiana 47620, US
GROOTE, Ramon, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
YANG, Jian, Shanghai 201319, CN
ZHANG, Junhua, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 495 426 B1**
***C08L 83/10*** C08G 64/18
C08G 77/448
(25) En (26) En
(21) 18209862.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 17.11.2015 US 201514943651
(54) • *POLYCARBONAT-POLYSILOXAN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE-POLYSILOXANE COPOLYMER COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE-POLYSILOXANE, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HOOVER, James Franklin, Mount Vernon, Indiana 47620, US
GROOTE, Ramon, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
YANG, Jian, Shanghai 201319, CN
ZHANG, Junhua, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 16805244.7 / 3 350 263

---

***C08L 69/00*** → (51) ***B29C 67/00***

---

***C08L 69/00*** → (51) ***C08L 23/00***

---

(51) ***C08L 71/02*** (11) **3 508 532 B1**
***B01F 17/42*** ***C08F 2/24***
***C08F 2/26*** ***C08G 65/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17855490.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/029969 22.08.2017
(87) WO 2018/061532 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191119
(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION TENSIOACTIVE*
(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) JOYABU Masatake, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
SHIOHARA Kei, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
OGASAWARA Asako, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
KIMURA Takuro, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
TAO Chi, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C08L 71/12*** (11) **2 917 280 B1**
***C08L 33/20***
(25) En (26) En
(21) 13798762.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/060018 08.11.2013
(87) WO 2014/072955 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201213673160
(54) • *POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
• *POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND ARTICLE*
• *COMPOSITION DE POLY(OXYDE DE PHÉNYLÈNE) ET ARTICLE CORRESPONDANT*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHARMA, Kirti, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL
TAKAMURA, Norihiro, Moka Tochigi 321-4392, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 395 899 B1**
***C08L 33/08*** ***C08K 3/00***
***C08K 5/00*** ***C08J 3/12***
***C08J 5/18*** ***E04F 15/10***
***B32B 27/40*** ***B32B 27/18***
***C08K 3/22*** ***B32B 29/00***
***B32B 27/08*** ***B32B 27/20***
***B32B 27/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16860270.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/012216 28.10.2016
(87) WO 2017/074087 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 KR 20150149907
11.01.2016 KR 20160003238
11.01.2016 KR 20160003247
(54) • *RECYCLINGFÄHIGES, UMWELTFREUNDLICHES NICHT-POLYVINYL-CHLORID-BODENBELAGSMATERIAL MIT HERVORRAGENDER ABRIEBFESTIGKEIT UND DIMENSIONSSTABILITÄT*
• *NON-POLYVINYL CHLORIDE RECYCLABLE ENVIRONMENT-FRIENDLY FLOORING MATERIAL HAVING EXCELLENT ABRASION-RESISTANCE AND DIMENSIONAL STABILITY*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE SOL ÉCOLOGIQUE RECYCLABLE SANS POLY (CHLORURE DE VINYLE) PRÉSENTANT D'EXCELLENTES RÉSISTANCE À L'ABRASION ET STABILITÉ DIMENSIONNELLE*
(73) Nox Corporation, 355, Hyoryeong-ro, Seocho-gu, Seoul 06643, KR
(72) JEON, Seung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
PARK, Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
LEE, Sung Man, Yongin-si Gyeonggi-do 16862, KR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***C08L 77/00*** (11) **3 444 112 B1**
***C08L 77/06*** ***C08K 7/14***
***C08G 69/08*** ***C08G 69/14***
***C08G 69/26*** ***C08G 69/36***
***C08K 3/40*** ***B32B 27/34***
***B29C 45/14*** ***B32B 27/08***
***B32B 27/18*** ***B32B 27/20***
***B32B 27/22*** ***B32B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 17186918.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *VERSTÄRKTE POLYAMID-FORMMASSEN MIT GERINGEM HAZE UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *REINFORCED POLYAMIDE MOULDING COMPOUNDS WITH LOW HAZE AND MOULDS THEREFROM*
• *MATIÈRES À MOULER EN POLYAMIDE RENFORCÉ À FAIBLE VALEUR HAZE ET CORPS AINSI MOULÉ*
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) AEPLI, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH
HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
HOFF, Heinz, 7015 Tamins, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

***C08L 77/00*** → (51) ***C08J 9/04***

---

***C08L 77/06*** → (51) ***C08L 77/00***

---

***C08L 83/04*** → (51) ***C07F 7/18***

***C08L 83/04*** → (51) ***C08G 77/04***

***C08L 83/04*** → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08L 83/06*** ***C09J 7/38*** (11) **3 688 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 18782200.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057079 14.09.2018
(87) WO 2019/064116 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564518 P
(54) • *PHOTORADIKALHÄRTUNG VON SILIKONEN*
• *PHOTO-RADICAL CURE OF SILICONES*
• *DURCISSEMENT PHOTO-RADICALAIRE DE SILICONES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

***C08L 83/08*** → (51) ***C07F 7/10***

***C08L 83/10*** → (51) ***A62D 1/02***

***C08L 83/10*** → (51) ***C08G 77/04***

***C08L 83/10*** → (51) ***C08L 69/00***

***C08L 101/00*** → (51) ***C01B 21/064***

***C08L 101/02*** → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C09B 23/00*** ***A61K 49/00*** ***C07D 493/10*** ***C08B 37/00*** (11) **3 091 053 B1** ***C07D 403/14*** ***C07D 209/14*** ***C07K 14/485***
(25) En (26) En
(21) 16160288.3 (22) 09.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2016
(30) 19.05.2006 US 419457
(54) • *FLUORESZENZBEBILDUNG MIT CYANINFARBSTOFFEN*
• *OPTICAL FLUORESCENT IMAGING USING CYANINE DYES*
• *IMAGERIE OPTIQUE FLUORESCENTE UTILISANT DES COLORANTS DE CYANINE*
(73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln NE 68504, US
(72) KOVAR, Joy, Lincoln, NE Nebraska 68507, US
CHEN, Jiyan, Lincoln, NE Nebraska 68507, US
DRANEY, Daniel R., Lincoln, NE Nebraska 68506, US
OLIVE, D. Michael, Lincoln, NE Nebraska 68516, US
VOLCHECK, William M., Lincoln, NE Nebraska 68507, US
XU, Xinshe, Lincoln, NE Nebraska 68526, US
LUGADE, Ananda G., Austin, TX Texas 78727, US
NARAYANAN, Narasimhachari, Westford, MA Massachusetts 01886, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 07762058.1 / 2 035 505

(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 5/36*** ***C09D 7/40*** (11) **2 649 133 B1** ***C09D 7/62*** ***C09D 7/61***
(25) En (26) En
(21) 11781750.2 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/005730 14.11.2011
(87) WO 2012/076110 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 EP 10015471
(54) • *GLÄNZENDE SCHWARZE PIGMENTE*
• *BRILLIANT BLACK PIGMENTS*
• *PIGMENTS NOIRS BRILLANTS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SHIMIZU, Kaiman, 91154 Roth, DE
SASAKI, Fumiko, Iwaki 971-8185, JP
WATANABE, Yukitaka, Iwaki 970-8045, JP

(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 11/037*** ***H01F 1/37*** (11) **2 649 134 B1** ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 11781751.0 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/005731 14.11.2011
(87) WO 2012/084097 2012/26 28.06.2012
(30) 09.12.2010 EP 10015472
(54) • *MAGNETISCHE PIGMENTE*
• *MAGNETIC PIGMENTS*
• *PIGMENTS MAGNÉTIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SHIMIZU, Kaiman, 91154 Roth, DE
SASAKI, Fumiko, Iwaki 971-8185, JP
WATANABE, Yukitaka, Iwaki 970-8045, JP
YAZAWA, Masahiko, Iwaki 971-8171, JP

***C09C 1/00*** → (51) ***C01B 21/064***

***C09C 1/00*** → (51) ***H01M 4/62***

***C09C 1/02*** → (51) ***C01F 11/18***

***C09C 1/36*** → (51) ***C01G 23/04***

***C09C 1/40*** → (51) ***C01B 21/064***

***C09C 1/54*** → (51) ***H01M 4/62***

***C09C 1/56*** → (51) ***C10L 1/12***

***C09C 1/68*** → (51) ***B24D 3/14***

***C09C 3/06*** → (51) ***C01G 23/04***

***C09C 3/08*** → (51) ***C01B 21/064***

***C09D 4/00*** → (51) ***C08F 2/44***

***C09D 5/00*** → (51) ***B65D 1/40***

***C09D 5/02*** → (51) ***B01F 17/00***

***C09D 5/10*** → (51) ***C09D 201/00***

***C09D 5/16*** → (51) ***B05D 7/24***

***C09D 5/24*** → (51) ***H01B 1/22***

***C09D 5/36*** → (51) ***C09C 1/00***

***C09D 7/40*** → (51) ***B05D 7/24***

***C09D 7/40*** → (51) ***C09C 1/00***

***C09D 7/61*** → (51) ***C09C 1/00***

***C09D 7/62*** → (51) ***C01G 23/04***

***C09D 7/62*** → (51) ***C09C 1/00***

***C09D 7/65*** → (51) ***B01F 17/00***

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/328*** ***B41J 2/21*** (11) **2 638 115 B1** ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 11840529.9 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059856 09.11.2011
(87) WO 2012/064796 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 US 413043 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINEM FILMSUBSTRAT*
• *METHOD OF PRINTING ON A FILM SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UN SUBSTRAT EN FILM*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) KOZEE, Michael, Wheaton IL 60189, US
SULLIVAN, Michael, Belvidere IL 61008, US
KRUK, Ondrej, Schaumburg IL 60195, US
ZHU, Linfang, Woodridge IL 60517, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***C09D 11/00*** ***B43K 8/02*** ***C09D 11/16*** (11) **3 293 234 B1** ***C09D 11/10***
(25) De (26) De
(21) 16187894.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *SCHREIB-, MARKIER- UND/ODER ZEICHENFLÜSSIGKEIT FÜR SCHREIBGERÄTE, INSBESONDERE FÜR KAPILLARSCHREIBGERÄTE, UND SCHREIBGERÄT*
• *WRITING, MARKING AND/OR SYMBOL LIQUID FOR WRITING INSTRUMENTS, IN PARTICULAR FOR CAPILLARY WRITING INSTRUMENTS, AND WRITING INSTRUMENT*
• *LIQUIDE D'ECRITURE, DE MARQUAGE ET/OU DE DESSIN POUR STYLO, EN PARTICULIER POUR STYLO CAPILLAIRE ET STYLO*
(73) Faber-Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
(72) Schwarz, Wolfgang, 91623 Sachsen bei Ansbach, DE
Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
Goschala, Concetta, 90449 Nürnberg, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

***C09D 11/037*** → (51) ***C09C 1/00***

***C09D 11/037*** → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***C09D 11/10*** (11) **3 271 427 B1**
***C09D 11/106*** ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 15741524.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/066470 17.07.2015
(87) WO 2017/012643 2017/04 26.01.2017
(54) • *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTROSTATIC INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) BAR-HAIM, Gil, 76101 Nes Ziona, IL
ROSENTHAL, Tal, 76101 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
KLEIN, Marc, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***C09D 11/10*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/10*** → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **2 960 306 B1**
***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 14174413.6 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Wässrige strahlungshärtbare Tintenstrahltinten*
• *Aqueous radiation curable inkjet inks*
• *Encres pour jet d'encre durcissables aqueuses*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DE MONDT, Roel, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

***C09D 11/101*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/101*** → (51) ***C07D 311/16***

***C09D 11/102*** → (51) ***B01F 17/00***

***C09D 11/102*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/103*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/104*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/106*** → (51) ***C09D 11/10***

***C09D 11/107*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/16*** → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/30*** (11) **3 190 160 B1**
***C09D 11/36***
(25) En (26) En
(21) 17150379.0 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 FR 1650093
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE TINTE, ZUM DRUCKEN MIT EINEM BINÄR ABGELENKTEN KONTINUIERLICHEN TINTENSTRAHL, MIT UNGELADENEN TROPFEN, VERWENDUNG BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG, MARKIERUNGSMETHODE UND MARKIERTES SUBSTRAT*
• *LIQUID COMPOSITION, ESPECIALLY INK COMPOSITION, FOR PRINTING WITH A BINARY DEFLECTED CONTINUOUS JET, WITH NON-CHARGED DROPS, USE OF SAID COMPOSITION, MARKING METHOD AND MARKED SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE LIQUIDE, NOTAMMENT ENCRE, POUT L'IMPRESSION PAR JET CONTINU DEVIE BINAIRE, A GOUTTES NON CHARGEES, UTILISATION DE LADITE COMPOSITION, PROCEDE DE MARQUAGE, ET SUBSTRAT MARQUE.*
(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) de SAINT-ROMAIN, Pierre, 26000 VALENCE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

***C09D 11/30*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/30*** → (51) ***C07D 311/16***

***C09D 11/322*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/322*** → (51) ***C09C 1/00***

***C09D 11/322*** → (51) ***C09D 11/101***

***C09D 11/326*** → (51) ***B01F 17/00***

***C09D 11/328*** → (51) ***C09D 11/00***

***C09D 11/36*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/36*** → (51) ***C09D 11/30***

***C09D 11/38*** → (51) ***B05D 3/10***

***C09D 11/52*** → (51) ***C09D 11/10***

***C09D 11/52*** → (51) ***H01B 1/22***

***C09D 131/04*** → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***C09D 133/06*** (11) **3 118 273 B1**
***C08L 33/06***
(25) It (26) En
(21) 16172860.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 03.06.2015 IT UB20151058
(54) • *MEHRSCHICHTIGES MATERIAL INSBESONDERE ALS DÄMPFUNGSMATERIAL EINSETZBAR*
• *MULTILAYER MATERIAL USABLE PARTICULARLY AS DAMPING MATERIAL*
• *MATÉRIAU MULTICOUCHE UTILISABLE NOTAMMENT COMME MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT*
(73) Becchis Osiride S.r.l., Via Sansovino, 243/30, 10151 Torino, IT
(72) BERTOLAJA, Giovanni, 10151 TORINO, IT
FULCHERI, Claudio, 10151 TORINO, IT
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

(51) ***C09D 133/26*** (11) **2 859 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730419.2 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044305 05.06.2013
(87) WO 2013/184796 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657508 P
17.01.2013 US 201361753833 P
04.03.2013 US 201313784368
(54) • *POLYMERBESCHICHTUNGEN*
• *POLYMER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS POLYMÈRES*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) GEORGE, Wayne N., Little Chesterford Nr. Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
BRATTON, Daniel, Little Chesterford Nr. Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
BROWN, Andrew A., Little Chesterford Nr. Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
REN, Hongji, San Diego, California 92122, US
SMITH, Ryan C., San Diego, California 92122, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20203161.3

***C09D 135/08*** → (51) ***C09D 175/04***

***C09D 151/08*** → (51) ***C08G 18/68***

***C09D 161/28*** → (51) ***C08G 18/68***

***C09D 165/00*** → (51) ***H01G 11/48***

***C09D 167/02*** → (51) ***C08G 18/68***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 053 975 B1**
***A61L 31/00*** ***B05D 7/24***
***C09D 135/08*** ***C09D 201/08***
***C08G 18/65*** ***C08G 18/62***
***C08G 18/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14850226.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075502 25.09.2014
(87) WO 2015/050036 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207636
(54) • *BESCHICHTUNG, BESCHICHTUNGSLÖSUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG DER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN WERKZEUGS*
• *COATING LAYER, COATING SOLUTION, METHOD FOR FORMING COATING LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING MEDICAL TOOL*
• *COUCHE DE REVÊTEMENT, SOLUTION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE DE REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) HIRATA Masayuki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***C09D 175/04*** → (51) ***C08G 18/48***

***C09D 175/04*** → (51) ***C08G 77/46***

***C09D 183/00*** → (51) ***C01G 23/04***

***C09D 183/02*** → (51) ***C09D 201/00***

***C09D 183/04*** → (51) ***B05D 7/24***

***C09D 183/04*** → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 183/08*** ***C08G 77/26*** ***C08G 77/30*** (11) **3 583 177 B1** ***C08G 77/28*** ***C08G 77/20***
(25) En (26) En
(21) 18711438.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018479 16.02.2018
(87) WO 2018/152395 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201762459632 P
(54) • *IONISCH MODIFIZIERTE SILIKONE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *IONICALLY MODIFIED SILICONES, COMPOSITIONS, AND MEDICAL DEVICES FORMED THEREFROM*
• *SILICONES À MODIFICATION IONIQUE, COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS MÉDICAUX FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) DOLAI, Sukanta, Karnataka State Bangalore 560100, IN
BHAT, Shreedhar, Karnataka State Bangalore 560062, IN
MEHRA, Meenal, Karnataka State Bangalore 560100, IN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C09D 201/00*** ***C09D 5/10*** ***C09D 183/04*** ***C23F 11/00*** (11) **3 199 604 B1** ***C09D 183/02*** ***C23C 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843211.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/075983 14.09.2015
(87) WO 2016/047480 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197100
(54) • *ROSTHEMMENDE LACKZUSAMMENSETZUNG UND APPLIKATION DAVON*
• *RUST-INHIBITING PAINT COMPOSITION AND APPLICATION FOR SAME*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTI-ROUILLE, ET MISE EN OUVRE DE CELLE-CI*
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) OKADA, Masamitsu, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C09D 201/00*** → (51) ***C01G 23/04***

***C09D 201/00*** → (51) ***C08F 2/44***

***C09D 201/08*** → (51) ***C08F 2/44***

***C09D 201/08*** → (51) ***C09D 175/04***

***C09J 7/38*** → (51) ***C08L 83/06***

***C09J 7/38*** → (51) ***E04B 1/66***

***C09J 9/02*** → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***C09J 11/00*** ***C09J 193/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/70*** (11) **2 617 792 B1** ***C09J 171/02*** ***A61L 24/04***
(25) Ko (26) En
(21) 11825402.8 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) KR 2011/006737 09.09.2011
(87) WO 2012/036442 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 KR 20100090232
(54) • *KLEBEMASSE AUS TANNIN, POLYETHYLENGLYKOL UND WASSER, NIEDEREM ALKOHOL ODER EINER MISCHUNG DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING TANNIN, POLYETHYLENE GLYCOL, AND WATER, LOWER ALCOHOL OR MIXTURE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE COMPRENANT DU TANNIN, DU POLYÉTHYLÈNE-GLYCOL, ET DE L'EAU, UN ALCOOL INFÉRIEUR OU UN MÉLANGE DE CEUX-CI*
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
InnoTherapy Inc., 821 Mario Tower 222-12 Guro-dong Guro-gu, Seoul 153-053, KR
(72) LEE, Haeshin, Daejeon 305-340, KR
LEE, Moon Sue, Seoul 150-771, KR
HONG, Seonki, Seoul 158-765, KR
KIM, Keumyeon, Seoul 138-220, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***C09J 11/04*** → (51) ***H05K 9/00***

***C09J 123/20*** → (51) ***C08L 53/02***

***C09J 129/04*** → (51) ***C08L 29/14***

***C09J 129/14*** → (51) ***C08L 29/14***

***C09J 131/04*** → (51) ***D06N 7/00***

***C09J 133/14*** → (51) ***B32B 5/18***

***C09J 153/02*** → (51) ***C08L 53/02***

***C09J 163/00*** → (51) ***B32B 5/18***

***C09J 163/00*** → (51) ***C08L 29/14***

***C09J 163/00*** → (51) ***H05K 9/00***

***C09J 167/00*** → (51) ***H05K 9/00***

***C09J 171/02*** → (51) ***C09J 11/00***

***C09J 175/04*** → (51) ***C09J 175/06***

(51) ***C09J 175/06*** ***B32B 7/12*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/10*** ***C09J 175/04*** (11) **3 484 973 B1** ***B32B 15/095*** ***C08G 18/42*** ***C08G 71/04*** ***C09J 175/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748530.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) FR 2017/051887 10.07.2017
(87) WO 2018/011504 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656680
(54) • *ZWEI-KOMPONENTEN-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYURETHAN*
• *ADHESIVE DUAL-COMPONENT COMPOSITION BASED ON POLYURETHANE*
• *COMPOSITION ADHESIVE BICOMPOSANTE A BASE DE POLYURETHANE*
(73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiegne, FR
PEREIRA-BAYART, Marjorie, 60400 Pontoise Les Noyon, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

***C09J 175/06*** → (51) ***C08G 18/48***

***C09J 175/08*** → (51) ***B32B 27/20***

***C09J 175/08*** → (51) ***C08G 18/48***

***C09J 175/08*** → (51) ***C09J 175/06***

***C09J 193/00*** → (51) ***C09J 11/00***

***C09K 3/00*** → (51) ***B01J 19/00***

***C09K 3/14*** → (51) ***B24D 3/14***

***C09K 3/14*** → (51) ***C04B 35/22***

***C09K 3/18*** → (51) ***B65D 1/40***

(51) ***C09K 3/30*** ***C11D 3/37*** (11) **2 758 482 B1** ***C11D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12834393.6 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056078 19.09.2012
(87) WO 2013/043699 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201161537390 P
(54) • *ENTWICKLUNG VON DEHNVISKOSITÄT ZUR REDUZIERTEN ZERSTÄUBUNG FÜR SPRÜHANWENDUNGEN MIT VERDÜNNTEM KONZENTRAT*
• *DEVELOPMENT OF EXTENSIONAL VISCOSITY FOR REDUCED ATOMIZATION FOR DILUTED CONCENTRATE SPRAYER APPLICATIONS*
• *DÉVELOPPEMENT DE VISCOSITÉ D'EXTENSION POUR ATOMISATION RÉDUITE POUR DES APPLICATIONS DE PULVÉRISATEUR DE CONCENTRÉ DILUÉ*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HODGE, Charles A., Cottage Grove, MN 55016, US
MCGUIRK, Christopher M., Menasha, WI 54952, US
LEVITT, Mark D., West St Paul, MN 55118, US
LARSON, Dale, Eagan, MN 55122, US
KIESEL, Elizabeth R., St Paul, MN 55104, US
BLATTNER, Amanda R., Prior Lake, MN 55372, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 14168790.5 / 2 784 142
14168793.9 / 2 787 052
15180994.4 / 2 985 331

***C09K 3/32*** → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 101 083 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15744039.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052536 29.01.2015
(87) WO 2015/115551 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017967
18.03.2014 JP 2014055603
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARBEITSMEDIUMS*
• *METHOD FOR PRODUCING WORKING FLUID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MILIEU ACTIF*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
KAWAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8405, JP
TASAKA, Mai, Tokyo 100-8405, JP
UENO, Katsuya, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***C09K 5/04*** → (51) ***C10M 105/36***

***C09K 5/14*** → (51) ***C01B 21/064***

(51) ***C09K 8/36*** (11) **3 548 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 17876895.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063849 30.11.2017
(87) WO 2018/102495 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428376 P
(54) • *INVERTEMULSIONSBOHRFLÜSSIGKEITEN MIT FETTSÄURE- UND FETTSÄUREDIOL-RHEOLOGIEMODIFIKATOREN*
• *INVERT EMULSION DRILLING FLUIDS WITH FATTY ACID AND FATTY DIOL RHEOLOGY MODIFIERS*
• *FLUIDES DE FORAGE À ÉMULSION INVERSE COMPRENANT DES MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE ACIDES GRAS ET DIOLS GRAS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WAGLE, Vikrant, Abqaiq 31311, SA
AL-YAMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/56*** (11) **3 401 380 B1** ***C09K 11/88***
(25) En (26) En
(21) 18171712.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 KR 20170058474
(54) • *NANOKRISTALLINE HALBLEITERPARTIKEL UND BAUELEMENTE DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR NANOCRYSTAL PARTICLES AND DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *PARTICULES NANOCRISTALLINES SEMICONDUCTRICES ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jeong Hee, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun A, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Hyung, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09K 11/06*** ***C07F 15/00*** (11) **3 235 891 B1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16746391.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2016/051070 15.01.2016
(87) WO 2016/125560 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019055
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *COMPOSITION AND LIGHT-EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSITION ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT METTANT EN UVRE CETTE COMPOSITION*
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SAITO, Takakazu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 209/88***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 239/78***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 251/24***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 405/14***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 493/04***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07F 9/572***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07F 15/00***

***C09K 11/56*** → (51) ***C09K 11/02***

***C09K 11/88*** → (51) ***C09K 11/02***

***C09K 17/18*** → (51) ***C09K 17/32***

(51) ***C09K 17/32*** ***C09K 17/18*** (11) **2 994 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724139.2 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) GB 2014/051388 06.05.2014
(87) WO 2014/181099 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 GB 201308244
(54) • *BODENBEHANDLUNG*
• *SOIL TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE SOL*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) BLEASE, Trevor, Graham, Stockton on Tees Cleveland TS19 7SP, GB
BARNES, Alun, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda Europe Limited, IP Department, Cowick Hall, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB

***C09K 19/04*** → (51) ***C09K 19/06***

***C09K 19/04*** → (51) ***C09K 19/20***

***C09K 19/04*** → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/06*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12*** (11) **3 235 894 B1** ***C09K 19/04***
(25) De (26) De
(21) 17166742.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016004834
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HIRSCHMANN, Harald, 64291 DARMSTADT, DE
WINDHORST, Martina, 64839 Muenster, DE

***C09K 19/06*** → (51) ***C09K 19/42***

***C09K 19/12*** → (51) ***C09K 19/06***

***C09K 19/12*** → (51) ***C09K 19/20***

***C09K 19/12*** → (51) ***C09K 19/34***

***C09K 19/12*** → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/20*** ***C09K 19/52*** ***C09K 19/12*** ***G02F 1/13*** ***C09K 19/54*** (11) **3 127 989 B1** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/34***
(25) De (26) De
(21) 16001714.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015010197
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hirschmann, Harald, 64291 Darmstadt, DE
Wittek, Michael, 64390 Erzhausen, DE
Seeger, Renate, 64560 Riedstadt, DE
Schuler, Brigitte, 63762 Großostheim, DE
Windhorst, Martina, 64839 Münster, DE
Hock, Christian, 63814 Mainaschaff, DE
Reiffenrath, Volker, 64380 Roßdorf, DE

***C09K 19/30*** → (51) ***C09K 19/06***

***C09K 19/30*** → (51) ***C09K 19/20***

***C09K 19/30*** → (51) ***C09K 19/34***

***C09K 19/30*** → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/34*** ***C09K 19/30*** ***C07D 401/14*** (11) **3 354 710 B1** ***C09K 19/12***
(25) De (26) De
(21) 18153804.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017000812
(54) • *VERBINDUNGEN UND FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*

- *COMPOUNDS AND LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
- *COMPOSÉS ET MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Engel, Martin, 64291 DARMSTADT, DE
Maag, Sabrina, 64319 PFUNGSTADT, DE
Almeroth, Ingo, 64625 BENSHEIM, DE
Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM MAIN, DE
Goetz, Achim, 64665 ALSBACH-HAEHNLEIN, DE
Kodek, Thorsten, 64546 MOERFELDEN-WALLDORF, DE
Heppert, Oliver, 64579 Gernsheim, DE

***C09K 19/34*** → (51) ***C09K 19/20***

***C09K 19/34*** → (51) ***C09K 19/42***

***C09K 19/38*** → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/42*** (11) **3 418 350 B1**
***C09K 19/12*** ***C09K 19/30***
***C09K 19/34*** ***C09K 19/38***
***G02F 1/13*** ***G02F 1/1337***
***C09K 19/06*** ***C09K 19/54***
***G02F 1/137*** ***C09K 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17752934.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/003128 30.01.2017
(87) WO 2017/141671 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016029674
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
- *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
- *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIHARA, Eriko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAITO, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***C09K 19/52*** → (51) ***C09K 19/20***

***C09K 19/54*** → (51) ***C09K 19/20***

***C09K 19/54*** → (51) ***C09K 19/42***

***C09K 21/02*** → (51) ***A62D 1/02***

(51) ***C10B 51/00*** (11) **2 417 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 10761974.4 (22) 05.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/001020 05.04.2010
(87) WO 2010/117437 2010/41 14.10.2010
(30) 11.01.2010 US 685352
07.04.2009 US 419535
(54)
- *BIOMASSE-HYDROPYROLYSE ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEN FLÜSSIGBRENNSTOFFEN*
- *HYDROPYROLYSIS OF BIOMASS FOR PRODUCING HIGH QUALITY LIQUID FUELS*
- *HYDROPYROLYSE DE BIOMASSE POUR LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLES LIQUIDES DE GRANDE QUALITÉ*

(73) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) MARKER, Terry, L., Park Ridge, IL 60068, US
FELIX, Larry, G., Birmingham, AL 35242, US
LINCK, Martin, B., Wilmette, IL 60091, US
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

***C10G 3/00*** → (51) ***C11B 7/00***

(51) ***C10G 9/00*** (11) **3 502 212 B1**
***C10G 11/18*** ***C10G 45/00***
***C10G 47/00*** ***C10G 69/06***
(25) En (26) En
(21) 18203869.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 IN 201721045561
(54)
- *ZWEISTUFIGES THERMISCHES CRACKVERFAHREN MIT MEHRSTUFIGEM TRENNSYSTEM*
- *TWO STAGE THERMAL CRACKING PROCESS WITH MULTISTAGE SEPARATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE THERMIQUE À DEUX ÉTAGES COMPORTANT UN SYSTÈME DE SÉPARATION À PLUSIEURS ÉTAGES*

(73) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg, 400 051 Mumbai Bandra (East), IN
(72) Das, Satyen Kumar, 121007 Haryana, IN
Prasad, Terapalli Hari Venkata Devi, 121007 Haryana, IN
Pradeep, Ponoly Ramachandran, 121007 Haryana, IN
Kottakuna, Arjun Kumar, 121007 Haryana, IN
Bhattacharyya, Debasis, 121007 Haryana, IN
Mazumdar, Sanjiv Kumar, 121007 Haryana, IN
Ramakumar, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***C10G 9/16*** (11) **2 807 233 B1**
***C10G 45/00*** ***B01D 53/24***
***B01D 19/00*** ***B01D 17/02***
***C10G 69/06*** ***C10G 67/04***
***C10G 55/04*** B01D 53/52
B01D 11/04
(25) En (26) En
(21) 13716480.2 (22) 27.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023334 27.01.2013
(87) WO 2013/112967 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591780 P
(54)
- *INTEGRIERTES LÖSUNGSMITTELENTASPHALTIERUNGS-, HYDROTREATING- UND DAMPFPYROLYSEVERFAHREN ZUR DIREKTVERARBEITUNG VON ROHÖL*
- *INTEGRATED SOLVENT DEASPHALTING, HYDROTREATING AND STEAM PYROLYSIS PROCESS FOR DIRECT PROCESSING OF A CRUDE OIL*
- *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE DÉSASPHALTAGE AU SOLVANT, D'HYDROTRAITEMENT ET DE PYROLYSE À LA VAPEUR POUR LE TRAITEMENT DIRECT DE PÉTROLE BRUT*

(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) BOURANE, Abdennour, Ras Tanura, 31311, SA
SHAFI, Raheel, Manama, BH
SAYED, Essam, Dhahran, 31311, SA
ABBA, Ibrahim, A., Dhahran, 31311, SA
AKHRAS, Abdul, Rahman Zafer, Dhahran, 31311, SA
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***C10G 9/16*** (11) **2 834 325 B1**
***C10G 70/02*** ***C10G 69/06***
***C10G 65/12*** ***C10G 65/08***
***C10G 69/00*** ***C10G 65/14***
***C10G 47/26*** ***C10G 49/12***
B01J 35/10 B01D 17/02
B01D 19/00 B01J 27/051
B01J 21/04
(25) En (26) En
(21) 13715519.8 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/033181 20.03.2013
(87) WO 2013/142617 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613294 P
14.03.2013 US 201361785894 P
(54)
- *INTEGRIERTE HYDRIERUNG, DAMPFPYROLYSE UND SCHLAMMHYDRIERUNG VON ROHÖL ZUR HERSTELLUNG VON PETROCHEMIKALIEN*
- *INTEGRATED HYDROPROCESSING, STEAM PYROLYSIS AND SLURRY HYDROPROCESSING OF CRUDE OIL TO PRODUCE PETROCHEMICALS*
- *HYDROTRAITEMENT INTÉGRÉ, DE LA VAPEUR DE PYROLYSE DE PÉTROLE BRUT ET D'HYDROTRAITEMENT AU COULIS, POUR PRODUIRE PRODUITS PÉTROCHIMIQUES*

(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) SAYED, Essam, Dhahran 31311, SA
SHAFI, Raheel, Dhahran 31311, SA
AKHRAS, Abdul Rahman, Zafer, Dhahran 31311, SA
BOURANE, Abdennour, Ras Tanura, SA
ABBA, Ibrahim A., Dhahran 31311, SA
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

***C10G 11/18*** → (51) ***C10G 9/00***

***C10G 11/18*** → (51) ***C10G 35/14***

***C10G 21/14*** → (51) ***C10G 63/08***

***C10G 25/00*** → (51) ***C10G 63/08***

***C10G 29/20*** → (51) ***C10G 63/02***

***C10G 35/00*** → (51) ***C10G 63/08***

***C10G 35/04*** → (51) ***C10G 63/08***

(51) ***C10G 35/14*** (11) **2 049 622 B1**
***C10G 11/18***
(25) En (26) En
(21) 07810157.3 (22) 02.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) US 2007/015382 02.07.2007
(87) WO 2008/020923 2008/08 21.02.2008
(30) 11.08.2006 US 503042
(54) • *DOPPELSTEIGROHR-FCC-REAKTORVERFAHREN MIT LEICHTEN UND MISCHUNG AUS LEICHTEN/SCHWEREN ROHSTOFFEN*
• *DUAL RISER FCC REACTOR PROCESS WITH LIGHT AND MIXED LIGHT/HEAVY FEEDS*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE À DEUX COLONNES DE MONTÉE AVEC CHARGES LÉGÈRES ET MÉLANGÉES LÉGÈRES/LOURDES*
(73) Kellogg Brown & Root LLC, 4100 Clinton Drive, Houston, TX 77020, US
(72) ENG, Curtis, N., Sugar Land, TX 77479, US
MILLER, Rik, B., Stillwater, OK 74075, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

| | | |
|---|---|---|
| ***C10G 45/00*** | → (51) | ***C10G 9/00*** |
| ***C10G 45/00*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 45/02*** | → (51) | ***C11B 7/00*** |
| ***C10G 45/06*** | → (51) | ***C11B 7/00*** |
| ***C10G 45/12*** | → (51) | ***C11B 7/00*** |
| ***C10G 45/58*** | → (51) | ***C11B 7/00*** |
| ***C10G 45/62*** | → (51) | ***C11B 7/00*** |
| ***C10G 45/64*** | → (51) | ***C11B 7/00*** |
| ***C10G 47/00*** | → (51) | ***C10G 9/00*** |
| ***C10G 47/26*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 49/12*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 55/02*** | → (51) | ***C10G 63/08*** |
| ***C10G 55/04*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 57/00*** | → (51) | ***C10G 63/02*** |
| ***C10G 61/10*** | → (51) | ***C10G 63/08*** |

(51) ***C10G 63/02*** ***C07C 2/08*** ***C10G 29/20*** (11) **2 625 251 B1** ***C10G 57/00***
(25) En (26) En
(21) 11831033.3 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/001682 29.09.2011
(87) WO 2012/047274 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 404597 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES ALKYLATS MIT HOHER OKTANZAHL AUS ETHYLEN UND ISOBUTAN*
• *PRODUCTION OF A HIGH OCTANE ALKYLATE FROM ETHYLENE AND ISOBUTANE*
• *PRODUCTION D'UN ALKYLATE D'INDICE D'OCTANE ÉLEVÉ À PARTIR D'ÉTHYLÈNE ET D'ISOBUTANE*
(73) Exelus Inc., 110 Dorsa Avenue, Livington, NJ 07039, US
(72) MUKHERJEE, Mitrajit, East Hanover NJ 07936, US
YOUNG, John, F., Hillsborough NJ 08844, US
NEHLSEN, James, P., East Stroudsburg PA 18302, US
SUCIU, George, D., Ridgewood NJ 07450, US
COLEY, Kelly, Ann, Warren NJ 07059, US
(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***C10G 63/08*** ***C10G 35/04*** ***C10G 35/00*** ***C10G 55/02*** (11) **3 455 336 B1** ***C10G 21/14*** ***C10G 25/00*** ***C10G 61/10***
(25) En (26) En
(21) 17796584.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/030949 04.05.2017
(87) WO 2017/196619 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334891 P
(54) • *VERFAHREN ZUM CRACKEN UND REFORMIEREN VON NAPHTHA*
• *PROCESS FOR NAPHTHA CRACKING AND REFORMING*
• *PROCEDE POUR LE CRAQUAGE ET REFORMAGE DU NAPHTHA*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) FUNK, Gregory, A., Des Plaines IL 60017-5017, US
BOEHM, Ernest, J., jr., Des Plaines IL 60017-5017, US
WIER, Mary, Jo, Des Plaines IL 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

| | | |
|---|---|---|
| ***C10G 65/08*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 65/12*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 65/14*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 67/04*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 69/00*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 69/06*** | → (51) | ***C10G 9/00*** |
| ***C10G 69/06*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10G 70/02*** | → (51) | ***C10G 9/16*** |
| ***C10K 1/00*** | → (51) | ***B01D 53/14*** |
| ***C10K 1/08*** | → (51) | ***B01D 53/14*** |
| ***C10K 1/14*** | → (51) | ***B01D 53/14*** |
| ***C10K 1/16*** | → (51) | ***B01D 53/14*** |
| ***C10K 1/26*** | → (51) | ***B01D 53/14*** |
| ***C10L 1/08*** | → (51) | ***B01J 8/10*** |

(51) ***C10L 1/12*** ***C10L 10/04*** ***B82Y 30/00*** ***C09C 1/56*** ***C23F 11/18*** ***F02C 3/30*** (11) **3 445 835 B1** ***F02C 7/30*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/04*** ***C10L 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17720323.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/026770 10.04.2017
(87) WO 2017/184364 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324387 P
(54) • *VANADIUMKORROSIONSINHIBITOREN IN GASTURBINENANWENDUNGEN*
• *VANADIUM CORROSION INHIBITORS IN GAS TURBINE APPLICATIONS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION DE VANADIUM DANS DES APPLICATIONS DE TURBINE À GAZ*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

| | | |
|---|---|---|
| ***C10L 1/32*** | → (51) | ***C10L 1/12*** |
| ***C10L 3/10*** | → (51) | ***B01D 53/047*** |
| ***C10L 3/10*** | → (51) | ***B01J 20/18*** |
| ***C10L 10/04*** | → (51) | ***C10L 1/12*** |
| ***C10M 105/32*** | → (51) | ***C10M 105/36*** |
| ***C10M 105/34*** | → (51) | ***C10M 105/36*** |

(51) ***C10M 105/36*** ***C10M 105/32*** ***C10M 169/04*** ***C10M 105/34*** ***C10M 129/76*** ***C10N 20/00*** ***C10N 40/30*** (11) **3 406 693 B1** ***C10M 111/04*** ***C09K 5/04*** ***C10M 107/24*** ***C10M 137/04*** ***C10N 30/00*** ***C10M 171/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17741455.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001651 19.01.2017
(87) WO 2017/126578 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016008803
08.07.2016 JP 2016135733
06.01.2017 JP 2017001210
(54) • *GEFRIERÖL FÜR R32-KÄLTEMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FREEZER OIL FOR R32 REFRIGERANT AND COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *HUILE DE CONGÉLATEUR POUR RÉFRIGÉRANT R32 ET COMPOSITION LA COMPRENANT*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) YOSHIKAWA, Fumitaka, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
KAJIKI, Takeshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
UEDA, Seita, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
YAMADA, Munehiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C10M 105/42*** ***C07C 67/26*** ***C10N 40/25*** ***C10N 50/10*** ***C10N 30/02*** ***C10N 30/10*** ***C10N 40/08*** ***C10N 40/22*** (11) **2 673 255 B1** ***C10N 40/24*** ***C10N 40/30*** ***C10N 70/00*** ***C10N 30/08*** ***C10N 30/00*** ***C10N 40/20***
(25) En (26) En

(21) 12707178.5 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024876 13.02.2012
(87) WO 2012/109653 2012/33 16.08.2012
(30) 13.02.2011 US 201113026268
(54) • *VERWENDUNG VON ESTER ALS BASISÖL FÜR SCHMIERMITTELN*
• *USE OF ESTERS AS BASE STOCK IN LUBRICANTS*
• *UTILISATION DES ESTERS COMME HUILE DE BASE DANS DES LUBRIFIANTS*
(73) Trent University, 1600 West Bank Drive, Peterborough, ON K9J 7B8, CA
(72) NARINE, Suresh, Peterborough, ON K9L 1N6, CA
LI, Shaojun, Peterborough, ON K9H 6S1, CA
MAHDEVARI, Ali, Peterborough, ON K9L 1Y7, CA
BOUZIDI, Laziz, Peterborough, ON K9H 7P8, CA
DIBIASE, Stephen, Augustine, Willowbrook, IL 60527, US
RIZVI, Syed, Q.A., Painesville, OH 44077, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***C10M 105/42*** → (51) ***C07C 67/05***

***C10M 107/24*** → (51) ***C10M 105/36***

***C10M 111/04*** → (51) ***C10M 105/36***

***C10M 129/76*** → (51) ***C10M 105/36***

***C10M 133/04*** → (51) ***C10M 137/08***

***C10M 133/08*** → (51) ***C10M 137/08***

***C10M 133/50*** → (51) ***C10M 137/08***

***C10M 137/04*** → (51) ***C10M 105/36***

(51) ***C10M 137/08*** (11) **2 930 229 B1**
***C10M 133/50*** ***C10M 133/04***
***C10M 133/08*** ***C10M 173/00***
***C07F 9/11*** ***C07F 9/09***
***C10N 30/06*** ***C10N 30/12***
***C10N 30/16*** ***C10N 30/18***
***C10N 40/20***
(25) En (26) En
(21) 14164110.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *BORFREIE KORROSIONSINHIBITOREN FÜR METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *BORON-FREE CORROSION INHIBITORS FOR METALWORKING FLUIDS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION EXEMPTS DE BORE POUR FLUIDES DE TRANSFORMATION DES MÉTAUX*
(73) Italmatch SC, LLC, 7201 W. 65th St., Bedford Park IL 60638, US
(72) Anderson, Steven, Church Lawton Cheshire ST7 3BG, GB
Williams, Carl, Newcastle under Lyme, Staffordshire, GB
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C10M 137/12*** (11) **3 569 679 B1**
C10N 30/06 C10N 40/06
C10N 30/00
(25) En (26) En
(21) 19174247.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201815983357
(54) • *GLEITBAHNSCHMIERSTOFFE*
• *SLIDEWAY LUBRICANTS*
• *LUBRIFIANTS DE GLISSIÈRES*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) NORRIS, Paul, Bracknell, RG 12 OGL, GB
LUMBY, Ralph, Woking, GU21 3PD, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***C10M 143/00*** (11) **3 192 856 B1**
***C10M 143/04*** ***C10N 20/02***
***C10N 20/04*** ***C10N 30/02***
***C10N 30/06*** ***C10N 40/04***
***C10M 169/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15840615.7 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075338 07.09.2015
(87) WO 2016/039295 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014184149
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ABE, Shota, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KANESHIGE, Ryousuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C10M 143/04*** → (51) ***C10M 143/00***

***C10M 151/02*** → (51) ***C08F 2/38***

(51) ***C10M 161/00*** (11) **3 440 166 B1**
C10N 30/06 C10N 40/25
C10N 80/00
(25) En (26) En
(21) 17712939.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056009 14.03.2017
(87) WO 2017/174305 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606005
(54) • *GESCHMIERTES SYSTEM MIT EINER DLC-OBERFLÄCHE*
• *A LUBRICATED SYSTEM COMPRISING A DLC SURFACE*
• *SYSTÈME LUBRIFIÉ COMPRENANT UNE SURFACE DE DLC*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) MOODY, Gareth, Leeds West Yorkshire LS25 1HP, GB
EASTWOOD, John, Stockton-on-Tees Cleveland TS18 5AH, GB
VIADAS CIENFUEGOS, Aitziber, York North Yorkshire YO24 3LD, GB
(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

***C10M 169/04*** → (51) ***C10M 105/36***

***C10M 169/04*** → (51) ***C10M 143/00***

***C10M 171/00*** → (51) ***C10M 105/36***

***C10M 173/00*** → (51) ***C10M 137/08***

***C10N 20/00*** → (51) ***C10M 105/36***

***C10N 20/02*** → (51) ***C10M 143/00***

***C10N 20/04*** → (51) ***C10M 143/00***

***C10N 30/00*** → (51) ***C10M 105/36***

***C10N 30/00*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 30/02*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 30/02*** → (51) ***C10M 143/00***

***C10N 30/06*** → (51) ***C10M 137/08***

***C10N 30/06*** → (51) ***C10M 143/00***

***C10N 30/08*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 30/10*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 30/12*** → (51) ***C10M 137/08***

***C10N 30/16*** → (51) ***C10M 137/08***

***C10N 30/18*** → (51) ***C10M 137/08***

***C10N 40/04*** → (51) ***C10M 143/00***

***C10N 40/08*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 40/20*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 40/20*** → (51) ***C10M 137/08***

***C10N 40/22*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 40/24*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 40/25*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 40/30*** → (51) ***C10M 105/36***

***C10N 40/30*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 50/10*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 70/00*** → (51) ***C10M 105/42***

***C11B 1/06*** → (51) ***A61K 35/35***

***C11B 1/08*** → (51) ***A61K 35/35***

***C11B 3/06*** → (51) ***C11B 7/00***

(51) ***C11B 7/00*** (11) **3 149 134 B1**
***C11B 13/00*** ***C11B 3/06***
***C10G 3/00*** ***C10G 45/64***
***C10G 45/62*** ***C10G 45/58***
***C10G 45/12*** ***C10G 45/06***
***C10G 45/02*** ***C11C 1/00***
***C11C 3/00*** ***C11C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15726734.5 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053977 27.05.2015
(87) WO 2015/181749 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 IT MI20140991
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIESELKOHLENWASSERSTOFFFRAKTION AUS EINEM ERNEUERBAREN ROHSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING A DIESEL HYDROCARBON FRACTION STARTING FROM A RENEWABLE FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FRACTION HYDROCARBURE DE TYPE DIESEL À PARTIR D'UNE CHARGE RENOUVELABLE*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) CALEMMA, Vincenzo, 20097 San Donato Milanese (mi), IT
DE ANGELIS, Alberto Renato, 20025 Legnano (mi), IT
ASSANELLI, Giulio, 27100 Pavia (pv), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

| | |
|---|---|
| ***C11B 13/00*** | → (51) ***C11B 7/00*** |
| ***C11C 1/00*** | → (51) ***C11B 7/00*** |
| ***C11C 1/04*** | → (51) ***C11B 7/00*** |
| ***C11C 3/00*** | → (51) ***C11B 7/00*** |
| ***C11D 1/02*** | → (51) ***B65D 65/46*** |
| ***C11D 1/02*** | → (51) ***C09K 3/30*** |
| ***C11D 1/29*** | → (51) ***B65D 65/46*** |
| ***C11D 1/37*** | → (51) ***C08J 3/12*** |
| ***C11D 1/66*** | → (51) ***B65D 65/46*** |
| ***C11D 1/83*** | → (51) ***B65D 65/46*** |
| ***C11D 3/00*** | → (51) ***C11D 3/42*** |
| ***C11D 3/22*** | → (51) ***A61K 47/38*** |
| ***C11D 3/22*** | → (51) ***B65D 65/46*** |

(51) ***C11D 3/37*** ***D06M 15/53*** (11) **3 247 783 B1** ***D06M 15/643***
(25) En (26) En
(21) 16740533.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013598 15.01.2016
(87) WO 2016/118415 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 US 201562104929 P
(54) • *TROCKNUNGSHILFSMITTEL FÜR WÄSCHE*
• *DRYING-AID FOR LAUNDRY*
• *AUXILIAIRE DE SÉCHAGE POUR BLANCHISSERIE*
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) PARTE, Anant, Charlotte, NC 28277, US
PIJNENBURG, Niels, Johannes Maria, NL-5247 TG Rosmalen, NL
WASEKAR, Parag, Ashokrao, Maharashtra, IN
GANU, Sumedh, Sanjay, Mumbai 400074, IN
LODAYA, Yashesh, Prafull, Mumbai 400078, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/40*** ***C11D 11/00*** (11) **3 535 364 B1** ***C11D 3/42***
(25) En (26) En
(21) 17805021.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059421 01.11.2017
(87) WO 2018/085308 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415571 P
(54) • *LEUKOPOLYMERE ALS VERGRAUUNGSHEMMER IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LEUCO POLYMERS AS BLUING AGENTS IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS*
• *LEUCO-POLYMÈRES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati Ohio 45202, US
QIN, Haihu, Spartanburg South Carolina 29303, US
DEY, Sanjeev Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

| | |
|---|---|
| ***C11D 3/37*** | → (51) ***B65D 65/46*** |
| ***C11D 3/37*** | → (51) ***C08J 3/12*** |
| ***C11D 3/37*** | → (51) ***C09K 3/30*** |
| ***C11D 3/37*** | → (51) ***C11D 3/42*** |
| ***C11D 3/386*** | → (51) ***C11D 3/42*** |
| ***C11D 3/40*** | → (51) ***C11D 3/37*** |

(51) ***C11D 3/42*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/386*** (11) **3 097 173 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15700624.8 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/010609 08.01.2015
(87) WO 2015/112339 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930091 P
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TISSU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 9TS, GB
SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 9TS, GB
JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

| | |
|---|---|
| ***C11D 3/42*** | → (51) ***C11D 3/37*** |
| ***C11D 11/00*** | → (51) ***B65D 65/46*** |
| ***C11D 11/00*** | → (51) ***C08J 3/12*** |
| ***C11D 11/00*** | → (51) ***C11D 3/37*** |
| ***C11D 11/00*** | → (51) ***C11D 3/42*** |
| ***C11D 17/00*** | → (51) ***A61K 47/38*** |
| ***C11D 17/04*** | → (51) ***A61L 2/18*** |
| ***C11D 17/04*** | → (51) ***B65D 65/46*** |

(51) ***C12C 11/00*** ***C12C 13/10*** (11) **3 486 307 B1** ***C12G 1/036***
(25) En (26) En
(21) 18188678.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 KR 20170152577
(54) • *FERMENTER*
• *FERMENTER*
• *FERMENTEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Jinpyo, 08592 Seoul, KR
LEE, Daewoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

| | |
|---|---|
| ***C12C 13/10*** | → (51) ***C12C 11/00*** |
| ***C12G 1/036*** | → (51) ***C12C 11/00*** |

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/06*** ***B01D 15/22*** ***C12P 7/06*** (11) **2 698 423 B1** ***B01D 15/08*** ***C12P 7/16***
(25) Ko (26) En
(21) 12771036.6 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) KR 2012/002845 13.04.2012
(87) WO 2012/141546 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 KR 20110034883
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND VERFEINERUNG EINES DURCH FERMENTIERUNG VON MIKROORGANISMEN HERGESTELLTEN PRODUKTS UNTER VERWENDUNG EINES ADSORPTIONSMITTELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING AND REFINING PRODUCT MANUFACTURED BY MICROBIAL FERMENTATION BY USING ADSORBENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE RAFFINAGE D`UN PRODUIT FABRIQUÉ PAR FERMENTATION DE MICRO-ORGANISMES À L`AIDE D`ADSORBANT*
(73) GS Caltex Corporation, GS Tower 679 Yeoksam-dong Gangnam-gu, Seoul 135-985, KR
(72) LEE, Sang-Hyun, Daejeon 305-762, KR
EOM, Moon-HO, Seoul 121-856, KR
LEE, Julia, Daejeon 305-728, KR
JEON, Sang-Jun, Daejeon 305-728, KR

CHO, Jung-Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-758, KR
CHOI, Jin Dal Rae, Daejeon 305-701, KR
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/04*** ***C12M 1/12*** ***C12M 3/06*** (11) **3 283 610 B1** ***C12M 1/42*** ***C12M 1/34*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16780500.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/026831 08.04.2016
(87) WO 2016/168091 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147316 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ZELLEN AUS IMPFKANÄLEN INNERHALB EINER MIKROFLUIDIKVORRICHTUNG*
• *METHOD OF REMOVING CELLS FROM SEEDING CHANNELS WITHIN A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *MÉTHODE D'ÉLIMINATION DES CELLULES DES CANAUX D'ENSEMENCEMENT DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) DOMANSKY, Karel, Seattle, WA 98112, US
HINOJOSA, Christopher, David, Cambridge, MA 02138, US
INGBER, Donald, E., Boston, Massachusetts 02118, US
LEVNER, Daniel, Brookline, Massachusetts 02446, US
THOMPSON, II, Guy, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***C12M 1/00*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***C12M 1/00*** → (51) ***B01F 13/08***

---

***C12M 1/00*** → (51) ***B01J 31/10***

---

***C12M 1/00*** → (51) ***C12M 1/12***

---

***C12M 1/00*** → (51) ***C12M 1/34***

---

***C12M 1/00*** → (51) ***C12P 3/00***

---

***C12M 1/04*** → (51) ***C12M 1/12***

---

***C12M 1/06*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***C12M 1/06*** → (51) ***B01F 13/08***

---

***C12M 1/06*** → (51) ***C12M 1/00***

---

***C12M 1/107*** → (51) ***C12P 3/00***

---

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12Q 1/04*** (11) **2 994 525 B1** ***C12M 1/04*** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 14727684.4 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/036730 05.05.2014
(87) WO 2014/182586 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361819690 P
(54) • *KULTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZÄHLUNG VON SCHIMMELPILZKOLONIEN*
• *CULTURE DEVICE AND METHODS FOR ENUMERATING MOLD COLONIES*
• *DISPOSITIF DE CULTURE ET PROCÉDÉS D'ÉNUMÉRATION DE COLONIES DE MOISISSURES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

***C12M 1/12*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***C12M 1/12*** → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 1/18*** ***C12M 1/26*** ***C12N 15/00*** (11) **2 565 260 B1** ***C12Q 1/68***
(25) Ko (26) En
(21) 11775329.3 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) KR 2011/003245 29.04.2011
(87) WO 2011/136624 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 KR 20100040933
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG BIOLOGISCHER PROBEN MIT EINER MAGNETFELD-ANWENDUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES TARGETS AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE SOWIE PROTEINEXPRESSIONS- UND -REINIGUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC BIOLOGICAL SAMPLE PURIFICATION DEVICE HAVING A MAGNETIC-FIELD-APPLYING UNIT, A METHOD FOR EXTRACTING A TARGET SUBSTANCE FROM A BIOLOGICAL SAMPLE, AND A PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE À UNITÉ D'APPLICATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE UNE SUBSTANCE CIBLE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉ D'EXPRESSION ET DE PURIFICATION DE PROTÉINE*
(73) Bioneer Corporation, 49-3, Munpyeong-dong Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
(72) PARK, Han oh, Daejeon 305-761, KR
KIM, Jong kab, Daejeon 305-308, KR
LEE, Yang won, Daejeon 305-761, KR
KIM, Jong hoon, Daejeon 305-743, KR
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

---

***C12M 1/26*** → (51) ***C12M 1/18***

---

(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 33/66*** (11) **3 412 763 B1** ***C12Q 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16889361.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/081944 27.10.2016
(87) WO 2017/134878 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019689
(54) • *BLUTZUCKERWERTMESSREAGENZ, BLUTZUCKERWERTMESSCHIP UND BLUTZUCKERWERTMESSVORRICHTUNGSSATZ*
• *BLOOD-SUGAR-LEVEL MEASUREMENT REAGENT, BLOOD-SUGAR-LEVEL MEASUREMENT CHIP, AND BLOOD-SUGAR-LEVEL MEASUREMENT DEVICE SET*
• *RÉACTIF DE MESURE DU NIVEAU DE GLYCÉMIE, PUCE DE MESURE DU NIVEAU DE GLYCÉMIE, ET ENSEMBLE DISPOSITIF DE MESURE DU NIVEAU DE GLYCÉMIE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SATO Hiroya, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
MORIUCHI Takeyuki, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
KOMATA Yusuke, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 1/00*** ***B01J 19/00*** (11) **3 587 554 B1** ***C12M 1/36***
(25) De (26) De
(21) 19182290.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115381
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN BESTIMMUNG DER KONZENTRATION LEBENDER THERMOPHILER BAKTERIEN IN WASSERFÜHRENDEN ANLAGEN*
• *METHOD FOR ACCELERATED DETERMINATION OF THE CONCENTRATION OF LIVING THERMOPHILIC BACTERIA IN WATER-BEARING INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ACCÉLÉRÉE DE LA CONCENTRATION DE BACTÉRIES THERMOPHILES VIVANTES DANS LES INSTALLATIONS D'ACHEMINEMENT D'EAU*
(73) Inwatec GmbH & Co. KG, Römerstrasse 131 - 133, 50127 Bergheim, DE
(72) Ohme, Holger, 50858 Köln, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

---

***C12M 1/34*** → (51) ***C12M 1/00***

---

***C12M 1/34*** → (51) ***C12M 1/12***

---

***C12M 1/34*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***C12M 1/34*** → (51) ***G01N 33/53***

---

***C12M 1/36*** → (51) ***C12M 1/34***

---

***C12M 1/42*** → (51) ***C12M 1/00***

---

***C12M 1/42*** → (51) ***G01N 35/08***

---

***C12M 3/00*** → (51) ***C12M 1/12***

---

***C12M 3/04*** → (51) ***C12M 1/00***

---

***C12M 3/06*** → (51) ***C12M 1/00***

---

***C12N 1/10*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***C12N 1/12*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***C12N 1/14*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***C12N 1/15*** → (51) ***C12N 9/06***

---

***C12N 1/15*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 1/19*** → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 224 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804608.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059079 24.11.2015
(87) WO 2016/083996 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 EP 14194567
(54) • *HEUKONSERVIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON HEU*
• *HAY PRESERVATIVE AND METHODS FOR PRESERVATION OF HAY*
• *CONSERVATEUR DE FOIN ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE FOIN*
(73) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(72) SINDOU, Julien, F-31702 Blagnac, FR
DURAND, Henri, F-31702 Blagnac, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

***C12N 1/20*** → (51) ***A23L 3/3571***

***C12N 1/20*** → (51) ***B01F 3/04***

***C12N 1/21*** → (51) ***C07K 16/28***

***C12N 1/21*** → (51) ***C12N 9/04***

***C12N 1/21*** → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 184 627 B1**
***A61K 35/55*** ***A61K 35/56***
***A61P 19/00*** ***A61P 19/02***
***A61P 19/04*** ***A61P 43/00***
***C12N 5/0775***
(25) Ja (26) En
(21) 15833662.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/073349 20.08.2015
(87) WO 2016/027850 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168580
(54) • *KULTURMEDIUM FÜR MESENCHYMALE STAMMZELLEN*
• *CULTURE MEDIUM FOR MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *MILIEU DE CULTURE POUR CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) JIN, Yonghui, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HARATA, Ikue, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SENDA, Sho, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OZAWA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KOBAYASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TOGUCHIDA, Junya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
IKEYA, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C12N 5/00*** → (51) ***B01F 3/04***

***C12N 5/00*** → (51) ***G01N 33/53***

***C12N 5/02*** → (51) ***C12N 5/0783***

***C12N 5/04*** → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 291 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 09751581.1 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/044856 21.05.2009
(87) WO 2009/143353 2009/48 26.11.2009
(30) 22.05.2008 US 55341
(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON SÄUGERVORLÄUFERZELLEN ZU INSULINPRODUZIERENDEN PANKREAS-INSELZELLEN*
• *METHOD OF DIFFERENTIATING MAMMALIAN PROGENITOR CELLS INTO INSULIN PRODUCING PANCREATIC ISLET CELLS*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES PROGÉNITEURS DE MAMMIFÈRE EN CELLULES D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES PRODUISANT DE L INSULINE*
(73) Vesta Therapeutics, Inc., 801 Capitola Drive Suite 8, Durham, NC 27713, US
(72) HOYNOWSKI, Steven, Michael, Durham, NC 27713, US
RUIZ, Joseph, Charles, Cary, NC 27513, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 970 895 B1**
***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50***
***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 14769052.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022497 10.03.2014
(87) WO 2014/150178 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798385 P
(54) • *PODOZYTENKULTUREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PODOCYTE CULTURES AND USES THEREOF*
• *CULTURES DE PODOCYTES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) HAYS, Tristan, Seminole, FL 33772, US
REISER, Jochen, Hinsdale, IL 60521, US
GUPTA, Vineet, Pinecrest, FL 33156, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***C12N 5/071*** → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **3 328 993 B1**
***C12N 5/075***
(25) En (26) En
(21) 16750572.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044561 28.07.2016
(87) WO 2017/019902 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198614 P
15.01.2016 US 201662279490 P
08.02.2016 US 201662292755 P
(54) • *HAPLOIDE HUMANE EMBRYONALE STAMMZELLLINIEN UND SOMATISCHE ZELLLINIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HAPLOID HUMAN EMBRYONIC STEM CELL LINES AND SOMATIC CELL LINES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *LIGNÉES DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES HAPLOÏDES ET LIGNÉES DE CELLULES SOMATIQUES HUMAINES HAPLOÏDES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI*
(73) New York Stem Cell Foundation, Inc., 619 West 54th Street, 3rd Floor, New York, New York 10019, US
Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) EGLI, Dietrich, M., New York, NY 10033, US
BENVENISTY, Nissim, 91390 Jerusalem, IL
SAGI, Ido, 91390 Jerusalem, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***C12N 5/075*** → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **2 580 317 B1**
***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 10853137.7 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) CN 2010/078645 11.11.2010
(87) WO 2011/157029 2011/51 22.12.2011
(30) 13.06.2010 CN 201010207603
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KARDIOMYOZYTEN AUS STAMMZELLEM UND IHRE VERWENDUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING CARDIOMYOCYTES FROM STEM CELLS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉPARER DES CARDIOMYOCYTES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, No. 15 Datun Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN
(72) MA, Yue, Beijing 100101, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***C12N 5/0775*** → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **2 686 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711984.0 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) NL 2012/050165 16.03.2012
(87) WO 2012/128622 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 PCT/NL2011/050193
18.04.2011 EP 11162866
(54) • *ERZEUGUNG VON NK-ZELLEN UND NK-ZELLVORLÄUFERN*
• *GENERATION OF NK CELLS AND NK-CELL PROGENITORS*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES NK ET DE PROGÉNITEURS DE CELLULES NK*
(73) Glycostem Therapeutics B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) SPANHOLTZ, Jan, 5349 AB Oss, NL
DOLSTRA, Harmen, 6525 GA Nijmegen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/02*** ***A61P 31/00*** ***A61K 35/17*** (11) **3 224 349 B1** ***A61K 35/14*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15862930.3 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/012700 25.11.2015
(87) WO 2016/085248 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 KR 20140166705
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG NATÜRLICHER KILLERZELLEN UNTER VERWENDUNG VON T-ZELLEN*
• *METHOD FOR CULTURING NATURAL KILLER CELLS USING T CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES TUEUSES NATURELLES À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T*
(73) Green Cross Lab Cell Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Mogam Institute for Biomedical Research, 93, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) MIN, Bo Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
CHOI, Hana, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
HWANG, Yu Kyeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

***C12N 5/0783*** → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 5/0784*** ***A61K 39/00*** ***A61K 31/00*** ***A61P 37/00*** ***G01N 33/68*** (11) **2 984 165 B1** ***A61K 38/00*** ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 14782895.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033577 10.04.2014
(87) WO 2014/169086 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810610 P
(54) • *HOMÖOBOXTRANSKRIPTIONSFAKTOR VENTX ZUR REGULIERUNG DER DIFFERENZIERUNG UND REIFUNG VON MENSCHLICHEN DENTRITISCHEN ZELLEN*
• *HOMEOBOX TRANSCRIPTION FACTOR VENTX REGULATES DIFFERENTIATION AND MATURATION OF HUMAN DENDRITIC CELLS*
• *LE FACTEUR DE TRANSCRIPTION À HOMÉOBOX VENTX RÉGULE LA DIFFÉRENCIATION ET LA MATURATION DES CELLULES DENDRITIQUES HUMAINES*
(73) Zhu, Zhenglun, 48 Maplewood Avenue, Newton, MA 02459, US
(72) Zhu, Zhenglun, Newton, MA 02459, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C12N 5/0789*** ***C12N 5/071*** (11) **2 501 803 B1** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 10831883.3 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) SG 2010/000437 18.11.2010
(87) WO 2011/062559 2011/21 26.05.2011
(30) 06.02.2010 SG 201000825
19.11.2009 US 262741 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PLURIPOTENZINTENSIVIERUNG*
• *METHODS OF ENHANCING PLURIPOTENTCY*
• *MÉTHODES PERMETTANT D'AUGMENTER LA PLURIPOTENCE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) LIM, Bing, Singapore 138672, SG
HAN, Jianyong, Singapore138672, SG
TAM, Wai-Leong, Singapore 138672, SG
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C12N 5/079*** ***A61K 35/36*** (11) **3 240 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 15875361.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IL 2015/050456 30.04.2015
(87) WO 2016/108219 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097753 P
17.02.2015 US 201562116980 P
17.02.2015 US 201562116972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING RETINAL DISEASES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES RÉTINIENNES*
(73) Cell Cure Neurosciences Ltd., P.O. Box 12247, 9112102 Jerusalem, IL
(72) BANIN, Eyal, 96954 Jerusalem, IL
REUBINOFF, Benjamin Eithan, 9988000 Doar-Na HaEla, IL
BOHANA-KASHTAN, Osnat, 4060000 Tel-Mond, IL
NETZER, Nir, 76804 Mazkeret Batia, IL
IRVING, Charles Sherard, 3088900 Caesarea, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C12N 5/0793*** → (51) ***G01N 33/50***

***C12N 5/10*** → (51) ***C07K 16/28***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 5/0789***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 7/00*** → (51) ***A61K 35/765***

***C12N 7/00*** → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12P 7/06*** ***C12P 7/18*** (11) **3 328 997 B1** ***C12P 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16747754.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067568 22.07.2016
(87) WO 2017/017026 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15306225
(54) • *NEUES POLYPEPTID MIT FERREDOXIN-NADP+-REDUKTASE-AKTIVITÄT, POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW POLYPEPTIDE HAVING FERREDOXIN-NADP+ REDUCTASE ACTIVITY, POLYNUCLEOTIDE ENCODING THE SAME AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE RÉDUCTASE FERREDOXINNADP+, POLYNUCLÉOTIDE LE CODANT ET SES UTILISATIONS*
(73) Institut National Des Sciences Appliquees, 135 Avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) SOUCAILLE, Philippe, 31450 Deyme, FR
MEYNIAL-SALLES, Isabelle, 31450 Fourquevaux, FR
FOULQUIER, Céline, 31750 Escalquens, FR
RIVIERE, Antoine, 78660 Ablis, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***C12N 9/02*** → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 9/04*** ***C07K 19/00*** ***C12N 1/21*** (11) **3 395 946 B1** ***C12P 7/22*** ***C12P 17/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17829113.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2017/112153 21.11.2017
(87) WO 2018/166237 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 CN 201710144938
(54) • *NEUARTIGE HETEROOLIGOMERE VON (S)-CARBONYL-REDUKTASEN UND DEREN ANWENDUNG IN DER KATALYSEREDUKTION VON POLYPHENYLKETONEN*
• *(S)-CARBONYL REDUCTASE HETEROPOLYMERS AND APPLICATION THEREOF IN CATALYSIS OF POLYBENZENE RING COMPOUNDS*
• *HÉTÉROPOLYMÈRES DE (S)-CARBONYLRÉDUCTASE ET LEUR APPLICATION DANS LA CATALYSE DE COMPOSÉS CYCLIQUES DE POLYBENZÈNE*
(73) Jiangnan University, 1800 Lihu DaDao Binhu District, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
(72) ZHANG, Rongzhen, Wuxi Jiangsu 214122, CN
XU, Yan, Wuxi Jiangsu 214122, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 9/06*** ***C12N 15/53*** ***C12N 1/15*** (11) **1 291 416 B1** ***C12N 15/63*** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 02256108.8 (22) 03.09.2002
(84) DE FR GB
(43) 12.03.2003
(30) 04.09.2001 JP 2001266665
12.12.2001 JP 2001378151
06.08.2002 JP 2002228727
(54) • *Fructosyl-Peptidoxidase*
• *Fructosyl peptide oxidase*
• *Fructosyle peptide oxidase*
(73) KIKKOMAN CORPORATION, 250 Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(72) Kurosawa, Keiko, c/o Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
Hirokawa, Kozo, c/o Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
Kajiyama, Naoki, c/o Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***C12N 9/06*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 9/12*** → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12N 9/74*** ***C07K 7/00*** ***A61K 38/43*** (11) **3 062 813 B1** ***C12Q 1/56***
(25) En (26) En
(21) 14805360.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IL 2014/000056 21.10.2014
(87) WO 2015/063753 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 IL 22913413
29.10.2013 US 201361896674 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER THROMBINAKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR STABILIZING THROMBIN ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR STABILISER L'ACTIVITÉ DE LA THROMBINE*
(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL
(72) ORR, Nadav, Mazkeret Batia 76804000, IL
PILPEL, Yair, Rehovot 7655923, IL
DORON, Sivan, Moshav Arugot 7986400, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20208584.1

***C12N 15/00*** → (51) ***A61K 48/00***

***C12N 15/00*** → (51) ***C12M 1/18***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/02*** ***G01N 33/72*** (11) **3 031 914 B1** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/26*** ***C12N 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14834684.4 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/071036 08.08.2014
(87) WO 2015/020200 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013167005
24.10.2013 JP 2013221515
(54) • *MODIFIZIERTE AMADORIASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG DER TENSIDRESISTENZ VON AMADORIASE UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR MESSUNG VON HBA1C DAMIT*
• *MODIFIED AMADORIASE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AGENT FOR IMPROVING SURFACTANT RESISTANCE OF AMADORIASE AND COMPOSITION FOR MEASURING HBA1C USING THE SAME*
• *AMADORIASE MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AGENT PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AUX TENSIOACTIFS DE L'AMADORIASE ET COMPOSITION PERMETTANT DE MESURER L'HBA1C À L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) MASAKARI, Yosuke, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
ICHIYANAGI, Atsushi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20187370.0

***C12N 15/09*** → (51) ***C07C 215/08***

***C12N 15/09*** → (51) ***C12N 15/113***

***C12N 15/09*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/64*** (11) **3 256 583 B1** ***C12N 15/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707896.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050305 10.02.2016
(87) WO 2016/128679 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 FR 1551075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DNA-VEKTOREN AUS MOLEKULAREN BAUSTEINEN MIT INTERESSIERENDEN SEQUENZEN*
• *METHOD FOR PRODUCING DNA VECTORS FROM MOLECULAR BRICKS CONTAINING SEQUENCES OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VECTEURS D'ADN À PARTIR DE BRIQUES MOLÉCULAIRES CONTENANT DES SÉQUENCES D'INTÉRÊT*
(73) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) DE BETTIGNIES, Geoffroy, 59263 Houplin-Ancoisne, FR
DE BETTIGNIES, Carine, 59263 Houplin-Ancoisne, FR
JULIEN, Sylvain, 59170 Croix, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 368 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 16860612.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058640 25.10.2016
(87) WO 2017/074926 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246421 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLFREIEN DNA-EXTRAKTION FÜR NICHT-INVASIVES PRÄNATALES SCREENING*
• *METHODS FOR CELL-FREE DNA EXTRACTION FOR NON-INVASIVE PRENATAL SCREENING*
• *PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'ADN ACELLULAIRE POUR LE DÉPISTAGE PRÉNATAL NON INVASIF*
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) ANDERSON, Ben, San Juan Capistrano, California 92675, US
STROM, Charles, San Juan Capistrano, California 92675, US
TSAO, David, San Juan Capistrano, California 92675, US
LIU, Yan, San Juan Capistrano, California 92675, US
SUN, Weimin, San Juan Capistrano, California 92675, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C40B 50/06*** (11) **3 385 379 B1** ***C40B 40/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16869518.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/077492 28.03.2016
(87) WO 2017/092204 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510857393
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK DER ZWEITEN GENERATION ZUM NACHWEIS VON NIEDERFREQUENTER MUTATION UND KIT DAFÜR*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING SECOND-GENERATION SEQUENCING LIBRARY FOR DETECTION OF LOW-FREQUENCY MUTATION, AND KIT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE DE SECONDE GÉNÉRATION POUR LA DÉTECTION D'UNE MUTATION À BASSE FRÉQUENCE, ET KIT ASSOCIÉ*
(73) Zhejiang Annoroad Bio-Technology Co., Ltd., 1/F Standard Workshop Building 2 No: 10 Gaoxin Road, Choujiang Subdistrict Yiwu City, Zhejiang Province, 322000, CN
Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd, Building B2 Yard 88, Kechuang 6 Rd. Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Xiuli, Beijing 100176, CN
WANG, Wang, Beijing 100176, CN
JING, Ruilin, Beijing 100176, CN
XUAN, Zhaoling, Beijing 100176, CN
LI, Dawei, Beijing 100176, CN
LIANG, Junbin, Beijing 100176, CN
CHEN, Chongjian, Beijing 100176, CN
(74) Huenges, Martin, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C12N 15/10*** → (51) ***C12P 19/34***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***A61P 25/14*** (11) **3 277 811 B1** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16716778.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025753 01.04.2016
(87) WO 2016/161388 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142786 P
14.08.2015 US 201562205218 P
26.01.2016 US 201662287255 P
(54) • *VOLLSTÄNDIG STABILISIERTE ASYMMETRISCHE SIRNA*
• *FULLY STABILIZED ASYMMETRIC SIRNA*
• *PETIT ARN INTERFÉRENT ASYMÉTRIQUE ENTIÈREMENT STABILISÉ*
(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US

ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, US
HASSLER, Matthew, Worcester, MA 01655, US
ALTERMAN, Julia, Worcester, MA 01604, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

***C12N 15/11*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/711*** ***A61P 43/00*** (11) **3 358 014 B1** ***A61K 31/7105*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18158543.1 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 19.04.2010 JP 2010096520
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG FUNKTIONELLER NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR STABILIZING FUNCTIONAL NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES FONCTIONNELS*
(73) TAGCyx Biotechnologies Inc., 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP
(72) HIRAO, Ichiro, Komae-shi Tokyo 201-0004, JP
HIRAO, Michiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
LIU, Shuang, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
NOZAWA, Iwao, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 11772007.8 / 2 562 257

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/63*** (11) **3 411 485 B1** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 17747883.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) SG 2017/050046 02.02.2017
(87) WO 2017/135895 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292030 P
(54) • *INTRONHALTIGE PROMOTER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTRON-CONTAINING PROMOTERS AND USES THEREOF*
• *PROMOTEURS CONTENANT DES INTRONS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, 1 Research Link National University of Singapore, Singapore 117604, SG
(72) JI, Lianghui, Singapore 117604, SG
LIU, Yanbin, Singapore 117604, SG
KOH, Chong Mei John, Singapore 117604, SG
YAP, Sihui Amy, Singapore 117604, SG
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 452 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722704.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/059984 26.04.2017
(87) WO 2017/191021 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 EP 16167961
(54) • *LNCRNA MEG3 ZUR THERAPIE UND DIAGNOSE VON KARDIALER REMODELLIERUNG*
• *THE INCRNA MEG3 FOR THERAPY AND DIAGNOSIS OF CARDIAC REMODELLING*
• *LNCRNA MEG3 POUR LA THÉRAPIE ET LE DIAGNOSTIC DU REMODELAGE CARDIAQUE*
(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) THUM, Thomas, 30627 Hannover, DE
PICCOLI, Maria-Teresa, 30159 Hannover, DE
VIERECK, Janika, 30169 Hannover, DE
GUPTA, Shashi Kumar, 30625 Hannover, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/713***

***C12N 15/113*** → (51) ***C07C 215/08***

***C12N 15/113*** → (51) ***C07K 14/705***

***C12N 15/113*** → (51) ***C12N 15/11***

***C12N 15/13*** → (51) ***C07K 16/24***

***C12N 15/13*** → (51) ***C07K 16/28***

***C12N 15/53*** → (51) ***C12N 9/06***

***C12N 15/62*** → (51) ***C07K 14/035***

***C12N 15/63*** → (51) ***C07K 16/28***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12N 9/06***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12N 15/113***

***C12N 15/64*** → (51) ***C12N 15/10***

***C12N 15/66*** → (51) ***C12N 15/10***

***C12N 15/79*** → (51) ***C07K 14/035***

***C12N 15/81*** → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** (11) **2 800 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 13700010.5 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) GB 2013/050005 04.01.2013
(87) WO 2013/102762 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 GB 201200075
(54) • *GRF3-MUTANTEN, VERFAHREN UND PFLANZEN*
• *GRF3 MUTANTS, METHODS AND PLANTS*
• *MUTANTS GRF3, PROCÉDÉS ET PLANTES*
(73) Universidad Nacional de Rosario, Suipacha 531, 2000 Rosario, AR
Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnicas (CONICET), Av. Rivadavia No. 1917, Buenos Aires, AR
(72) PALATNIK, Javier, 2000 Rosario, AR
RODRIGUEZ, Ramiro, 2000 Rosario, AR
MECCHIA, Martin, 2000 Rosario, AR
DEBERNANDI, Juan Manuel, 2000 Rosario, AR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***C12N 15/82*** → (51) ***C07K 14/195***

***C12N 15/86*** → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12P 3/00*** ***C12P 5/02*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/107*** (11) **3 625 350 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725212.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062797 16.05.2018
(87) WO 2018/210960 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 FR 1754307
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN MISCHUNGEN VON METHAN (CH4) UND / ODER HYDROGEN (H2) UND / ODER KOHLENDIOXID (CO2) DURCH KOPPLUNG VON THERMOCHEMISCHEN UND BIOLOGISCHEN PROZESSEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR PROCESSING ORGANIC MATERIAL IN MIXED METHANE (CH4) AND / OR HYDROGEN (H2) AND / OR CARBON DIOXIDE (CO2) BY COUPLING THERMOCHEMICAL AND BIOLOGICAL PROCESSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE MATIÈRES ORGANIQUES EN MÉLANGES DE MÉTHANE (CH4) ET/OU D'HYDROGÈN (H2) ET/OU DE DIXOYDE DE CARBONE (CO2), PAR COUPLAGE DE PROCÉDÉS THERMOCHIMIQUES ET BIOLOGIQUES*
(73) YANNCO, Allée de l'Ecluse Péniche Union Ile de Puteaux, 92800 Puteaux, FR
Institute National Polytechnique de Toulouse, 6, allée Emile Monso, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
(72) MERCIER, Yann, 92800 Puteaux, FR
HEMATI, Mehrdji, 31860 Pins-Justaret, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

***C12P 5/02*** → (51) ***C12P 3/00***

***C12P 7/00*** → (51) ***B01J 31/10***

***C12P 7/06*** → (51) ***C12M 1/00***

***C12P 7/06*** → (51) ***C12N 9/02***

***C12P 7/16*** → (51) ***C12M 1/00***

***C12P 7/16*** → (51) ***C12N 9/02***

***C12P 7/18*** → (51) ***C12N 9/02***

***C12P 7/22*** → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12P 13/02*** (11) **2 930 243 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13863015.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/006713 15.11.2013
(87) WO 2014/091676 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012269131
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLAMID*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLAMIDE*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACRYLAMIDE*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KANO, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
MURAO, Kozo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C12P 17/12*** → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12P 19/34*** ***C40B 50/04*** ***C12N 15/10*** ***C40B 20/04*** (11) **3 284 851 B1** ***C40B 50/16*** ***C40B 40/06*** ***C40B 70/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16779596.2 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/079171 13.04.2016
(87) WO 2016/165621 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 CN 201510176488
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTPHASENSYNTHESE EINER DNA-CODIERTEN CHEMISCHEN BIBLIOTHEK*
• *METHOD FOR SOLID-PHASE SYNTHESIS OF DNA-ENCODED CHEMICAL LIBRARY*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN PHASE SOLIDE DE BIBLIOTHÈQUE CHIMIQUE CODÉE PAR ADN*
(73) Hitgen Inc., 1001, Building B 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88, South Keyuan Road High-Tech Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) LI, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN
WAN, Jinqiao, Chengdu Sichuan 610041, CN
LIU, Guansai, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHONG, Lina, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHEN, Yang, Chengdu Sichuan 610041, CN
WANG, Zhi, Chengdu Sichuan 610041, CN
LIU, Xincheng, Chengdu Sichuan 610041, CN
MU, Yun, Chengdu Sichuan 610041, CN
DOU, Dengfeng, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

***C12P 21/02*** → (51) ***C12N 9/06***

***C12Q 1/02*** → (51) ***G01N 15/14***

***C12Q 1/04*** → (51) ***C12M 1/12***

***C12Q 1/25*** → (51) ***C07K 14/795***

***C12Q 1/25*** → (51) ***G01N 33/53***

***C12Q 1/26*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12Q 1/32*** → (51) ***C12M 1/34***

***C12Q 1/56*** → (51) ***C12N 9/74***

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/704*** ***C07H 21/00*** ***C40B 30/04*** (11) **3 169 815 B1** ***A61P 35/00*** ***C12M 1/34*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 15822898.1 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CA 2015/050660 15.07.2015
(87) WO 2016/008048 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024729 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORHERSAGE DER BEHANDLUNGSWIRKSAMKEIT VON ANTHRACYCLIN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PREDICTING ANTHRACYCLINE TREATMENT EFFICACY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE PRÉDIRE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT À L'ANTHRACYCLINE*
(73) Ontario Institute For Cancer Research, MaRS Centre 661 University Avenue Suite 510, Toronto, Ontario M5G 0A3, CA
(72) SPEARS, Melanie, Etobicoke, Ontario M8Z 3V5, CA
BARTLETT, John, Toronto, Ontario M4G 1S9, CA
YOUSIF, Fouad, Burlington, Ontario L7M 3K7, CA
BOUTROS, Paul, Toronto, Ontario M5J 2Y2, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 348 650 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16911701.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/008669 05.08.2016
(87) WO 2018/026039 2018/06 08.02.2018
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON EINZELNUKLEOTID-POLYMORPHISMUS*
• *KIT AND METHOD FOR DETECTING SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM*
• *KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POLYMORPHISME NUCLÉOTIDIQUE SIMPLE*
(73) Heimbiotek Inc., 78 Banwol-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18384, KR
(72) LEE, Jae Hoon, Guri-si Gyeonggi-do 11935, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **3 369 827 B1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18155000.5 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2018
(30) 12.03.2008 US 36049 P
12.03.2008 US 36058 P
21.03.2008 US 70327 P
12.11.2008 US 199108 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TRANSLATIONALEN PROFILIERUNG UND MOLEKULAREN PHÄNOTYPISIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TRANSLATIONAL PROFILING AND MOLECULAR PHENOTYPING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PROFILAGE TRANSLATIONNEL ET PHÉNOTYPAGE MOLÉCULAIRE*
(73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) HEINTZ, Nathaniel, Pelham Manor, NY 10803, US
GREENGARD, Paul, New York, NY 10065, US
HEIMAN, Myriam, New York, NY 10065, US
SCHAEFER, Anne, New York, NY 10065, US
DOYLE, Joseph P.n, New York, NY 10065, US
DOUGHERTY, Joseph D., New York, NY 10065, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09719684.4 / 2 265 730

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/5365*** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/09*** ***A61K 31/366*** ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/5377*** ***G01N 33/574*** (11) **3 543 355 B1** ***A61K 45/00*** ***G01N 33/68*** ***A61K 31/436*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/52*** ***A61K 31/7064*** ***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 19172747.8 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.06.2013 JP 2013129591
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG EINES PI3K/AKT-/MTOR-HEMMERS AUF GRUNDLAGE EINER PHLDA1- ODER PIK3C2BB-EXPRESSION*
• *METHOD FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFICACY OF P13K/AKT/MTOR INHIBITOR ON BASIS OF PHLDA1 OR PIK3C2B EXPRESSION*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE D'UN INHIBITEUR DE PI3K/AKT/MTOR D'APRÈS L'EXPRESSION DE PHLDA1 OU PIK3C2B*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) Abe, Tetsuya, Ibaraki, 300-2611, JP
Itadani, Hiraku, Ibaraki, 300-2611, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14813575.9 / 3 012 327

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 546 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151963.6 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 21.03.2014 US 201461968609 P
(54) • *MEHRFACHKOPIE-REFERENZASSAY*
• *MULTI-COPY REFERENCE ASSAY*
• *DOSAGE DE RÉFÉRENCE POUR MULTIPLES COPIES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MERRILL, David, Carlsbad, CA 92008, US
BRZOSKA, Pius, Carlsbad, CA 92008, US
LI, Zheng, Carlsbad, CA 92008, US
LIN, Wendy, Carlsbad, CA 92008, US
LEE, Wing, Carlsbad, CA 92008, US
WONG, Mandi, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 15718004.3 / 3 119 906

***C12Q 1/68*** → (51) ***A01H 1/04***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12M 1/18***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 5/071***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 5/0784***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/113***

***C12Q 1/68*** → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 440 223 B1**
***C12Q 1/689***
(25) En (26) En
(21) 17719745.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/023951 24.03.2017
(87) WO 2017/176469 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319876 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLLYSE UND NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *PROCESS FOR CELL LYSIS AND NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE LYSE CELLULAIRE ET D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SITTON, Gregory, W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PERCY, Neil, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 485 038 B1**
***C12Q 1/6853***
(25) En (26) En
(21) 17748591.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041748 12.07.2017
(87) WO 2018/013710 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361426 P
09.03.2017 US 201762469480 P
(54) • *ZIELANREICHERUNG DURCH PRIMER VERLÄNGERUNG*
• *PRIMER EXTENSION TARGET ENRICHMENT*
• *ENRICHISSEMENT DE CIBLE D'EXTENSION D'AMORCE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GODWIN, Brian C., Livermore, California 94550, US
PLATZER, Joseph, 94611 Oakland, US
MOK, Janine, Palo Alto, California 94303, US
PENKLER, Jo-Anne, 7975 Fish Hoek, ZA
MILLER, Bronwen, 8005 Cape Town, ZA
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

***C12Q 1/6806*** → (51) ***C12N 15/10***

***C12Q 1/6806*** → (51) ***G01N 27/447***

***C12Q 1/6806*** → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **3 428 285 B1**
***C12Q 1/6851*** ***C12Q 1/6883***
***C12Q 1/6886***
(25) Ru (26) En
(21) 17747862.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) RU 2017/050004 03.02.2017
(87) WO 2017/135850 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 RU 2016103685
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER MIT ÜBERMÄSSIGEM ZELLTOD EINHERGEHENDEN ERKRANKUNG*
• *METHOD OF DIAGNOSING A DISEASE ACCOMPANIED BY EXCESSIVE CELL DEATH*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIES S'ACCOMPAGNANT D'UNE MORT ACCRUE DES CELLULES*
(73) Limited Liability Company "Biomarker-Ru", 42 building 1 room 152 Boulevard Bolshoy Skolkovo Innovation Centre, Moscow, 121205, RU
(72) MELNIKOV, Anatoly Alexandrovich, Moscow 111397, RU
(74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p. A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

***C12Q 1/6851*** → (51) ***C12Q 1/6848***

***C12Q 1/6853*** → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 449 012 B1**
***C12Q 1/6874***
(25) En (26) En
(21) 17722357.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/030143 28.04.2017
(87) WO 2017/190018 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329933 P
20.04.2017 US 201762487586 P
(54) • *SEQUENZIERUNGSVERFAHREN MIT DESTABILISIERUNG EINES TERNÄREN KOMPLEXES ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERWANDTEN NUKLEOTIDEN*
• *SEQUENCING METHOD EMPLOYING TERNARY COMPLEX DESTABILIZATION TO IDENTIFY COGNATE NUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE FAISANT APPEL À LA DÉSTABILISATION D'UN COMPLEXE TERNAIRE POUR IDENTIFIER DES NUCLÉOTIDES APPARENTÉS*
(73) Omniome, Inc., 10575 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
(72) IYIDOGAN, Pinar, San Diego, California 92121, US
VIJAYAN, Kandaswamy, San Diego, California 92121, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 571 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772538.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2017/051023 11.09.2017
(87) WO 2018/136117 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448730 P
(54) • *ALLELSPEZIFISCHE ERFASSUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *ALLELE-SPECIFIC CAPTURE OF NUCLEIC ACIDS*
• *CAPTURE SPÉCIFIQUE D'UN ALLÈLE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Omniome, Inc., 10575 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
(72) DAMBACHER, Corey M., San Diego, California 92121, US
TU, Eugene, San Diego, California 92121, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

***C12Q 1/6874*** → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 317 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 16818507.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039195 24.06.2016
(87) WO 2017/003845 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188113 P
(54) • *BIOMARKER DER REAKTION AUF SELEKTIVE INHIBITOREN DER AURORA-A-KINASE*
• *BIOMARKERS OF RESPONSE TO SELECTIVE INHIBITORS OF AURORA A KINASE*
• *BIOMARQUEURS DE RÉPONSE À DES INHIBITEURS SÉLECTIFS D'AURORA A KINASE*
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) GAO, Feng, Framingham, MA 01701, US
NIU, Huifeng, Cambridge, MA 02141, US
SHIN, Hyunjin, Brookline, MA 02445, US
ZHANG, Zhongfa, Waltham, MA 02452, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***C12Q 1/6883*** → (51) ***C12Q 1/6848***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 156 483 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15806052.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066964 12.06.2015
(87) WO 2015/190584 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 JP 2014121377
31.03.2015 JP 2015071756
(54) • *KIT ODER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON PROSTATAKREBS UND NACHWEISVERFAHREN*
• *PROSTATE CANCER DETECTION KIT OR DEVICE, AND DETECTION METHOD*
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DE LA PROSTATE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) KONDOU Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA Hitoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO Hiroko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAUCHI Junpei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OCHIYA Takahiro, Tokyo 104-0045, JP
KOSAKA Nobuyoshi, Tokyo 104-0045, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20207829.1

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 156 498 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15805922.0 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066986 12.06.2015
(87) WO 2015/190591 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122672
30.03.2015 JP 2015069321
(54) • *BRUSTKREBSNACHWEISKIT ODER -VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BRUSTKREBS*
• *BREAST CANCER DETECTION KIT OR DEVICE, AND METHOD FOR DETECTING BREAST CANCER*
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DU SEIN, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DU SEIN*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0045, JP
KOSAKA, Nobuyoshi, Tokyo 104-0045, JP
ONO, Makiko, Tokyo 104-0045, JP
TAMURA, Kenji, Tokyo 104-0045, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20207448.0

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 374 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 17804665.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2017/056875 03.11.2017
(87) WO 2018/083646 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 IT 201600111174
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PLATTENEPITHELKARZINOM AN KOPF UND HALS*
• *METHOD FOR DETERMINING A HEAD AND NECK SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN CARCINOME ÉPIDERMOÏDE DE LA TÊTE ET DU COU*
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) MORANDI, Luca, 40126 Bologna, IT
GISSI, Davide Bartolomeo, 40126 Bologna, IT
TARSITANO, Achille, 40126 Bologna, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

***C12Q 1/6886*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***C12Q 1/6886*** → (51) ***C12Q 1/6848***

---

***C12Q 1/6886*** → (51) ***G01N 33/533***

---

***C12Q 1/689*** → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12R 1/46*** (11) **3 541 961 B1**
***A23C 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16808924.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA
(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/077620 15.11.2016
(87) WO 2018/091063 2018/21 24.05.2018
(54) • *STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN PRODUKTEN*
• *STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS FOR USE IN PREPARATION OF FERMENTED PRODUCTS*
• *STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS POUR UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS FERMENTÉS*
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) GARAULT, Peggy, 91310 Montlhéry, FR
MARCHAL, Laurent, 91360 Villemoisson sur Orge, FR
SOUCE, Marie-Agnes, 91530 Saint-Chéron, FR
CAPPRONNIER, Sandrine, 91300 Massy, FR
LEBARBENCHON, Marjorie, 91940 Gometz le Châtel, FR
(74) Roy, Debjani, Danone Research Patent Department Route Départementale 128, 91767 Palaiseau Cedex, FR

---

***C13B 20/00*** → (51) ***B01J 31/10***

---

***C13B 20/16*** → (51) ***B01J 31/10***

---

***C13K 1/00*** → (51) ***B01J 31/10***

---

***C13K 1/02*** → (51) ***B01J 31/10***

---

***C13K 13/00*** → (51) ***B01J 31/10***

---

***C21C 7/00*** → (51) ***C21D 9/46***

---

***C21D 1/09*** → (51) ***F16J 9/26***

---

***C21D 1/19*** → (51) ***C22C 38/06***

---

***C21D 1/25*** → (51) ***C21D 8/00***

---

***C21D 1/25*** → (51) ***C21D 9/46***

---

***C21D 1/25*** → (51) ***C22C 38/06***

---

***C21D 1/673*** → (51) ***C22F 1/04***

---

***C21D 5/00*** → (51) ***F16J 9/26***

---

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 140 430 B1**
***C21D 8/12*** ***C22C 38/00***
***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/06***
(25) It (26) En
(21) 15732342.9 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/053323 07.05.2015
(87) WO 2015/170271 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 IT RM20140231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTKORNORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLSTREIFENS MIT HOHEM KALTVERFORMUNGSGRAD*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GRAIN NON- ORIENTED ELECTRIC STEEL STRIP, WITH A HIGH DEGREE OF COLD REDUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE BANDE D'ACIER À GRAINS NON ORIENTÉS POUR APPLICATIONS ÉLECTRIQUES AYANT UN DEGRÉ ÉLEVÉ DE RÉDUCTION À FROID*
(73) Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali S.p.A., Via di Castel Romano 100-102, 00129 Roma, IT
(72) FORTUNATI, Stefano, I-00129 Rome, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C21D 8/00***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C21D 8/12***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C21D 9/46***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C22C 38/06***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C22C 38/30***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C22C 38/50***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C23C 2/02***

---

***C21D 6/02*** → (51) ***C22C 38/30***

---

(51) ***C21D 8/00*** (11) **3 315 626 B1**
***C21D 1/25*** ***C22C 38/50***
***C22C 38/48*** ***C22C 38/46***
***C22C 38/44*** ***C22C 38/42***
***C22C 38/32*** ***C22C 38/28***
***C22C 38/26*** ***C22C 38/24***
***C22C 38/22*** ***C22C 38/20***
***C22C 38/06*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/02*** ***F16B 35/00***
***C22C 38/54*** ***C22C 38/00***
***C21D 6/00*** C21D 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 16817878.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/069050 27.06.2016
(87) WO 2017/002770 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015129784
(54) • *BOLZEN*
• *BOLT*
• *BOULON*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Aoyama Seisakusho Co., Ltd., 1-8 Takahashi, Oguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
(72) NEISHI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
KOSAKA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
MATSUI, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
CHIDA, Tetsushi, Tokyo 100-8071, JP
CHIBA, Keisuke, Tokyo 100-8071, JP
KANISAWA, Hideo, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
AOYAMA, Kazutaka, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
SHIBUYA, Kazuoki, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
INAGAKI, Ryoko, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

| | |
|---|---|
| ***C21D 8/00*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 8/00*** | → (51) ***F16J 9/26*** |
| ***C21D 8/02*** | → (51) ***C21D 9/46*** |
| ***C21D 8/02*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 8/02*** | → (51) ***C22C 38/06*** |
| ***C21D 8/02*** | → (51) ***C22C 38/50*** |
| ***C21D 8/02*** | → (51) ***C23C 2/02*** |
| ***C21D 8/04*** | → (51) ***C21D 9/46*** |
| ***C21D 8/10*** | → (51) ***C22C 38/00*** |

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 309 271 B1**
***C21D 9/46*** ***C22C 38/60***
***H01F 1/16*** ***C21D 6/00***
***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
***C22C 38/04*** ***C22C 38/06***
***C22C 38/08*** ***C22C 38/12***
***C22C 38/14*** ***C22C 38/16***
***C22C 38/18*** ***C22C 38/20***
***C22C 38/22*** ***C22C 38/28***
***C22C 38/32*** ***C22C 38/34***
***C22C 38/40***

(25) Ja (26) En
(21) 16807130.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002796 09.06.2016
(87) WO 2016/199423 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116894
(54) • *ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHINGAKI, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
HAYAKAWA, Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 536 813 B1**
***C21D 9/46*** ***C22C 38/00***
***C22C 38/60*** ***H01F 1/147***
***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/06*** ***H01F 1/16***

(25) Ja (26) En
(21) 17866783.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039617 01.11.2017
(87) WO 2018/084203 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214617
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
IMAMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
EHASHI Yuiko, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI Hiroi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 536 814 B1**
***C21D 9/46*** ***C22C 38/00***
***C22C 38/60*** ***H01F 1/147***
***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/06*** ***B22D 11/00***
***H01F 1/16***

(25) Ja (26) En
(21) 17866924.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039612 01.11.2017
(87) WO 2018/084198 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214613
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IMAMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
EHASHI Yuiko, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI Hiroi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

| | |
|---|---|
| ***C21D 8/12*** | → (51) ***C21D 6/00*** |
| ***C21D 9/00*** | → (51) ***F16C 33/10*** |
| ***C21D 9/08*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 9/40*** | → (51) ***F16J 9/26*** |

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 530 769 B1**
***C22C 38/60*** ***C21C 7/00***
***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
***C22C 38/04*** ***C22C 38/06***
***C22C 38/42*** ***C22C 38/44***
***C22C 38/46*** ***C22C 38/48***
***C22C 38/50*** ***C22C 38/52***
***C22C 38/54*** ***C21D 6/00***
***C21D 8/02*** ***C21D 1/25***
***C21D 8/04*** C21C 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 17861696.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/036512 06.10.2017
(87) WO 2018/074271 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204688
(54) • *BLECH AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL*
• *MARTENSITIC STAINLESS STEEL SHEET*
• *TÔLE EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAMURA Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Shin, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA Reiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

| | |
|---|---|
| ***C21D 9/46*** | → (51) ***C21D 8/12*** |
| ***C21D 9/46*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 9/46*** | → (51) ***C22C 38/06*** |
| ***C21D 9/46*** | → (51) ***C22C 38/50*** |
| ***C21D 9/46*** | → (51) ***C22F 1/04*** |
| ***C21D 9/46*** | → (51) ***C23C 2/02*** |
| ***C21D 9/46*** | → (51) ***C23C 22/07*** |
| ***C22B 34/12*** | → (51) ***C22C 1/10*** |

(51) ***C22C 1/10*** (11) **2 738 285 B1**
***C23C 14/34*** ***C22B 34/12***
***C22C 14/00*** ***H01J 37/34***

(25) Ja (26) En
(21) 12865255.9 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/061412 27.04.2012
(87) WO 2013/105283 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 JP 2012003732
(54) • *TITAN-SPUTTERTARGET*
• *TITANIUM TARGET FOR SPUTTERING*
• *CIBLE POUR PULVÉRISATION CATHODIQUE EN TITANE*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) TSUKAMOTO Shiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
MAKINO Nobuhito, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
FUKUSHIMA Atsushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
YAGI Kazuto, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
HINO Eiji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***C22C 9/00*** (11) **3 348 659 B1**
***H01B 1/02*** ***B32B 15/01***
C22F 1/08

(25) Ja (26) En
(21) 16844438.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076456 08.09.2016
(87) WO 2017/043577 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177743
01.12.2015 JP 2015235096
30.03.2016 JP 2016069178
(54) • *KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, PLASTISCH BEARBEITETES KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KOMPONENTE FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SAMMELSCHIENE*
• *COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, COPPER ALLOY PLAS-*

*TICALLY-WORKED MATERIAL FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, COMPONENT FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, TERMINAL, AND BUSBAR*
- *ALLIAGE DE CUIVRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, MATÉRIAU EN ALLIAGE DE CUIVRE TRAVAILLÉ PLASTIQUEMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, COMPOSANT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, BORNE ET BARRE OMNIBUS*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) MATSUNAGA Hirotaka, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
MAKI Kazunari, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***C22C 14/00*** → (51) ***A61C 8/00***

---

***C22C 14/00*** → (51) ***B32B 7/08***

---

***C22C 14/00*** → (51) ***C22C 1/10***

---

***C22C 19/03*** → (51) ***B21J 13/02***

---

(51) ***C22C 19/05*** ***F22B 37/04*** (11) **3 431 622 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766261.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/006656 22.02.2017
(87) WO 2017/159256 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050512
(54)
- *HITZEBESTÄNDIGE, KORROSIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG AUF NI-BASIS MIT HOHEM CR-GEHALT UND AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT*
- *HEAT-RESISTANT, CORROSION-RESISTANT HIGH CR CONTENT NI-BASED ALLOY WITH EXCELLENT HOT FORGEABILITY*
- *ALLIAGE À BASE DE NI À HAUTE TENEUR EN CR RÉSISTANT À LA CORROSION ET À LA CHALEUR ET PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORGEAGE À CHAUD*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SUGAHARA, Katsuo, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C22C 21/00*** ***B23K 1/00*** ***C22F 1/04*** ***C23C 30/00*** ***B23K 35/363*** ***B23K 1/012*** ***B23K 35/28*** ***B23K 35/02*** ***F28F 19/06*** ***B32B 15/20*** ***F28F 1/30*** (11) **3 290 538 B1** ***B23K 1/19*** ***C23C 10/28*** ***F28F 21/08*** ***C22F 1/00*** ***B23K 1/20*** ***B23K 35/365*** ***F28F 9/18*** ***B32B 15/01*** ***F28D 1/053***
(25) En (26) En
(21) 17181376.9 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 27.03.2012 JP 2012072302
(54)
- *WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR*
- *HEAT TRANSFER TUBE*
- *TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(73) Mitsubishi Aluminum Co., Ltd., 3-3 Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
(72) FURUMURA, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka 410-1127, JP
HYOGO, Yasunori, Susono-shi, Shizuoka 410-1127, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 13768104.5 / 2 832 873

---

***C22C 37/00*** → (51) ***F16J 9/26***

---

***C22C 37/08*** → (51) ***F16J 9/26***

---

***C22C 37/10*** → (51) ***F16J 9/26***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/00*** ***C21D 8/02*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/38*** (11) **3 438 312 B1** ***C22C 38/58*** ***C21D 8/10*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17774355.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010531 15.03.2017
(87) WO 2017/169811 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067741
(54)
- *HOCHFESTES STAHLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH-STRENGTH STEEL MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *MATÉRIAU D'ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** (11) **3 460 087 B1** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17799507.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018804 19.05.2017
(87) WO 2017/200083 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101932
(54)
- *STAHLSTAB FÜR BOHRLOCHELEMENT SOWIE BOHRLOCHELEMENT*
- *STEEL BAR FOR DOWNHOLE MEMBER AND DOWNHOLE MEMBER*
- *BARRE D'ACIER POUR ÉLÉMENT DE FOND DE TROU ET ÉLÉMENT DE FOND DE TROU*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
NAKAHATA, Takuji, Tokyo 100-8071, JP
AMAYA, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
OKUYAMA, Tsutomu, Tokyo 100-8071, JP
TAKABE, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/34*** (11) **3 584 337 B1** ***C22C 38/38*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18753529.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/004043 06.02.2018
(87) WO 2018/150955 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017027510
(54)
- *HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD DE HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMAZAKI Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
TOYODA Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
MORIYASU Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
KAIHO Sumio, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***C22C 38/00*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C22C 38/00*** → (51) ***C21D 8/00***

---

***C22C 38/00*** → (51) ***C21D 8/12***

---

***C22C 38/00*** → (51) ***C21D 9/46***

---

***C22C 38/00*** → (51) ***C22C 38/06***

---

***C22C 38/00*** → (51) ***C22C 38/30***

---

***C22C 38/00*** → (51) ***C23C 2/02***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C21D 8/00***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C21D 8/12***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C21D 9/46***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C22C 38/06***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C22C 38/30***

---

***C22C 38/02*** → (51) ***C23C 2/02***

---

***C22C 38/04*** → (51) ***C21D 6/00***

---

***C22C 38/04*** → (51) ***C21D 8/00***

---

***C22C 38/04*** → (51) ***C21D 8/12***

---

***C22C 38/04*** → (51) ***C21D 9/46***

---

***C22C 38/04*** → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/04* → (51) ***C22C 38/06***

*C22C 38/04* → (51) ***C22C 38/30***

*C22C 38/04* → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C22C 38/06*** (11) **3 415 656 B1**
***C22C 38/58*** ***C21D 9/46***
***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/42*** ***C22C 38/44***
***C22C 38/46*** ***C22C 38/48***
***C22C 38/50*** ***C22C 38/00***
***C21D 6/00*** ***C21D 8/02***
***C21D 1/19*** ***C21D 1/25***
***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 17750227.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004311 07.02.2017
(87) WO 2017/138504 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016023374
05.12.2016 JP 2016235853
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KIMATA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
KAWAMURA Kenji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

*C22C 38/06* → (51) ***C21D 6/00***

*C22C 38/06* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/06* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/06* → (51) ***C21D 9/46***

*C22C 38/06* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/08* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/08* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/12* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/12* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/12* → (51) ***C23C 2/02***

*C22C 38/14* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/14* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/16* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/16* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/18* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/18* → (51) ***C22C 38/50***

*C22C 38/20* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/20* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/20* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/22* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/22* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/22* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/22* → (51) ***C22C 38/30***

*C22C 38/24* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/24* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/24* → (51) ***C22C 38/30***

*C22C 38/26* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/26* → (51) ***C22C 38/30***

*C22C 38/26* → (51) ***C22C 38/50***

*C22C 38/28* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/28* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/28* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/28* → (51) ***C22C 38/50***

(51) ***C22C 38/30*** (11) **3 430 179 B1**
***C22C 38/22*** ***C22C 38/24***
***C22C 38/26*** ***C22C 38/00***
***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/60*** ***C21D 6/00***
***C21D 6/02***
(25) En (26) En
(21) 17711628.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056170 15.03.2017
(87) WO 2017/158056 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 SE 1650353
(54) • *STAHLLEGIERUNG UND WERKZEUG*
• *A STEEL ALLOY AND A TOOL*
• *ALLIAGE D'ACIER ET OUTIL*
(73) Erasteel SAS, 10, boulevard de Grenelle CS 63205, 75015 Paris, FR
(72) SANDBERG, Fredrik, 754 33 Uppsala, SE
RÉBOIS, Delphine, 815 44 Tierp, SE
SUNDIN, Stefan, 802 66 Gävle, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

*C22C 38/30* → (51) ***C22C 38/50***

*C22C 38/32* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/32* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/32* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/32* → (51) ***C22C 38/50***

*C22C 38/34* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/34* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/38* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/40* → (51) ***C21D 8/12***

*C22C 38/42* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/42* → (51) ***C21D 9/46***

*C22C 38/42* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/42* → (51) ***C22C 38/06***

*C22C 38/44* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/44* → (51) ***C21D 9/46***

*C22C 38/44* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/44* → (51) ***C22C 38/06***

*C22C 38/46* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/46* → (51) ***C21D 9/46***

*C22C 38/46* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/46* → (51) ***C22C 38/06***

*C22C 38/48* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/48* → (51) ***C21D 9/46***

*C22C 38/48* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/48* → (51) ***C22C 38/06***

(51) ***C22C 38/50*** (11) **3 124 635 B1**
***C22C 38/18*** ***C22C 38/52***
***C22C 38/32*** ***C22C 38/30***
***C22C 38/28*** ***C22C 38/26***
***C21D 6/00*** ***C21D 8/02***
***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15768500.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059470 26.03.2015
(87) WO 2015/147211 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064779
(54) • *GEWALZTES FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FLANSCHKOMPONENTE*
• *ROLLED FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND FLANGE PART*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE LAMINÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE ET COMPOSANT DE BRIDE*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) HAMADA, Junichi, Tokyo 100-0004, JP
ITO, Koji, Tokyo 100-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

*C22C 38/50* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/50* → (51) ***C21D 9/46***

*C22C 38/50* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/50* → (51) ***C22C 38/06***

*C22C 38/52* → (51) ***C21D 9/46***

*C22C 38/52* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/52* → (51) ***C22C 38/50***

*C22C 38/54* → (51) ***C21D 8/00***

*C22C 38/54* → (51) ***C21D 9/46***

*C22C 38/54* → (51) ***C22C 38/00***

*C22C 38/54* → (51) ***C22C 38/06***

***C22C 38/58*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/58*** → (51) ***C22C 38/06***

***C22C 38/60*** → (51) ***C21D 8/12***

***C22C 38/60*** → (51) ***C21D 9/46***

***C22C 38/60*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/60*** → (51) ***C22C 38/30***

***C22F 1/00*** → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***C22F 1/04*** ***B21D 22/20*** ***C21D 1/673*** (11) **3 169 822 B1** ***C21D 9/46***
(25) En (26) En
(21) 15738457.9 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) GB 2015/052018 13.07.2015
(87) WO 2016/009185 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 GB 201412486
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDRAULISCHEN PRESSE ZUM BLECHFORMEN*
• *METHOD TO OPERATE A HYDRAULIC PRESS FOR METAL SHEET FORMING*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE PRESSE HYDRAULIQUE POUR LE FORMAGE D'UNE TÔLE MÉTALLIQUE*
(73) Impression Technologies Limited, Unit E Lyons Park 46 Sayer Drive Coventry, CV5 9PF, GB
(72) ADAM, George J.S., Coventry CV5 9PF, GB
BRAZIER, Mark W., Coventry CV4 8AU, GB
FOSTER, Alistair D., Coventry CV5 9PF, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

***C22F 1/04*** → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/06*** ***F16B 45/00*** (11) **3 592 878 B1** ***C23C 2/04*** ***C23C 2/26***
(25) De (26) De
(21) 18730227.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/062491 15.05.2018
(87) WO 2019/029856 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017117860
29.08.2017 DE 102017008098
08.09.2017 DE 102017120782
(54) • *FEUERVERZINKUNGSVERFAHREN, TRAGE- UND/ODER HALTEMITTEL FÜR DIE FEUERVERZINKUNG, SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN DES TRAGE- UND/ODER HALTEMITTELS*
• *HOT-DIP GALVANIZING METHOD, CARRYING AND/OR HOLDING MEANS FOR THE HOT-DIP GALVANIZING AND METHOD OF COATING THE CARRYING AND/OR HOLDING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE GALVANISATION À CHAUD, MOYENS DE SUPPORT ET/OU DE FIXATION POUR LA GALVANISATION À CHAUD, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉPÔT DES MOYENS DE SUPPORT ET/OU DE FIXATION*
(73) Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037, 3530 Houthalen, BE
(72) PINGER, Thomas, 45721 Haltern am See, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***C23C 2/02*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/40*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/00*** (11) **3 375 902 B1** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/26*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/02*** ***C21D 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16877935.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/004830 08.11.2016
(87) WO 2017/110030 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015252719
(54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH HOT DIP HOT-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD IMMERGÉE À CHAUD DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOBA, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
MASUOKA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C23C 2/02*** → (51) ***C23C 2/00***

***C23C 2/04*** → (51) ***C23C 2/00***

***C23C 2/06*** → (51) ***C23C 2/00***

***C23C 2/06*** → (51) ***C23C 2/02***

***C23C 2/16*** → (51) ***C23C 2/20***

***C23C 2/18*** → (51) ***C23C 2/20***

(51) ***C23C 2/20*** ***C23C 2/40*** ***C23C 2/18*** (11) **3 333 278 B1** ***C23C 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17789018.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2017/006040 20.02.2017
(87) WO 2017/187729 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016090081
(54) • *PLATTIERUNGSANLAGE FÜR METALLSCHMELZE UND VERFAHREN*
• *MOLTEN METAL PLATING FACILITY AND METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PLACAGE DE MÉTAL FONDU*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) YONEKURA, Takashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TAMBARA, Masao, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIKAWA, Masashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
NANBA, Shinji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***C23C 2/26*** → (51) ***C23C 2/00***

***C23C 2/26*** → (51) ***C23C 2/02***

***C23C 2/40*** → (51) ***C23C 2/02***

***C23C 2/40*** → (51) ***C23C 2/20***

***C23C 4/11*** → (51) ***C23C 28/04***

***C23C 4/134*** → (51) ***C23C 28/04***

***C23C 10/28*** → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/48*** ***C30B 33/04*** ***C30B 31/22*** ***H04M 19/04*** (11) **3 583 241 B1** ***C30B 29/20*** ***G06F 3/044*** ***H04M 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706813.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) FR 2018/050332 12.02.2018
(87) WO 2018/150130 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 FR 1770134
(54) • *IONENSTRAHLBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRATZFESTEN HOCHDURCHLÄSSIGEN ANTIREFLEKTIVEN SAPHIRS*
• *ION BEAM TREATMENT PROCESS FOR PRODUCING A SCRATCH-RESISTANT HIGH-TRANSMITTANCE ANTIREFLECTIVE SAPPHIRE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR UN FAISCEAU D'IONS POUR PRODUIRE UN SAPHIR ANTIREFLET A HAUTE TRANSMITTANCE RÉSISTANT A LA RAYURE*
(73) Ionics France, 10 Rue du Professeur Edouard Zarifian, 14200 Herouville-Saint-Clair, FR
(72) BUSARDO, Denis, 14510 Gonneville Sur Mer, FR
GUERNALEC, Frédéric, 35340 Liffre, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***C23C 14/04*** → (51) ***G02F 1/153***

***C23C 14/08*** → (51) ***C03C 17/23***

***C23C 14/08*** → (51) ***G02F 1/153***

***C23C 14/20*** → (51) ***G02F 1/153***

***C23C 14/34*** → (51) ***C04B 35/462***

***C23C 14/34*** → (51) ***C22C 1/10***

***C23C 14/34*** → (51) ***G02F 1/153***

***C23C 14/48*** → (51) ***C23C 14/00***

***C23C 14/56*** → (51) ***G02F 1/153***

***C23C 14/58*** → (51) ***C03C 17/23***

***C23C 16/26*** → (51) ***H01M 4/36***

***C23C 16/448*** → (51) ***F17C 1/10***

***C23C 22/00*** → (51) ***C23C 22/07***

(51) ***C23C 22/07*** (11) **3 346 025 B1**
***C21D 9/46*** ***C23C 22/00***
***C23C 22/12*** ***C23C 22/42***
***H01F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16841940.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075596 01.09.2016
(87) WO 2017/038911 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015173143
(54) • *FLÜSSIGKEIT ZUR VERARBEITUNG VON ISOLIERENDER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG*
• *INSULATIVE COATING PROCESSING LIQUID AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL HAVING INSULATIVE COATING*
• *LIQUIDE DE TRAITEMENT DE REVÊTEMENT ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTAL AYANT UN REVÊTEMENT ISOLANT*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Makoto, Tokyo 1000011, JP
TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C23C 22/12*** → (51) ***C23C 22/07***

***C23C 22/42*** → (51) ***C23C 22/07***

***C23C 26/00*** → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C23C 28/04*** (11) **3 431 631 B1**
***C23C 4/11*** ***C23C 4/134***
(25) En (26) En
(21) 18185030.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656960
(54) • *ABREIBBARE SUSPENSIONSPLASMASPRITZSCHICHT FÜR EINEN FREITRAGENDEN STATOR*
• *SUSPENSION PLASMA SPRAY ABRADABLE COATING FOR CANTILEVER STATOR*
• *REVÊTEMENT ABRADABLE PAR PULVÉRISATION AU PLASMA DE SUSPENSION POUR STATOR EN PORTE-À-FAUX*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US
SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, CT 06073, US
MALONEY, Michael J., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C23C 30/00*** → (51) ***C22C 21/00***

***C23F 11/00*** → (51) ***C09D 201/00***

***C23F 11/18*** → (51) ***C10L 1/12***

***C23G 3/02*** → (51) ***B21C 43/02***

(51) ***C25B 1/00*** (11) **2 855 494 B1**
***C07F 9/50*** ***B01J 31/24***
***C07C 209/06*** ***C07C 29/145***
***B01J 31/18*** ***B01J 31/20***
***B01J 31/22*** ***C07C 29/143***
***C07C 311/16*** ***C07F 15/02***
***C07D 213/30*** ***C07D 307/42***
(25) En (26) En
(21) 13793278.6 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CA 2013/050405 27.05.2013
(87) WO 2013/173930 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651855 P
(54) • *EISENKATALYSATOREN MIT ASYMMETRISCHEN PNN 'P-LIGANDEN*
• *IRON CATALYSTS WITH UNSYMMETRICAL PNN'P LIGANDS*
• *CATALYSEURS FERREUX AYANT DES LIGANDS PNN'P ASYMÉTRIQUES*
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Simcoe Hall, Room 106 27 King's College Circle, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
(72) MIKHAILINE, Alexandre, Keswick, Ontario L4P 3A7, CA
MORRIS, Robert H., Toronto, Ontario M4K 3Y1, CA
LAGADITIS, Paraskevi Olympia, Richmond, British Columbia V6V 1S1, CA
ZUO, Weiwei, Jiangsu 223413, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

***C25B 1/02*** → (51) ***C25B 3/00***

(51) ***C25B 1/10*** (11) **3 249 078 B1**
***C01B 3/04*** ***C25B 15/08***
(25) It (26) En
(21) 17171893.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163763
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *APPARATUS TO PRODUCE HYDROGEN*
• *APPAREIL POUR PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE*
(73) MICROPROGEL SRL, Via E. Mattei, 9, 35038 Torreglia (PD), IT
(72) GAFFO, Valter, 35038 Torreglia (PD), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) ***C25B 1/10*** (11) **3 447 168 B1**
***C25B 15/08*** ***C25B 9/10***
***A61M 16/10*** ***G01N 33/18***
(25) En (26) En
(21) 18189116.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710739861
(54) • *WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *WATER ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
(73) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Road Jiading District, Shanghai 201-801, CN
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201-801, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

***C25B 1/10*** → (51) ***C25B 11/08***

(51) ***C25B 1/30*** (11) **3 430 182 B1**
***C25B 9/08*** ***C25B 9/10***
***C25B 9/18*** ***C25B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 17714157.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055710 10.03.2017
(87) WO 2017/157797 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309655 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE FÜR GASPHASENREAKTAND IN EINER FLÜSSIGEN UMGEBUNG*
• *ELECTROCHEMICAL CELL FOR GAS-PHASE REACTANT IN LIQUID ENVIRONMENT*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POUR RÉACTIF EN PHASE GAZEUSE DANS UN ENVIRONNEMENT LIQUIDE*
(73) Hpnow APS, Graspurvevej 67 3 5, 2400 Copenhagen, DK
(72) VERDAGUER CASADEVALL, Arnau, 2400 København, DK
FRYDENDAL, Rasmus, 2700 Brønshøj, DK
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) ***C25B 3/00*** (11) **3 449 041 B1**
***C25B 1/02*** ***C25B 9/20***
***C25B 11/12*** ***C25B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 17720746.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059731 25.04.2017
(87) WO 2017/186682 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 AT 503872016
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN KONVERTIERUNG VON IN RESTSTOFFEN ENTHALTENEN ODER ALS RESTSTOFFE ANFALLENDEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL CONVERSION OF ORGANIC COMPOUNDS CONTAINED IN RESIDUAL MATERIALS OR ARISING AS RESIDUAL MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION ÉLECTROCHIMIQUE DE COMPOSÉS ORGANIQUES CONTENUS DANS DES RÉSIDUS OU RÉSULTANTS EN TANT QUE RÉSIDUS*
(73) pro aqua Diamantelektroden Produktion GmbH & Co KG, Parkring 1, 8712 Niklasdorf, AT
(72) SCHELCH, Michael, 8600 Oberaich, AT
STABER, Wolfgang, 8600 Bruck an der Mur, AT
HERMANN, Robert, 8600 Oberaich, AT
WESNER, Wolfgang, 1220 Wien, AT
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

***C25B 9/08*** → (51) ***C25B 1/30***

***C25B 9/08*** → (51) ***C25B 11/08***

***C25B 9/10*** → (51) ***C25B 1/10***

***C25B 9/10*** → (51) ***C25B 1/30***

***C25B 9/10*** → (51) ***C25B 11/08***

***C25B 9/18*** → (51) ***C25B 1/30***

***C25B 9/20*** → (51) ***C25B 3/00***

***C25B 9/20*** → (51) ***C25B 11/08***

***C25B 11/02*** → (51) ***C25B 11/08***

***C25B 11/03*** → (51) ***C25B 11/08***

***C25B 11/04*** → (51) ***C25B 11/08***

(51) ***C25B 11/08*** (11) **3 388 553 B1**
***C25B 1/10*** ***C25B 9/08***
***C25B 11/02*** ***C25B 11/04***
***H01M 4/02*** ***H01M 4/04***
***H01M 4/75*** ***C25B 11/03***
***C25B 9/10*** ***C25B 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18724437.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2018/005320 15.02.2018
(87) WO 2018/151228 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017026346
(54) • *NEGATIVELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTROLYTISCHE ZELLE DAMIT UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NEGATIVE ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTROLYTIC CELL USING SAME, AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) NAKAJIMA Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP
HIRANO Toshiyuki, Tokyo 101-8101, JP
FUJIMOTO Norikazu, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19185091.6 / 3 591 095

***C25B 11/12*** → (51) ***C25B 3/00***

***C25B 15/02*** → (51) ***C25B 3/00***

***C25B 15/08*** → (51) ***C25B 1/10***

***C25B 15/08*** → (51) ***C25B 1/30***

(51) ***C25C 3/10*** (11) **3 564 410 B1**
***C25C 3/12*** ***C25C 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 17889413.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/000364 19.05.2017
(87) WO 2018/120255 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611257730
(54) • *ELEKTROLYTISCHES ANODEN-ALUMINIUM-BAD MIT KONTINUIERLICHEM ALUMINIUMRAHMEN MIT EINGEBAUTEM LEITER*
• *INBUILT CONDUCTOR CONTINUOUS ALUMINIUM FRAME ANODE ALUMINIUM ELECTROLYTIC BATH*
• *BAIN ÉLECTROLYTIQUE D'ALUMINIUM DE CADRE ANODIQUE EN ALUMINIUM CONTINU À CONDUCTEUR INTÉGRÉ*
(73) Dang, Jianping, Guanlv Garden Hedong East Street Saline Lake District, Yuncheng, Shanxi 044000, CN
(72) DANG, Jianping, Yuncheng Shanxi 044000, CN
DANG, Xingpei, Yuncheng Shanxi 044000, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, et al, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

***C25C 3/12*** → (51) ***C25C 3/10***

***C25C 3/16*** → (51) ***C25C 3/10***

***C25D 1/02*** → (51) ***F28F 1/40***

***C25F 3/12*** → (51) ***C01B 33/037***

***C30B 9/12*** → (51) ***C30B 25/18***

***C30B 13/00*** → (51) ***H01B 1/08***

***C30B 13/28*** → (51) ***H01B 1/08***

***C30B 15/00*** → (51) ***H01B 1/08***

***C30B 15/20*** → (51) ***H01B 1/08***

(51) ***C30B 15/26*** (11) **3 093 377 B1**
***C30B 29/06***
(25) Ko (26) En
(21) 14872807.4 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) KR 2014/007115 01.08.2014
(87) WO 2015/093706 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 KR 20130158918
(54) • *GUCKÖFFNUNG ZUR BEOBACHTUNG DES INGOTWACHSTUMSPROZESSES UND INGOTWACHSTUMSVORRICHTUNG DAMIT*
• *VIEW PORT FOR OBSERVING INGOT GROWTH PROCESS AND INGOT GROWTH APPARATUS INCLUDING SAME*
• *ORIFICE DE VISUALISATION POUR OBSERVER LE PROCESSUS DE CROISSANCE DE LINGOTS ET APPAREIL DE CROISSANCE DE LINGOTS LE COMPRENANT*
(73) SK Siltron Co., Ltd., 53 (Imsu-dong) Imsuro Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) KIM, Seong-Hyeok, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-340, KR
NA, Gwang-Ha, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-340, KR
JANG, Hyun-Su, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-340, KR
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

***C30B 19/02*** → (51) ***C30B 25/18***

***C30B 19/12*** → (51) ***C30B 25/18***

***C30B 25/02*** → (51) ***C30B 29/46***

(51) ***C30B 25/18*** (11) **3 181 735 B1**
***C30B 28/04*** ***C30B 29/40***
***C30B 29/60*** ***C30B 9/12***
***C30B 19/02*** ***C30B 19/12***
***C30B 25/20***
(25) En (26) En
(21) 16204466.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2013 JP 2013260868
31.03.2014 JP 2014071342
30.05.2014 PCT/JP2014/064388
29.09.2014 US 201414499688
(54) • *SELBSTTRAGENDES GALLIUMNITRID-SUBSTRAT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GALLIUM NITRIDE SELF-SUPPORTING SUBSTRATE, LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT AUTOPORTEUR DE NITRURE DE GALLIUM, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) WATANABE, Morimichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
YOSHIKAWA, Jun, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
NANATAKI, Tsutomu, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
IMAI, Katsuhiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
SUGIYAMA, Tomohiko, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
YOSHINO, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
TAKEUCHI, Yukihisa, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
SATO, Kei, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14195195.4 / 2 886 686

***C30B 25/20*** → (51) ***C30B 25/18***

***C30B 28/04*** → (51) ***C30B 25/18***

***C30B 29/06*** → (51) ***C30B 15/26***

***C30B 29/20*** → (51) ***C23C 14/00***

***C30B 29/30*** → (51) ***H01B 1/08***

***C30B 29/40*** → (51) ***C30B 25/18***

(51) ***C30B 29/46*** (11) **3 575 452 B1**
***C30B 33/02*** ***H01L 35/14***
***C04B 35/547*** ***C04B 35/626***
***C04B 35/645*** ***C04B 35/653***
***H01L 35/16*** ***H01L 35/18***
***C30B 25/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18861790.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/011567 28.09.2018
(87) WO 2019/066580 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128180
27.09.2018 KR 20180115325
(54) • *CHALKOGENVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DIESE VERBINDUNG ENTHALTENDES THERMOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *CHALCOGEN COMPOUND, METHOD FOR PREPARING SAME, AND THERMOELECTRIC ELEMENT COMPRISING THE COMPOUND*
• *COMPOSÉ CHALCOGÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Min Kyoung, Daejeon 34122, KR
MIN, Yu Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Cheol Hee, Daejeon 34122, KR
KO, Kyung Moon, Daejeon 34122, KR

PARK, Chee Sung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Myung Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C30B 29/60*** → (51) ***C30B 25/18***

***C30B 31/22*** → (51) ***C23C 14/00***

***C30B 33/02*** → (51) ***C30B 29/46***

***C30B 33/04*** → (51) ***C23C 14/00***

***C40B 20/04*** → (51) ***C12P 19/34***

***C40B 30/04*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C40B 40/06*** → (51) ***C12N 15/10***

***C40B 40/06*** → (51) ***C12P 19/34***

***C40B 50/04*** → (51) ***C12P 19/34***

***C40B 50/06*** → (51) ***C12N 15/10***

***C40B 50/16*** → (51) ***C12P 19/34***

***C40B 70/00*** → (51) ***C12P 19/34***

(51) ***D01D 1/02*** ***D01F 6/04*** (11) **2 610 374 B1** ***C08J 3/09***
(25) Zh (26) En
(21) 11819409.1 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) CN 2011/078685 22.08.2011
(87) WO 2012/025034 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 CN 201010262244
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPINNLÖSUNG UND EINER POLYETHYLENFASER VON ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD FOR PREPARING SPINNING SOLUTION OF ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE FILAGE DE FIBRES DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉ*
(73) Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation, No.16 Zhonghe Street Beijing Economic&Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) HE, Peng, Beijing 100176, CN
HUANG, Xingliang, Beijing 100176, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***D01D 4/02*** ***D01D 5/08*** ***D01D 5/092*** (11) **3 492 634 B1** ***D01D 5/088*** ***D01D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18205891.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231561
(54) • *SCHMELZSPINNVORRICHTUNG*
• *MELT SPINNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILAGE EN FUSION*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SUZUKI, Jumpei, Kyoto, 612-8686, JP
KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
MIZUTANI, Mitsunori, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***D01D 5/00*** → (51) ***D01D 5/14***

***D01D 5/08*** → (51) ***D01D 4/02***

(51) ***D01D 5/088*** ***D01D 10/06*** ***D02J 1/08*** ***D02G 3/44*** (11) **3 497 272 B1** ***D02G 1/16*** ***D01F 6/60***
(25) It (26) En
(21) 17761129.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054722 02.08.2017
(87) WO 2018/029577 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 IT 201600083786
(54) • *EIN VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GROBEN - UND DREIDIMENSIONAL GEKRÄUSELTEN MULTIFILAMENT-BCF-GARNEN, SO ERHALTENEN GARNEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *A PROCESS AND AN APPARATUS FOR PRODUCING COARSE COUNT AND TRIDIMENSIONAL CRIMPED MULTIFILAMENT BCF YARNS, YARNS THUS OBTAINED AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE FILS BCF MULTIFILAMENT FRISÉS ET TRIDIMENSIONNELS FRISÉS GROSSIER, FILS AINSI OBTENUS ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Bibielle SpA, Via Cuneo, 35, 12040 Margarita (CN), IT
(72) BECCARIA, Enrico, 12040 Margarita (CN), IT
AUDISIO, Riccardo, 12040 Margarita (CN), IT
(74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

***D01D 5/088*** → (51) ***D01D 4/02***

***D01D 5/092*** → (51) ***D01D 4/02***

(51) ***D01D 5/14*** ***A61F 2/00*** ***C08K 7/02*** (11) **3 372 712 B1** ***B23K 26/14*** ***D01D 5/00***
(25) Es (26) En
(21) 16861654.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) ES 2016/070776 04.11.2016
(87) WO 2017/077158 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 ES 201531603
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ENDLOSFASERN MIT NANOSKALIGEM DURCHMESSER UND ERZEUGTE NANOSKALIGE FASERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING CONTINUOUS FIBRES HAVING A NANOSCALE DIAMETER AND NANOSCALE FIBRES GENERATED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION DE FIBRES CONTINUES DE DIAMÈTRE NANOMÉTRIQUE, ET FIBRES NANOMÉTRIQUES AINSI PRODUITES*
(73) Universidade de Vigo, Campus de Lagoas-Marcosende Edificio Rectorado, 36310 Vigo - Pontevedra, ES
(72) QUINTERO MARTÍNEZ, Félix, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
PENIDE DURÁN, Joaquín, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
RIVEIRO RODRÍGUEZ, Antonio, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
DEL VAL GARCÍA, Jesús, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
COMESAÑA PIÑEIRO, Rafael, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
LUSQUIÑOS RODRÍGUEZ, Fernando, E-36280 Vigo - Pontevedra, ES
POU SARACHO, Juan María, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

***D01D 7/00*** → (51) ***C03B 37/04***

***D01D 10/02*** → (51) ***C03B 37/04***

***D01D 10/06*** → (51) ***D01D 5/088***

***D01D 13/02*** → (51) ***D01D 4/02***

***D01F 4/02*** → (51) ***C07K 14/795***

***D01F 6/04*** → (51) ***D01D 1/02***

(51) ***D01F 6/60*** ***B60C 9/00*** (11) **3 196 343 B1** ***D02G 3/48***
(25) En (26) En
(21) 17152997.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 KR 20160008739
(54) • *HYBRIDCORD UND REIFEN DAMIT*
• *HYBRID CORD AND TIRE USING THE SAME*
• *CÂBLE HYBRIDE ET PNEU L'UTILISANT*
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR
(72) Lee, Ji wan, 34111 Daejeon, KR
Ko, Kil Ju, 34094 Daejeon, KR
Kim, Sung Tae, Daejeon 34127, KR
Cho, Hyun ran, 34111 Daejeon, KR
Park, Il Yong, 34119 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

***D01F 6/60*** → (51) ***D01D 5/088***

(51) ***D01F 8/12*** ***D03D 15/00*** (11) **3 388 562 B1** ***D02G 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16872761.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/083644 14.11.2016
(87) WO 2017/098861 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239504
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDES KERN-HÜLLE- VERBUNDGARN UND GEWEBE*
• *MOISTURE-ABSORBING CORE-SHEATH COMPOSITE YARN, AND FABRIC*
• *FIL COMPOSITE ÂME-GAINE ABSORBANT L'HUMIDITÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAGI, Kentaro, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
SATO, Yoshifumi, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
YOSHIOKA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***D01H 1/18*** (11) **3 208 369 B1**
(25) De (26) De
(21) 17152116.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 DE 102016001957
(54) • *VORZWIRNSPINDELSEGMENT, VORZWIRNSPINDELEINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER ZWEISTUFIGEN ZWIRN- ODER KABLIERMASCHINE*
• *SEGMENT OF A MODULAR SUPPORT FOR SUPPLY PACKAGE FOR A TWO-STAGE TWISTING OR CABLING MACHINE, MODULAR SUPPORT FOR SUPPLY PACKAGE FOR A TWO-STAGE TWISTING OR CABLING MACHINE AND METHOD FOR SETTING UP A TWO-STAGE TWISTING OR CABLING MACHINE*
• *SEGMENT DE SUPPORT POUR BOBINES D'ALIMENTATION MACHINE DE CÂBLAGE OU DE RETORDAGE DOUBLE TORSION, SUPPORT POUR BOBINES D'ALIMENTATION MACHINE DE CÂBLAGE OU DE RETORDAGE DOUBLE TORSION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MACHINE DE CÂBLAGE OU DE RETORDAGE DOUBLE TORSION*
(73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE
(72) Heinen, Georg, 47803 Krefeld, DE
Hoven, Norbert, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Weichel, Michaela, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 13/18*** (11) **3 115 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175182.1 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136913
(54) • *STRECKVORRICHTUNG FÜR SPINNRAHMEN*
• *DRAFTING DEVICE FOR SPINNING FRAME*
• *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE FAISCEAU DE FIBRES POUR MÉTIER À FILER*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) ISHII, Takahisa, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
FUJII, Yoshimasa, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D01H 13/18*** (11) **3 115 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175183.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136912
(54) • *FASERBÜNDELZUFÜHRSTOPPVORRICHTUNG FÜR SPINNRAHMEN*
• *FIBER BUNDLE FEED STOPPING DEVICE FOR SPINNING FRAME*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT D'ALIMENTATION DE FAISCEAU DE FIBRES POUR MÉTIER À TISSER*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) FUJII, Yoshimasa, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
ISHII, Takahisa, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
NAKANO, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***D02G 1/16*** → (51) ***D01D 5/088***

---

***D02G 3/02*** → (51) ***D01F 8/12***

---

***D02G 3/44*** → (51) ***D01D 5/088***

---

***D02G 3/48*** → (51) ***D01F 6/60***

---

***D02G 3/48*** → (51) ***D07B 1/22***

---

***D02J 1/08*** → (51) ***D01D 5/088***

---

***D02J 13/00*** → (51) ***C03B 37/04***

---

***D03D 1/00*** → (51) ***D21F 1/00***

---

(51) ***D03D 9/00*** (11) **3 527 705 B1**
***B01D 39/10*** ***B07B 1/46***
***D03D 15/02*** B01D 39/12
D03D 15/08
(25) It (26) En
(21) 18207170.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002882
(54) • *DRAHTGEWEBE*
• *WIRE CLOTH*
• *TISSU EN FIL MÉTALLIQUE*
(73) ALFATECH S.R.L., Via Lecco 12, 21049 Tradate (Varese), IT
(72) PANEBIANCO, Luigi, 21049 Tradate (Varese), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

***D03D 15/00*** → (51) ***D01F 8/12***

---

***D03D 15/02*** → (51) ***D03D 9/00***

---

(51) ***D04B 21/12*** (11) **3 241 933 B1**
***A61F 2/00*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17177458.1 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.04.2012 US 201261621315 P
(54) • *POLYMERE SIEBPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *POLYMERIC MESH PRODUCTS AND METHOD OF PRODUCTION*
• *PRODUITS MAILLÉS EN POLYMÈRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Poly-Med Inc., 51 Technology Drive, Anderson, South Carolina 29625, US
(72) Peniston, Shawn J., Easley, SC 29642, US
Hilas, Giorgios T., Bloomington, Indiana 47408, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 12873533.9 / 2 834 401

---

***D04H 1/54*** → (51) ***A61F 13/512***

---

(51) ***D04H 1/56*** (11) **3 317 445 B1**
***B32B 5/02*** ***B32B 5/26***
***D04H 3/14*** ***D04H 3/16***
***D04H 13/00*** ***D21H 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16736727.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039947 29.06.2016
(87) WO 2017/004114 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186750 P
(54) • *VERBESSERTE COGEFORMTE/SCHMELZGEBLASENE FASERBAHNSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ENHANCED CO-FORMED/MELTBLOWN FIBROUS WEB STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *STRUCTURE AMÉLIORÉE DE BANDE FIBREUSE FORMÉE SIMULTANÉMENT/EXTRUDÉE PAR FUSION-SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CASTILLO, Mario, Cincinnati, Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
BURT, Adam, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
MORISON, Pamela, Marie, San Jose, California 95128, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

***D04H 3/004*** → (51) ***C03B 37/04***

---

***D04H 3/02*** → (51) ***C03B 37/04***

---

***D04H 3/12*** → (51) ***C03B 37/04***

---

***D04H 3/14*** → (51) ***D04H 1/56***

---

***D04H 3/16*** → (51) ***D04H 1/56***

---

***D04H 13/00*** → (51) ***D04H 1/56***

---

(51) ***D06B 3/04*** (11) **3 047 061 B1**
***C03B 19/06*** ***C03C 14/00***
(25) En (26) En
(21) 14845359.0 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/054786 09.09.2014
(87) WO 2015/041899 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361879905 P
(54) • *FASERWICKLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFFE*
• *FILAMENT WINDING APPARATUS AND METHOD FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE FILAMENT POUR COMPOSITES DE MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JARMON, David C., Hendersonville, NC 28739, US
TREDWAY, William K., Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***D06F 33/00*** → (51) ***D06F 58/24***

***D06F 33/30*** → (51) ***D06F 34/28***

***D06F 33/34*** → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 34/28*** (11) **3 396 050 B1**
***D06F 33/30*** A47L 15/42
D06F 101/20 D06F 105/54
(25) En (26) En
(21) 17168686.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HAUSHALTSGERÄTS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD OF OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) QUATTRIN, Paolo, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 35/00*** (11) **2 480 711 B1**
D06F 39/00 D06F 37/20
D06F 34/28 D06F 33/40
D06F 33/76
(25) En (26) En
(21) 10817473.1 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) KR 2010/006492 20.09.2010
(87) WO 2011/034404 2011/12 24.03.2011
(30) 21.09.2009 KR 20090089155
(54) • *WASCHVERFAHREN UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING METHOD AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE ET MACHINE À LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KOO, Bon Kwon, Seoul 153-023, KR
CHAE, Kyo Soon, Seoul 153-023, KR
CHOI, Byung Keol, Seoul 153-023, KR
KIM, Deok Kyu, Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 37/24*** (11) **3 112 518 B1**
***D06F 39/04*** D06F 37/26
D06F 29/00
(25) En (26) En
(21) 16176817.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150092777
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jinwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Sangjin, 08592 Seoul, KR
LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/40*** (11) **3 178 984 B1**
D06F 23/06 D06F 23/02
(25) Zh (26) En
(21) 15829894.3 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/086174 05.08.2015
(87) WO 2016/019876 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 JP 2014159929
(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE À TAMBOUR*
(73) Haier Asia Co., Ltd, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) NAKAMOTO, Shigeharu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***D06F 37/40*** (11) **3 626 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 19198709.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113471
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeonguk, Seoul 08592, KR
PYO, Joonho, Seoul 08592, KR
LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 433 410 B1**
***D06F 39/02*** ***D06F 39/08***
***D06F 33/34***
(25) En (26) En
(21) 16711657.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2016/056551 24.03.2016
(87) WO 2017/162291 2017/39 28.09.2017
(54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT EINER WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND EINER LOKALEN ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE COMPRISING A WATER SOFTENING DEVICE AND A LOCAL ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ADOUCISSEMENT D'EAU ET UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE LOCALE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DRIUSSI, Paolo, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

***D06F 39/02*** → (51) ***D06F 39/00***

***D06F 39/04*** → (51) ***D06F 37/24***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 124 673 B1**
***A47L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 15179243.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER ÜBERSCHWEMMUNGSSCHUTZ-SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE EQUIPPED WITH AN ANTI-FLOODING SAFETY DEVICE*
• *LAVE-LINGE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTIREFOULEMENT*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Goransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MAIERO, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
VALENT, Lucio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

***D06F 39/08*** → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 556 929 B1**
(25) De (26) De
(21) 19164919.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018205734
(54) • *BODENGRUPPE FÜR EIN GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE*
• *FLOOR ASSEMBLY FOR A DEVICE FOR DRYING LAUNDRY*
• *MODULE INFÉRIEUR POUR UN APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE
Harbach, Alvaro, 10555 Berlin, DE

(51) ***D06F 58/22*** (11) **2 570 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 11181591.6 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(54) • *Flusensieb für Wäschetrockner*
• *Fluff filter for a laundry drying machine*
• *Filtre à peluches pour sèche-linge*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) SARTOR, Luciano, I-33080 PORCIA (PN), IT
SANTAROSSA, Marco, I-33080 PORCIA (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 58/24*** (11) **2 733 250 B1**
***D06F 33/00*** ***D06F 58/30***
D06F 25/00 D06F 39/00
(25) It (26) En
(21) 13193074.5 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 IT PR20120078
(54) • *Verfahren zur Aktivierung eines Magnetventils*
• *Method of activation of a solenoid valve*
• *Procédé d'activation d'une électrovanne*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) Zimar, Alessio, 60030 Castelbellino (AN), IT
Colucci, Nicola, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

***D06F 58/30*** → (51) ***D06F 58/24***

***D06F 75/24*** → (51) ***D06F 75/36***

(51) ***D06F 75/36*** ***D06F 75/38*** (11) **3 577 269 B1** ***D06F 75/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707072.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) FR 2018/050175 25.01.2018
(87) WO 2018/142045 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 FR 1750785
(54) • *BÜGELEISEN MIT EINEM HITZESCHILD ZWISCHEN EINEM GEHÄUSE UND EINEM AUFHEIZKÖRPER*
• *IRON COMPRISING A HEAT SHIELD INSERTED BETWEEN A HOUSING AND A HEATING BODY*
• *FER A REPASSER COMPORTANT UN ECRAN THERMIQUE INTERPOSE ENTRE UN BOITIER ET UN CORPS CHAUFFANT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DESTEREDJIAN, Christophe, 69200 Venissieux, FR
COURTOIS, Jean-Marc, 69780 Mions, FR
BENESTEAU, Pascal, 69007 Lyon, FR
ANDRADE, Anthony, 38200 St Sorlin de Vienne, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

***D06F 75/38*** → (51) ***D06F 75/36***

***D06L 4/50*** → (51) ***D06P 5/13***

***D06M 15/53*** → (51) ***C11D 3/37***

***D06M 15/643*** → (51) ***C11D 3/37***

***D06N 3/00*** → (51) ***B32B 27/20***

***D06N 3/14*** → (51) ***B32B 27/20***

***D06N 3/14*** → (51) ***C08G 77/46***

(51) ***D06N 7/00*** ***C09D 131/04*** (11) **2 603 632 B1** ***C09J 131/04***
(25) En (26) En
(21) 11804779.4 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) IB 2011/002644 12.08.2011
(87) WO 2012/020319 2012/07 16.02.2012
(30) 12.08.2010 US 373091 P
02.05.2011 US 201161481459 P
(54) • *FEUERFESTE TEPPICHPRODUKTE MIT AUS VINYLACETAT-/ETHYLEN-COPOLYMERDISPERSIONEN GEFORMTEN BESCHICHTUNGEN UND/ODER HAFTSCHICHTEN*
• *FLAME RETARDANT CARPET PRODUCTS WITH COATING AND/OR ADHESIVE LAYERS FORMED FROM VINYL ACETATE/ETHLENE COPOLYMER DISPERSIONS*
• *PRODUITS DE TAPIS RETARDATEURS D'INFLAMMATION POURVUS DE COUCHES DE REVÊTEMENT ET/OU ADHÉSIVES FORMÉES À PARTIR DE DISPERSIONS DE COPOLYMÈRES DE TYPE ACÉTATE DE VINYLE/ÉTHYLÈNE*
(73) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
(72) MÜLLER, Harmin, D-65719 Hofheim, DE
WORMALD, Paul, Stuart, Cheshire, SK15 2RB, GB
BAVAJ, Paolo, 40217 Düsseldorf, DE
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S. L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

***D06P 1/20*** → (51) ***D06P 1/94***

***D06P 1/24*** → (51) ***D06P 1/94***

(51) ***D06P 1/94*** ***D06P 3/79*** ***D06P 1/24*** (11) **3 400 332 B1** ***D06P 1/20*** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17736319.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012310 05.01.2017
(87) WO 2017/120319 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275268 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT UND DADURCH HERGESTELLTE GEFÄRBTE ARTIKEL*
• *METHODS FOR DYEING ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE AND DYED ARTICLES MADE BY THE SAME*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE TEINDRE DU POLYÉTHYLÈNE À MASSE MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉE ET ARTICLES TEINTS FABRIQUÉS À L'AIDE DE CEUX-CI*
(73) US Biodesign, Inc., 101 E. Mill Street Suite P, Quakertown, PA 18951, US
(72) FOOTE, Bruce, Lehighton PA 18235, US
MOLZ, Thomas, R., Warrington PA 18976, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***D06P 3/79*** → (51) ***D06P 1/94***

(51) ***D06P 5/13*** ***D06P 5/15*** ***D06P 7/00*** ***D06L 4/50*** (11) **3 477 001 B1** ***D06P 5/20*** ***D06Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18179084.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798690
(54) • *BESCHÄDIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEXTILPRODUKT*
• *DAMAGE PROCESS FOR A TEXTILE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ENDOMMAGEMENT DESTINÉ À UN PRODUIT TEXTILE*
(73) Fast Retailing Co., Ltd., 717-1, Sayama Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
(72) MATSUBARA, Masaaki, Los Angeles, CA 90021, US
DUMPIT, Darwin, Los Angeles, CA 90021, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***D06P 5/15*** → (51) ***D06P 5/13***

***D06P 5/20*** → (51) ***D06P 5/13***

***D06P 7/00*** → (51) ***D06P 5/13***

***D06Q 1/02*** → (51) ***D06P 5/13***

***D07B 1/06*** → (51) ***D07B 1/22***

(51) ***D07B 1/22*** ***B66B 7/06*** ***D02G 3/48*** (11) **3 205 617 B1** ***D07B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17155315.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293044 P
(54) • *AUFZUGSPANNELEMENT*
• *ELEVATOR TENSION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE TENSION D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) WESSON, John P., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
ZHANG, Huan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
KRISHNAN, Gopal R., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D21C 3/26*** ***D21C 9/10*** (11) **2 802 708 B1** ***D21C 9/16***
(25) En (26) En
(21) 13701533.5 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/021224 11.01.2013
(87) WO 2013/106703 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261585833 P
(54) • *KRAFTFASER MIT GERINGER VISKOSITÄT UND REDUZIERTEN VERGILBUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A LOW VISCOSITY KRAFT FIBER HAVING REDUCED YELLOWING PROPERTIES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *FIBRE KRAFT À FAIBLE VISCOSITÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS DE JAUNISSEMENT RÉDUITES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) GP Cellulose GmbH, Metallstrasse 9b, 6300 Zug, CH
(72) NONNI, Arthur, J., Peachtree City, GA 30269, US
COURCHENE, Charles, E., Snellville, GA 30078, US
CAMPBELL, Phillip, R., Gulf Shores AL 36542, US
DOWDLE, Steven, C., Pace Florida 32571, US
ENGLE, Joel, M., Purvis, MS 39475, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 20208219.4

***D21C 9/10*** → (51) ***D21C 3/26***

***D21C 9/16*** → (51) ***D21C 3/26***

(51) ***D21F 1/00*** ***D03D 1/00*** (11) **3 601 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 18715058.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) FI 2018/050211 21.03.2018
(87) WO 2018/172615 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FI 20175281
(54) • *INDUSTRIETEXTILIE*
• *AN INDUSTRIAL TEXTILE*
• *TEXTILE INDUSTRIEL*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ENQVIST, Rauno, 02150 Espoo, FI
PAAVOLAINEN, Juha, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***D21G 3/00*** (11) **2 989 245 B1**
***D21G 3/04*** ***F16F 9/50***
***F16F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 14787461.4 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035707 28.04.2014
(87) WO 2014/176597 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816367 P
(54) • *RAKELHALTER MIT VIBRATIONS-ABSCHWÄCHUNG*
• *DOCTOR BLADE HOLDERS WITH VIBRATION MITIGATION*
• *PORTE-RACLES PRÉSENTANT UNE ATTÉNUATION DES VIBRATIONS*
(73) Kadant Inc., One Technology Park, Westford, MA 01886, US
(72) JOHNSON, Robert, P., Sutton, MA 01590, US
LEEMAN, David, Worcester, MA 01602, US
BRAUNS, Allen, Sturbridge, MA 01566, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***D21G 3/04*** → (51) ***D21G 3/00***

---

(51) ***D21H 17/45*** (11) **3 568 521 B1**
***B41M 5/035*** ***B41M 5/52***
***D21H 17/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700329.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050550 10.01.2018
(87) WO 2018/130565 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750252
(54) • *TRANSFERPAPIER FÜR SUBLIMATIONSDRUCK MIT EINEM KATIONISCHEN MITTEL*
• *TRANSFER PAPER FOR SUBLIMATION PRINTING, COMPRISING A CATIONIC AGENT*
• *PAPIER TRANSFERT POUR IMPRESSION PAR SUBLIMATION COMPORTANT UN AGENT CATIONIQUE*
(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) MAYADE, Thierry, 38850 Paladru, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

***D21H 17/56*** → (51) ***D21H 17/45***

---

***D21H 27/00*** → (51) ***D04H 1/56***

---

***D21J 3/10*** → (51) ***B27N 5/02***

---

***D21J 7/00*** → (51) ***B27N 5/02***

---

***E01B 7/26*** → (51) ***B61K 3/00***

---

***E01B 9/60*** → (51) ***B61K 3/00***

---

***E01B 19/00*** → (51) ***B61K 3/00***

---

***E01C 1/00*** → (51) ***B01D 53/85***

---

(51) ***E01C 1/02*** (11) **3 347 524 B1**
***E01F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16845114.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050932 09.09.2016
(87) WO 2017/044734 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217412 P
(54) • *KREISVERKEHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KREISVERKEHRS*
• *ROUNDABOUT AND METHOD OF MAKING A ROUNDABOUT*
• *CARREFOUR GIRATOIRE ET MÉTHODE DE RÉALISATION D'UN CARREFOUR GIRATOIRE*
(73) ZKXKZ, LLC, 4 Constitution Road, Lexington, MA 02421, US
(72) FANUCCI, Jerome P., Lexington, MA 02421, US
STEPANIAN, Aram, Seattle, WA 98136, US
LANIK, Adam, San Diego, CA 92102, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***E01C 23/09*** (11) **3 683 359 B1**
***B29C 48/40***
(25) De (26) De
(21) 19216993.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 27.12.2018 DE 102018133615
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN FUGENFÖRMIGER NÄHTE AN TEILFLÄCHEN VON ASPHALTDECKSCHICHTEN*
• *MOBILE DEVICE FOR PRODUCING JOINT-SHAPED SEAMS ON PARTIAL SURFACES OF ASPHALT COVERINGS*
• *DISPOSITIF MOBILE PERMETTANT DE PRODUIRE DE JONCTIONS EN FORME DE JOINTS SUR DES SURFACES PARTIELLES DES COUCHES DE ROULEMENT ASPHALTÉES*
(73) DENSO-Holding GmbH & Co., Felderstrasse 24, 51371 Leverkusen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

---

***E01F 1/00*** → (51) ***E01C 1/02***

---

(51) ***E01F 15/04*** (11) **3 553 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167830.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 PL 42515718
(54) • *KEILVERBINDUNG VON LEITPLANKENABSCHNITTEN EINER SICHERHEITSVERKEHRSSCHRANKE UND SICHERHEITSVERKEHRSSCHRANKE MIT SOLCH EINER KEILVERBINDUNG*
• *A COTTER JOINT OF GUARDRAIL SECTIONS OF A SAFETY TRAFFIC BARRIER AND A SAFETY TRAFFIC BARRIER COMPRISING SUCH A COTTER JOINT*
• *JOINT À GOUPILLE POUR SECTIONS DE RAIL DE SÉCURITÉ BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE COMPRENANT UN TEL JOINT À GOUPILLE*
(73) Stalprodukt S.A., ul. Wygoda 69, 32-700 Bochnia, PL
(72) PALKOWSKI, Dawid, 32-700 Bochnia, PL
PIECHNIK, Marcin, 32-742 Sobolów, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

---

(51) ***E01H 1/10*** (11) **1 978 158 B1**
(25) De (26) De
(21) 08006742.4 (22) 02.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(30) 05.04.2007 DE 102007016623
(54) • *Strassenreinigungsfahrzeug*
• *Vehicle for cleaning streets*
• *Véhicule de nettoyage de chaussées*
(73) Faun Viatec GmbH, Bahnhofstrasse 5, 04668 Grimma, DE
(72) Schmeh, Helmut, 04103 Leipzig, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

***E02F 3/20*** → (51) ***E21C 50/00***

---

***E02F 3/76*** → (51) ***E21C 50/00***

---

***E02F 3/78*** → (51) ***E21C 50/00***

---

***E02F 3/88*** → (51) ***E21C 50/00***

---

***E02F 3/92*** → (51) ***E21C 50/00***

---

(51) ***E02F 9/00*** (11) **3 428 346 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16893515.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/057682 10.03.2016
(87) WO 2017/154188 2017/37 14.09.2017
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HIRASAWA, Shigeru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HIBIYA, Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KANNO, Toshikazu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MIZOGUCHI, Kazuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 568 529 B1**
***E21C 27/24*** ***F15B 11/00***
***F15B 11/20***
(25) En (26) En
(21) 17707021.6 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/054341 24.02.2017
(87) WO 2018/153477 2018/35 30.08.2018
(54) • *HYDRAULISCHES DOSIERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ABBAUMASCHINE*
• *METERING HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR MINING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE DOSAGE POUR MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) POGATSCHNIGG, Reinhold, 8740 Zeltweg, AT
UMUNDUM, Christian, 8740 Zeltweg, AT
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

***E03B 3/03*** → (51) ***E03F 5/22***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 296 471 B1**
***F16K 31/00*** ***G05D 23/13***
(25) En (26) En
(21) 16189640.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *THERMOSTATISCHE MISCHBATTERIE MIT ROHRELEMENT*
• *THERMOSTATIC MIXING TAP WITH PIPE ELEMENT*
• *ROBINET MÉLANGEUR THERMOSTATIQUE AVEC ÉLÉMENT DE TUYAU*
(73) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
(72) Becker, Thomas, 54558 Strohn, DE
Graham, Conway, Staffs, WS11 7YJ, GB
Kutscheid, Stefan, 54550 Daun, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

***E03D 1/08*** → (51) ***E03D 5/02***

***E03D 1/14*** → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***E03D 5/02*** (11) **3 411 536 B1**
***E03D 1/08*** ***E03D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17704060.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) GB 2017/050267 03.02.2017
(87) WO 2017/134448 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 GB 201602014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPÜLEN EINER TOILETTE MIT EINEM AKKUMULATOR*
• *APPARATUS FOR FLUSHING A TOILET, COMPRISING AN ACCUMULATOR*
• *APPAREIL POUR CHASSE D'EAU DE TOILETTE, COMPRENANT UN ACCUMULATEUR*
(73) Thomas Dudley Limited, P.O. Box 28 Dauntless Works Birmingham New Road, Dudley, West Midlands DY1 4SN, GB
(72) BOYES, Simon, Birmingham West Midlands DY1 4SN, GB
DUDLEY, Martin, Birmingham West Midlands DY1 4SN, GB
HOLMES, Andrew, Birmingham West Midlands DY1 4SN, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E03D 9/052*** (11) **3 037 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 16020001.0 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2016
(30) 25.06.2008 GB 0811607
14.05.2009 GB 0908231
(54) • *TOILETTENSYSTEME*
• *LAVATORY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TOILETTES*
(73) Washroom-Wizard Ltd, 539 Loose Road, Maidstone Kent ME15 9UQ, GB
(72) Porter, Patrick, Gravesend Kent DA12 1EQ, GB
(74) Deans, Michael John Percy, Lane End House Hookley Lane, Elstead Surrey GU8 6JE, GB
(62) 09769573.8 / 2 304 113

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 574 154 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701177.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051735 24.01.2018
(87) WO 2018/138152 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750640
(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG, DIE DAZU BESTIMMT IST, IM BODEN VERGRABEN ZU WERDEN, UM DIE WASSERRÜCKHALTEKAPAZITÄT DES BODENS ZU VERBESSERN*
• *DRAINING DEVICE DESIGNED TO BE BURIED IN THE GROUND IN ORDER TO IMPROVE THE WATER RETENTION CAPACITY OF THE GROUND*
• *DISPOSITIF DRAINANT DESTINE A ETRE ENFOUI DANS UN SOL AFIN D'AMELIORER LES CAPACITES DE RETENTION EN EAU DU SOL*
(73) DW Reusables N.V., Nijverheidsstraat 26, 3740 Bilzen, BE
(72) BAEYENS, Paul, 2440 Geel, BE
CLAES, Peter, 3500 Hasselt, BE
RAYMAEKERS, Ilse, 3511 Kuringen, BE
DREESSEN, Peter, 3640 Kinrooi, BE
VERHEYEN, Loes, 3980 Tessenderlo, BE
BROUWERS, Werner, 3990 Kleine Brogel, BE
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 309 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205960.2 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 23.11.2009 NL 2003844
(54) • *ABLAUF MIT ROHRFÖRMIGEM GEHÄUSE UND SIPHON*
• *DRAIN COMPRISING A TUBULAR HOUSING AND A SIPHON*
• *DRAIN AVEC BOITIER TUBULAIRE ET SIPHON*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL
(62) 10192221.9 / 2 325 406

(51) ***E03F 5/22*** (11) **2 940 224 B1**
***B65D 88/76*** ***E03F 11/00***
***E03B 3/03***
(25) De (26) De
(21) 15165698.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014208202
(54) • *FESTSTOFFTRENNSYSTEM*
• *SOLID SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE MATIÈRE SOLIDE*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) MÜLLER, Enrico, 67227 Frankenthal, DE
PENSLER, Thomas, 67227 Frankenthal, DE

***E03F 11/00*** → (51) ***E03F 5/22***

***E04B 1/34*** → (51) ***E04C 5/16***

(51) ***E04B 1/348*** (11) **3 009 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187870.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 NO 20141240
(54) • *FEUCHTRAUMMODUL*
• *WET ROOM MODULE*
• *MODULE DE SALLE HUMIDE*
(73) Brodrene Dahl A/S, P.O.Box 6146 Etterstad, 0602 Oslo, NO
(72) Carlsson, Anders, N-0588 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

***E04B 1/35*** → (51) ***E04C 5/16***

(51) ***E04B 1/66*** (11) **3 356 612 B1**
***B32B 27/12*** ***C08K 3/013***
***C08K 7/00*** ***C09J 7/38***
(25) En (26) En
(21) 15905548.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/052814 29.09.2015
(87) WO 2017/058154 2017/14 06.04.2017
(54) • *EINFACHERE DETAILLIERUNG FÜR VORAUFGEBRACHTE WASSERDICHTE MEMBRANEN*
• *FACILITATED DETAILING FOR PRE-APPLIED WATERPROOFING MEMBRANES*
• *DÉTAIL FACILITÉ POUR MEMBRANES D'IMPERMÉABILISATION PRÉ-APPLIQUÉES*
(73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) CHEN, Huhe, Beijing 102208, CN
DING, Hongmei, Beijing 100085, CN
XIN, Lijun, Beijing 100176, CN
WIERCINSKI, Robert, A., Lincoln, MA 01773, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***E04B 1/76*** → (51) ***B32B 3/28***

***E04B 1/80*** → (51) ***B32B 5/24***

***E04B 1/80*** → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***E04B 1/82*** (11) **2 142 720 B1**
***E04B 9/00*** ***B32B 3/02***
***B32B 3/08*** ***B32B 3/10***
***B32B 7/12*** ***B32B 7/14***
***B32B 25/04*** ***B32B 13/04***

(25) En (26) En
(21) 08745548.1 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/059960 10.04.2008
(87) WO 2008/128002 2008/43 23.10.2008
(30) 12.04.2007 US 734770
(54) • *SCHALLVERKLEIDUNGSMATERIAL MIT GESTEUERTER WASSER-DAMPF-PERMEABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACOUSTICAL SOUND PROOFING MATERIAL WITH CONTROLLED WATER-VAPOR PERMEABILITY AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIEL DE MISE À L'ÉPREUVE CONTRE UN SON ACOUSTIQUE AVEC PERMÉABILITÉ COMMANDÉE À LA VAPEUR D'EAU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Pacific Coast Building Products, Inc, 10600 White Cordova, Suite 100, Rancho Cordova, CA 95670-6032, US
(72) TINIANOV, Brandon D., Santa Clara, California 95050, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 20208028.9

***E04B 1/86*** → (51) ***B32B 29/02***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **2 561 158 B1**
***A47G 5/00*** ***F16M 11/20***
(25) En (26) En
(21) 11772315.5 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) SE 2011/000061 04.04.2011
(87) WO 2011/133083 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 SE 1000414
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER BASISPLATTE UND EINER ABDECKHAUBE FÜR EINEN BILDSCHIRM*
• *AN ARRANGEMENT WITH A BASE PLATE AND A COVERING HOOD FOR A SCREEN*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UNE PLAQUE DE BASE ET UN CAPOT DE RECOUVREMENT POUR UN ÉCRAN*
(73) Göranson, Dag, Vikingagatan 11, 311 32 Falkenberg, SE
Göranson, Örjan, Thomas Thorilds väg 3, 311 40 Falkenberg, SE
(72) Göranson, Dag, 311 32 Falkenberg, SE
Göranson, Örjan, 311 40 Falkenberg, SE
(74) Nilsson, Lennart, Ljungsjövägen 31, 311 95 Falkenberg, SE

(51) ***E04B 5/04*** (11) **3 258 027 B1**
***E04B 5/17*** ***E04C 2/04***
***E04C 2/06*** ***E04C 5/07***
(25) De (26) De
(21) 17176050.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 202016103223 U
(54) • *VERBUNDBAUTEIL MIT FLÄCHIGEN BETONFERTIGTEIL ZUM BAU VON PARKHÄUSERN*
• *COMPOSITE CONSTRUCTION ELEMENT WITH PLANE PREFABRICATED CONCRETE SLAB FOR THE CONSTRUCTION OF PARKING GARAGES*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE AVEC ÉLÉMENT DE BÉTON PRÉFABRIQUÉ PLAT DESTINÉ À LA CONSTRUCTION DE PARKINGS À ÉTAGES*
(73) GOLDBECK GmbH, Ummelner Strasse 4-6, 33649 Bielefeld, DE
(72) Heppes, Oliver, 33334 Gütersloh, DE
Mühlhaus, Markus, 30938 Burgwedel, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***E04B 5/17*** → (51) ***E04B 5/04***

***E04B 9/00*** → (51) ***E04B 1/82***

(51) ***E04B 9/30*** (11) **2 770 132 B1**
E04B 9/04 E04F 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14156555.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 FR 1351652
(54) • *RAHMEN EINES KASTENS, DER ABDICHTMITTEL UMFASST, UND MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN VERSEHENER KASTEN*
• *BOX FRAME INCLUDING A SEALING MEANS AND BOX INCLUDING SUCH A FRAME*
• *CADRE DE CAISSON COMPRENANT DES MOYENS D'OBTURATION ET CAISSON COMPRENANT UN TEL CADRE*
(73) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 RIEDISHEIM, FR
Meyer, Yves, 68170 RIXHEIM, FR
Kouijzer, Edwin, 82400 VALENCE D'AGEN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

***E04C 1/39*** → (51) ***A01G 9/02***

***E04C 2/04*** → (51) ***E04B 5/04***

***E04C 2/06*** → (51) ***E04B 5/04***

***E04C 3/11*** → (51) ***E04C 5/16***

***E04C 3/40*** → (51) ***E04C 5/16***

***E04C 5/07*** → (51) ***E04B 5/04***

(51) ***E04C 5/16*** (11) **2 992 148 B1**
***B65D 88/12*** ***B65D 90/02***
***E04B 1/35*** ***F16B 1/00***
***F16B 9/02*** ***B60P 1/64***
***E04B 1/34*** ***E04C 3/11***
***E04C 3/40*** ***F16B 7/20***
***F16B 21/02*** F16B 5/06
F16B 7/04 E04C 3/04
E04H 1/12
(25) En (26) En
(21) 14792111.8 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CA 2014/050420 02.05.2014
(87) WO 2014/176701 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313887105
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR*
• *SYSTEM FOR FORMING A STRUCTURE*
• *SYSTEME POUR FORMER UNE STRUCTURE*
(73) Prodaniuk, Gary, P.O. Box 67, Redwater, Alberta T0A 2W0, CA
(72) Prodaniuk, Gary, Redwater, Alberta T0A 2W0, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 330 451 B1**
***E06B 3/96*** ***E06B 3/984***
***E06B 3/964*** E06B 3/968
(25) En (26) En
(21) 17204366.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 DK 201670962
(54) • *EINBAURAHMEN FÜR EIN DACHFENSTER, KIT AUS TEILEN MIT SOLCH EINEM EINBAURAHMEN UND VERFAHREN ZUM EINBAUEN DES EINBAURAHMENS*
• *AN INSTALLATION FRAME FOR A ROOF WINDOW, A KIT OF PARTS COMPRISING SUCH INSTALLATION FRAME, AND A METHOD OF INSTALLING THE INSTALLATION FRAME*
• *CADRE D'INSTALLATION D'UNE FENÊTRE DE TOIT, KIT DE PIÈCES COMPRENANT UN TEL CADRE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU CADRE D'INSTALLATION*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ATZEN, Bent, 8700 Horsens, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E04D 13/035*** (11) **3 564 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 19171528.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 DK PA201870257
(54) • *DACHFENSTER MIT VERBESSERTER ABDECKUNGSANORDNUNG*
• *ROOF WINDOW WITH IMPROVED COVERING ARRANGEMENT*
• *FENÊTRE DE TOIT AVEC AGENCEMENT DE RECOUVREMENT AMÉLIORÉ*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Grinvalds, Carsten, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 20180346.7 / 3 730 716

***E04F 13/08*** → (51) ***B32B 3/28***

***E04F 13/18*** → (51) ***B32B 3/28***

***E04F 15/10*** → (51) ***C08L 75/04***

***E04F 21/22*** → (51) ***B25J 15/06***

***E04G 1/15*** → (51) ***E04G 21/32***

***E04G 3/20*** → (51) ***E04G 21/32***

***E04G 3/30*** → (51) ***E04G 21/32***

(51) ***E04G 21/32*** (11) **3 262 250 B1**
***E04G 1/15*** ***E04G 3/20***
***E04G 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16705805.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053786 23.02.2016
(87) WO 2016/135149 2016/35 01.09.2016

(30) 23.02.2015 GB 201503002
(54) • *MONTAGE EINER PLATTFORMANORDNUNG UND STÜTZSTRUKTUR SOWIE MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY OF A PLATFORM ASSEMBLY AND SUPPORT STRUCTURE AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE PLATEFORME ET D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Spanset Inter AG, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(72) SLAVEN, John P, Irlam Manchester M44 6BR, GB
WARD, Peter John, Mold Flintshire CH7 6PL, GB
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***E04H 1/12*** → (51) ***B01D 53/85***

(51) ***E05B 3/06*** ***E05B 15/00*** (11) **3 480 393 B1**
(25) It (26) En
(21) 18204030.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700126022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GRIFFES AN EINER TÜR- ODER EINEM FENSTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A HANDLE TO A DOOR OR WINDOW LEAF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE POIGNÉE SUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE*
(73) MASTERLAB S.R.L., SP 37 Conversano-Castiglione Km 0,700, 70014 Conversano (BA), IT
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 CASTELLANA GROTTE (BA), IT
(74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(60) 20205100.9

***E05B 15/00*** → (51) ***E05B 3/06***

(51) ***E05B 17/00*** ***E05C 7/06*** (11) **3 071 767 B1**
(25) De (26) De
(21) 14802609.9 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074132 10.11.2014
(87) WO 2015/074902 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 EP 13193772
(54) • *KANTRIEGEL UND TÜRDICHTUNGSSYSTEM*
• *EDGE BOLT AND DOOR SEALING SYSTEM*
• *PÊNE DORMANT ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE*
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, CH-8308 Illnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E05B 17/18*** ***E05B 85/16*** (11) **3 473 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197612.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *TÜRGRIFF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DOOR HANDLE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *POIGNÉE DE PORTE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza, IT
CANNAVO, Antonino, 10044 Pianezza, IT
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***E05B 19/00*** (11) **3 514 304 B1**
(25) De (26) De
(21) 18197124.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018101438
(54) • *FLACHSCHLÜSSELPROFIL FÜR EIN SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM*
• *FLAT KEY PROFILE FOR A LOCK AND KEY SYSTEM*
• *PROFIL DE CLÉ PLATE POUR UN SYSTÈME DE SERRURE À CLÉ*
(73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) Matschke, Steffen, 14167 Berlin, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) ***E05B 59/00*** ***E05B 63/00*** (11) **3 122 964 B1** ***E05B 63/20***
(25) De (26) De
(21) 15711143.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055729 18.03.2015
(87) WO 2015/144537 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014104129
(54) • *SCHLOSS FÜR TÜR ODER FENSTER*
• *LOCK FOR A DOOR OR WINDOW*
• *SERRURE POUR PORTE OU FENÊTRE*
(73) Assa Abloy Nederland B. V., Meerval 3-5, 4941 SK Raamsdonksveer, NL
(72) PRAET, Petrus Joannes Laurentius, NL-3311AA Dordrecht, NL
(74) Melchior, Robin, et al, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

***E05B 63/00*** → (51) ***E05B 59/00***

***E05B 63/20*** → (51) ***E05B 59/00***

(51) ***E05B 65/46*** ***G07F 5/26*** (11) **3 156 569 B1** ***G07F 11/62***
(25) En (26) En
(21) 16196699.9 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 30.06.2010 US 828124
(54) • *AUSGABESYSTEM MIT MEHREREN DECKELN UND DOCKINGVERBINDERN*
• *MULTI-LIDDED DISPENSING SYSTEM WITH DOCKING CONNECTORS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION À COUVERCLES MULTIPLES ET AVEC CONNECTEURS DE LA STATION D'ACCUEIL*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) RAHILLY, Michael, Encinitas, CA 92024, US
WEBER, Frank Dean, San Diego, CA 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(62) 11803973.4 / 2 588 059

(51) ***E05B 83/44*** ***E05C 5/00*** E05B 1/00 (11) **3 290 623 B1** ***E05C 3/04***
(25) It (26) En
(21) 17183411.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 IT 201600076562
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *A LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) CEV LAB S.r.l. con unico socio, Via Settembrini 102, 20020 Lainate (MI), IT
(72) LOSCHI, Stefano, 41012 Carpi (Modena), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

***E05B 85/16*** → (51) ***E05B 17/18***

***E05C 3/04*** → (51) ***E05B 83/44***

***E05C 5/00*** → (51) ***E05B 83/44***

***E05C 7/06*** → (51) ***E05B 17/00***

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 421 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 18179191.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017114722
(54) • *MEHRTEILIGES JUSTAGESET ZUR BEABSTANDETEN MONTAGE EINES RAHMENS AN EINER LAIBUNG*
• *MULTI-PART ADJUSTMENT SET FOR SEPARATED ASSEMBLY OF A FRAME TO A BORDER*
• *JEU D'AJUSTAGE EN PLUSIEURS PIÈCES DESTINÉ AU MONTAGE ESPACÉ D'UN CADRE À UNE DOUELLE*
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Franz, Gerhard, 74549 Wolpertshausen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***E06B 3/02*** ***E06B 3/673*** (11) **3 402 953 B1** ***E06B 3/66***
(25) En (26) En
(21) 16815864.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/082284 22.12.2016
(87) WO 2017/121601 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 EP 16150904
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERGLASSCHEIBEN UND ISOLIERGLASSCHEIBE*
• *METHOD TO PRODUCE INSULATING GLASS UNITS AND INSULATING GLASS UNIT*

- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES UNITÉS DE VERRE ISOLANT ET UNITÉ DE VERE ISOLANT*

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) CHORINE, Nicolas, 3053 Haasrode, BE
BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
CUMPELIK, Pavel, 41742 Krupka, CZ
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***E06B 3/263*** (11) **3 140 483 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718914.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059386 29.04.2015
(87) WO 2015/169668 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 DE 102014106226
25.08.2014 DE 102014112091
(54) • *VERBUNDPROFIL FÜR TÜREN, FENSTER ODER FASSADENELEMENTE*
• *COMPOSITE PROFILED ELEMENT FOR DOORS, WINDOWS, OR FAÇADE ELEMENTS*
• *PROFILÉ DE LIAISON POUR PORTES, FENÊTRES OU ÉLÉMENTS DE FAÇADE*
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) HANKE, Carsten, 33729 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E06B 3/66*** ***E06B 3/663*** ***E06B 3/673*** (11) **3 317 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732104.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/036620 09.06.2016
(87) WO 2017/003659 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187797 P
01.06.2016 US 201615170265
(54) • *EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERGLAS (VIG) MIT AUSPUMPAUSGANG MIT EINER METALLLÖTVERSIEGELUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM INSULATING GLASS (VIG) UNIT WITH PUMP-OUT PORT SEALED USING METAL SOLDER SEAL, AND/OR METHOD OF MAKING THE SAME*
• *UNITÉ DE VERRE D'ISOLATION SOUS VIDE (VIG) AYANT UN ORIFICE DE VIDANGE SCELLÉ À L'AIDE DE JOINT DE SOUDAGE MÉTALLIQUE ET/OU SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, MI 48103, US
TUCKER, Patricia, Lambertville, MI 48144, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

***E06B 3/66*** → (51) ***E06B 3/02***

---

***E06B 3/663*** → (51) ***E06B 3/66***

---

***E06B 3/673*** → (51) ***E06B 3/02***

---

***E06B 3/673*** → (51) ***E06B 3/66***

---

***E06B 3/677*** → (51) ***E06B 3/66***

---

***E06B 3/70*** → (51) ***B32B 5/24***

---

***E06B 3/96*** → (51) ***E04D 13/03***

---

***E06B 3/964*** → (51) ***E04D 13/03***

---

***E06B 3/984*** → (51) ***E04D 13/03***

---

(51) ***E06B 7/205*** ***E06B 7/215*** (11) **3 458 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 17725552.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061621 15.05.2017
(87) WO 2017/198623 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 GB 201608678
(54) • *SCHWELLENDICHTUNGSVORRICHTUNG, TEILESATZ UND VERFAHREN*
• *THRESHOLD SEAL APPARATUS, A KIT OF PARTS AND A METHOD*
• *APPAREIL DE JOINT DE SEUIL, KIT DE PIÈCES, ET PROCÉDÉ*
(73) Assa Abloy Limited, Portobello School Street Willenhall, West Midlands WV13 1PW, GB
(72) POWELL, Maria, Newton Abbot Devon TQ12 4QS, GB
WILLIAMS, Jason, Newton Abbot Devon TQ12 6UD, GB
KLIPPEL, Simon, Harrogate Yorkshire HG1 1NJ, GB
HICKS, Kerry, Newton Abbot Devon TQ12 6UD, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

***E06B 7/215*** → (51) ***E06B 7/205***

---

(51) ***E06B 9/174*** ***E06B 9/50*** (11) **3 483 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205246.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 DK PA201770847
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM MONTAGEWINKEL UND END-ABSCHNITT*
• *A SCREENING DEVICE WITH AN IMPROVED MOUNTING BRACKET AND END SECTION*
• *DISPOSITIF DE CRIBLAGE AVEC SUPPORT DE MONTAGE ET SECTION D'EXTRÉMITÉ AMÉLIORÉS*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Birkkjær, Martin, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E06B 9/323*** ***E06B 9/50*** (11) **3 205 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155082.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *ABSCHRIMANORDNUNG MIT BEFESTIGUNGSHALTERN*
• *SCREENING ARRANGEMENT WITH MOUNTING BRACKETS*
• *AGENCEMENT D'ÉCRAN AVEC UN SUPPORT DE FIXATION*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) BIRKKJÆR, Martin, 6731 Tjæreborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

***E06B 9/323*** → (51) ***E06B 9/50***

---

(51) ***E06B 9/50*** ***E06B 9/323*** (11) **3 480 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204024.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199912
(54) • *MONTAGEELEMENT ZUM MONTIEREN EINER ARCHITEKTONISCHEN ABDECKUNG ZWISCHEN GEGENÜBERLIEGENDEN MONTAGEFLÄCHEN*
• *MOUNTING ELEMENT FOR MOUNTING AN ARCHITECTURAL COVERING BETWEEN OPPOSING MOUNTING SURFACES*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE PERMETTANT DE MONTER UN REVÊTEMENT ARCHITECTURAL ENTRE DES SURFACES DE MONTAGE EN REGARD*
(73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) Vangberg-Brinkmann, Katharina, 3071EL Rottderdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***E06B 9/50*** → (51) ***E06B 9/174***

---

***E06B 9/50*** → (51) ***E06B 9/323***

---

(51) ***E21B 7/04*** ***E21B 19/16*** (11) **3 599 340 B1**
(25) De (26) De
(21) 18185397.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *BOHRVORRICHTUNG*
• *DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE*
(73) HAZEMAG & EPR GmbH, Brokweg 75, 48249 Dülmen, DE
(72) STRÄTER, Markus, 48249 Dülmen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

***E21B 17/02*** → (51) ***H01F 38/14***

---

***E21B 19/16*** → (51) ***E21B 7/04***

---

***E21B 21/06*** → (51) ***E21B 49/00***

---

(51) ***E21B 29/04*** ***E21B 29/08*** (11) **3 545 166 B1** ***E21B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 17798273.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) GB 2017/053348 07.11.2017
(87) WO 2018/096312 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 GB 201619693
(54) • *ABSPERRVENTIL*
• *GATE VALVE*

• *ROBINET-VANNE*

(73) Interventek Subsea Engineering Limited, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB

(72) COWIE, Gavin David, Banchory Aberdeenshire AB31 5TN, GB
SANGSTER, John David, Westhill Aberdeen AB32 6WG, GB

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

***E21B 29/08*** → (51) ***E21B 29/04***

(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 33/037*** ***E21B 41/04*** ***H02K 5/132*** ***H02K 7/11*** ***H02K 7/116*** (11) **3 401 498 B1** ***E21B 33/038*** ***F16K 31/04*** ***E21B 41/00*** ***H02K 5/22*** ***H02K 11/33***

(25) En (26) En

(21) 18163440.3 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(30) 22.03.2017 US 201715465810

(54) • *TRAGBARES, VOLLELEKTRISCHES UNTERWASSERANTRIEBSMODUL*
• *PORTABLE ALL-ELECTRIC SUBSEA DRIVE MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE SOUS-MARIN TOUT ÉLECTRIQUE PORTABLE*

(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) Illakowicz, Jan S., Houston, TX Texas 770041, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

***E21B 33/037*** → (51) ***E21B 33/035***

***E21B 33/038*** → (51) ***E21B 33/035***

***E21B 34/00*** → (51) ***E21B 29/04***

***E21B 34/00*** → (51) ***F16K 31/04***

***E21B 34/04*** → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***E21B 36/02*** ***E21B 43/24*** (11) **3 514 322 B1** ***E21B 43/243***

(25) En (26) En

(21) 19159116.3 (22) 13.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(30) 14.01.2014 US 201461927148 P
12.01.2015 US 201514594467

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÖLHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING OIL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE*

(73) Precision Combustion, Inc., 410 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
General Energy Recovery Inc., Suite 850, 635 8th Avenue SW T2P 3M3, Calgary, Alberta, CA

(72) BAIRD, Benjamin, Connecticut, CT 06473, US
ALAVANDI, Sandeep, Connecticut, CT 06473, US
BURNS, Kevin J., Connecticut, CT 06473, US
CROWDER, Bruce, Connecticut, CT 06473, US
KAY, Brian, T2P 3M3 Calgary, Alberta, CA
MASTANDUNO, Richard, Connecticut, CT 06473, US
MORGAN, Curtis, Connecticut, CT 06473, US
SANDBERG, Chester Ledlie, T2P 3M3 Calgary, Alberta, CA

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(62) 15737947.0 / 3 094 817

(51) ***E21B 37/02*** ***B08B 9/043*** (11) **2 635 384 B1** ***B08B 9/045***

(25) En (26) En

(21) 11838290.2 (22) 21.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(86) NO 2011/000298 21.10.2011

(87) WO 2012/060712 2012/19 10.05.2012

(30) 03.11.2010 NO 20101542

(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD AND CLEANING TOOL DEVICE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF OUTIL DE NETTOYAGE*

(73) Altus Intervention AS, Postboks 281, 4066 Stavanger, NO

(72) OSALAND, Espen, N-4325 Sandnes, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

***E21B 41/00*** → (51) ***E21B 33/035***

***E21B 41/04*** → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***E21B 43/017*** (11) **3 440 307 B1**

(25) En (26) En

(21) 17716005.8 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) GB 2017/050928 31.03.2017

(87) WO 2017/174968 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 GB 201605738

(54) • *IN ROHRLEITUNG INTEGRIERTER VERTEILER*
• *PIPELINE INTEGRATED MANIFOLD*
• *COLLECTEUR INTÉGRÉ DE PIPELINE*

(73) Forsys Subsea Limited, One St. Paul's Churchyard, London EC4M 8AP, GB

(72) RAGEOT, Olivier, London EC4M 8AP, GB
HAYWARD, Peter, London EC4M 8AP, GB
VORKA, Chrystalla, London EC4M 8AP, GB
DE KLERK, Kevin, London EC4M 8AP, GB
EDWARDS, Graham, London EC4M 8AP, GB

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***E21B 43/10*** E21B 17/08 (11) **2 175 101 B1**

(25) En (26) En

(21) 09172819.6 (22) 12.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2010

(30) 13.10.2008 US 250080
18.09.2009 US 243994 P
08.10.2009 US 575977

(54) • *NACHGIEBIGES DEHNGESENK*
• *COMPLIANT EXPANSION SWAGE*
• *MATRICE D'EXPANSION ADAPTABLE*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) Thomson, Gordon, Houston, TX 77008, US
Ring, Lev, Houston, TX 77077, US
Gandikota, Varadaraju, Houston, TX 77433, US
Reinhardt, Paul, Andrew, Houston, TX 77024, US
Luke, Mike A., Houston, TX 77062, US
Li, David S., Katy, TX 77494, US

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

***E21B 43/116*** → (51) ***E21B 43/117***

(51) ***E21B 43/117*** ***E21B 43/116*** ***F42B 3/08*** (11) **3 332 087 B1** ***E21B 43/119***

(25) En (26) En

(21) 16833965.3 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) US 2016/045880 05.08.2016

(87) WO 2017/024266 2017/06 09.02.2017

(30) 06.08.2015 US 201562201868 P

(54) • *HOHLLADUNGSHALTEVORRICHTUNG*
• *SHAPED CHARGE RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CHARGE CREUSE*

(73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US

(72) COLLINS, William, R., Burleson, TX 76028, US
WILSON, Shane, M., Waxahachie, TX 75165, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***E21B 43/119*** → (51) ***E21B 43/117***

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/14*** ***E21B 47/113*** (11) **3 578 752 B1** ***E21B 47/06***

(25) En (26) En

(21) 19187957.6 (22) 26.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(54) • *ZONENWEISE INTELLIGENTE INTEGRIERTE BOHRLOCHKOMPLETTIERUNG*
• *MULTIPLE ZONE INTEGRATED INTELLIGENT WELL COMPLETION*
• *SYSTÈME INTELLIGENT ET INTÉGRÉ DE COMPLÉTION DE PUITS PRÉSENTANT PLUSIEURS ZONES*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(72) Tips, Timothy, Montgomery, TX 77356, US
Richard, William, Carrollton, Texas 75006, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(62) 12885563.2 / 2 900 903

***E21B 43/14*** → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 43/26*** (11) **3 669 051 B1**

(25) En (26) En

(21) 18785784.2 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) US 2018/000170 15.08.2018

(87) WO 2019/035902 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 US 201762545690 P
09.08.2018 US 201816059748
(54) • *SCHNELLES ABKÜHLEN EINER GEOLOGISCHEN FORMATION, IN DER EIN BOHRLOCH GEFORMT WIRD*
• *RAPIDLY COOLING A GEOLOGIC FORMATION IN WHICH A WELLBORE IS FORMED*
• *REFROIDISSEMENT RAPIDE D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE DANS LAQUELLE EST FORMÉ UN PUITS DE FORAGE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BULEKBAY, Aslan, Udhailiyah 31311, SA
HARBI, Abdulkareem, Udhailiyah 31311, SA
KHAMEES, Abdullah, Udhailiyah 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***E21B 43/24*** → (51) ***E21B 36/02***

***E21B 43/243*** → (51) ***E21B 36/02***

***E21B 43/26*** → (51) ***E21B 43/16***

(51) ***E21B 43/267*** ***G01N 3/08*** ***G01N 33/28*** (11) **2 823 144 B1** ***G01N 15/08***
(25) En (26) En
(21) 13712023.4 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029673 07.03.2013
(87) WO 2013/134538 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607633 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FELDPRÜFUNG EINES STÜTZMITTELS*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR FIELD TESTING PROPPANT*
• *DISPOSITIF MOBILE ET MÉTHODE DE TEST D'AGENT DE SOUTÈNEMENT SUR LE TERRAIN*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALQAM, Mohammad H., Dhahran 31311, SA
ABASS, Hazim Husain, Dhahran 31311, SA
CALIBOSO, Edwin T., Dhahran 31311, SA
AL-SHAMMARY, Hussain A., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***E21B 47/01*** → (51) ***H01F 38/14***

***E21B 47/06*** → (51) ***E21B 43/12***

***E21B 47/10*** → (51) ***G01V 1/22***

***E21B 47/113*** → (51) ***E21B 43/12***

***E21B 47/12*** → (51) ***G01V 1/22***

(51) ***E21B 49/00*** ***E21B 21/06*** (11) **3 165 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 15290283.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *GAS-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG SOWIE DAZUGEHÖRIGE ANALYSEANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *GAS-EXTRACTION DEVICE AND ASSOCIATED ANALYSIS ASSEMBLY AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION ET ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ASSOCIÉS*
(73) Geoservices Equipements SAS, 1 rue Henri Becquerel, 92140 Clamart, FR
(72) Bertrand, Paul, 95971 Roissy en France, FR
Banik, Patrick, 95971 Roissy en France, FR
Breviere, Jerome, 95971 Roissy en France, FR
Bentamy, Nassim, 95971 Roissy en France, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 49/08*** ***G01V 1/40*** ***E21B 49/10*** (11) **3 259 446 B1** ***G01V 1/50***
(25) En (26) En
(21) 15882868.1 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2015/016882 20.02.2015
(87) WO 2016/133542 2016/34 25.08.2016
(54) • *ERMITTLUNG DER DICHTE UND DER VISKOSITÄT EINER FLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINER MITTELS KONTAKTLOSER ELEKTROMAGNETISCHER KRAFT ANGETRIEBENEN DICHTE-VISKOSE-SENSORS*
• *DETERMINING THE DENSITY AND VISCOSITY OF A FLUID USING AN ELECTROMAGNETIC FORCE CONTACTLESS DRIVEN DENSITOVISCOUS SENSOR*
• *DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ ET DE LA VISCOSITÉ D'UN FLUIDE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE DENSITÉ ET DE VISCOSITÉ À FORCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE APPLIQUÉE SANS CONTACT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) XIA, Hua, Huffman, Texas 77336, US
GASCOOKE, Darren, Houston, Texas 77079, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***E21B 49/10*** → (51) ***E21B 49/08***

***E21C 25/16*** → (51) ***E21C 27/24***

(51) ***E21C 27/24*** ***E21D 9/10*** ***E21D 20/00*** ***E21D 19/04*** (11) **2 807 337 B1** ***E21D 11/40*** ***E21D 11/18***
(25) De (26) De
(21) 13703719.8 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) AT 2013/000011 24.01.2013
(87) WO 2013/110104 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 AT 752012
(54) • *VORTRIEBS- ODER GEWINNUNGSMASCHINE MIT ANKERSETZEINRICHTUNG UND AUSBAUMANIPULATOR ODER STÜTZEINRICHTUNG*
• *TUNNELLING OR EXTRACTION MACHINE HAVING A BOLTING DEVICE AND A SUPPORT MANIPULATOR OR A PRESSING DEVICE*
• *MACHINE DE CREUSEMENT OU D'ABATTAGE AVEC UNE UNITÉ DE MISE EN PLACE DE BOULONS D'ANCRAGE ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNITÉS DE SOUTÈNEMENT OU UNE UNITÉ DE SUPPORT*
(73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT
(72) WELS, Franz, A-8741 Weisskirchen, AT
PIRKER, Bernd, A-9861 Eisentratten, AT
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***E21C 27/24*** ***E21C 25/16*** (11) **3 405 648 B1** ***E21D 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17741735.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) SE 2017/050037 17.01.2017
(87) WO 2017/127009 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 SE 1650078
(54) • *BERGBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BERGBAUMASCHINE*
• *MINING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A MINING MACHINE*
• *MACHINE D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE D'EXTRACTION*
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) BERGLING, Gunnar, 433 60 Sävedalen, SE
OLOFSSON, Emil, 112 36 Stockholm, SE
SAF, Fredrik, 719 92 Vintrosa, SE
HARTWIG, Sverker, 187 33 Täby, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

***E21C 27/24*** → (51) ***E02F 9/22***

***E21C 35/24*** → (51) ***E21C 50/00***

***E21C 45/00*** → (51) ***E21C 50/00***

(51) ***E21C 50/00*** ***E02F 3/76*** ***E02F 3/20*** ***E02F 3/88*** ***E21C 45/00*** (11) **2 582 914 B1** ***E21C 35/24*** ***E02F 3/78*** ***E02F 3/92***
(25) En (26) En
(21) 11794959.4 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) AU 2011/000732 17.06.2011
(87) WO 2011/156866 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 AU 2010902668
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GROSSFLÄCHIGEN MEERESBODENABSAUGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BULK SEAFLOOR MINING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ABATTAGE NON SÉLECTIF DE FOND MARIN*
(73) Nautilus Minerals Pacific Pty Ltd, Level 7, 303 Coronation Drive, Milton, QLD 4064, AU
Soil Machine Dynamics Limited, Turbinia Works Davy Bank Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
Eda Kopa (Solwara) Limited, Petromin Haus, Lot 4, Section 45 Sir Hubert Murray Highway National Capital District, Port Moresby, PG
(72) JONES, Glen, Robert, Queensland 4064, AU
INGLIS, Antony, Eliot, QLD 4064, GB
O'SULLIVAN, Anthony, Paul, Queensland 4064, AU
HOWITT, Michael, Queensland 4064, AU

SMITH, Glen, Martindale, Queensland 4064, AU
BERNDT, Roland, Gunter, Queensland 4064, AU
JAFFERS, Daal, Hallam, Queensland 4064, AU
RIDLEY, Nicholas, William, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
MASKELL, Ian, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***E21D 9/10*** → (51) ***E21C 27/24***

***E21D 11/18*** → (51) ***E21C 27/24***

***E21D 11/40*** → (51) ***E21C 27/24***

***E21D 19/04*** → (51) ***E21C 27/24***

***E21D 20/00*** → (51) ***E21C 27/24***

***F01B 7/20*** → (51) ***F02B 71/00***

***F01B 11/00*** → (51) ***F02B 71/00***

***F01C 1/22*** → (51) ***F02C 7/14***

(51) ***F01C 19/08*** ***F04C 2/18*** (11) **3 276 127 B1** ***F04C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17182228.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213696
(54) • *ZAHNRADFLUIDMASCHINE*
• *GEARED FLUID MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE À ROUE DENTÉE*
(73) Eckerle Technologies GmbH, Otto-Eckerle-Str. 12A, 76316 Malsch, DE
(72) Pippes, Reinhard, 75015 Bretten, DE
Bohr, Artur, 70565 Stuttgart, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

***F01D 5/02*** → (51) ***F02C 3/107***

***F01D 5/04*** → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F01D 5/06*** ***F01D 5/18*** (11) **3 000 966 B1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15186522.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053853 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG SEKUNDÄRER WÄRME IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR REDUCING SECONDARY HEAT IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CHALEUR SECONDAIRE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCUI, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
HILL, James D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/38*** ***F04D 29/32*** (11) **3 049 629 B1** ***F01D 5/28*** ***F04D 29/02***
(25) En (26) En
(21) 14847913.2 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/055479 12.09.2014
(87) WO 2015/047756 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883774 P
(54) • *LÜFTERSCHAUFELANORDNUNG*
• *FAN BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AUBE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US
JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F01D 5/14*** → (51) ***F01D 9/04***

***F01D 5/14*** → (51) ***F01D 17/14***

***F01D 5/14*** → (51) ***F28F 1/40***

***F01D 5/16*** → (51) ***F01D 5/22***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 444 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189576.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679442
(54) • *DIREKTIONALE KÜHLANORDNUNG FÜR TURBINENSCHAUFEL*
• *DIRECTIONAL COOLING ARRANGEMENT FOR TURBINE AIRFOILS*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DIRECTIONNEL DESTINÉ À DES AUBES DE TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
MATEO, Alberto A., Vernon, CT Connecticut 06066, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
SHENNY, Jason, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
ANSELMI, Gregory, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 569 818 B1** ***F01D 25/14***
(25) En (26) En
(21) 19174592.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201815982714
(54) • *STÜTZRING MIT HITZESCHILD FÜR GEHÄUSEFLANSCHE*
• *SUPPORT RING WITH THERMAL HEAT SHIELD FOR CASE FLANGES*
• *BAGUE DE SUPPORT DOTÉE D'UN BOUCLIER THERMIQUE POUR BRIDES DE BOÎTIER*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STEVENS, Michael S., Alfred, ME Maine 04002, US
MCGINNIS, Christine F., New Britain, CT Connecticut 06053, US
JONES, Major D., Royal Palm Beach, FL Florida 33411, US
BROOKS, Judith F., Palo Alto, CA California 94306, US
DUGUAY, Brian, South Berwick, ME Maine 03908, US
PELIC, Tomasz, 37-127 Krzemienica, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F01D 5/18*** → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 5/16*** (11) **3 527 785 B1** ***F01D 5/30***
(25) Ja (26) En
(21) 17897553.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/007158 24.02.2017
(87) WO 2018/154724 2018/35 30.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VORDREHMENGE EINES BLATTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS*
• *METHOD FOR MEASURING PRE-TWIST AMOUNT OF BLADE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'AMPLEUR DE PRÉ-TORSION DE PALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) TSURUSAKI Yuzo, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
NAKAMURA Yuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SASAKI Yuichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F01D 5/28*** → (51) ***F01D 5/14***

***F01D 5/28*** → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **3 081 758 B1** ***F02K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16164962.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201514685030
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKSBLÄSERANORDNUNG MIT EINER FIXIERVORRICHTUNG FÜR SCHAUFELHALTER*
• *AIRCRAFT ENGINE FAN ASSEMBLY WITH A BLADE LOCK RETAINER*
• *ENSEMBLE DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF AVEC UN DISPOSITIF DE RETENUE DE VERROUILLAGE D'AUBES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KLING, Colin J., Newington, CT Connecticut 06111, US

ROBERTSON, Thomas J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ANDERSON, Carney R., East Haddam, CT Connecticut 06423, US
McPHAIL, James J., New London, CT Connecticut 06320, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F01D 5/30*** → (51) ***F01D 5/22***

***F01D 5/32*** → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 5/28*** ***B29D 99/00*** ***C04B 35/80*** (11) **3 450 695 B1** ***F01D 5/14*** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18191814.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201715691498
(54) • *VERBUNDSTATOR MIT INTEGRIERTEN PLATTFORMEN FÜR GASTURBINEN-MOTOREN*
• *COMPOSITE STATOR WITH INTEGRAL PLATFORMS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *STATOR COMPOSITE COMPORTANT DES PLATEFORMES INTÉGRÉES POUR MOTEURS À TURBINE A GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUCHARME, Michael G., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
SHALAB, Farruqh, Rockville, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F01D 9/04*** → (51) ***F01D 5/18***

***F01D 11/00*** → (51) ***F01D 5/06***

***F01D 11/00*** → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 15/10*** ***F02C 7/32*** ***F02C 7/275*** (11) **3 282 093 B1** ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 17185169.4 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201615232101
(54) • *GETRIEBETURBOLÜFTER MIT NIEDER-DRUCKLEISTUNGSEXTRAKTION*
• *GEARED TURBOFAN WITH LOW SPOOL POWER EXTRACTION*
• *TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES AVEC PRELEVEMENT DE PUISSANCE DU CORPS BASSE PRESSION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F01D 15/12*** → (51) ***F16H 35/06***

(51) ***F01D 17/08*** ***G01L 19/00*** (11) **3 543 473 B1** ***G01K 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19163896.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934615
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT STRÖ-MUNGSTEILER MIT BÜNDIG ANGEORD-NETER KOMBINIERTER SONDE FÜR STATISCHEN DRUCK UND TEMPERATUR*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING A SPLITTER WITH A FLUSH-MOUNTED COMBINED STATIC PRESSURE AND TEMPERATURE PROBE*
• *TURBINE À GAZ AVEC DIVISEUR DE FLUX AYANT UNE SONDE COMBINÉE DE TEMPÉRATURE ET DE PRESSION STATIQUE MONTÉE EN AFFLEUREMENT*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) GRAHAM, Lisa, Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/10*** ***F02B 37/18*** (11) **3 489 469 B1** F01D 9/02
(25) En (26) En
(21) 18204959.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215928
(54) • *TURBINENGEHÄUSE*
• *TURBINE HOUSING*
• *CARTER DE TURBINE*
(73) AISIN TAKAOKA CO., LTD., 1 Tennoh, Takaokashin-machi Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP
(72) SATO, Akira, Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP
ISAJI, Satoru, Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***F01D 17/14*** ***F02K 1/30*** ***F01D 5/14*** (11) **3 098 393 B1** ***F02C 9/20*** ***F15D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16168467.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201514709343
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUSS-STEUERUNG IN EINER TURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLOW CONTROL IN TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FLUX DANS LA TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BALADI, Mehdi Milani, West Chester, OH Ohio 45069, US
YANOSIK JR., Edward Michael, West Chester, OH Ohio 45069, US
HOOK JR., Richard Bradford, West Chester, OH Ohio 45069, US
FARLEY, Scott Edward, West Chester, OH Ohio 45069, US
FOLLIN, Gordon Jeffrey, West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

***F01D 21/00*** → (51) ***F01D 25/36***

***F01D 25/14*** → (51) ***F01D 5/18***

***F01D 25/14*** → (51) ***F02B 39/00***

***F01D 25/24*** → (51) ***F01D 5/18***

***F01D 25/24*** → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 519 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 17764968.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/049106 29.08.2017
(87) WO 2018/063667 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277354
27.09.2016 US 201615277327
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES TURBINENRADES UND ENTSPRECHEN-DES VERFAHREN*
• *FIXTURE FOR RESTRAINING A TURBINE WHEEL AND CORRESPONDING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR RETENIR UNE ROUE DE TURBINE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Maxwell, Evan, Greenville SC 29615, US
CLARK, Jason, Matthew, Maryville TN 37803, US
KOLVICK, Sandra, Beverly, Greenville SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01D 25/36*** ***F02C 7/12*** (11) **3 415 729 B1** ***F01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17176233.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *NIEDERLEISTUNGSSYSTEM ZUR VOR-BEUGUNG UND ÜBERWACHUNG EINES GEKRÜMMTEN ROTORS*
• *LOW-POWER BOWED ROTOR PREVENTION AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE PRÉVENTION DE ROTOR COURBÉ DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLAUSON, Jesse W., Agawam, MA Massachusetts 01001, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F01K 3/00*** → (51) ***F22B 1/00***

***F01K 3/24*** → (51) ***F22B 1/00***

***F01K 7/22*** → (51) ***F22B 1/00***

***F01K 9/00*** → (51) ***F03G 7/04***

***F01K 13/02*** → (51) ***F01K 23/10***

***F01K 19/10*** → (51) ***F03G 7/04***

***F01K 23/04*** → (51) ***F01K 23/10***

***F01K 23/08*** → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **2 646 657 B1**
***F01K 25/02*** ***F01K 23/08***
***F01K 27/00*** ***F01K 25/10***
***F01K 23/04*** ***F01K 13/02***
***F22B 35/08***
(25) En (26) En
(21) 11845835.5 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062198 28.11.2011
(87) WO 2012/074905 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 US 417789 P
18.08.2011 US 201113212631
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINEN MIT PARALLELEM ZYKLUS*
• *PARALLEL CYCLE HEAT ENGINES*
• *MOTEURS THERMIQUES À CYCLE PARALLÈLE*
(73) Echogen Power Systems (Delaware), Inc, 365 Water Street, Akron OH 44308, US
(72) HELD, Timothy J., Akron OH 44333, US
VERMEERSCH, Michael L., Hamilton OH 45011, US
XIE, Tao, Camden, SC 29020, US
MILLER, Jason D., Hudson OH 44236, US
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

***F01K 25/02*** → (51) ***F01K 23/10***

***F01K 25/10*** → (51) ***F01K 23/10***

***F01K 25/10*** → (51) ***F03G 7/04***

***F01K 27/00*** → (51) ***F01K 23/10***

***F01L 1/053*** → (51) ***F01L 13/06***

***F01L 1/18*** → (51) ***F01L 13/06***

***F01L 1/26*** → (51) ***F01L 13/06***

***F01L 7/02*** → (51) ***F02B 71/00***

***F01L 13/00*** → (51) ***F01L 13/06***

***F01L 13/00*** → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F01L 13/06*** (11) **3 449 105 B1**
***F01L 1/053*** ***F02D 13/04***
***F02D 13/06*** ***F01L 1/26***
***F01L 1/18*** ***F01L 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17790010.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) SE 2017/050354 11.04.2017
(87) WO 2017/188877 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 SE 1650568
(54) • *VENTILTRIEB*
• *A VALVE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE SOUPAPE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GÖRANSSON, Hans, 125 34 Älvsjö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

***F01N 3/021*** → (51) ***F01N 3/025***

***F01N 3/023*** → (51) ***F01N 3/025***

(51) ***F01N 3/025*** (11) **3 524 786 B1**
***F01N 3/023*** ***F01N 3/033***
***F02B 37/00*** ***F02D 23/00***
***F02D 41/04*** ***F02D 41/38***
***F02D 43/00*** ***F01N 3/021***
***F01N 9/00*** ***F02D 41/00***
***F02D 41/02*** ***F02D 41/08***
***F02D 41/12*** ***F02D 41/14***
***F02D 41/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17869900.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/039875 06.11.2017
(87) WO 2018/088341 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 JP 2016221701
(54) • *REGENERATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *REGENERATION CONTROL DEVICE FOR EXHAUST PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGÉNÉRATION POUR DISPOSITIF D'ÉPURATION D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MIMURA, Yuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
UJIHARA, Kenko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MORINAGA, Shinichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***F01N 3/033*** → (51) ***F01N 3/025***

***F01N 3/10*** → (51) ***F02B 71/00***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 180 501 B1**
***F16L 57/00*** ***F16L 57/02***
***F16L 11/10*** ***F16L 11/12***
***F16L 51/00*** ***F16L 53/00***
***F16L 53/38***
(25) De (26) De
(21) 15748220.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067978 04.08.2015
(87) WO 2016/023797 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014111458
(54) • *FLUIDLEITUNG*
• *FLUID LINE*
• *CONDUITE POUR FLUIDE*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) MANN, Stephan, 63599 Biebergemünd, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

***F01N 3/26*** → (51) ***F02B 71/00***

***F01N 3/28*** → (51) ***B01J 23/58***

***F01N 9/00*** → (51) ***F01N 3/025***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 536 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160410.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 11.09.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN MESSUNG VON NOX- UND NH3-KONZENTRATIONEN IN ABGASEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ACCURATELY MEASURING NOX AND NH3 CONTENTS IN EXHAUST FUMES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER AVEC PRÉCISION LES TENEURS EN NOX ET EN NH3 DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) CRMT, Parc d'affaires 3 chemin de la Brocardière, 69570 Dardilly, FR
(72) GUIOT, Bernard, 69250 ALBIGNY SUR SAONE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***F01N 13/10*** → (51) ***F02B 71/00***

(51) ***F01P 3/12*** (11) **3 482 053 B1**
***B60H 1/00*** ***H01M 10/613***
***B60K 11/02*** ***F01P 3/20***
***F01P 7/16*** ***H01M 10/625***
***B60H 1/06*** ***B60H 1/32***
***B60K 11/04*** ***B60K 1/00***
***H01M 10/6563*** ***H01M 10/6568***
***H01M 10/663*** F01P 3/18
F01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 17824627.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) SE 2017/050693 22.06.2017
(87) WO 2018/009122 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 SE 1651011
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *A COOLING SYSTEM FOR A HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

***F01P 3/14*** → (51) ***F02F 1/40***

***F01P 3/16*** → (51) ***F02F 1/40***

***F01P 3/20*** → (51) ***F01P 3/12***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 470 646 B1**
(25) De (26) De
(21) 18197112.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 DE 102017123469
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *COMBUSTION ENGINE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE,*

*MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KIEL, Marco, 39116 Magdeburg, DE
LOOF, Holger, 38173 Sickte, DE
HOFFMANN, Bodo, 38448 Wolfsburg, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

***F01P 7/16*** → (51) ***F01P 3/12***

***F02B 1/04*** → (51) ***F02B 71/00***

(51) ***F02B 1/12*** ***F02B 31/06*** (11) **3 502 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209036.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240537
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL SYSTEM FOR ENGINE, ENGINE, METHOD OF CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670, JP
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***F02B 1/12*** → (51) ***F02D 13/02***

***F02B 1/14*** → (51) ***F02D 41/40***

***F02B 3/06*** → (51) ***F02B 71/00***

(51) ***F02B 3/12*** ***F02D 19/08*** (11) **3 409 915 B1** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18161480.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 09.01.2013 US 201361750650 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON VERBRENNUNGSMOTOREN MIT PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN BRENNSTOFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING PERFORMANCE OF COMBUSTION ENGINES EMPLOYING PRIMARY AND SECONDARY FUELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE RENDEMENT DES MOTEURS À COMBUSTION QUI UTILISENT DES CARBURANTS PRIMAIRE ET SECONDAIRE*
(73) Mac Donald, John, Joseph, 515 Virginia Avenue Unit D, Port Orange, FL 32127, US
(72) Mac Donald, John, Joseph, Port Orange, FL 32127, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 14737699.0 / 2 943 665

(51) ***F02B 29/04*** ***F02M 31/20*** (11) **3 557 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 19168252.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018205961
(54) • *LADELUFTKÜHLER EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR LADELUFTKÜHLUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CHARGE AIR COOLER FOR A COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CHARGE AIR COOLING OF A COMBUSTION ENGINE*
• *REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'AIR DE SURALIMENTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kiel, Marco, 39116 Magdeburg, DE
Burbank, Jörg, 31785 Hameln, DE
von Hausen, Matthias, 38108 Braunschweig, DE

***F02B 31/06*** → (51) ***F02B 1/12***

(51) ***F02B 33/40*** ***F02B 37/04*** ***F02B 39/10*** F02M 35/10 (11) **3 421 750 B1** ***F02B 37/12*** F02B 37/16 F02M 35/104
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177687.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 FR 1755873
(54) • *LUFTEINLASSMODUL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AIR-INTAKE DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *MODULE D'ADMISSION D'AIR POUR MOTEUR À COMBUSTION*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHALMETTE, Bruno, 92150 SURESNES, FR
MARCHOT, Guy, 78990 ELANCOURT, FR

***F02B 37/00*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02B 37/00*** → (51) ***F02B 39/00***

***F02B 37/007*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02B 37/04*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02B 37/04*** → (51) ***F02B 33/40***

***F02B 37/04*** → (51) ***F02B 39/10***

***F02B 37/04*** → (51) ***F02M 35/10***

***F02B 37/10*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02B 37/12*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02B 37/12*** → (51) ***F02B 33/40***

***F02B 37/14*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02B 37/16*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02B 37/18*** → (51) ***F01D 17/10***

***F02B 37/18*** → (51) ***F02D 41/00***

***F02B 37/22*** → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 25/24*** ***F02B 37/00*** ***F01D 5/04*** (11) **3 470 648 B1** ***F02C 6/12*** ***F01D 25/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17880022.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/035252 28.09.2017
(87) WO 2018/110032 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240770
(54) • *TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) KITAMURA, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
IBARAKI, Seiichi, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Hiroshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
EBISU, Motoki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***F02B 39/00*** → (51) ***F02B 39/10***

(51) ***F02B 39/10*** ***F02B 37/04*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/08*** ***F04D 29/42*** (11) **3 128 150 B1** ***F02B 39/00*** ***F04D 29/059*** ***F04D 29/10*** ***F04D 29/66***
(25) Ja (26) En
(21) 15774295.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/058255 19.03.2015
(87) WO 2015/151835 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 JP 2014075360
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENER LADER UND AUFLADESYSTEM*
• *ELECTRICALLY DRIVEN SUPERCHARGER, AND SUPERCHARGING SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR COMPRESSEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) OSHITA, Makio, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
YAMAMICHI, Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UETSUJI, Kiyoshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UMEMURA, Satoshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

***F02B 39/10*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02B 39/10*** → (51) ***F02B 33/40***

(51) ***F02B 71/00*** (11) **3 322 884 B1**
***F02B 71/04*** ***F01N 3/26***
***F01N 3/10*** ***F02F 1/06***
***F02B 3/06*** ***F01N 13/10***
***F02F 1/00*** ***F02B 1/04***
***F02F 1/22*** ***F02F 1/24***
***F02F 3/00*** ***F02F 3/28***
***F01L 7/02*** ***F01B 11/00***
***F02B 75/30*** ***F01B 7/20***
***F02M 35/10*** ***F16J 1/00***
***F16J 1/12*** ***F16J 9/20***
(25) En (26) En
(21) 16823945.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/001189 14.07.2016
(87) WO 2017/009717 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192575 P
(54) • *FREIKOLBENMOTOR*
• *FREE PISTON ENGINE*
• *MOTEUR À PISTON LIBRE*
(73) Aquarius Engines (A.M.) Ltd., 19 Hamelacha Street Industrial Park Afek, 4809149 Rosh Haayin, IL
(72) YAAKOBY, Shaul, 7529635 Rishon Le Zion, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

***F02B 71/04*** → (51) ***F02B 71/00***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 418 532 B1**
***F02D 15/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18160194.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755614
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES KOMPRESSIONSGRADS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE COMPRESSION RATIO OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TAUX DE COMPRESSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
PAILLARD, Jérome, 91660 Méréville, FR
Verbeke, Benoit, 78690 Les Essarts Le Roi, FR

***F02B 75/04*** → (51) ***F02D 15/02***

***F02B 75/30*** → (51) ***F02B 71/00***

***F02B 75/32*** → (51) ***F02D 15/02***

(51) ***F02C 3/107*** (11) **3 572 638 B1**
***F02C 3/14*** ***F02C 6/20***
***F02C 7/32*** ***F01D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19183868.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 19.07.2016 US 201662363955 P
19.07.2016 US 201662363956 P
19.07.2016 US 201662363952 P
19.07.2016 US 201662363949 P
19.07.2016 US 201662363947 P
20.12.2016 US 201615384959
17.01.2017 US 201715407423
17.01.2017 US 201715407414
17.01.2017 US 201715407445
17.01.2017 US 201715407439
(54) • *TURBOPROP-TRIEBWERK*
• *TURBOPROP ENGINE*
• *TURBOPROPULSEUR*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, Logueuil, Québec J4G 1A1, CA
PIETROBON, John, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17182076.4 / 3 273 031

***F02C 3/107*** → (51) ***F01D 15/10***

***F02C 3/14*** → (51) ***F02C 3/107***

***F02C 3/30*** → (51) ***C10L 1/12***

***F02C 5/00*** → (51) ***F02C 7/14***

***F02C 6/12*** → (51) ***F02B 39/00***

***F02C 6/20*** → (51) ***F02C 3/107***

(51) ***F02C 7/04*** (11) **3 249 199 B1**
***G01K 13/02*** ***F02C 9/28***
***G01K 7/42***
(25) En (26) En
(21) 17172882.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615162727
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKEINLASSTEMPERATURSENSORKONFIGURATION SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE INLET TEMPERATURE SENSOR CONFIGURATION AND CORRESPONDING METHOD*
• *CONFIGURATION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'ADMISSION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/12*** (11) **3 044 439 B1**
***F02C 7/18*** ***F23R 3/42***
(25) En (26) En
(21) 14843869.0 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/049686 05.08.2014
(87) WO 2015/038256 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875850 P
(54) • *KANTENKÜHLUNG FÜR BRENNKAMMERPLATTEN*
• *EDGE COOLING FOR COMBUSTOR PANELS*
• *REFROIDISSEMENT DES BORDS POUR DES PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TU, John S., West Hartford, Connecticut 06107, US
BANGERTER, James P., East Hartford, Connecticut 06108, US
SZE, Robert, Mississauga, Ontario L5R 1V1, CA
HOKE, James B., Tolland, Connecticut 06084, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F02C 7/12*** → (51) ***F01D 25/36***

(51) ***F02C 7/14*** (11) **3 492 721 B1**
***F02C 7/18*** ***B64D 33/08***
***B64D 41/00*** ***F02C 5/00***
***F02K 5/00*** ***F01C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18211774.7 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 07.08.2015 US 201562202275 P
03.08.2016 US 201615227483
(54) • *HILFSTRIEBWERK MIT KOMBINIERTER KÜHLUNG EINES GENERATORS*
• *AUXILIARY POWER UNIT WITH COMBINED COOLING OF GENERATOR*
• *UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE DOTÉE D'UN GÉNÉRATEUR DE REFROIDISSEMENT COMBINÉ*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) JONES, Anthony, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MENHEERE, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ULLYOTT, Richard, Saint Bruno, Québec J3V 4B7, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16183260.5 / 3 133 266

***F02C 7/18*** → (51) ***B64D 13/06***

***F02C 7/18*** → (51) ***F02C 7/12***

***F02C 7/18*** → (51) ***F02C 7/14***

***F02C 7/22*** → (51) ***F23K 5/08***

***F02C 7/268*** → (51) ***F02N 11/00***

***F02C 7/268*** → (51) ***H02P 25/03***

***F02C 7/275*** → (51) ***F01D 15/10***

***F02C 7/30*** → (51) ***C10L 1/12***

***F02C 7/32*** → (51) ***F01D 15/10***

***F02C 7/32*** → (51) ***F02C 3/107***

***F02C 7/32*** → (51) ***H02P 25/03***

***F02C 7/36*** → (51) ***B64D 35/08***

***F02C 7/36*** → (51) ***F16H 35/06***

***F02C 9/20*** → (51) ***F01D 17/14***

***F02C 9/28*** → (51) ***F02C 7/04***

***F02D 9/02*** → (51) ***F02M 35/10***

***F02D 9/06*** → (51) ***F02M 35/10***

***F02D 9/10*** → (51) ***F02M 35/16***

***F02D 11/10*** → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **2 829 709 B1**
***F02D 41/00*** ***F01L 13/00***
F02B 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 12871936.6 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/057474 23.03.2012
(87) WO 2013/140596 2013/39 26.09.2013
(54) • *VARIABLE VENTILVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *VARIABLE VALVE DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE VARIABLE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Hisaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OGAWA, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 499 007 B1**
***F02B 1/12*** ***F02P 5/15***
***F02D 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18209040.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240659
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL SYSTEM FOR ENGINE, ENGINE, METHOD OF CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670, JP
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***F02D 13/02*** → (51) ***F02D 41/40***

***F02D 13/04*** → (51) ***F01L 13/06***

***F02D 13/06*** → (51) ***F01L 13/06***

(51) ***F02D 15/02*** (11) **2 960 471 B1**
***F02B 75/04*** ***F02B 75/32***
***F02D 41/04*** ***F02D 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14754089.2 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/050287 10.01.2014
(87) WO 2014/129225 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013032768
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MANO, Tadaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ONODA, Naonori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F02D 15/04*** → (51) ***F02B 75/04***

***F02D 19/08*** → (51) ***F02B 3/12***

***F02D 21/08*** → (51) ***F02D 13/02***

***F02D 21/08*** → (51) ***F02D 41/40***

***F02D 23/00*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02D 23/00*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02D 23/02*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02D 35/02*** → (51) ***F02D 41/22***

***F02D 35/02*** → (51) ***F02D 41/30***

***F02D 35/02*** → (51) ***F02D 41/40***

***F02D 37/02*** → (51) ***F02D 41/40***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 489 493 B1**
***F02B 37/18*** ***F02D 41/22***
F02D 41/08
(25) En (26) En
(21) 18207329.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225954
(54) • *ANOMALIENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIENBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *ANOMALY DETERMINATION DEVICE AND ANOMALY DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
YOSHIZAKI, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
INOUE, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***F02D 41/00*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02D 41/00*** → (51) ***B60W 50/00***

***F02D 41/00*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02D 41/00*** → (51) ***F02B 3/12***

***F02D 41/00*** → (51) ***F02D 13/02***

***F02D 41/00*** → (51) ***F02D 41/30***

***F02D 41/00*** → (51) ***F02D 41/40***

***F02D 41/00*** → (51) ***F02M 35/10***

***F02D 41/02*** → (51) ***B60W 50/00***

***F02D 41/02*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02D 41/04*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02D 41/04*** → (51) ***F02D 15/02***

(51) ***F02D 41/06*** (11) **3 467 285 B1**
***F02D 41/20*** ***F02D 41/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17727703.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/052408 26.04.2017
(87) WO 2017/212350 2017/50 14.12.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103129
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *FUEL INJECTOR ENERGIZATION CONTROL METHOD AND COMMON RAIL FUEL INJECTION CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION D'INJECTEUR DE CARBURANT ET APPAREIL DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT À RAIL COMMUN*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MATSUKI, Hiroshi, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP
KANEKO, Hirotaka, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP

***F02D 41/06*** → (51) ***B60R 16/03***

***F02D 41/08*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02D 41/12*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02D 41/14*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02D 41/14*** → (51) ***F02D 41/30***

***F02D 41/20*** → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02D 41/22*** (11) **2 893 176 B1**
***F02D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 13821925.8 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/002513 13.11.2013
(87) WO 2014/076536 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252420
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMEN ABNORMALER VERBRENNUNG IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *APPARATUS FOR DETECTING ABNORMAL COMBUSTION IN A COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE COMBUSTION ANORMALE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***F02D 41/22*** → (51) ***F02D 41/00***

***F02D 41/24*** → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02D 41/30*** (11) **3 486 467 B1**
***F02D 41/14*** ***F02D 41/00***
***F02D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18204779.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217132
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE, METHOD FOR CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670, JP
(72) TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TSUMURA, Yuichiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
UJIHARA, Kenko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIGASHIO, Masayoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MORIMOTO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***F02D 41/30*** → (51) ***F02D 41/40***

***F02D 41/38*** → (51) ***F01N 3/025***

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 486 469 B1**
***F02D 37/02*** ***F02D 13/02***
***F02D 21/08*** ***F02B 1/14***
***F02D 41/00*** ***F02D 41/30***
***F02D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18204772.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217131
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE, ENGINE, METHOD FOR CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670, JP
(72) TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TSUMURA, Yuichiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKASHIMA, Kenichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MAIGUMA, Taiki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MORIMOTO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIGASHIO, Masayoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ASHIKAGA, Kensuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***F02D 41/40*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02D 43/00*** → (51) ***F01N 3/025***

***F02D 43/00*** → (51) ***F02D 15/02***

***F02F 1/00*** → (51) ***F02B 71/00***

***F02F 1/06*** → (51) ***F02B 71/00***

***F02F 1/22*** → (51) ***F02B 71/00***

***F02F 1/24*** → (51) ***F02B 71/00***

(51) ***F02F 1/40*** (11) **3 040 547 B1**
***F01P 3/14*** ***F01P 3/16***
(25) En (26) En
(21) 15150012.1 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *KÜHLUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN ZYLINDERKOPF EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *COOLING STRUCTURE FOR A CYLINDER HEAD OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT POUR UNE CULASSE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) AVL Hungary LTD., Csoka utca 3-7, 1115 Budapest, HU
AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) Pöschl, Robert, 8111 Judendorf-Strassengel, AT
Toth, Robert, 1135 Budapest, HU
(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

***F02F 3/00*** → (51) ***F02B 71/00***

***F02F 3/28*** → (51) ***F02B 71/00***

***F02F 7/00*** → (51) ***F02M 61/14***

***F02K 1/09*** → (51) ***F02K 1/72***

***F02K 1/30*** → (51) ***F01D 17/14***

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 521 603 B1**
***F02K 1/76*** ***F02K 1/09***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19151302.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 FR 1850928
(54) • *NACELLE EINES TURBOJET-MOTORS MIT EINER AUSSENSCHUBUMKEHRTÜR*
• *NACELLE OF A TURBOJET ENGINE COMPRISING AN EXTERIOR THRUST REVERSER DOOR*
• *NACELLE D'UN TURBOREACTEUR COMPORTANT UNE PORTE EXTERIEURE D'INVERSION*
(73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) OBERLE, Patrick, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 521 604 B1**
***F02K 1/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19151305.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 FR 1850886
(54) • *TURBOREAKTOR, DER EINE MIT EINEM SCHUBUMKEHRSYSTEM AUSGESTATTETE GONDEL MIT TÜREN UMFASST*
• *TURBINE ENGINE COMPRISING A NACELLE PROVIDED WITH A REVERSER SYSTEM COMPRISING DOORS*
• *TURBOREACTEUR COMPORTANT UNE NACELLE EQUIPEE D'UN SYSTEME INVERSEUR COMPORTANT DES PORTES*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 530 926 B1**
***F02K 1/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154138.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851529
(54) • *MASCHINENGONDEL EINES STRAHLTRIEBWERKS, DIE EINE SCHUBUMKEHRKLAPPE UMFASST*
• *TURBOJET NACELLE COMPRISING AN INVERTER FLAP*
• *NACELLE D'UN TURBOREACTEUR COMPORTANT UN VOLET INVERSEUR*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SAUVALLE, Thomas, 31000 TOULOUSE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 540 203 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158891.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 FR 1852166
(54) • *DOPPELSTROM-TURBOTRIEBWERK, DAS EINE REIHE VON VERSCHWENKBAREN LAMELLEN UMFASST, UM DEN KANAL DES SEKUNDÄRSTROMS ABZUDICHTEN*
• *DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE COMPRISING A SERIES OF ROTARY STRIPS FOR BLOCKING THE SECONDARY FLOW STREAM*
• *TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UNE SÉRIE DE LAMES ROTATIVES POUR OBTURER LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
GARDES, Pascal, 31530 LEVIGNAC, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

***F02K 1/76*** → (51) ***F02K 1/72***

---

***F02K 3/06*** → (51) ***F16H 35/06***

---

***F02K 5/00*** → (51) ***F02C 7/14***

---

***F02K 7/06*** → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***F02K 9/96*** (11) **3 392 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155450.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 07.02.2017 US 201715426861
(54) • *WIEDERVERWENDBARES HOCHDRUCK- UND HOCHTEMPERATURZÜNDSYSTEM*
• *REUSABLE HIGH PRESSURE AND HIGH TEMPERATURE ENERGETIC IGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALLUMAGE HAUTE PRESSION ET HAUTE TEMPÉRATURE RÉUTILISABLE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SALOIS, Matthew, Berwick, ME 03901, US
WILSON, Brian, Vacaville, CA, US
MUELLER, Kevin, Dixon, CA 95620, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 530 931 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879230.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/041364 16.11.2017
(87) WO 2018/105356 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239256
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERDAMPFTEM BRENNSTOFF*
• *VAPORIZED FUEL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMBUSTIBLE VAPORISÉ*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HONJO Takuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMURA Masanori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***F02M 25/08*** → (51) ***F15C 1/00***

---

***F02M 26/26*** → (51) ***F28F 27/02***

---

***F02M 31/20*** → (51) ***F02B 29/04***

---

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 382 191 B1**
***F02M 35/12*** ***F02B 37/04***
***F02D 9/06*** ***F02D 9/02***
***F02D 41/00*** ***F02M 35/16***
(25) En (26) En
(21) 18161685.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061237
(54) • *ANSAUGKANALSTRUKTUR*
• *INTAKE PASSAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PASSAGE D'ADMISSION*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
(72) TANI, Yusaburo, Saitama, Saitama 351-0193, JP
TAKANO, Tetsuya, Saitama, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

***F02M 35/10*** → (51) ***F02B 71/00***

---

***F02M 35/12*** → (51) ***F02M 35/10***

---

(51) ***F02M 35/16*** (11) **3 514 369 B1**
***F02D 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19152283.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018008806
22.11.2018 JP 2018219634
(54) • *DROSSELKLAPPENVORRICHTUNG*
• *THROTTLE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT*
(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) HAMASAKI, Daisuke, Kanagawa, 250-0055, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

***F02M 35/16*** → (51) ***F02M 35/10***

---

***F02M 37/00*** → (51) ***F02M 63/00***

---

***F02M 47/02*** → (51) ***F02M 55/04***

---

***F02M 55/00*** → (51) ***F02M 55/04***

---

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 296 558 B1**
***F02M 59/46*** ***F02M 63/00***
***F02M 63/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16792480.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/062050 15.04.2016
(87) WO 2016/181755 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015096996
(54) • *HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT À HAUTE PRESSION*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) AKIYAMA Moritsugu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OMATA Shigehiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI Katsutoshi, Tokyo 100-8280, JP
TOKUO Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F02M 55/04*** (11) **3 464 871 B1**
***F02M 47/02*** ***F02M 63/00***
***F02M 55/00***
(25) De (26) De
(21) 17715133.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/057806 03.04.2017
(87) WO 2017/207134 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209546
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *FUEL INJECTION VALVE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OLEMS, Lars, 70374 Stuttgart, DE
NIERYCHLO, Thomas, 37520 Osterode Am Harz, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE

---

***F02M 59/42*** → (51) ***F02M 63/00***

---

***F02M 59/44*** → (51) ***F02M 63/00***

---

***F02M 59/46*** → (51) ***F02M 55/02***

---

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 521 609 B1**
***F02F 7/00*** ***F02N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19152216.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018016968
(54) • *KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTOR, DAMIT AUSGESTATTETER MOTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MOTORS*
• *FUEL SUPPLY SYSTEM FOR ENGINE, ENGINE PROVIDED THEREWITH AND METHOD OF MOUNTING AN ENGINE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR MOTEUR, MOTEUR LE COMPORTANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MOTEUR*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Hokazono, Kazuaki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

Yoshida, Hiroshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nozaki, Osamu, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Ikushima, Yusuke, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 203 060 B1**
***F02M 37/00*** ***F02M 59/42***
***F02M 59/44*** ***F02M 69/54***
(25) En (26) En
(21) 17153648.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 GB 201602013
(54) • *HOCHDRUCKDIESELKRAFTSTOFFPUMPE*
• *HIGH PRESSURE DIESEL FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT DIESEL À HAUTE PRESSION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DELMAESTRO, Ben, GILLINGHAM, ME8 0RU, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

***F02M 63/00*** → (51) ***F02M 55/02***

---

***F02M 63/00*** → (51) ***F02M 55/04***

---

***F02M 63/02*** → (51) ***F02M 55/02***

---

***F02M 69/54*** → (51) ***F02M 63/00***

---

(51) ***F02N 11/00*** (11) **3 324 035 B1**
***H02P 1/46*** ***H02P 3/18***
***F02C 7/268***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200489.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 FR 1601650
(54) • *STEUERVERFAHREN EINES ANLASSER-GENERATORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STARTER-GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DÉMARREUR GÉNÉRATEUR*
(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DAL, Arnaud, 78401 CHATOU, FR
CULAND, Alain, 78401 CHATOU, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

***F02N 11/04*** → (51) ***H02P 25/03***

---

(51) ***F02N 11/08*** (11) **2 534 368 B1**
(25) De (26) De
(21) 11703443.9 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/051922 10.02.2011
(87) WO 2011/098503 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 DE 102010001773
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPUREN EINES ANDREHRITZELS IN EINEN ZAHNKRANZ EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR MESHING A STARTING PINION WITH A TOOTHED RING OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR ENGRENER UN PIGNON DE DÉMARRAGE DANS UNE COURONNE DENTÉE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) CWIK, Matthias, 70197 Stuttgart, DE
ROESSLE, Markus, 70199 Stuttgart, DE
MAURITZ, Ewald, 71287 Weissach, DE
TUMBACK, Stefan, 70469 Stuttgart, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

***F02N 11/08*** → (51) ***B60R 16/03***

---

***F02N 11/08*** → (51) ***H02P 25/03***

---

***F02N 15/00*** → (51) ***F02M 61/14***

---

(51) ***F02N 15/02*** (11) **2 577 039 B1**
***F02N 15/06*** F02N 11/00
(25) De (26) De
(21) 11719808.5 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/057454 10.05.2011
(87) WO 2011/147671 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 DE 102010029260
(54) • *STARTER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *STARTER FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *DÉMARREUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) HIRNING, Reiner, 71735 Eberdingen-Hochdorf, DE
HALLAS, Patrick, 71706 Markgroeningen, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

***F02N 15/06*** → (51) ***F02N 15/02***

---

***F02P 5/15*** → (51) ***F02D 13/02***

---

***F03B 13/00*** → (51) ***G01F 1/075***

---

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 494 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 16911326.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2016/093622 05.08.2016
(87) WO 2018/023731 2018/06 08.02.2018
(54) • *WELLENENERGIEWANDLER*
• *WAVE ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES*
(73) Noyek, Matthew, A11 803 Wan Ke Lan Shan Huang Zhuang Nan Lu Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Noyek, Matthew, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***F03B 15/00*** (11) **3 421 778 B1**
***F03B 17/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17756125.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/003592 01.02.2017
(87) WO 2017/145683 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035878
(54) • *WASSERKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDROPOWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAWAI, Tomoya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
FUJIKAWA, Yoshio, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

---

***F03B 17/06*** → (51) ***F03B 15/00***

---

***F03C 1/06*** → (51) ***F04B 1/14***

---

(51) ***F03C 1/26*** (11) **3 587 794 B1**
***F04B 49/00*** ***F16H 61/4192***
(25) De (26) De
(21) 19182298.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210685
(54) • *HYDROSTATISCHER FAHRANTRIEB UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDROSTATISCHEN FAHRANTRIEBES*
• *HYDROSTATIC DRIVE AND METHOD FOR ACTUATING A HYDROSTATIC DRIVE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mutschler, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE
Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE
Frasch, Michael, 89081 Ulm, DE
Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 315 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196515.7 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

---

MA
(43) 02.05.2018
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER TRENNWAND*
• *A WIND TURBINE BLADE COMPRISING A BULKHEAD*
• *PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UNE CLOISON*
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Schuring, Roelof Willem, 7531 HV Enschede, NL
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 382 195 B1**
***F03D 13/20*** ***F03D 13/10***
(25) De (26) De

(21) 18164449.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017003076
(54) • *VERWENDUNG VON TRANSPORTMITTELN BEI DER ERRICHTUNG VON WINDENERGIEANLAGEN UND MONTAGEHILFE*
• *USE OF MEANS OF TRANSPORT WHEN ERECTING WIND TURBINES AND MOUNTING AID*
• *UTILISATION DES MOYENS DE TRANSPORT LORS DE LA CONSTRUCTION DES ÉOLIENNES ET AIDE AU MONTAGE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Edelmann, Ulf, 24647 Ehndorf, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 464 884 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732789.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063760 07.06.2017
(87) WO 2017/211855 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110510
(54) • *ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/70*** (11) **3 585 999 B1** ***F03D 15/00***
(25) It (26) En
(21) 18712648.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) IB 2018/051114 22.02.2018
(87) WO 2018/154484 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 IT 201700020849
(54) • *VERBINDUNG ZUR OSZILLIERENDEN VERBINDUNG DES ROTORS MIT EINER WELLE EINER WINDTURBINE*
• *JOINT FOR THE OSCILLATING CONNECTION OF THE ROTOR TO A SHAFT OF A WIND TURBINE*
• *JOINT POUR LA LIAISON OSCILLANTE DU ROTOR À UN ARBRE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Seawind Ocean Technology IP B.V., Overschiestraat 184, 1062 XK Amsterdam, NH, NL
(72) CARUSO, Silvestro, 16147 Genova (GE), IT
(74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osgnach s.r. l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

---

***F03D 1/06*** → (51) ***B29D 99/00***

---

***F03D 1/06*** → (51) ***F03D 7/02***

---

***F03D 1/06*** → (51) ***F03D 80/30***

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 1/06*** (11) **2 712 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 12815775.7 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) IB 2012/002704 04.05.2012
(87) WO 2013/027127 2013/09 28.02.2013
(30) 06.05.2011 US 201161483397 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DES FÜR DIE LEISTUNGSABGABEKONTROLLE ERFORDERLICHE GIERDREHMOMENTS , FÜR WINDENERGIEANLAGEN MIT ZWEI TAUMELND BLÄTTERN*
• *SYSTEMS FOR MINIMIZING THE YAW TORQUE NEEDED TO CONTROL POWER OUTPUT BY YAWING , FOR WIND TURBINES WITH TWO HINGED TEETERING BLADES.*
• *SYSTÈMES DESTINÉS À RÉDUIRE AU MINIMUM LE COUPLE D'ORIENTATION NÉCESSAIRE POUR COMMANDER LA PUISSANCE DE SORTIE D'ÉOLIENNES BIPALES, À ARTICULATION DE BASCULE QUI COMMANDENT LA PUISSANCE DE SORTIE PAR ORIENTATION*
(73) Seawind Ocean Technology Holding BV, Overschiestraat 184, 1062 XK Amsterdam, NL
(72) CARUSO, Silvestro, 16148 Genova, IT
JAKUBOWSKI, Martin, 16148 Genova, IT
CAIOLI, Luciano, 16148 Genova, IT
(74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osgnach s.r. l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

---

(51) ***F03D 7/02*** ***H02J 3/18*** (11) **3 385 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164751.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM IN EINEM WANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WANDLERS*
• *A CONTROL SYSTEM IN A CONVERTER AND A METHOD OF OPERATING A CONVERTER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DANS UN CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Muszynski, Peter, 00380 Helsinki, FI
Huju, Kalle, 00380 Helsinki, FI
Tamminen, Jussi, 02610 Espoo, FI
Vilhunen, Antti, 00380 Helsinki, FI
Virta, Antti, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

***F03D 13/10*** → (51) ***F03D 1/06***

---

***F03D 13/20*** → (51) ***F03D 1/06***

---

***F03D 15/00*** → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 513 069 B1**
(25) De (26) De
(21) 17765169.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072751 11.09.2017
(87) WO 2018/050596 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 102016117191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON BELASTUNGEN AUF EINEN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING LOADS ON A WIND TURBINE TOWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES SOLLICITATIONS EXERCÉES SUR UN MÂT D'ÉOLIENNE*
(73) FOS4X GmbH, Thalkirchner Str. 210, 81371 München, DE
(72) MÜLLER, Mathias, 82194 Gröbenzell, DE
LINDEMANN, Christian, 80637 München, DE
SCHAUß, Thomas, 82205 Gilching, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06*** (11) **3 401 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171042.7 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504514 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON OBERFLÄCHEN VOR BLITZEINSCHLÄGEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROTECT SURFACES FROM LIGHTNING STRIKES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER LES SURFACES DE LA FOUDRE*
(73) Wichita State University, 1845 Fairmount Street, Wichita, Kansas 67260, US
(72) Martin, Billy Marvin, Derby, KS 67037, US
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

***F03D 80/70*** → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03G 7/04*** ***F01K 9/00*** ***F01K 25/10*** (11) **2 535 583 B1** ***F01K 19/10*** ***F22B 3/02***
(25) Zh (26) En
(21) 11741823.6 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2011/000198 09.02.2011
(87) WO 2011/097952 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 CN 201010111209
(54) • *MOTORVORRICHTUNG MIT TEMPERATURDIFFERENZEN*
• *TEMPERATURE DIFFERENTIAL ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR À DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE*
(73) SHANDONG NATERGY ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 2 Mintai Road, Minying Park, Hi-New Technological Industrial Development Zone Zibo Shandong 255088, CN
(72) LIU, Angfeng, Zibo Shandong 255088, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***F03H 1/00*** G11C 13/00 (11) **3 384 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 16812862.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057210 30.11.2016
(87) WO 2017/093906 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 IT UB20154918

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PROPULSION APPARATUS FOR SPACE VEHICLES AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE PROPULSION POUR VÉHICULES SPATIAUX ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) CHIOLERIO, Alessandro, I-16163 Genova, IT
PORRO, Samuele, I-16163 Genova, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

***F04B 1/04*** → (51) ***A61J 3/07***

(51) ***F04B 1/06*** ***F04B 1/26*** ***F04B 49/06*** ***F16H 61/435*** (11) **3 587 810 B1** ***F04B 49/00*** ***F16H 61/425***
(25) De (26) De
(21) 19181999.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210694
(54) • *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENPUMPE FÜR EINEN HYDROSTATISCHEN FAHRANTRIEB*
• *HYDROSTATIC AXIAL PISTON PUMP FOR A HYDROSTATIC DRIVE*
• *POMPE À PISTONS AXIAUX HYDROSTATIQUE POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mutschler, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE
Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE
Herrmann, Ronny, 89233 Neu-Ulm, DE
Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE

(51) ***F04B 1/14*** ***F03C 1/06*** (11) **3 045 720 B1** ***F04B 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16151669.5 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201514598301
(54) • *GLEITSCHUHHALTERKUGEL FÜR HYDRAULIKEINHEIT*
• *SLIPPER RETAINER BALL FOR HYDRAULIC UNIT*
• *BILLE DE RETENUE DE PATIN POUR UNITÉ HYDRAULIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) CAMPBELL, Kris, Poplar Grove, IL Illinois 61065, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL Illinois 61111, US
FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI Wisconsin 53546, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F04B 1/20*** → (51) ***F04B 1/14***

***F04B 1/26*** → (51) ***F04B 1/06***

(51) ***F04B 7/00*** ***F04B 49/22*** ***F04B 49/06*** (11) **3 546 746 B1** ***F04B 49/03*** ***F04B 17/04***
(25) It (26) En
(21) 19165934.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 IT 201800004099
(54) • *KOLBENPUMPE UND RELATIVES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PISTON PUMP AND RELATIVE CONTROL METHOD*
• *POMPE À PISTON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE (FG), IT
TORCOLINI, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F04B 13/00*** → (51) ***A61J 3/07***

***F04B 13/02*** → (51) ***A61J 3/07***

***F04B 15/02*** → (51) ***F16K 15/02***

(51) ***F04B 17/04*** ***F04B 53/12*** (11) **2 994 639 B1** ***F04B 53/16***
(25) En (26) En
(21) 14719308.0 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058268 23.04.2014
(87) WO 2014/177442 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 CH 887132013
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE PUMPE*
• *ELECTROMECHANICAL PUMP*
• *ELECTROMECHANICAL PUMP*
(73) Gotec SA, Rue des Casernes 59, 1950 Sion, CH
(72) MAYORAZ, Pierre, CH-1981 Vex, CH
DAYER, Gaetan, 1950 Sion, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

***F04B 17/04*** → (51) ***F04B 7/00***

***F04B 19/14*** → (51) ***A61J 3/07***

***F04B 27/08*** → (51) ***F16C 33/10***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 43/04*** (11) **3 309 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196101.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 TW 105133015
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR PIEZOELEKTRISCHE PUMPE*
• *DRIVING SYSTEM FOR PIEZOELECTRIC PUMP*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR POMPE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/12*** (11) **3 587 812 B1** ***F04B 39/06***
(25) En (26) En
(21) 19183159.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075732
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR
PARK, Jungsik, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***F04B 35/04*** → (51) ***F04B 39/06***

***F04B 35/04*** → (51) ***F04B 49/06***

***F04B 35/04*** → (51) ***H02K 33/02***

(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 35/04*** (11) **3 246 571 B1** ***F04B 49/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15877855.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/051073 16.01.2015
(87) WO 2016/113903 2016/29 21.07.2016
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORITA, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***F04B 39/06*** → (51) ***F04B 35/04***

***F04B 39/06*** → (51) ***F04B 49/06***

***F04B 39/12*** → (51) ***F04B 35/04***

***F04B 41/06*** → (51) ***F04B 49/06***

***F04B 43/00*** → (51) ***A61M 1/10***

***F04B 43/02*** → (51) ***F16K 15/02***

***F04B 43/04*** → (51) ***F04B 35/04***

***F04B 43/12*** → (51) ***A61M 1/10***

***F04B 49/00*** → (51) ***F03C 1/26***

***F04B 49/00*** → (51) ***F04B 1/06***

***F04B 49/03*** → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 49/20*** (11) **3 098 449 B1** ***F04B 35/04***
(25) Zh (26) En
(21) 13881451.2 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2013/090551 26.12.2013
(87) WO 2015/096090 2015/26 02.07.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KOMPENSIERUNG DES DREHMOMENTS EINES VERDICHTERS, VERDICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY COMPENSATING FOR MOMENT OF COMPRESSOR, COMPRESSOR, AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION AUTOMATIQUE DU MOMENT D'UN COMPRESSEUR, COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) SONG, Wanjie, Foshan Guangdong 528333, CN
XIANG, Weimin, Foshan Guangdong 528333, CN
YU, Jijiang, Foshan Guangdong 528333, CN
GUO, Hong, Foshan Guangdong 528333, CN
YANG, Jingtao, Foshan Guangdong 528333, CN
ZHANG, Cheng, Foshan Guangdong 528333, CN
LIAO, Siqing, Foshan Guangdong 528333, CN
REN, Xinjie, Foshan Guangdong 528333, CN
LUO, Guanfeng, Foshan Guangdong 528333, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 343 036 B1**
***F04B 39/06*** ***F04C 29/04***
***F04B 41/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16916213.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/077083 14.09.2016
(87) WO 2018/051428 2018/12 22.03.2018
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVERFAHREN*
• *PRESSURIZING SYSTEM AND METHOD OF PRESSURIZING GAS*
• *SYSTÈME DE MISE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS PRESSION DE GAZ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NAGAO, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
YONEMURA, Naoto, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

***F04B 49/06*** → (51) ***A61M 1/10***

---

***F04B 49/06*** → (51) ***F04B 1/06***

---

***F04B 49/06*** → (51) ***F04B 7/00***

---

***F04B 49/06*** → (51) ***F04B 39/06***

---

***F04B 49/20*** → (51) ***F04B 49/06***

---

***F04B 49/22*** → (51) ***F04B 7/00***

---

***F04B 53/10*** → (51) ***F16K 15/02***

---

***F04B 53/12*** → (51) ***F04B 17/04***

---

(51) ***F04B 53/16*** (11) **3 194 778 B1**
***F16M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15824854.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/042104 24.07.2015
(87) WO 2016/015006 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029271 P
22.12.2014 US 201462095689 P
01.05.2015 US 201562155793 P
(54) • *TRÄGER FÜR KOLBENPUMPE*
• *SUPPORT FOR RECIPROCATING PUMP*
• *SUPPORT DE POMPE ALTERNATIVE*
(73) S.P.M. Flow Control, Inc., 601 Weir Way, Fort Worth, TX 76108, US
(72) KUMAR, Chandu, Fort Worth, TX 76116, US
MOMENKHANI, Kourosh, Dallas, TX 75254, US
KOTAPISH, Edward C., Willow Park, TX 76087, US
BAYYOUK, Jacob A., Richardson, TX 75082, US
MCCRADY, John M., Burleson, TX 76028, US
PLEMONS, Donald Keith, Fort Worth, TX 76108, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

***F04B 53/16*** → (51) ***F04B 17/04***

---

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 023 641 B1**
***F16D 3/18*** ***F04C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14194006.4 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Kardanwelle für eine hydraulische Maschine*
• *Cardan shaft for a hydraulic machine*
• *Arbre à cardan pour une machine hydraulique*
(73) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Sønnichsen, Vagn, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

***F04C 2/18*** → (51) ***F01C 19/08***

---

***F04C 7/00*** → (51) ***B01J 8/10***

---

***F04C 15/00*** → (51) ***F01C 19/08***

---

***F04C 15/00*** → (51) ***F04C 2/10***

---

***F04C 18/16*** → (51) ***F04C 28/28***

---

***F04C 19/00*** → (51) ***B01J 8/10***

---

(51) ***F04C 28/28*** (11) **3 516 231 B1**
***F04C 18/16*** ***F04C 29/02***
(25) De (26) De
(21) 17769063.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073545 19.09.2017
(87) WO 2018/054861 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011432
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

---

***F04C 29/02*** → (51) ***F04C 28/28***

---

***F04C 29/04*** → (51) ***F04B 49/06***

---

***F04D 13/06*** → (51) ***H02K 5/10***

---

***F04D 17/08*** → (51) ***F04D 29/28***

---

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 514 392 B1**
***F04D 29/44*** ***F04D 29/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18754032.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2018/005737 19.02.2018
(87) WO 2018/151293 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029167
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) MASUTANI, Jo, Tokyo 108-8215, JP
HIGUCHI, Hirofumi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

***F04D 25/06*** → (51) ***F02B 39/10***

---

***F04D 25/06*** → (51) ***F04D 29/10***

---

***F04D 25/08*** → (51) ***F04D 29/00***

---

***F04D 25/16*** → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***F04D 27/00*** (11) **2 476 910 B1**
***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 12151162.0 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 13.01.2011 US 201113005601
(54) • *Verfahren zur Überspannungsverhinderung in einem dynamischen Kompressor unter Verwendung eines adaptiven Vermeidersteuerungssystem und einer adaptiven Sicherheitsspanne*
• *Method for preventing surge in a dynamic compressor using adaptive preventer control system and adaptive safety margin*
• *Procédé et prévention de surtension dans un compresseur dynamique utilisant un système de contrôle de prévention adaptative et marge de sécurité adaptative*

(73) Energy Control Technologies, Inc., 10664 Justin Drive, Urbandale, IA 50322, US
(72) Narayanan, Krishnan, Urbandale, IA Iowa 50322, US
Reinke, Paul, Urbandale, IA Iowa 50322, US
Dukle, Nikhil, Urbandale, IA Iowa 50322, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***F04D 27/00*** → (51) ***F25B 1/02***

***F04D 27/02*** → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***F04D 29/00*** ***F04D 25/08*** (11) **3 669 083 B1** ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18746729.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071277 06.08.2018
(87) WO 2019/034465 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186561
(54) • *SEGMENTIERTE ERWÄRMUNGS-LEUCHTE MIT INTEGRIERTEM LUFT-MULTIPLIKATOR*
• *SEGMENTED WARMING LUMINAIRE WITH INTEGRATED AIR MULTIPLIER*
• *LUMINAIRE DE RÉCHAUFFEMENT SEGMENTÉ AYANT UN MULTIPLICATEUR D'AIR INTÉGRÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGINK, Hendrik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***F04D 29/02*** → (51) ***F01D 5/14***

***F04D 29/02*** → (51) ***H02K 5/10***

***F04D 29/046*** → (51) ***H02K 5/10***

***F04D 29/059*** → (51) ***F02B 39/10***

***F04D 29/08*** → (51) ***F02B 39/10***

***F04D 29/08*** → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 29/10*** ***F16J 15/40*** (11) **3 287 644 B1** ***F04D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17187331.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378420 P
11.08.2017 US 201715674748
(54) • *SPERRFLÜSSIGKEITSDRUCKSYSTEM*
• *BARRIER FLUID PRESSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FLUIDE BARRIÈRE SOUS PRESSION*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) KANSTAD, Stig Kaare, Bergen, 5862, NO
SKARBO, Kjartan Juul, Bergen, 5862, NO
BRUNVOLD, Anders, Bergen, 5862, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

***F04D 29/10*** → (51) ***F02B 39/10***

***F04D 29/10*** → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 29/26*** ***F04D 29/32*** (11) **2 494 211 B1**
(25) It (26) En
(21) 10787182.4 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) IB 2010/054836 26.10.2010
(87) WO 2011/051880 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 IT BO20090694
(54) • *AXIALLÜFTER*
• *AXIAL VENTILATOR*
• *VENTILATEUR AXIALE*
(73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio, IT
(72) SPAGGIARI, Alessandro, 42015 Correggio, IT
DE FILIPPIS, Pietro, 17019 Varazze, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 17/08*** ***F04D 29/10*** ***F16J 15/40*** (11) **3 274 591 B1** ***F04D 29/08*** ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 16773794.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023989 24.03.2016
(87) WO 2016/160506 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139062 P
21.03.2016 US 201615075400
(54) • *VERDICHTER MIT EINER AUSGLEICHS-KOLBENDICHTUNGSZENTRIERUNG*
• *COMPRESSOR WITH A BALANCE PISTON SEAL CENTERING*
• *COMPRESSEUR AVEC UN SYSTÉME DE CENTRAGE D'UN JOINT DE PISTON D'ÉQUILIBRAGE*
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) PEER, David J., Roulette, PA 16746, US
WIEDERIEN, Richard J., Bellevue, Washington 98006, US
BROWN, Paul Morrison, Seattle, Washington 98125, US
SOROKES, James, M., Olean, New York 14760, US
KUZDZAL, Mark J., Allegany, New York 14706, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

***F04D 29/32*** → (51) ***F01D 5/14***

***F04D 29/32*** → (51) ***F04D 29/26***

***F04D 29/32*** → (51) ***F28F 1/40***

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/66*** (11) **2 708 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183726.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 KR 20120101073
(54) • *Ventilator*
• *Fan*
• *Ventilateur*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Choi, Seokho, 153-802 Seoul, KR
Sa, Yongcheol, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***F04D 29/38*** → (51) ***F01D 5/14***

***F04D 29/42*** → (51) ***B60H 1/00***

***F04D 29/42*** → (51) ***F02B 39/10***

***F04D 29/42*** → (51) ***F04D 17/12***

***F04D 29/42*** → (51) ***F04D 29/28***

***F04D 29/44*** → (51) ***F04D 17/12***

***F04D 29/58*** → (51) ***B60H 1/00***

***F04D 29/58*** → (51) ***H02K 5/10***

***F04D 29/66*** → (51) ***F02B 39/10***

***F04D 29/66*** → (51) ***F04D 29/38***

***F15B 1/10*** → (51) ***F15B 1/14***

(51) ***F15B 1/14*** ***F15B 1/10*** (11) **3 418 584 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17752982.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/003824 02.02.2017
(87) WO 2017/141719 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 JP 2016026080
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KAMIMURA, Shinya, Tokyo 105-8587, JP
MATSUI, Katsumi, Tokyo 105-8587, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

***F15B 11/00*** → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 11/042*** ***B64C 13/00*** (11) **3 401 553 B1** ***B64C 27/54***
(25) En (26) En
(21) 17305533.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) LASSALLE, Julien, 46400 Saint Jean Laguineste, FR
MARGER, Thibaut, 46100 Beduer, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F15B 11/20*** → (51) ***E02F 9/22***

***F15B 13/04*** → (51) ***F16K 31/06***

***F15B 15/14*** → (51) ***B23P 13/02***

(51) ***F15B 15/19*** (11) **3 535 498 B1**
***B60R 21/26*** ***F41A 19/69***
***B60R 16/02***
(25) De (26) De
(21) 17787440.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077145 24.10.2017
(87) WO 2018/082968 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016120988
(54) • *KABELBAUM FÜR EIN GASSACKMODUL EINES FAHRZEUGINSASSENSICHERHEITSSYSTEMS, GASSACKMODUL, FAHRZEUGVERKABELUNG UND FAHRZEUGINSASSENSICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN KABELBAUM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WIRING HARNESS FOR AN AIRBAG MODULE OF A VEHICLE OCCUPANT SAFETY SYSTEM, AIRBAG MODULE, VEHICLE CABLING AND VEHICLE OCCUPANT SAFETY SYSTEM HAVING A WIRING HARNESS OF THIS KIND AND A METHOD OF PRODUCTION*
• *FAISCEAU DE CÂBLES POUR MODULE DE COUSSIN GONFLABLE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE PROTECTION DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE MUNI DUDIT FAISCEAU DE CÂBLES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) MORHART, Johannes, 63762 Großostheim, DE
TUMMINELLO, Marco, 63843 Niedernberg, DE
RIBEIRO, Joao, 64832 Babenhausen, DE
BACHMANN, Stefan, 63872 Heimbuchenthal, DE
BOTT, Alexander, 63814 Mainaschaff, DE
STRANSFELD, Bernd, 97816 Lohr am Main, OT Ruppertshütten, DE
FLECKENSTEIN, Andreas, 97833 Habichtsthal, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

***F15B 15/26*** → (51) ***B60T 15/02***

(51) ***F15B 19/00*** (11) **3 409 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173684.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERFAHREN IN EINEM DRUCKLUFTSYSTEM UND ENTSPRESCHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD IN A COMPRESSED AIR SYSTEM AND RELATED ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ ET ENSEMBLE CORRESPONDANT*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Pöyhönen, Santeri, 53850 Lappeenranta, FI
Ahonen, Tero, 53810 Lappeenranta, FI
Ahola, Jero, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***F15B 19/00*** (11) **3 546 763 B1**
(25) De (26) De
(21) 18163917.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *ERFASSUNG VON WARTUNGSZUSTÄNDEN VON VENTILEN*
• *DETECTION OF MAINTENANCE CONDITIONS OF VALVES*
• *DÉTECTION DES ÉTATS DE MAINTENANCE DE VANNES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Huck, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, DE

(51) ***F15C 1/00*** (11) **3 423 721 B1**
***F15C 1/02*** ***F15C 1/14***
***F02M 25/08*** ***F16K 99/00***
***F16K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17760892.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020648 03.03.2017
(87) WO 2017/152043 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662303076 P
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL AUF DER BASIS EINER FLUIDISCHEN DIODE*
• *FLUIDIC DIODE CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR DE DIODE FLUIDIQUE*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor MI 48105, US
FLETCHER, David, E., Flint MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard MI 48367, US
MILLER, James, H., Ortonville MI 48462, US
GILMER, Matthew, C., Whitmore Lake MI 48189, US
NIEDERT, Andrew, D., Farmington Hills MI 48334, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F15C 1/02*** → (51) ***F15C 1/00***

***F15C 1/14*** → (51) ***F15C 1/00***

***F15D 1/00*** → (51) ***F01D 17/14***

***F16B 1/00*** → (51) ***E04C 5/16***

***F16B 2/06*** → (51) ***B62D 21/12***

***F16B 2/06*** → (51) ***F16B 7/02***

***F16B 2/10*** → (51) ***B62D 21/12***

***F16B 2/10*** → (51) ***H02G 3/04***

***F16B 2/12*** → (51) ***B62D 21/12***

***F16B 3/00*** → (51) ***F16B 5/00***

(51) ***F16B 5/00*** (11) **3 149 345 B1**
***B29C 65/64*** ***B29C 65/56***
***B29C 65/08*** ***B29C 65/48***
***B29C 65/50*** ***B29C 65/60***
***B29C 65/78*** ***F16B 3/00***
B29C 65/06
(25) En (26) En
(21) 15725033.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061853 28.05.2015
(87) WO 2015/181300 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 CH 824142014
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER OBJEKTE*
• *METHOD OF JOINING TWO OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX OBJETS*
(73) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL
(72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, CH
LEHMANN, Mario, CH-2353 Les Pommerats, CH
TORRIANI, Laurent, CH-2526 Lamboing, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

***F16B 5/00*** → (51) ***A47B 47/04***

***F16B 5/02*** → (51) ***F24F 1/0047***

***F16B 5/06*** → (51) ***F24F 1/0047***

(51) ***F16B 7/02*** (11) **3 611 390 B1**
***F16C 7/02*** ***F16B 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18275125.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR MIT KONISCHER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE STRUCTURE HAVING A TAPERED JOINT AND A METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *STRUCTURE COMPOSITE COMPORTANT UN JOINT CONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Crompton Technology Group Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BEALE, Thomas, Faringdon, Oxfordshire SN7 7UW, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F16B 7/04*** → (51) ***B62D 21/12***

***F16B 7/20*** → (51) ***E04C 5/16***

***F16B 9/02*** → (51) ***E04C 5/16***

***F16B 11/00*** → (51) ***B21D 39/04***

***F16B 12/26*** → (51) ***A47B 47/04***

***F16B 12/46*** → (51) ***A47B 47/04***

***F16B 21/02*** → (51) ***E04C 5/16***

***F16B 21/08*** → (51) ***B65D 6/18***

(51) ***F16B 23/00*** (11) **3 027 915 B1**
***F16B 41/00*** ***B25B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 14748114.7 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/002065 29.07.2014
(87) WO 2015/014480 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 DE 102013012577
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT EINES VERBINDUNGSSYSTEMS, WERKZEUG ZUM VERBINDEN, LÖSEN UND PRÜFEN DES*

*VERBINDUNGSELEMENTES, VERFAHREN ZUM VERSEHEN EINES VERBINDUNGS-SYSTEMS MIT EINER VERSCHLUSSVER-SIEGELUNG UND/ ODER EINER MOMEN-TENANZEIGE*
- *CONNECTION ELEMENT OF A CONNECTION SYSTEM, TOOL FOR CONNECTING, RELEASING AND CHECKING THE CONNECTION ELEMENT, METHOD FOR PROVIDING A CONNECTION SYSTEM WITH A CLOSURE SEAL AND/OR A TORQUE INDICATOR*
- *ÉLÉMENT DE LIAISON D'UN SYSTÈME DE LIAISON, OUTIL SERVANT À LIER, DÉLIER ET CONTRÔLER L'ÉLÉMENT DE LIAISON ET PROCÉDÉ POUR MUNIR UN SYSTÈME DE LIAISON D'UN ÉLÉMENT DE SCELLEMENT DE FERMETURE ET/OU UNE INDICATION DE COUPLE*

(73) Rathmann, Robert, Dr.-Hermann-Wille-Strasse 1, 39261 Zerbst, DE
Keiner, Steven, Heller 1, 39264 Lindau, DE
(72) Rathmann, Robert, 39261 Zerbst, DE
Keiner, Steven, 39264 Lindau, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

---

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 25/10*** (11) **3 141 768 B1** ***F16B 33/06***
(25) En (26) En
(21) 16195604.0 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 22.05.2009 GB 0908830
(54)
- *NIEDRIGENERGIESCHRAUBEN FÜR HOLZ UND ÄHNLICHE MATERIALIEN*
- *LOW ENERGY SCREWS FOR WOOD AND SIMILAR MATERIALS*
- *VIS BASSE ÉNERGIE POUR BOIS ET MATÉRIAUX SIMILAIRES*

(73) Phillips Screw Company, One Van De Graaff Drive. Suite 404, Burlington, MA 01803, US
(72) Hughes, Barry J, Henley in Arden, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 10710135.4 / 2 433 023

---

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 35/06*** (11) **3 569 878 B1** F16B 25/10
(25) Nl (26) En
(21) 19173856.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 BE 201805312
(54)
- *SENKKOPFSCHRAUBE*
- *FLAT-HEADED SCREW*
- *VIS À TÊTE FRAISÉE*

(73) PGB-International, Gontrode Heirweg, 170, 9090 Melle, BE
(72) PENNOIT, Luc Fernand Emile, 9050 GENTBRUGGE, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

---

***F16B 25/10*** → (51) ***F16B 25/00***

---

(51) ***F16B 31/04*** ***F16D 1/00*** F16B 33/04 (11) **3 382 215 B1** ***F16B 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17163298.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANZIEHEN EINER SCHRAUBVERBINDUNG*
- *METHOD FOR TIGHTENING A THREAD JOINT*
- *PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN JOINT FILETÉ*

(73) Melnikov, Mikhail Borisovich, ul. 40 let Oktyabrya 10, kv. 44 Chelyabinskaya oblast, Snehinsk 456770, RU
(72) Melnikov, Mikhail Borisovich, Snehinsk 456770, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

***F16B 33/00*** → (51) ***B29C 45/00***

---

***F16B 33/00*** → (51) ***C04B 35/117***

---

***F16B 33/02*** → (51) ***F16B 31/04***

---

***F16B 33/06*** → (51) ***F16B 25/00***

---

***F16B 35/00*** → (51) ***C04B 35/117***

---

***F16B 35/00*** → (51) ***C21D 8/00***

---

***F16B 35/06*** → (51) ***F16B 25/00***

---

***F16B 37/00*** → (51) ***B21K 23/00***

---

***F16B 37/00*** → (51) ***C04B 35/117***

---

***F16B 39/00*** → (51) ***C04B 35/117***

---

***F16B 41/00*** → (51) ***F16B 23/00***

---

***F16B 45/00*** → (51) ***C23C 2/00***

---

***F16B 45/04*** → (51) ***F16G 15/06***

---

***F16C 7/02*** → (51) ***F16B 7/02***

---

***F16C 11/04*** → (51) ***F16C 11/06***

---

(51) ***F16C 11/06*** ***F16C 23/04*** ***F16C 33/12*** ***F16C 11/04*** (11) **3 418 593 B1** ***F16C 33/10*** ***F16C 33/74***
(25) En (26) En
(21) 18177913.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520259 P
(54)
- *HYBRIDES AUSGEKLEIDETES ZAPFEN-LAGER FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK*
- *HYBRID LINED TRUNNION BEARING FOR AIRCRAFT LANDING GEAR*
- *PALIER DE TOURILLON HYBRIDE À GARNITURE POUR TRAIN D'ATTERRIS-SAGE D'AÉRONEF*

(73) Schaublin SA, Rue de la Blancherie, 9, 2800 Delémont, CH
(72) Merg, Maxime, 68210 Bernwiller, FR
Coombe, Dave, Somerset, BA3 4PP, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***F16C 11/12*** ***F16D 3/00*** (11) **3 574 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817433.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2017/062884 21.11.2017
(87) WO 2018/140128 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414201
(54)
- *FLEXIBLE GELENK*
- *FLEXURAL PIVOT*
- *PIVOT FLEXIBLE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BALABAN, Scott, Waltham, Massachusetts 02451, US
BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

***F16C 19/16*** → (51) ***G03B 17/00***

---

***F16C 19/18*** → (51) ***B60B 35/14***

---

***F16C 19/26*** → (51) ***F16C 27/04***

---

***F16C 19/30*** → (51) ***B60K 6/40***

---

***F16C 19/52*** → (51) ***F16C 27/04***

---

***F16C 23/04*** → (51) ***F16C 11/06***

---

***F16C 25/08*** → (51) ***F16C 27/04***

---

(51) ***F16C 27/04*** ***F16C 19/52*** ***F16C 25/08*** (11) **2 860 417 B1** ***F16C 19/26***
(25) Ja (26) En
(21) 13800708.3 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/064897 29.05.2013
(87) WO 2013/183517 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012131172
(54)
- *WÄLZLAGERSYSTEM*
- *ROLLIING BEARING SYSTEM*
- *SYSTEME DE PALIER À ÉLÉMENTS DE ROULANT*

(73) Kato, Heizaburo, Hansei 1434-1 Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0019, JP
(72) Kato, Heizaburo, Shizuoka 439-0019, JP
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16C 27/06*** (11) **3 532 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 17788209.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077038 23.10.2017
(87) WO 2018/077820 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016120458
(54)
- *ELASTOMERKÖRPER FÜR EIN WELLEN-LAGER SOWIE WELLENLAGER*
- *ELASTOMER BODY FOR A SHAFT BEARING AND SHAFT BEARING*
- *ÉLÉMENT ÉLASTOMÈRE POUR PALIER D'ARBRE AINSI QUE PALIER D'ARBRE*

(73) Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) DÜRRE, Markus, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
PAUL, Christian, 79424 Auggen, DE
ENDHART, Markus, 79219 Staufen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 507 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 17751977.4 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/045873 08.08.2017
(87) WO 2018/044513 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381746 P
(54) • *MAGNETISCHES AXIALLAGER*
• *MAGNETIC THRUST BEARING*
• *PALIER DE BUTÉE MAGNÉTIQUE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh, East Hartford Connecticut 06108, US
KSHIRSAGAR, Parag M., East Hartford Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16C 33/10*** ***C21D 9/00*** ***F16C 33/14*** (11) **2 600 016 B1** ***F04B 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11812118.5 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/056729 22.03.2011
(87) WO 2012/014522 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 JP 2010167816
(54) • *GLEITELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SLIDING MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ORGANE COULISSANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
(72) NOMURA, Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
HATTA, Masaharu, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KANEMITSU, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***F16C 33/10*** → (51) ***F16C 11/06***

---

***F16C 33/12*** → (51) ***F16C 11/06***

---

***F16C 33/14*** → (51) ***F16C 33/10***

---

(51) ***F16C 33/46*** ***F16C 33/50*** F16C 19/24 (11) **2 222 974 B1** F16C 33/54
(25) De (26) De
(21) 08844208.2 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/009163 30.10.2008
(87) WO 2009/056310 2009/19 07.05.2009
(30) 02.11.2007 DE 102007052507
(54) • *WÄLZLAGERKÄFIG GEBILDET AUS MEHREREN MITEINANDER VERBUNDENEN SEKTORELEMENTEN UND STEGELEMENTEN*
• *ROLLING BEARING CAGE*
• *CAGE DE PALIER À ROULEMENT*
(73) AB SKF, Hornsgatan 1, 415 50 Göteborg, SE
(72) BEYFUSS, Berthold, 97535 Kaisten, DE
FRIEDRICH, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
RADINA, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
SCHIERLING, Jonas, 97437 Hassfurt, DE
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

---

(51) ***F16C 33/46*** ***F16C 33/51*** ***F16C 43/08*** (11) **2 876 321 B1** ***F16C 33/58***
(25) En (26) En
(21) 14194076.7 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013242776
(54) • *Geteilter Käfig und Wälzlager*
• *Split cage and roller bearing*
• *Cage divisée et palier à rouleaux*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) Yasuda, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

***F16C 33/50*** → (51) ***F16C 33/46***

---

***F16C 33/51*** → (51) ***F16C 33/46***

---

***F16C 33/58*** → (51) ***F16C 33/46***

---

***F16C 33/66*** → (51) ***B60K 6/40***

---

***F16C 33/74*** → (51) ***F16C 11/06***

---

***F16C 35/073*** → (51) ***B60B 35/14***

---

***F16C 43/08*** → (51) ***F16C 33/46***

---

***F16D 1/00*** → (51) ***F16B 31/04***

---

***F16D 3/00*** → (51) ***F16C 11/12***

---

***F16D 3/18*** → (51) ***F04C 2/10***

---

***F16D 15/00*** → (51) ***H02K 9/06***

---

(51) ***F16D 25/12*** (11) **3 425 231 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17760028.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007947 28.02.2017
(87) WO 2017/150564 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016038792
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KUPPLUNGSVERSCHLEISS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KUPPLUNGSVERSCHLEISS*
• *CLUTCH DETERIORATION DETECTION DEVICE AND CLUTCH DETERIORATION DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉTÉRIORATION D'EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉTÉRIORATION D'EMBRAYAGE*
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) TERASHIMA, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***F16D 35/00*** (11) **3 486 517 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908866.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2016/070947 15.07.2016
(87) WO 2018/011965 2018/03 18.01.2018
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BREMSVORRICHTUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE, BRAKING APPARATUS AND POWER TRANSMISSION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE, APPAREIL DE FREINAGE ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Wakayama Prefecture, 1-1 Komatsubara-dori, Wakayama-shi, Wakayama 640-8585, JP
Acro Nainen Co., Ltd., 789-3 Nishihama, Wakayama-shi, Wakayama 641-0036, JP
(72) KOISHI, Hideyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8390, JP
TORIKAI, Hitoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8390, JP
KATSUMOTO, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 641-0036, JP
SHIMAMOTO, Yoshinori, Wakayama-shi Wakayama 641-0036, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

***F16D 48/06*** → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F16D 55/22*** ***B61H 13/36*** (11) **3 283 784 B1** ***F16D 55/227***
(25) De (26) De
(21) 16716543.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058113 13.04.2016
(87) WO 2016/166155 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 DE 102015105712
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES BREMSSATTELS*
• *DEVICE FOR FASTENING A BRAKE CALIPER*
• *DISPOSITIF SERVANT À FIXER UN ÉTRIER DE FREIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LEHMAIR, Martin, 80935 München, DE
NIES, Eduard, 82178 Puchheim, DE

---

(51) ***F16D 55/224*** ***B61H 5/00*** (11) **3 571 424 B1**
(25) De (26) De
(21) 18702149.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051204 18.01.2018
(87) WO 2018/134303 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017101028
(54) • *BREMSZANGENEINHEIT*
• *BRAKE CALIPER UNIT*
• *ENSEMBLE ÉTRIER DE FREIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MÜLLEK, Ferenc, 8000 Szekesfehervar, HU

(51) ***F16D 55/2255*** (11) **3 542 082 B1**
***F16D 65/56***
(25) De (26) De
(21) 17791575.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/001247 25.10.2017
(87) WO 2018/091127 2018/21 24.05.2018
(30) 19.11.2016 DE 102016013849
(54) • *NACHSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A DISC BRAKE*
• *DISPOSITIF DE RATTRAPAGE D'USURE POUR FREIN À DISQUE*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

***F16D 55/226*** → (51) ***B60T 13/74***

***F16D 55/227*** → (51) ***F16D 55/22***

***F16D 55/36*** → (51) ***B63B 21/16***

(51) ***F16D 57/04*** (11) **3 052 831 B1**
***B60T 1/087***
(25) De (26) De
(21) 14777296.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070587 26.09.2014
(87) WO 2015/044326 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013219786
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE HYDRODYNAMISCHE MASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR A HYDRODYNAMIC MACHINE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR MACHINE HYDRODYNAMIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHLOSSER, Markus, 73479 Ellwangen, DE
LÜHRS, Thorsten, 74592 Kirchberg, DE
ROMMEL, Matthias, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
OTT, Helmut, 91610 Insingen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***F16D 65/09*** (11) **3 569 887 B1**
***F16D 69/04*** ***B60T 1/06***
(25) It (26) En
(21) 19170095.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 IT 201800005328
(54) • *BREMSBELAG FÜR SCHEIBENBREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *PAD FOR DISC BRAKES FOR RAILWAY VEHICLES*
• *PLAQUETTE DE FREIN POUR FREIN A DISQUE DE VEHICULE FERROVIAIRE*
(73) Cofren S.r.L., Via Pianodardine SNC, 83100 Avellino, IT
(72) DE SOCCIO, Vittorio, 82100 BENEVENTO, IT
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F16D 65/18*** → (51) ***B60T 13/74***

***F16D 65/56*** → (51) ***F16D 55/2255***

(51) ***F16D 65/60*** (11) **3 494 325 B1**
***F16D 66/00***
(25) En (26) En
(21) 17837734.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/045431 04.08.2017
(87) WO 2018/027098 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662370772 P
03.08.2017 US 201715668328
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEME MIT AUTOMATISCHEN GESTÄNGESTELLERN*
• *VEHICLE BRAKING SYSTEMS WITH AUTOMATIC SLACK ADJUSTERS*
• *SYSTÈMES DE FREINAGE DE VÉHICULES AVEC RÉGLEURS AUTOMATIQUES DE JEU*
(73) TSE Brakes, Inc., 2310 Industrial Drive SW, Cullman, AL 35055, US
(72) DRAKE, Will Brandon, Cullman, AL 35058, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

***F16D 66/00*** → (51) ***F16D 65/60***

***F16D 69/04*** → (51) ***F16D 65/09***

***F16F 7/12*** → (51) ***B60R 21/015***

***F16F 9/30*** → (51) ***D21G 3/00***

***F16F 9/50*** → (51) ***D21G 3/00***

(51) ***F16F 13/18*** (11) **3 387 288 B1**
***F16F 13/26***
(25) De (26) De
(21) 16763465.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/070432 31.08.2016
(87) WO 2017/097448 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224937
(54) • *HYDROLAGER SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN HYDROLAGER*
• *HYDRAULIC BEARING AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A HYDRAULIC BEARING*
• *PALIER HYDRAULIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN PALIER HYDRAULIQUE DE CE TYPE*
(73) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GENDERJAHN, Robert, Hannover 30625, DE
MARIENFELD, Peter, 31608 Marklohe, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

***F16F 13/26*** → (51) ***F16F 13/18***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 060 829 B1**
F16F 15/123
(25) De (26) De
(21) 14801925.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) DE 2014/200591 23.10.2014
(87) WO 2015/058766 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 DE 102013221607
(54) • *KUPPLUNGSSCHEIBE*
• *CLUTCH DISK*
• *DISQUE D'EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RUSCH, Alain, 67170 Brumath, FR

(51) ***F16G 15/02*** (11) **3 243 013 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16702169.0 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) FR 2016/050007 05.01.2016
(87) WO 2016/110638 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 FR 1550133
(54) • *ABMONTIERBARE VERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR VERBINDUNG VON ZWEI KETTEN ZUR VERANKERUNG EINER SCHWIMMENDEN AUSRÜSTUNG IM BODEN*
• *DISMANTLABLE LINK, SUITABLE IN PARTICULAR FOR INTERCONNECTING TWO CHAINS FOR ANCHORING FLOATING EQUIPMENT TO THE GROUND*
• *MAILLON DÉMONTABLE, ADAPTÉ NOTAMMENT À RACCORDER DEUX CHAINES POUR L'ANCRAGE AU SOL D'UNE INSTALLATION FLOTTANTE*
(73) NOV - BLM, 15 rue de la Métallurgie - ZI, 44470 Carquefou, FR
(72) BUSSON, Philippe, 44800 Saint-Herblain, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***F16G 15/06*** (11) **2 878 855 B1**
***F16G 15/08*** ***F16B 45/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14191875.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 FR 1302746
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT PERFEKTIONIERTEM ÖFFENBAREM WIRBEL*
• *IMPROVED OPENABLE SWIVELLING FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE À ÉMERILLON OUVRABLE PERFECTIONNÉ*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) Maurice, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
Quillard, Christophe, 38320 Eybens, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

***F16G 15/08*** → (51) ***F16G 15/06***

***F16H 1/28*** → (51) ***F16H 35/06***

***F16H 1/32*** → (51) ***F16H 37/08***

(51) ***F16H 3/72*** (11) **3 589 863 B1**
***H02P 6/04*** ***H02P 5/747***
(25) De (26) De
(21) 18708384.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054755 27.02.2018
(87) WO 2018/158222 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104467
(54) • *ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE FÜR EINEN ANTRIEB*
• *SUPERIMPOSING GEARBOX FOR A DRIVE*

- *TRANSMISSION À SUPERPOSITION POUR UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LINDENMAIER, Jochen, 89542 Herbrechtingen, DE
LAUTER, Bernd, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
SEEBERGER, Tobias, 91550 Dinkelsbühl, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

***F16H 7/14*** → (51) ***G03B 17/00***

---

(51) ***F16H 15/28*** (11) **3 430 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713867.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022979 17.03.2017
(87) WO 2017/161278 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310559 P
(54)
- *STUFENLOSE GETRIEBESYSTEME UND VERFAHREN*
- *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSIONS SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

(73) Fallbrook Intellectual Property Company LLC, 505 Cypress Creek Road Suite L, Cedar Park, TX 78613, US
(72) NICHOLS, Jon, M., Cedar Park, TX 78613, US
SWEET, Brian, Benjamin, Cedar Park, TX 78613, US
POHL, Brad, P., Cedar Park, TX 78613, US
THOMASSY, Fernand, A., Cedar Park, TX 78613, US
ELLIOTT, William, J., Cedar Park, TX 78613, US
GALVIN, David, Cedar Park, TX 78613, US
DAWE, Daniel, J., Cedar Park, TX 78613, US
JACKSON, David, Brian, Cedar Park, TX 78613, US
CONTELLO, Wayne, Leroy, Cedar Park, TX 78613, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***F16H 25/22*** → (51) ***F16H 25/24***

---

***F16H 25/22*** → (51) ***F16H 55/17***

---

(51) ***F16H 25/24*** (11) **2 787 248 B1**
***F16H 25/22*** F16D 65/18
F16D 125/40 F16C 29/00
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 14162034.4 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 01.04.2013 US 201313854561
(54)
- *Kugelgewindetrieb mit reibungsarmer Hülse*
- *Ballscrew assembly having a low friction sleeve*
- *Entraînement vis à billes ayant un manchon à faible frottement*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Rehfus, Kevin, Troy, OH 45373, US
Drennan, David, Bellbrook, OH 45305, US
Klode, Harald, Centerville, OH 45458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 35/06*** (11) **2 809 970 B1**
***F16H 1/28*** ***F02K 3/06***
***F02C 7/36*** ***F01D 15/12***
***F16H 57/00*** F16H 55/08
(25) En (26) En
(21) 13778366.8 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023356 28.01.2013
(87) WO 2013/158179 2013/43 24.10.2013
(30) 31.01.2012 US 201261592964 P
03.04.2012 US 201213438245
(54)
- *TURBINENMOTORGETRIEBE*
- *TURBINE ENGINE GEARBOX*
- *BOÎTE DE VITESSES DE MOTEUR À TURBINE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCUNE, Michael E., Colchester, Connecticut 06415, US
AHMET, Kahraman, Westerville, Ohio 43081, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 37/08*** (11) **3 299 664 B1**
***F16H 1/32*** ***B29C 48/25***
(25) Zh (26) En
(21) 15892295.5 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/083884 13.07.2015
(87) WO 2016/183917 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 CN 201510260601
(54)
- *GETRIEBEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOAXIALE AUSGABE VON AUTOROTATION UND UMDREHUNG*
- *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR COAXIALLY OUTPUTTING AUTOROTATION AND REVOLUTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR DÉLIVRANCE COAXIALE EN SORTIE D'UNE AUTOROTATION ET D'UNE RÉVOLUTION*

(73) South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd., 19 Shenzhou Road, Science Town, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(72) QU, Jinping, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
ZHANG, Guizhen, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

---

(51) ***F16H 47/08*** (11) **3 574 234 B1**
***H02K 7/10*** ***F16H 61/64***
(25) De (26) De
(21) 18701112.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/050387 09.01.2018
(87) WO 2018/137916 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101339
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGES ZUM DREHZAHLVARIABLEN ANTREIBEN EINER ARBEITSMASCHINE UND ANTRIEBSSTRANG*
- *METHOD FOR OPERATING A DRIVETRAIN FOR DRIVING A WORKING MACHINE AT A VARIABLE ROTATIONAL SPEED, AND DRIVETRAIN*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE SERVANT À L'ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL, ET CHAÎNE CINÉMATIQUE*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GORETZKI, Peter, 74599 Wallhausen, DE
GRAF, Hartmut, 73660 Urbach, DE
TÄUBER, Thomas, 74564 Crailsheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***F16H 55/17*** (11) **3 196 510 B1**
***F16H 25/22*** ***H02K 7/06***
F16H 1/20 F16H 25/20
F16H 55/06
(25) Ja (26) En
(21) 15832379.0 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/072708 10.08.2015
(87) WO 2016/024578 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 JP 2014164063
(54)
- *GETRIEBE UND ELEKTRISCHER AKTUATOR DAMIT*
- *GEAR AND ELECTRIC ACTUATOR PROVIDED WITH SAME*
- *ENGRENAGE ET ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) IKEDA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KAWAGUCHI, Hayato, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16H 55/56*** (11) **3 387 295 B1**
(25) It (26) En
(21) 16820345.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057252 01.12.2016
(87) WO 2017/098379 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156910
(54)
- *VORRICHTUNG MIT STUFENLOSEM GETRIEBE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER GANGSCHALTKURVE*
- *A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DEVICE WITH A DEVICE FOR VARYING THE GEAR SHIFT CURVE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VARIATION DE LA COURBE DU PASSAGE DE VITESSE*

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARIOTTI, Walter, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
FRESCHI, Giacomo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
NESTI, Paolo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

***F16H 57/00*** → (51) ***F16H 35/06***

(51) ***F16H 57/021*** (11) **3 022 465 B1**
***F16H 57/022*** ***F16H 57/023***
(25) De (26) De
(21) 14739032.2 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/001571 10.06.2014
(87) WO 2015/007359 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013011816
(54) • *GETRIEBE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN GEHÄUSETEIL*
• *TRANSMISSION HAVING A FIRST AND A SECOND HOUSING PART*
• *TRANSMISSION POURVUE D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE DEUXIÈME PARTIES DE CARTER*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, DE

***F16H 57/022*** → (51) ***F16H 57/021***

***F16H 57/023*** → (51) ***F16H 57/021***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 121 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181039.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015146187
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *REDUCTION GEAR*
• *ENGRENAGE DE RÉDUCTION*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MURAKAMI, Tomoyuki, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
ASAKAWA, Yuichi, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 374 669 B1**
***F16D 48/06***
(25) En (26) En
(21) 16801159.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077370 10.11.2016
(87) WO 2017/081217 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 SE 1551470
(54) • *STEUERUNG DER SCHMIERUNG IN EINEM EIGENSTÄNDIGEN HINTERACHSANTRIEB*
• *CONTROLLING LUBRICATION IN A STAND-ALONE REAR AXLE DRIVE*
• *COMMANDE DE LUBRIFICATION DANS UN ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU ARRIÈRE AUTONOME*
(73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
(72) LUNDSTRÖM, Bo, 261 62 Glumslöv, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***F16H 57/04*** → (51) ***B60K 6/40***

***F16H 59/14*** → (51) ***B60W 50/00***

***F16H 59/26*** → (51) ***B60W 50/00***

***F16H 59/32*** → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 324 080 B1**
***F16H 61/10*** ***F16H 61/68***
B60W 30/14 F16H 59/66
F16H 63/50
(25) En (26) En
(21) 17200417.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016225358
(54) • *FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUMAZAKI, Kenta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MATSUBARA, Tooru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***F16H 61/04*** → (51) ***B60W 50/00***

***F16H 61/10*** → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 61/14*** (11) **2 781 802 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12849453.1 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/078570 05.11.2012
(87) WO 2013/073394 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 JP 2011252514
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATIKGETRIEBES*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAWAKI, Morimasa, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
HAYASHI, Tatsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
TOHTA, Yuzuru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 61/24*** (11) **3 212 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 15854522.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057736 28.10.2015
(87) WO 2016/069704 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462069992 P
16.12.2014 US 201462092335 P
(54) • *GETRIEBESCHALTUNGSANORDNUNG MIT ZWEISTUFIGER POSITIONSARRETIERUNG MIT KUGELFÖRMIGER SPITZE*
• *TRANSMISSION SHIFT ASSEMBLY HAVING SPHERICAL TIP DUAL STAGE POSITION DETENT*
• *ENSEMBLE DE CHANGEMENT DE RAPPORT COMPORTANT UN ENCLIQUETAGE DE POSITION À DEUX ÉTAGES À EXTRÉMITÉ SPHÉRIQUE*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) SAGRADI, Marcella, 13271-510 Valinhos - SP, BR
FONTANA, Carlos, 132255-370 Itatiba - SP, BR
BALDASSO, Lucas, 13080-570 Campinas - SP, BR
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

***F16H 61/4192*** → (51) ***F03C 1/26***

***F16H 61/425*** → (51) ***F04B 1/06***

***F16H 61/435*** → (51) ***F04B 1/06***

***F16H 61/64*** → (51) ***F16H 47/08***

***F16H 61/68*** → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **2 971 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724547.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025646 13.03.2014
(87) WO 2014/151395 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786916 P
(54) • *PARKVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN GETRIEBE*
• *PARKING LOCK MECHANISM FOR A TRANSMISSION*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT POUR UNE TRANSMISSION*
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) WRIGHT, Robert, Haskins, OH 43525, US
GRIES, Aaron, Perrysburg, Ohio 43551, US
MILLER, David, Waterville, OH 43566, US
HAHN, Adam, Lambertville, MI 48144, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***F16J 1/00*** → (51) ***F02B 71/00***

***F16J 1/12*** → (51) ***F02B 71/00***

***F16J 9/12*** → (51) ***F16J 9/26***

***F16J 9/20*** → (51) ***F02B 71/00***

(51) ***F16J 9/26*** (11) **3 428 486 B1**
***F16J 9/12*** ***B22D 17/00***
***C21D 5/00*** ***C21D 8/00***
***C21D 9/40*** ***C21D 1/09***
***C22C 37/00*** ***C22C 37/10***
***B22D 17/20*** ***C22C 37/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17763592.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/002573 09.03.2017
(87) WO 2017/155331 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 KR 20160028375
(54) • *LEGIERUNGSGUSSEISEN MIT VERBESSERTER VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND KOLBENRING DAMIT*

- *ALLOY CAST IRON HAVING IMPROVED WEAR RESISTANCE, AND PISTON RING COMPRISING SAME*
- *FONTE D'ALLIAGE DE RÉSISTANCE À L'USURE AMÉLIORÉE, ET SEGMENT DE PISTON COMPRENANT LADITE FONTE D'ALLIAGE DE RÉSISTANCE*

(73) Samyoung Machinery Co., Ltd., 39 Wolminonggongdanji-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32528, KR
(72) HAN, Geum Tai, Daejeon 34125, KR
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

***F16J 10/02*** → (51) ***B23P 13/02***

(51) ***F16J 15/06*** ***F16J 15/12*** (11) **3 109 518 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16175901.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555767
(54)
- *MONTAGE VON DICHTUNGSFUGE UND GEHÄUSE MIT SPANNVORRICHTUNG FÜR KABELBÜNDEL*
- *ASSEMBLY OF SEAL AND HOUSING WITH CLAMPING OF AN ELECTRICAL HARNESS*
- *AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET CARTER AVEC BRIDAGE D'UN FAISCEAU ÉLECTRIQUE*

(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CARBON, Alain, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, FR
VINCENT, Franck, CHEVREUSE 78460, FR

(51) ***F16J 15/12*** (11) **2 825 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 13761079.6 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030323 12.03.2013
(87) WO 2013/138265 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610139 P
(54)
- *MONTAGE MIT EINER ABLENKBAREN LEITFÄHIGEN DICHTUNG MIT UMGEBUNGSABDICHTUNG*
- *ASSEMBLY INCLUDING A DEFLECTABLE CONDUCTIVE GASKET WITH ENVIRONMENTAL SEAL*
- *ASSEMBLAGE COMPRENANT UN JOINT CONDUCTEUR DÉFORMABLE AVEC JOINT ENVIRONNEMENTAL*

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) COPPOLA, Stephen, J., Boston, MA 02127, US
BUNYAN, Michael, H., Newburyport, MA 01950, US
WATCHKO, George, R., Stoneham, MA02180, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

***F16J 15/12*** → (51) ***F16J 15/06***

***F16J 15/40*** → (51) ***F04D 29/10***

***F16J 15/40*** → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F16K 1/18*** ***F16K 1/36*** ***F16K 31/53*** ***F16K 1/20*** (11) **3 406 947 B1** ***F16K 31/524*** ***F16K 31/60*** ***F16K 27/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17741106.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/071942 20.01.2017
(87) WO 2017/125075 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 CN 201610044745
(54)
- *VENTIL*
- *VALVE*
- *CLAPET*

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) FANG, Zhengwei, Xuhui District Shanghai 2002333, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***F16K 1/20*** → (51) ***F16K 1/18***

***F16K 1/30*** → (51) ***F16K 31/50***

***F16K 1/32*** → (51) ***B05C 11/10***

***F16K 1/36*** → (51) ***F16K 1/18***

***F16K 3/02*** → (51) ***F16K 31/04***

***F16K 3/24*** → (51) ***F16K 47/04***

***F16K 3/26*** → (51) ***F16K 31/50***

***F16K 3/26*** → (51) ***G05D 16/10***

(51) ***F16K 11/07*** ***F16K 27/04*** (11) **3 220 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 16461508.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54)
- *WEGEVENTIL*
- *DIRECTIONAL CONTROL VALVE*
- *SOUPAPE DE COMMANDE DIRECTIONNELLE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Bielen, Michal, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 11/074*** (11) **2 609 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 11820698.6 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/049275 26.08.2011
(87) WO 2012/027632 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 US 377492 P
(54)
- *EINSPRITZVENTIL MIT VARIABLEM VOLUMEN*
- *VARIABLE-VOLUME INJECTION VALVE*
- *SOUPAPE D'INJECTION À VOLUME VARIABLE*

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) GERHARDT, Geoff, C., Millbury, MA 01572, US
FADGEN, Keith, Hope Valley, RI 02832, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***F16K 15/00*** → (51) ***F15C 1/00***

(51) ***F16K 15/02*** ***F16K 15/04*** ***F04B 53/10*** ***F04B 15/02*** (11) **3 289 254 B1** ***F16K 27/02*** ***F04B 43/02***
(25) En (26) En
(21) 16786879.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/023406 21.03.2016
(87) WO 2016/175936 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154217 P
(54)
- *KASSETTENTYP-KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL FÜR VERDRÄNGERPUMPE*
- *CARTRIDGE TYPE BALL CHECK VALVE FOR A POSITIVE DISPLACEMENT PUMP*
- *CLAPET ANTIRETOUR À BILLE DE TYPE CARTOUCHE POUR POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF*

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) WILLOUGHBY, Jason, J., Minneapolis, Minnesota 55418, US
BEHRENS, David, M., Hopkins, Minnesota 55343, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***F16K 15/02*** → (51) ***B60G 17/056***

***F16K 15/04*** → (51) ***F16K 15/02***

***F16K 15/06*** → (51) ***B60G 17/056***

***F16K 15/14*** → (51) ***B01L 3/00***

***F16K 17/16*** → (51) ***B67D 1/08***

***F16K 27/02*** → (51) ***B05C 11/10***

***F16K 27/02*** → (51) ***F16K 1/18***

***F16K 27/02*** → (51) ***F16K 15/02***

***F16K 27/04*** → (51) ***F16K 11/07***

***F16K 31/00*** → (51) ***E03C 1/04***

***F16K 31/00*** → (51) ***G05D 16/20***

(51) ***F16K 31/04*** ***F16K 3/02*** ***F16K 31/44*** ***E21B 34/04*** (11) **2 165 100 B1** ***F16K 31/50*** ***E21B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 08770493.8 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/066311 09.06.2008
(87) WO 2008/157112 2008/52 24.12.2008
(30) 12.06.2007 US 934251 P
(54)
- *SCHIEBERVENTIL MIT DREHBETÄTIGER*
- *GATE VALVE ROTARY ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR ROTATIF DE ROBINETVANNE*

(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) HOANG, Loc Gia, Houston, Texas 77041, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

***F16K 31/04*** → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 526 500 B1**
***F15B 13/04*** ***B60T 13/66***
***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 17757725.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/070742 16.08.2017
(87) WO 2018/068929 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 DE 102016219957
(54) • *MAGNETVENTIL UND HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SOLENOID VALVE AND HYDRAULIC BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *ÉLECTROVANNE ET SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRATZER, Dietmar, 71732 Tamm, DE

(51) ***F16K 31/124*** (11) **3 364 083 B1**
***F16K 31/42***
(25) En (26) En
(21) 18165391.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 30.04.2015 IN 1215DE2015
(54) • *WEICHES DROSSELVENTIL*
• *SOFT THROTTLING VALVE*
• *SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT SOUPLE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) MATZEN, Detlef, 6430 Nordborg, DK
ARUL MIKE PRAKASH, John, 6430 Nordborg, DK
VENKATESH, Raghavendra, 6430 Nordborg, DK
VIJAYAN, Aravind, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 15173249.2 / 3 088 779

***F16K 31/42*** → (51) ***F16K 31/124***

***F16K 31/44*** → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***F16K 31/50*** (11) **3 568 623 B1**
***F16K 31/56*** ***F16K 1/30***
(25) En (26) En
(21) 17701641.7 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/050478 11.01.2017
(87) WO 2018/130275 2018/29 19.07.2018
(54) • *NOTSTOPPVENTIL*
• *EMERGENCY STOP VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT D'URGENCE*
(73) GCE Holding AB, P.O. Box 21044, 200 21 Malmö, SE
(72) JEHLICKA, Petr, 582 63 Zdírec nad Doubravou, CZ
ZMEK, Karel, 200 21 Malmö, SE
PEMBERTON, Gareth, Worcester Worcestershire WR5 3HQ, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***F16K 31/50*** (11) **3 660 371 B1**
***F16K 37/00*** ***F16K 3/26***
***G01F 1/00*** ***G01F 1/26***
(25) De (26) De
(21) 18000925.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *VERTEILERVENTIL MIT DURCHFLUSSMESSER FÜR FLÜSSIGE MEDIEN*
• *DISTRIBUTION VALVE WITH FLOW METER FOR FLUID MEDIA*
• *VANNE DE DISTRIBUTION POURVUE DE DÉBITMÈTRE POUR MILIEUX LIQUIDES*
(73) Capricorn S.A., Ciernie 11, 58-160 Swiebodzice, PL
(72) Dr.hab.inz. PAPIERSKI, Adam, 90-924 Iódz, PL
Dr. Inz. NAJDECKI, Stefan, 90-924-Iódz, PL
Dr. inz. SUSIK, Mariusz, 90-924 Lódz, PL
Prof. Dr. hab.inz. BLASZCZYK, Andrzej, 90-924 Iódz, PL
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

***F16K 31/50*** → (51) ***F16K 31/04***

***F16K 31/524*** → (51) ***F16K 1/18***

***F16K 31/53*** → (51) ***F16K 1/18***

***F16K 31/56*** → (51) ***F16K 31/50***

***F16K 31/60*** → (51) ***F16K 1/18***

***F16K 37/00*** → (51) ***F16K 31/50***

(51) ***F16K 47/04*** (11) **3 254 007 B1**
***F16K 47/08*** ***F16K 3/24***
***F16L 55/02***
(25) En (26) En
(21) 16747230.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016445 03.02.2016
(87) WO 2016/126872 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111584 P
02.02.2016 US 201615013604
(54) • *AXIALWIDERSTANDSVENTILGARNITURKONSTRUKTION*
• *AXIAL RESISTANCE VALVE TRIM DESIGN*
• *CONCEPTION DE PIÈCES INTERNES DE SOUPAPE À RÉSISTANCE AXIALE*
(73) Control Components, Inc., 22591 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
(72) FREITAS, Stephen G., Rancho Santa Margarita, California 92688, US
NEWTON, Raymond R., Rancho Santa Margarita, California 92688, US
WATSON, Daniel Allen Lee, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
KUBOTA, Timo, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

***F16K 47/08*** → (51) ***F16K 47/04***

***F16K 99/00*** → (51) ***B01L 3/00***

***F16K 99/00*** → (51) ***F15C 1/00***

(51) ***F16L 1/19*** (11) **2 631 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168409.4 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.08.2013
(30) 20.06.2008 GB 0811437
(54) • *ROHRVERLEGUNGSSCHIFF UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER ROHRLEITUNG*
• *PIPE-LAYING VESSEL AND METHOD OF LAYING A PIPELINE*
• *NAVIRE DE POSE DE CONDUITES ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN PIPELINE*
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, San Donato Milanese, IT
(72) Legaignoux, Herve Jean Francois, 13800 Istres, FR
Baylot, Michel Pierre, 07460 Saint Paul le Jeune, FR
Huot, Emmanuel, 28130 Saint Martin de Nigelles, FR
Ardavanis, Kimon Tullio, 18039 Sanremo, IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 09765933.8 / 2 286 128

***F16L 1/19*** → (51) ***F16L 1/20***

(51) ***F16L 1/20*** (11) **2 668 428 B1**
***F16L 1/19***
(25) En (26) En
(21) 12702784.5 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/051270 26.01.2012
(87) WO 2012/101232 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 GB 201101577
(54) • *KLEMMANORDNUNG FÜR EIN ROHRVERLEGUNGSGEFÄSS UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINER ROHRLEITUNG*
• *CLAMP ASSEMBLY FOR PIPE-LAYING VESSEL AND METHOD OF LAYING A PIPELINE*
• *ENSEMBLE D'ATTACHE POUR NAVIRE DE POSE DE TUYAUX ET MÉTHODE DE POSE DE PIPELINE*
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) BAYLOT, Michel Pierre Armand, F-07460 Saint Paul Le Jeune, FR
HAJERI, Yann, I-31100 Treviso (TV), IT
ARDAVANIS, Kimon Tullio, I-18039 Sanremo, IT
BIANCHI, Stefano, I-20063 Milan, IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

***F16L 3/10*** → (51) ***B01F 3/04***

***F16L 3/23*** → (51) ***B01F 3/04***

***F16L 11/04*** → (51) ***F16L 11/11***

***F16L 11/08*** → (51) ***B32B 1/08***

***F16L 11/10*** → (51) ***F01N 3/20***

***F16L 11/10*** → (51) ***F16L 11/11***

(51) ***F16L 11/11*** (11) **3 215 778 B1**
***F16L 11/10*** ***F16L 11/15***
***B63B 27/34*** ***F16L 11/115***
***F16L 11/04*** ***F17C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15857448.3 (22) 03.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058800 03.11.2015
(87) WO 2016/073458 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075747 P
(54) • *FLEXIBLER KRYOGENER SCHLAUCH ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGERDGAS (LNG)*
• *FLEXIBLE CRYOGENIC HOSE FOR LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG) TRANSFERS*
• *TUYAU CRYOGÉNIQUE SOUPLE POUR DES TRANSFERTS DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ (GPL)*
(73) Excelerate Energy Limited Partnership, 1450 Lake Robbins Drive Suite 200, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) LANE, Mark, K., Key Largo, FL 33037, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

***F16L 11/115*** → (51) ***F16L 11/11***

***F16L 11/12*** → (51) ***F01N 3/20***

***F16L 11/15*** → (51) ***F16L 11/11***

***F16L 13/14*** → (51) ***B21D 39/04***

***F16L 13/14*** → (51) ***F16L 21/00***

***F16L 19/00*** → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 21/00*** (11) **3 353 456 B1**
***F16L 21/04*** ***F16L 25/12***
***F16L 55/00*** ***F17D 5/00***
***G01M 5/00*** ***F16L 13/14***
***F16L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16849693.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053324 23.09.2016
(87) WO 2017/053712 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232017 P
06.11.2015 US 201562251853 P
(54) • *ROHRVERBINDUNG MIT SENSOR*
• *PIPE FITTING WITH SENSOR*
• *RACCORD FILETÉ DE TUYAU AVEC CAPTEUR*
(73) Lenlok Holdings, LLC, 38376 Apollo Parkway, Willoughby, OH 44094, US
(72) LENNON, William, H., Hunting Valley, OH 44022, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***F16L 21/04*** → (51) ***F16L 21/00***

***F16L 25/12*** → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 33/01*** (11) **2 935 965 B1**
***F16L 33/207*** ***F16L 33/28***
***F16L 33/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815758.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077857 20.12.2013
(87) WO 2014/096429 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262692
(54) • *VERBINDUNGSENDSTÜCK FÜR EINEN SCHLAUCH FÜR DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONNECTION END-PIECE OF A FLEXIBLE PIPE FOR TRANSPORTING FLUID AND ASSOCIATED METHOD*
• *EMBOUT DE CONNEXION D'UNE CONDUITE FLEXIBLE DE TRANSPORT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) ESPINASSE, Philippe, François, F-76420 Bihorel, FR
MALOBERTI, René, Antoine, F-94500 Champigny sur Marne, FR
BOURGET, Jean-Christophe, F-76130 Mont Saint Aignan, FR
CHAUDET, Guillaume, F-76770 Malaunay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***F16L 33/01*** → (51) ***B32B 1/08***

***F16L 33/207*** → (51) ***F16L 33/01***

***F16L 33/28*** → (51) ***F16L 33/01***

***F16L 33/34*** → (51) ***F16L 33/01***

(51) ***F16L 37/092*** (11) **3 608 576 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904610.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2017/106500 17.10.2017
(87) WO 2018/184371 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710224961
20.09.2017 CN 201721205529 U
(54) • *NEUER TYP VON SCHNELLER ROHRVERBINDUNG*
• *NEW TYPE OF RAPID PIPE JOINT*
• *NOUVEAU TYPE DE JOINT DE TUYAU RAPIDE*
(73) Shanghai FIXANIT HVAC Tech Co., Ltd, No.585 Jinbi Road Unit 4 Jinhui Town Fengxian District, Shanghai 201404, CN
(72) PU, Xiangming, Shanghai 201404, CN
CHEN, Haijian, Shanghai 201404, CN
WANG, Jiang, Shanghai 201404, CN
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) ***F16L 37/14*** (11) **3 532 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805171.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) GB 2016/053324 25.10.2016
(87) WO 2018/078309 2018/18 03.05.2018
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE JOINT*
• *RACCORD DE TUYAUX*
(73) MMC FITTINGS LIMITED, Silk House Park Green, Macclesfield, Cheshire SK11 7QW, GB
(72) MANNING, John Patrick, Norton Subcourse Norwich, Norfolk NR14 6SA, GB
MITCHELL, Henry, Burnley, Lancashire BB12 0EA, GB
(74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

***F16L 47/00*** → (51) ***B29C 70/06***

***F16L 51/00*** → (51) ***F01N 3/20***

***F16L 53/00*** → (51) ***F01N 3/20***

***F16L 53/38*** → (51) ***F01N 3/20***

***F16L 55/00*** → (51) ***F16L 21/00***

***F16L 55/02*** → (51) ***F16K 47/04***

***F16L 57/00*** → (51) ***F01N 3/20***

***F16L 57/02*** → (51) ***F01N 3/20***

***F16L 59/02*** → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 460 310 B1**
***B23K 26/21*** ***B23K 11/06***
***B23K 11/16*** ***B23K 37/02***
***B23K 37/04*** ***B23K 11/34***
***B23K 11/36*** ***B23K 26/10***
***B23K 26/20*** ***B23K 26/28***
***B23K 26/32*** ***B23K 26/60***
***F16L 59/02*** ***E04B 1/80***
***F25D 23/06*** B23K 103/16
(25) Ja (26) En
(21) 17813135.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/020290 31.05.2017
(87) WO 2017/217233 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 JP 2016117305
10.02.2017 JP 2017023648
(54) • *VAKUUMDÄMMPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE VAKUUMDÄMMPLATTEN*
• *VACUUM INSULATION PANEL MANUFACTURING METHODS, AND VACUUM INSULATION PANELS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX ISOLANTS SOUS VIDE, ET PANNEAUX ISOLANTS SOUS VIDE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) AZUMA, Tsutomu, Tokyo 100-8366, JP
MISHIMA, Hirohisa, Tokyo 100-8366, JP
NAKAKO, Takefumi, Tokyo 100-8366, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

***F16M 5/00*** → (51) ***F04B 53/16***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 303 898 B1**
***B60R 11/00*** ***F16M 11/10***
***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16721885.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051271 04.05.2016
(87) WO 2016/198828 2016/50 15.12.2016
(30) 06.06.2015 GB 201509836
17.09.2015 GB 201516470
(54) • *TABLETT-PC- UND SMARTPHONE-HALTERUNG*
• *TABLET PC AND SMARTPHONE MOUNT*
• *SUPPORT POUR TABLETTE PC ET TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
(73) Channon, Michael R., 6A The Village West Hallam, Ilkeston, Derbyshire DE7 6GR, GB
(72) Channon, Michael R., Ilkeston, Derbyshire DE7 6GR, GB
(74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 244 121 B1**
***F16M 11/20*** ***F16M 11/24***
(25) En (26) En
(21) 17173418.9 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 30.04.2012 TW 101208080 U
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SUPPORTING APPARATUS FOR SUPPORTING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE SUPPORT DESTINÉ À SUPPORTER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huang, Ming-Hsien, No.8, Ln. 403, Min-an Rd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 24258, TW
(72) Huang, Ming-Hsien, New Taipei City 24258, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 12189531.2 / 2 660 502

***F16M 11/10*** → (51) ***F16M 11/04***

***F16M 11/18*** → (51) ***G03B 17/00***

***F16M 11/20*** → (51) ***E04B 2/74***

***F16M 11/20*** → (51) ***F16M 11/10***

***F16M 11/24*** → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***F16M 13/02*** (11) **3 532 765 B1**
***B60R 11/00*** ***G06F 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17777208.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/073861 21.09.2017
(87) WO 2018/077544 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016221324
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF EINER ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR MOUNTING ON AN ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE SUR UN ENSEMBLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REISS, Juergen, 71638 Ludwigsburg, DE
LINDNER, Markus, 70180 Stuttgart, DE
MIULESCU, Costin, 74360 Ilsfeld, DE

***F16M 13/02*** → (51) ***F16M 11/04***

***F16P 3/14*** → (51) ***B21D 55/00***

(51) ***F17C 1/10*** (11) **2 395 127 B1**
***C23C 16/448***
(25) En (26) En
(21) 11169596.1 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 11.06.2010 US 353870 P
20.04.2011 US 201113090346
(54) • *Zylinderoberflächenbehandlung für Monochlorsilan*
• *Cylinder surface treatment for mono-chlorosilane*
• *Traitement de surface de cylindre pour mono-chlorosilane*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Behm, Philip E., Auburn, PA Pennsylvania 17922, US
McDermott, Wayne Thomas, Fogelsville, PA Pennsylvania 18051, US
Xiao, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
Pearlstein, Ronald Martin, San Marcos, CA California 92078, US
Lo, Sai-Hong A., Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
Derecskei-Kovacs, Agnes, Gambrills, MD Maryland 21054, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***F17C 1/14*** (11) **2 986 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723733.3 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057842 17.04.2014
(87) WO 2014/170415 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361812840 P
(54) • *SPEICHERBEHÄLTER FÜR VERFLÜSSIGTE ENTFLAMMBARE GASE*
• *STORAGE TANK FOR LIQUEFIED FLAMMABLE GASES*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE POUR DES GAZ LIQUÉFIÉS INFLAMMABLES*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) IRL, Josef, 81373 Muenchen, DE
KROL, Marian, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
BRUENTRUP, Matthias, 81539 Muenchen, DE
(74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE

***F17C 7/00*** → (51) ***F16L 11/11***

***F17D 5/00*** → (51) ***F16L 21/00***

***F21K 9/00*** → (51) ***H01L 25/075***

***F21K 9/20*** → (51) ***F21V 23/06***

***F21K 9/23*** → (51) ***F21S 8/06***

(51) ***F21K 9/272*** (11) **3 012 511 B1**
***H05B 45/10*** F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 15189929.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221360
(54) • *LEUCHTE MIT LAMPE*
• *LIGHT WITH LAMP*
• *ÉCLAIRAGE DOTE D'UNE LAMPE*
(73) RIDI Leuchten GmbH, Hauptstrasse 31-33, 72417 Jungingen, DE
(72) Lebherz, Andreas, 72336 Balingen, DE
Mania, Dirk, 72379 Hechingen-Stetten, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F21K 9/61*** (11) **3 591 281 B1**
***F21S 6/00*** ***F21V 8/00***
***F21V 14/02*** F21Y 103/10
F21Y 115/10 F21W 131/402
(25) De (26) De
(21) 19184357.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116230
(54) • *INNENRAUMLEUCHTE*
• *INTERIOR LIGHT*
• *LUMINAIRE DE L'HABITACLE*
(73) Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, Peter Henlein-Strasse 5, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Nevoigt, Jürgen, 78224 Singen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

***F21K 9/62*** → (51) ***F21S 8/06***

(51) ***F21S 4/24*** (11) **3 682 159 B1**
***F21Y 103/10*** ***F21Y 115/10***
***F21Y 107/50*** ***F21Y 107/70***
***F21Y 107/90***
(25) En (26) En
(21) 18766233.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074122 07.09.2018
(87) WO 2019/052912 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191001
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***F21S 6/00*** → (51) ***F21K 9/61***

(51) ***F21S 8/00*** (11) **3 358 247 B1**
***F21V 8/00*** ***F21V 19/00***
***F21V 7/22*** ***F21V 15/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17844987.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2017/089184 20.06.2017
(87) WO 2018/040681 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610814316
(54) • *FLÄCHENLEUCHTE*
• *PANEL LIGHT*
• *LUMIÈRE DE PANNEAU*
(73) Kunshan Chengtai Electric Co., Ltd, 856 Huayuan Road Zhangpu Town Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) SHENG, Yulin, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

***F21S 8/02*** → (51) ***F21V 29/15***

(51) ***F21S 8/06*** (11) **3 655 696 B1**
***F21K 9/23*** ***F21K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18738365.8 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069412 17.07.2018
(87) WO 2019/016217 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 EP 17182652
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***F21S 11/00*** → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***F21S 41/125*** (11) **2 515 032 B1**
***F21S 41/147*** ***F21S 41/155***
***F21S 41/33*** ***F21S 41/151***
(25) En (26) En
(21) 12164571.7 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 22.04.2011 JP 2011096259
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
• *Vehicle headlamp*
• *Phare de véhicule*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Uchida, Naoki, Tokyo, 108-8711, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F21S 41/14*** (11) **2 771 611 B1**
***F21S 41/16*** ***F21S 43/14***
***F21S 43/16*** ***H01S 5/00***
(25) De (26) De
(21) 12775663.3 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/070559 17.10.2012
(87) WO 2013/060609 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 DE 102011085378
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE
HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE

***F21S 41/14*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/14*** → (51) ***F21V 23/04***

***F21S 41/141*** → (51) ***F21S 41/24***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **2 784 376 B1**
***F21S 43/15*** ***F21S 43/241***
***F21S 43/245*** ***F21S 43/20***
***F21S 43/31*** ***F21S 43/40***
***F21S 43/14*** ***B60Q 1/26***
(25) De (26) De
(21) 14161216.8 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 27.03.2013 DE 102013205487
(54) • *Kraftfahrzeugleuchte für dynamische Leuchtenfunktionen*
• *Motor vehicle light for dynamic light functions*
• *Lampe de véhicule automobile pour fonctions d'éclairage dynamiques*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Brendle, Matthias, 72074 Tübingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 168 526 B1**
***F21S 41/16*** ***F21S 41/162***
***F21S 41/14*** ***F21S 41/20***
***F21S 41/265*** ***F21S 41/36***
***F21S 41/365*** ***F21S 41/39***
***F21S 41/43*** ***F21S 41/47***
***F21S 41/663*** ***F21S 41/675***
***F21S 45/47***
(25) En (26) En
(21) 16197056.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015222269
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICULAR HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) MOURI, Fumihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKADA, Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
NAKANISHI, Yoshiyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 201 521 B1**
***F21S 41/29*** ***F21S 41/55***
***F21S 41/63*** ***B60Q 1/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15777640.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072017 24.09.2015
(87) WO 2016/050610 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459274
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM AM LICHTQUELLENTRÄGER GEKLEMMTEN OPTISCHEN ELEMENT*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE WITH AN OPTICAL ELEMENT CLAMPED TOGETHER WITH THE LIGHT SOURCE SUPPORT*
• *DISPOSITIF LUMINEUX DE VEHICULE AVEC UN ELEMENT OPTIQUE PLAQUE AVEC LE SUPPORT DE SOURCE LUMINEUSE*
(73) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE
(72) DINANT, Franck, B-1460 Virginal, BE
DEBERT, Florestan, F-59310 Nomain, FR
DELOURME, Jean-François, F-59150 Wattrelos, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

***F21S 41/147*** → (51) ***F21S 41/125***

(51) ***F21S 41/148*** (11) **3 027 465 B1**
***F21S 41/36*** ***F21S 41/663***
***B60Q 1/20*** ***F21W 103/55***
***F21W 102/30***
(25) En (26) En
(21) 14832263.9 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049010 31.07.2014
(87) WO 2015/017601 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201313957225
(54) • *KOMBINATION AUS LED-NEBEL-SCHLUSSLEUCHTE UND TAGLICHT-LAMPE*
• *COMBINATION LED FOG LAMP AND DAYTIME RUNNING LAMP*
• *PHARE ANTIBROUILLARD À DEL ET PHARE DE CIRCULATION DE JOUR COMBINÉS*
(73) Myotek Pacific Corp., 1278 Glenneyre Street 431, Laguna Beach, California 92651, US
(72) HARRINGTON, Robert T. Jr, Laguna Beach, California 92651, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

***F21S 41/151*** → (51) ***F21S 41/125***

***F21S 41/155*** → (51) ***F21S 41/125***

***F21S 41/16*** → (51) ***F21S 41/14***

***F21S 41/16*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/16*** → (51) ***F21V 23/04***

***F21S 41/162*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/176*** → (51) ***F21V 23/04***

***F21S 41/19*** → (51) ***F21V 23/06***

***F21S 41/20*** → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 41/24*** (11) **2 927 570 B1**
***F21S 43/14*** ***F21S 43/20***
***F21S 43/237*** ***F21S 43/245***
***F21S 43/247*** ***F21S 43/40***
***B29C 45/16*** ***B29C 45/00***
***F21V 8/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15161917.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452811
(54) • *LICHTWELLENLEITER, DER EINE AUSTRITTSOBERFLÄCHE UMFASST, DIE MIT LICHTSTREUENDEM MATERIAL BEDECKT IST*
• *LIGHT GUIDE HAVING AN OUTPUT SURFACE COVERED WITH DIFFUSING MATERIAL*
• *GUIDE DE LUMIÈRE COMPORTANT UNE SUFACE DE SORTIE RECOUVERTE DE MATIÈRE DIFUSANTE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Germon, François, 49320 Vauchrétien, FR

Doha, Jean-François, 49124 Saint Barthélémy d'Anjou, FR
Godbillon, Vincent, 75011 Paris, FR

(51) ***F21S 41/24*** ***F21S 41/141*** (11) **3 135 990 B1** ***F21S 41/663***
(25) En (26) En
(21) 16182467.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164745
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) SATO, Koji, Tokyo 153-8636, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***F21S 41/265*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/29*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/33*** → (51) ***F21S 41/125***

***F21S 41/33*** → (51) ***F21S 43/14***

***F21S 41/33*** → (51) ***F21V 23/04***

***F21S 41/36*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/36*** → (51) ***F21S 41/148***

***F21S 41/365*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/39*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/43*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/47*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/55*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/63*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/663*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 41/663*** → (51) ***F21S 41/148***

***F21S 41/663*** → (51) ***F21S 41/24***

***F21S 41/675*** → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/241*** ***F21S 43/31*** (11) **3 412 963 B1** ***F21S 43/245*** ***F21S 41/33***
(25) De (26) De
(21) 18177056.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017112805
(54) • *TRANSPARENTE BAUTEILANORDUNG EINES LEUCHTENMODULS UND LEUCHTENMODUL MIT EINER SOLCHEN TRANSPARENTEN BAUTEILANORDNUNG*
• *TRANSPARENT COMPONENT ARRANGEMENT OF A LIGHT MODULE AND LIGHT MODULE COMPRISING SUCH A TRANSPARENT COMPONENT ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF COMPOSANT TRANSPARENT D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE ET MODULE D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF COMPOSANT TRANSPARENT*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) RÜLKE, Daniel, 72622 Nürtingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

***F21S 43/14*** → (51) ***F21S 41/14***

***F21S 43/14*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 43/14*** → (51) ***F21S 41/24***

***F21S 43/15*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 43/16*** → (51) ***F21S 41/14***

***F21S 43/16*** → (51) ***F21V 23/04***

***F21S 43/20*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 43/20*** → (51) ***F21S 41/24***

***F21S 43/235*** → (51) ***F21S 43/237***

(51) ***F21S 43/237*** ***F21S 43/235*** ***F21S 43/27*** (11) **3 173 682 B1** ***F21S 43/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16199272.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 FR 1561410
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE
(72) HERBIN, Cyril, POTELLE 59530, FR

***F21S 43/237*** → (51) ***F21S 41/24***

***F21S 43/241*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 43/241*** → (51) ***F21S 43/14***

***F21S 43/245*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 43/245*** → (51) ***F21S 41/24***

***F21S 43/245*** → (51) ***F21S 43/14***

***F21S 43/247*** → (51) ***F21S 41/24***

***F21S 43/27*** → (51) ***F21S 43/237***

***F21S 43/31*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 43/31*** → (51) ***F21S 43/14***

***F21S 43/40*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 43/40*** → (51) ***F21S 41/24***

***F21S 43/50*** → (51) ***F21S 43/237***

***F21S 45/47*** → (51) ***F21S 41/143***

***F21S 45/70*** → (51) ***F21V 23/04***

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 5/08*** ***F21Y 103/10*** (11) **3 571 438 B1** ***F21V 8/00*** ***F21Y 115/10***
(25) It (26) En
(21) 18701069.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050203 12.01.2018
(87) WO 2018/134711 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 IT 201700004343
(54) • *BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING METHOD*
• *MÉTHODE D'ÉCLAIRAGE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) FRISON, Renato, I-33083 Chions (Pordenone), IT
ALFIER, Alberto, I-31050 Vedelago (Treviso), IT
LI, Xiaolong, I-31044 Montebelluna (Treviso), IT
MASCOLO, Luca, I-31100 Treviso, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 17/00*** ***G02B 3/00*** (11) **3 642 532 B1** ***G02B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18729435.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065429 12.06.2018
(87) WO 2018/234086 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176619
(54) • *AUSGANGSLINSEN FÜR LEDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGANGSLINSE*
• *OUTPUT LENSES FOR LEDS AND A METHOD OF FORMING AN OUTPUT LENS*
• *LENTILLES DE SORTIE POUR DEL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LENTILLE DE SORTIE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NOIROT, Rémi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***F21V 5/00*** → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***F21V 5/04*** ***G02B 3/08*** (11) **3 278 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713404.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056833 29.03.2016
(87) WO 2016/156339 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15162327
(54) • *FRESNELLINSE FÜR EINE ERWEITERTE LICHTQUELLE*
• *OPTICAL BEAM SHAPING DEVICE AND SPOT LIGHT USING THE SAME*
• *LENTILLE DE FRESNEL POUR SOURCE LUMINEUSE ÉTENDUE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DROSS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***F21V 5/04*** → (51) ***G02B 19/00***

***F21V 5/08*** → (51) ***F21V 5/00***

***F21V 7/22*** → (51) ***F21S 8/00***

(51) ***F21V 8/00*** ***C03C 3/093*** ***C03C 3/087*** (11) **3 365 595 B1** ***C03C 3/091***
(25) En (26) En
(21) 16791482.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057445 18.10.2016
(87) WO 2017/070066 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245006 P
14.07.2016 US 201662362331 P
(54) • *LICHTLEITERPLATTE MIT HOHER TRANSMISSION*
• *HIGH TRANSMISSION LIGHT GUIDE PLATES*
• *PLAQUE DE GUIDE DE LUMIÈRE À TRANSMISSION ÉLEVÉE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ASHTON-PATTON, Melissann Marie, Corning, New York 14830, US
ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US
KING, Ellen Anne, Savona, New York 14879, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***F21V 8/00*** → (51) ***F21K 9/61***

***F21V 8/00*** → (51) ***F21S 8/00***

***F21V 8/00*** → (51) ***F21S 41/24***

***F21V 8/00*** → (51) ***F21V 5/00***

***F21V 8/00*** → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***F21V 11/10*** ***F21W 131/406*** (11) **2 677 236 B1**
(25) It (26) En
(21) 13172578.0 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 18.06.2012 IT MI20121060
(54) • *Bühnenleuchtkörper zur Änderung der Lichtstrahlkonzentrationsgleichförmigkeit und Verfahren zum Betrieb des besagten Bühnenleuchtkörpers*
• *Stage light fixture for varying the light beam concentration uniformity and method for operating said stage light fixture*
• *Dispositif d'éclairage de scène pour faire varier l'uniformité de concentration de faisceau lumineux et procédé pour faire fonctionner ledit dispositif*
(73) Clay Paky S.p.A., Via Pastrengo 3/B, 24068 Seriate (BG), IT
(72) Quadri, Pasquale, 24060 Torre De' Roveri, IT
Cavenati, Angelo, 24060 Brusaporto, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F21V 14/02*** → (51) ***F21K 9/61***

***F21V 15/04*** → (51) ***F21S 8/00***

***F21V 17/00*** → (51) ***F21V 5/00***

***F21V 19/00*** → (51) ***F21S 8/00***

***F21V 19/00*** → (51) ***F21V 23/06***

***F21V 21/002*** → (51) ***F21V 23/06***

***F21V 21/38*** → (51) ***B66D 1/28***

***F21V 23/00*** → (51) ***F21V 29/15***

(51) ***F21V 23/04*** ***F21S 41/14*** ***F21S 41/16*** ***F21S 45/70*** ***F21S 43/16*** (11) **3 241 709 B1** ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/33*** ***F21S 41/176*** F21Y 115/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167871.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 FR 1654049
(54) • *LEUCHTMODUL, DAS EIN LASERELEMENT UMFASST*
• *LUMINOUS MODULE COMPRISING A LASER ELEMENT*
• *MODULE LUMINEUX COMPORTANT UN ÉLÉMENT LASER*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MORNET, Eric, 93012 Bobigny, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

***F21V 23/04*** → (51) ***F21V 29/15***

(51) ***F21V 23/06*** ***F21V 19/00*** ***H01R 13/627*** ***F21K 9/20*** F21Y 115/10 (11) **3 400 402 B1** ***F21V 21/002*** ***H01R 33/08*** F21V 15/015 F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 17736504.6 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012700 09.01.2017
(87) WO 2017/120574 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662276075 P
15.11.2016 US 201662422521 P
(54) • *VERBINDERSYSTEM FÜR BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTOR SYSTEM FOR LIGHTING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CONNECTEURS D'ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE*
(73) May, Michael W., 801 Oak Hollow Road, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) May, Michael W., Crystal Lake, IL 60014, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F21V 23/06*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 604 916 B1** ***F21S 41/19***
(25) It (26) En
(21) 19189480.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 IT 201800007686
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERBAUGRUPPE, SYSTEM UND VERFAHREN IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *ELECTRIC CONNECTOR ASSEMBLY DEVICE, SYSTEM AND METHOD IN A LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) FALESSI, Alessandro, 10146 TORINO, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F21V 29/10*** → (51) ***F21V 29/15***

(51) ***F21V 29/15*** ***F21V 29/10*** ***F21V 23/04*** ***F21V 29/508*** ***G01J 1/32*** ***G01J 1/02*** ***F21Y 103/33*** (11) **3 414 489 B1** ***F21V 29/74*** ***F21V 23/00*** ***F21S 8/02*** ***G01J 1/42*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 17708016.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016725 06.02.2017
(87) WO 2017/139230 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615018606
13.06.2016 US 201615181065
(54) • *LED-LEUCHTE MIT VERBESSERTER THERMISCHER VERWALTUNG*
• *LED LUMINAIRE HAVING ENHANCED THERMAL MANAGEMENT*
• *LUMINAIRE À DEL PRÉSENTANT UNE GESTION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Ideal Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) BENDTSEN, Andrew, Racino, WI 53406, US
WILCOX, Kurt, Libertyville, IL 60048, US
KARPICHEV, Boris, Libertyville, IL 60048, US
DURKEE, John, Raleigh, NC 27604, US
ROBERTS, John, Durham, NC 27701, US
GOELZ, David, Milwaukee, WI 53212, US
KEITER, Douglas, E., Apex, NC 27523, US
BERNARD, Randy, Cary, NC 27519, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

***F21V 29/508*** → (51) ***F21V 29/15***

***F21V 29/74*** → (51) ***F21V 29/15***

(51) ***F21V 29/87*** (11) **3 662 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 18739883.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/069646 19.07.2018
(87) WO 2019/025201 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 EP 17184177
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A LIGHTING DEVICE, AND A METHOD OF PRODUCING A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) YU, Jianghong, 5656 AE Eindhoven, NL
LUNZ, Manuela, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Roy, Antoin, Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***F21V 31/00*** → (51) ***G02B 5/02***

***F21V 33/00*** → (51) ***F04D 29/00***

***F21W 102/30*** → (51) ***F21S 41/148***

***F21W 103/55*** → (51) ***F21S 41/148***

***F21W 131/406*** → (51) ***F21V 11/10***

***F21Y 103/10*** → (51) ***F21S 4/24***

***F21Y 103/10*** → (51) ***F21V 5/00***

***F21Y 103/33*** → (51) ***F21V 29/15***

***F21Y 105/12*** → (51) ***H01L 25/075***

***F21Y 107/50*** → (51) ***F21S 4/24***

***F21Y 107/70*** → (51) ***F21S 4/24***

***F21Y 107/90*** → (51) ***F21S 4/24***

***F21Y 113/13*** → (51) ***H01L 25/075***

***F21Y 113/17*** → (51) ***H01L 25/075***

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21S 4/24***

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21V 5/00***

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21V 29/15***

(51) ***F22B 1/00*** ***F01K 3/24*** ***F22B 1/02*** (11) **2 861 908 B1** ***F01K 7/22*** ***F01K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13724018.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) NL 2013/050351 10.05.2013
(87) WO 2013/169111 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 EP 12167509
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES SOLARWÄRMEKRAFTWERKS, DAS MIT EINER HERKÖMMLICHEN ÖLBASIERTEN TECHNOLOGIE BETRIEBEN WIRD, IN EIN HYBRIDES SONNENWÄRMEKRAFTWERK UND DAS HYBRIDE SOLARWÄRMEKRAFTWERK*
• *METHOD FOR MODIFYING A SOLAR THERMAL POWER PLANT OPERATING ON CONVENTIONAL OIL BASED TECHNOLOGY INTO A HYBRID SOLAR THERMAL POWER PLANT AND SUCH A HYBRID SOLAR THERMAL POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE CENTRALE THERMIQUE SOLAIRE FONCTIONNANT SUR UNE TECHNOLOGIE À BASE D'HUILE CLASSIQUE DANS UNE CENTRALE THERMIQUE SOLAIRE HYBRIDE ET UNE TELLE INSTALLATION D'ÉNERGIE THERMIQUE SOLAIRE HYBRIDE*
(73) Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center, Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
ENEA - Casaccia Research Centre, Via Anguillarese, 301, 00123 S Maria di Galeria, Rome, IT
Yeda Research and Development Co. Ltd., The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, I-00148 Rome, IT
CAPOFERRI, Daniela, I-00148 Rome, IT
FABRIZI, Fabrizio, I-00123 S. Maria di Galeria Rome, IT
EPSTEIN, Michael, 76100 Rehovot, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***F22B 1/02*** → (51) ***F22B 1/00***

***F22B 3/02*** → (51) ***F03G 7/04***

(51) ***F22B 21/00*** ***F22G 7/14*** (11) **3 350 512 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 16784946.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FI 2016/050631 13.09.2016
(87) WO 2017/046450 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 FI 20155658
(54) • *ANORDNUNG AUS WÄRMERÜCKGEWINNUNGSFLÄCHEN IN EINEM REGENERIERKESSEL*
• *HEAT RECOVERY SURFACES ARRANGEMENT IN A RECOVERY BOILER*
• *AGENCEMENT DE SURFACES DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DANS UNE CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION*
(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) LOSCHKIN, Miro, 48410 Kotka, FI
RÖPPÄNEN, Jukka, 00180 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***F22B 31/00*** → (51) ***F23C 10/10***

***F22B 35/00*** → (51) ***G21C 17/032***

***F22B 35/08*** → (51) ***F01K 23/10***

***F22B 37/04*** → (51) ***C22C 19/05***

***F22B 37/06*** → (51) ***F24H 9/00***

***F22G 7/14*** → (51) ***F22B 21/00***

(51) ***F23C 10/10*** ***F22B 31/00*** (11) **2 940 384 B1** ***F23C 10/18***
(25) Zh (26) En
(21) 13869476.5 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/090309 24.12.2013
(87) WO 2014/101746 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 CN 201210591114
(54) • *GROSSER KESSEL MIT ZIRKULIERENDEM WIRBELBETT, LUFTVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT DER LUFTVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *LARGE CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER, AIR DISTRIBUTION APPARATUS, AND AIR DISTRIBUTION APPARATUS ASSEMBLY*
• *GRANDE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT, APPAREIL DE DISTRIBUTION D'AIR, ET ENSEMBLE APPAREIL DE DISTRIBUTION D'AIR*
(73) Institute Of Engineering Thermophysics, Chinese Academy Of Sciences, 11 Beisihuanxi Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LV, Qinggang, Beijing 100190, CN
GAO, Ming, Beijing 100190, CN
SONG, Guoliang, Beijing 100190, CN
WANG, Xiaofang, Beijing 100190, CN
SUN, Yunkai, Beijing 100190, CN
WANG, Dongyu, Beijing 100190, CN
ZHOU, Tuo, Beijing 100190, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

***F23C 10/18*** → (51) ***F23C 10/10***

***F23C 99/00*** → (51) ***F23R 3/20***

(51) ***F23D 3/02*** ***A61L 9/03*** (11) **3 563 086 B1** ***F23D 3/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828995.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053761 21.12.2017
(87) WO 2018/122502 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663555
(54) • *AUS EINEM PORÖSEN MATERIAL HERGESTELLTER, KATALYTISCHER VERBRENNER MIT OPTIMIERTER BETRIEBSLEISTUNGEN UND MIT SOLCH EINEM VERBRENNER AUSGESTATTETE FLASCHE*
• *CATALYTIC COMBUSTION BURNER MADE OF POROUS MATERIAL, WITH OPTIMISED OPERATION PERFORMANCE AND BOTTLE EQUIPPED WITH SUCH A BURNER*
• *BRÛLEUR À COMBUSTION CATALYTIQUE EN MATERIAU POREUX À PERFORMANCES DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉES ET FLACON EQUIPÉ D'UN TEL BRÛLEUR*
(73) Produits Berger, 1342 rue d'Elbeuf, 27520 Grand Bourgtheroulde, FR
(72) GERARD, Corinne, 27400 Incarville, FR
OZOUF, Laurent, 76940 Notre-Dame-de-Bliquetuit, FR
PAJOT, Laetitia, 87920 Condat sur Vienne, FR
CELLIER, Matthieu, 87510 Saint Jouvent, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***F23D 3/18*** → (51) ***F23D 3/02***

(51) ***F23D 3/24*** ***A01M 1/20*** ***F23D 3/40*** (11) **3 563 087 B1** ***A61L 9/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828994.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053759 21.12.2017
(87) WO 2018/122501 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663556
(54) • *KATALYTISCHER VERBRENNER AUS EINEM PORÖSEN MATERIAL MIT OPTIMIERTER BETRIEBSLEISTUNGEN UND MIT SOLCH EINEM BRENNER AUSGESTATTETE FLASCHE*
• *CATALYTIC COMBUSTION BURNER CONSISTING OF A POROUS MATERIAL WITH OPTIMISED OPERATING PERFOR-*

*MANCES AND BOTTLE PROVIDED WITH SUCH A BURNER*
- *BRÛLEUR À COMBUSTION CATALYTIQUE EN MATERIAU POREUX A PERFORMANCES DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉES ET FLACON EQUIPÉ D'UN TEL BRÛLEUR*

(73) Produits Berger, 1342 rue d'Elbeuf, 27520 Grand Bourgtheroulde, FR
(72) GERARD, Corinne, 27400 Incarville, FR
PAJOT, Laetitia, 87920 Condat sur Vienne, FR
CELLIER, Matthieu, 87510 Saint Jouvent, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***F23D 3/40*** → (51) ***F23D 3/24***

(51) ***F23K 5/08*** ***B01D 19/00*** (11) **3 561 384 B1** ***F02C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 19171137.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962220
(54)
- *SAUERSTOFFENTFERNUNGSEINHEIT MIT GEWUNDENEM WEG*
- *OXYGEN REMOVAL UNIT WITH TORTUOUS PATH*
- *UNITÉ D'ÉLIMINATION D'OXYGÈNE À TRAJET SINUEUX*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DYER, Gerald P., Suffield, CT Connecticut 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/12*** (11) **3 290 798 B1**
(25) De (26) De
(21) 17187858.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216630
10.03.2017 DE 102017204003
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG UND REGELUNG EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Snijder, Ab, 8051 JH Hattem, NL
Koudijs, Jan, 3771 CC Barneveld, NL
Westra, Jan, 8181 MG Heerde, NL

***F23N 5/12*** → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F23R 3/20*** ***F23C 99/00*** (11) **3 367 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158577.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54)
- *ZWEITE STUFE KOMBINATIONSKAMMER FÜR EINE SEQUENTIELLE VERBRENNUNG KAMMER EINER GASTURBINE*
- *SECOND-STAGE COMBUSTOR FOR A SEQUENTIAL COMBUSTOR OF A GAS TURBINE*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION DE DEUXIÈME ÉTAPE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SÉQUENTIELLE D'UN TURBINE A GAZ*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F23R 3/42*** → (51) ***F02C 7/12***

(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 5/16*** ***F24C 15/20*** (11) **3 431 881 B1** ***F24C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17182622.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, KOCHER UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
- *MONITORING DEVICE, COOKER AND MONITORING METHOD*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, CUISEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNVER, Burak, 45030 Manisa, TR
AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

***F24C 5/16*** → (51) ***F24C 3/12***

***F24C 7/08*** → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***F24C 15/00*** ***A21B 3/10*** (11) **3 572 731 B1** ***G02B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 19180174.5 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 28.03.2009 EP 09004520
(54)
- *OFEN MIT MUFFEL UND OFENBELEUCHTUNG*
- *OVEN WITH MUFFLE AND OVEN ILLUMINATION*
- *FOUR AVEC MOUFLE ET ÉCLAIRAGE DE FOUR*

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91625 Schnelldorf, DE
LEIDIG, Karl, 91610 Insingen, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 10711348.2 / 2 411 739

***F24C 15/04*** → (51) ***F24C 15/06***

(51) ***F24C 15/06*** ***F25D 11/00*** ***F25D 23/02*** (11) **3 553 385 B1** ***F24C 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18166340.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54)
- *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER WAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND DES HAUSHALTSGERÄTS ODER EINER KOMPONENTE FÜR DAS HAUSHALTSGERÄT*
- *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A WALL AND A METHOD FOR PRODUCING A WALL OF THE HOUSEHOLD APPLIANCE OR OF A COMPONENT FOR THE HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UNE PAROI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PAROI DE L'APPAREIL MÉNAGER OU D'UN COMPOSANT POUR L'APPAREIL MÉNAGER*

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SCHÜTZ, Tobias, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
FESER, Jürgen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
TAN, Terence, 105 45 Stockholm, SE
WESTMAN, Elina, 105 45 Stockholm, SE
KÅBERG, Pontus, 105 45 Stockhom, SE
TRIDELLO, Cris, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 682 169 B1**
(25) De (26) De
(21) 18769993.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074728 13.09.2018
(87) WO 2019/053119 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017121504
(54)
- *DUNSTABZUGSHAUBE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM EINBAU IN EINEN HÄNGESCHRANK*
- *EXHAUST HOOD HAVING A FASTENING DEVICE FOR INSTALLATION IN A SUSPENDED CABINET*
- *HOTTE ASPIRANTE MUNIE D'UN SYSTÈME DE FIXATION POUR MONTAGE DANS UN PLACARD SUSPENDU*

(73) INOVVIDA AERO IP UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT), Konrad-Zuse-Strasse 1, 49479 Ibbenbüren, DE
(72) BERLING, Udo, 48496 Hopsten, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

***F24C 15/20*** → (51) ***F24C 3/12***

***F24C 15/20*** → (51) ***F24F 3/16***

***F24D 5/12*** → (51) ***F24F 12/00***

***F24D 12/02*** → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***F24D 19/10*** ***G01K 17/06*** (11) **2 546 579 B1** ***G09F 3/03***
(25) De (26) De
(21) 12173747.2 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 DE 102011107076
(54)
- *Plombierungsmechanismus*
- *Security seal mechanism*
- *Mécanisme de plombage*

(73) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE
(72) Depping, Michael, 83126 Flintsbach, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

***F24D 19/10*** → (51) ***F24F 12/00***

***F24F 1/00*** → (51) ***F24F 13/072***

***F24F 1/0007*** → (51) ***F24F 1/0011***

(51) ***F24F 1/0011*** ***F24F 1/0007*** (11) **3 048 375 B1** ***F24F 1/0047***
(25) Ja (26) En
(21) 13893750.3 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2013/075016 17.09.2013
(87) WO 2015/040668 2015/12 26.03.2015
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***F24F 1/0011*** → (51) ***F24F 13/072***

(51) ***F24F 1/0025*** ***F24F 1/0057*** ***F24F 13/30*** (11) **3 279 584 B1** ***F24F 13/20*** ***F24F 13/32***
(25) Zh (26) En
(21) 15886922.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2015/075629 31.03.2015
(87) WO 2016/154952 2016/40 06.10.2016
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION INTÉRIEURE*
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CAI, Zhicai, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Xing, Foshan Guangdong 528311, CN
BAI, Xiaofeng, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Xinzhou, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

***F24F 1/0025*** → (51) ***F24F 13/072***

(51) ***F24F 1/0047*** ***F16B 5/06*** ***F16B 5/02*** (11) **3 088 813 B1** ***F24F 13/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14875283.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/077822 20.10.2014
(87) WO 2015/098256 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013270001
03.07.2014 JP 2014137903
(54) • *MASCHINENMONTAGEVORRICHTUNG UND INNENRAUMEINHEIT*
• *MACHINERY MOUNTING DEVICE AND INDOOR UNIT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'ÉQUIPEMENT ET UNITÉ D'INTÉRIEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***F24F 1/0047*** → (51) ***F24F 1/0011***

***F24F 1/0057*** → (51) ***F24F 1/0025***

***F24F 1/0057*** → (51) ***F24F 13/072***

***F24F 1/12*** → (51) ***F25B 41/00***

***F24F 1/32*** → (51) ***F25B 41/00***

***F24F 1/56*** → (51) ***F25B 41/00***

***F24F 3/00*** → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 11/00*** ***B03C 3/017*** ***B03C 3/155*** ***B03C 3/41*** ***F24F 11/30*** (11) **3 532 776 B1** ***F24C 15/20*** ***B03C 3/06*** ***B03C 3/36*** ***B03C 3/49*** ***F24F 110/00***
(25) En (26) En
(21) 16798294.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) NL 2016/050736 25.10.2016
(87) WO 2018/080302 2018/18 03.05.2018
(54) • *FILTERSYSTEM ZUM FILTERN EINES STROMS, DUNSTABZUGSHAUBE MIT SOLCH EINEM FILTER UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON LUFT*
• *FILTER SYSTEM FOR FILTERING A FLOW, EXTRACTOR HOOD COMPRISING SUCH FILTER, AND METHOD FOR FILTERING AIR*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'ÉCOULEMENT, HOTTE À EXTRACTION COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'AIR*
(73) PlasmaMade B.V., Achthoevenweg 30, 7951 SK Staphorst, NL
(72) VAN DER SLUIS, Martin Johan, 7951 PM Staphorst, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***F24F 5/00*** → (51) ***F24F 11/83***

***F24F 6/00*** → (51) ***F24F 6/14***

(51) ***F24F 6/14*** ***F24F 6/16*** ***F24F 11/00*** (11) **3 179 174 B1** ***F24F 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16196424.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248463 P
07.11.2015 KR 20150156254
07.11.2015 KR 20150156256
24.12.2015 KR 20150185854
24.12.2015 KR 20150185876
28.03.2016 KR 20160037235
27.06.2016 US 201662355118 P
30.06.2016 KR 20160083066
06.10.2016 KR 20160129310
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SOWOHL BEFEUCHTUNG ALS AUCH LUFTREINIGUNG*
• *APPARATUS FOR BOTH HUMIDIFICATION AND AIR CLEANING*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET D'HUMIDIFICATION DE L'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Sanghyuk, 08592 Seoul, KR
PARK, Jeongtaek, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jieun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jungwoo, 08592 Seoul, KR
CHONG, Chungook, 08592 Seoul, KR
KIM, Taeyoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongsu, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyoungho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***F24F 6/16*** → (51) ***F24F 6/14***

(51) ***F24F 7/08*** ***F24F 13/22*** ***F24F 13/28*** (11) **3 306 210 B1** ***F24F 12/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894290.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/080854 30.10.2015
(87) WO 2016/194258 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/065677
29.05.2015 PCT/JP2015/065678
29.05.2015 PCT/JP2015/065679
(54) • *WÄRMETAUSCH-BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IWATA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F24F 11/00*** ***F25B 49/00*** ***G01R 19/25*** ***H02J 13/00*** (11) **3 374 712 B1** ***F25D 29/00*** ***G05B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 16728895.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/062662 03.06.2016
(87) WO 2017/080686 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119493
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIFUNKTIONSVERNETZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-PURPOSE NETWORKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉSEAUTAGE À PLUSIEURS USAGE*
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HUNDSDÖRFER, Rainer, 74673 Mulfingen, DE
ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

***F24F 11/00*** → (51) ***B01D 53/85***

***F24F 11/00*** → (51) ***F24F 3/16***

***F24F 11/00*** → (51) ***F24F 6/14***

***F24F 11/30*** → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***F24F 11/36*** ***F24F 11/77*** (11) **3 441 689 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897859.1 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/061092 05.04.2016
(87) WO 2017/175300 2017/41 12.10.2017
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAI, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
KIKUCHI, Hiromitsu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20167066.8 / 3 699 505

***F24F 11/77*** → (51) ***F24F 11/36***

(51) ***F24F 11/83*** ***F24F 5/00*** ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00*** (11) **2 944 897 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13870917.5 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/050103 08.01.2013
(87) WO 2014/108997 2014/29 17.07.2014
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
KOGE, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 12/00*** ***F24F 3/00*** ***F24D 5/12*** (11) **3 074 699 B1** ***F24D 19/10*** ***F24D 12/02***
(25) En (26) En
(21) 14866174.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) SE 2014/051341 12.11.2014
(87) WO 2015/080650 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 SE 1351400
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON LUFT BEI EINER LUFTBEHANDLUNG VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING AIR AT AN AIR TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER L'AIR AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR*
(73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
(72) ANDERSSON, Johan, S-561 39 Huskvarna, SE
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

***F24F 12/00*** → (51) ***F24F 7/08***

(51) ***F24F 13/072*** ***F24F 1/00*** ***F24F 1/0011*** ***F24F 1/0057*** ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0025*** (11) **3 211 342 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852334.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/072226 05.08.2015
(87) WO 2016/063596 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 PCT/JP2014/078200
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
SHISHIDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***F24F 13/20*** → (51) ***F24F 1/0025***

***F24F 13/20*** → (51) ***F24F 13/072***

***F24F 13/22*** → (51) ***F24F 7/08***

(51) ***F24F 13/24*** (11) **3 073 208 B1**
(25) De (26) De
(21) 16162100.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205497
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE LÜFTUNGSANORDNUNG, SCHALLDÄMPFERANORDNUNG, LÜFTUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHALLDÄMPFERS*
• *SILENCER FOR A VENTILATION ARRANGEMENT, MUFFLER ASSEMBLY, VENTILATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SILENCER*
• *SILENCIEUX POUR UN AGENCEMENT D'AERATION, SYSTEME DE SILENCIEUX, DISPOSITIF D'AERATION ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN SILENCIEUX*
(73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, Steinbeisstrasse 20, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Kammerer, Stefan, 78120 Furtwangen, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

***F24F 13/28*** → (51) ***F24F 7/08***

***F24F 13/30*** → (51) ***F24F 1/0025***

***F24F 13/32*** → (51) ***F24F 1/0025***

***F24F 13/32*** → (51) ***F24F 1/0047***

***F24F 110/00*** → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***F24H 1/18*** ***H01R 24/66*** ***A47J 27/21*** (11) **3 327 368 B1** ***H01R 33/94***
(25) Zh (26) En
(21) 16863367.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/084161 31.05.2016
(87) WO 2017/080186 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 CN 201510762178
09.11.2015 CN 201520892320 U
(54) • *KABELLOSE FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *CORDLESS LIQUID HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL SANS FIL DE CHAUFFAGE DE LIQUIDES*
(73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CHEN, Weijie, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHU, Guojun, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***F24H 9/00*** ***F22B 37/06*** (11) **3 377 826 B1** ***F28F 1/40***
(25) It (26) En
(21) 16809524.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056733 09.11.2016
(87) WO 2017/085592 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 IT UB20155713
(54) • *VERBESSERTES BRANDROHR*
• *IMPROVED FIRE TUBE*
• *TUBE À FUMÉE AMÉLIORÉ*
(73) Robur S.p.A., Via Parigi 4/6, 24040 Verdellino (BG), IT
(72) GUERRA, Benito, 24040 Verdellino (BG), IT
SCUBLA, Giovanni, 24040 Verdellino (BG), IT
BENZONI, Jvan, 24040 Verdellino (BG), IT
(74) Marietti, Andrea, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

***F24S 10/70*** → (51) ***F24S 70/30***

***F24S 20/20*** → (51) ***C03C 4/08***

(51) ***F24S 25/16*** ***F24S 25/50*** (11) **2 664 866 B1** ***F24S 25/65***
(25) De (26) De

(21) 12168241.3 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(54) • *Anordnung für die Lagerung mindestens eines Solarmoduls auf einer Unterlage*
• *Arrangement für the mounting of at least one solar module on a base*
• *Arrangement pour le montage d'au moins un module solaire*
(73) M + K Bausysteme AG, Grienbachstrasse 31, 6300 Zug, CH
(72) Mikesch, Walter, 5430 Wettingen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

***F24S 25/20*** → (51) ***H01L 31/042***

***F24S 25/50*** → (51) ***F24S 25/16***

***F24S 25/65*** → (51) ***F24S 25/16***

(51) ***F24S 30/40*** (11) **3 449 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722853.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/000469 25.04.2017
(87) WO 2017/187253 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329412 P
(54) • *SONNENFOLGER*
• *SOLAR TRACKER*
• *DISPOSITIF DE SUIVI SOLAIRE*
(73) Helioslite, Savoie Technolac 17, avenue du Lac Léman Bâtiment Lama, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(72) MENARD, Etienne, 73420 Voglans, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

***F24S 30/425*** → (51) ***F24S 50/20***

***F24S 40/20*** → (51) ***F24S 50/20***

(51) ***F24S 50/20*** (11) **3 431 900 B1**
***F24S 30/425*** ***F24S 40/20***
(25) En (26) En
(21) 17182356.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLARENERGIEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING A SOLAR ENERGY DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNVER,, Burak, 45030 Manisa, TR
YALIN,, Nevzat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***F24S 70/10*** → (51) ***F24S 70/30***

(51) ***F24S 70/30*** (11) **3 410 031 B1**
***F24S 10/70*** ***F24S 70/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16888120.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/084341 18.11.2016
(87) WO 2017/130535 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015492
(54) • *SOLARWÄRMESAMMELROHR*
• *SOLAR HEAT COLLECTION TUBE*
• *TUBE DE COLLECTE DE CHALEUR SOLAIRE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Japan Fine Ceramics Center, 2-4-1, Mutsuno Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 456-8587, JP
(72) TSUTSUI, Takuhito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SASATANI, Toru, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
NORITAKE, Kazuto, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
OKUHARA, Yoshiki, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP
KUROYAMA, Tomohiro, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP
IGIMI, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***F24S 80/50*** → (51) ***C03C 4/08***

***F24S 80/52*** → (51) ***C03C 4/08***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **1 946 015 B1**
***F25B 21/02*** ***F25B 30/02***
***F25B 6/02*** ***F25B 27/02***
***H01L 35/00***
(25) En (26) En
(21) 06825719.5 (22) 11.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) US 2006/039598 11.10.2006
(87) WO 2007/055852 2007/20 18.05.2007
(30) 09.11.2005 US 270879
(54) • *System mit einem Dampf-Verdichtungs-Kreislauf und assoziiertes Betriebsverfahren*
• *System including a vapor-compression circuit and associated method for operating the same*
• *Système comprenant un circuit compression de vapeur et procédé d'opération associé*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) AKEI, Masao, Miamisburg, OH 45342, US
IGNATIEV, Kirill, M., Sidney, OH 45365, US
JAYANTH, Nagaraj, Sidney, OH 45365, US
PHAM, Hung M., Dayton, OH 45414, US
CAILLAT, Jean-Luc M., Dayton, OH 45414, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***F25B 1/00*** → (51) ***F24F 11/83***

(51) ***F25B 1/02*** (11) **2 620 723 B1**
***F25B 5/02*** ***F25B 49/02***
***F04D 27/00*** F25B 1/10
(25) En (26) En
(21) 13153066.9 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 30.01.2012 KR 20120009083
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Steuern eines Kompressors und Kühlschrank damit*
• *Apparatus and method for controlling compressor, and refrigerator having the same*
• *Appareil et procédé de commande de compresseur et réfrigérateur le comportant*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yoo, Jaeyoo, Seoul, KR
Kim, Gyunam, Seoul, KR
Lee, Boram, Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***F25B 5/02*** → (51) ***F25B 1/02***

***F25B 5/04*** → (51) ***F25D 23/06***

***F25B 6/02*** → (51) ***F25B 1/00***

***F25B 13/00*** → (51) ***F24F 11/83***

***F25B 13/00*** → (51) ***F25B 47/02***

***F25B 21/02*** → (51) ***F25B 1/00***

***F25B 27/02*** → (51) ***F25B 1/00***

***F25B 30/02*** → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 30/06*** (11) **2 902 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191435.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017486
(54) • *Kältekreislaufvorrichtung*
• *Refrigeration cycle apparatus*
• *Appareil de circuit de réfrigération*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Oya, Ryo, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***F25B 39/00*** → (51) ***F25B 47/02***

***F25B 39/00*** → (51) ***F28F 9/02***

***F25B 39/02*** → (51) ***F25B 47/02***

***F25B 39/02*** → (51) ***F28F 1/02***

***F25B 39/02*** → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F25B 39/04*** (11) **2 843 324 B1**
***F25B 40/02*** ***F25B 40/04***
***F28F 3/04*** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13181858.5 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Mantel-Platten-Wärmetauscher und Verwendung eines Mantel-Platten-Wärmetauschers*
• *A shell-and-plate heat exchanger and use of a shell-and-plate heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur calandre-plaque et utilisation d'un échangeur calandre-plaque*
(73) Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK
(72) Bunde-Pedersen, Christian Per, 8270 Højbjerg, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

***F25B 40/02*** → (51) ***F25B 39/04***

***F25B 40/04*** → (51) ***F25B 39/04***

(51) ***F25B 41/00*** ***F24F 1/12*** ***F24F 1/56*** ***F24F 1/32*** (11) **3 348 936 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16906500.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/083888 16.11.2016
(87) WO 2018/092198 2018/21 24.05.2018
(54) • *AUSSENMASCHINE*
• *OUTDOOR MACHINE*
• *MACHINE EXTÉRIEURE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***F25B 41/00*** → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 43/04*** (11) **3 030 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736520.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/040795 04.06.2014
(87) WO 2015/020719 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864133 P
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR KÜHLERSYSTEM*
• *PURGE SYSTEM FOR CHILLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURGE POUR SYSTÈME REFROIDISSEUR*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) STARK, Michael A., Farmington, Connecticut 06034, US
CORDATOS, Haralambos, East Hartford, Connecticut 06108, US
RANJAN, Rajiv, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F25B 47/00*** → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 39/00*** ***F28F 17/00*** ***F25B 47/00*** ***F25B 39/02*** ***F25B 13/00*** (11) **3 477 227 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16906317.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2016/068810 24.06.2016
(87) WO 2017/221400 2017/52 28.12.2017
(54) • *KÜHLKREISVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETER AUSSENWÄRMETAUSCHER*
• *REFRIGERATING CYCLE DEVICE AND OUTDOOR HEAT EXCHANGER USED IN SAME*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTÉRIEUR UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***F25B 49/00*** → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 41/00*** (11) **3 545 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797958.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079359 15.11.2017
(87) WO 2018/095786 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DK PA201600722
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS WÄHREND EINER GASBYPASSVENTILFEHLFUNKTION*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM DURING GAS BYPASS VALVE MALFUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR LORS D'UN DYSFONCTIONNEMENT DE SOUPAPE DE DÉRIVATION DE GAZ*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
SCHMIDT, Frede, 6430 Nordborg, DK
MADSEN, Kenneth Bank, 6430 Nordborg, DK
FREDSLUND, Kristian, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

***F25B 49/02*** → (51) ***F25B 1/02***

***F25D 11/00*** → (51) ***A23B 7/148***

***F25D 11/00*** → (51) ***F24C 15/06***

***F25D 11/02*** → (51) ***F25D 23/06***

***F25D 23/00*** → (51) ***A23B 7/148***

***F25D 23/02*** → (51) ***F24C 15/06***

(51) ***F25D 23/06*** ***F25B 5/04*** ***F25D 11/02*** (11) **3 330 649 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900123.9 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2015/087407 18.08.2015
(87) WO 2017/020349 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 CN 201510474712
05.08.2015 CN 201520583502 U
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) MENG, Xianchun, Hefei Anhui 230601, CN
FANG, Zhongcheng, Hefei Anhui 230601, CN
RUI, Qunna, Hefei Anhui 230601, CN
WU, Guofu, Hefei Anhui 230601, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

***F25D 23/06*** → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***F25D 25/02*** F25D 23/02 F25D 25/04 (11) **3 567 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 19166936.5 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 KR 20180052722
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20196853.4

***F25D 25/02*** → (51) ***A47B 49/00***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 975 832 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13877665.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2013/081282 20.11.2013
(87) WO 2014/141538 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 JP 2013047924
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *HOME ELECTRICAL APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
(72) MARUTANI, Yuuki, Tokyo 105-8001, JP
FURUTA, Kazuhiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***F25D 29/00*** → (51) ***F24F 11/00***

***F25D 31/00*** → (51) ***A61B 18/02***

***F25J 1/00*** → (51) ***C01B 13/02***

***F25J 3/04*** → (51) ***C01B 13/02***

(51) ***F26B 3/06*** ***F26B 3/16*** ***F26B 17/00*** ***F26B 21/08*** ***F26B 15/18*** ***F26B 17/12*** ***F26B 23/00*** (11) **3 368 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781658.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) BR 2016/000105 04.10.2016
(87) WO 2017/070761 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 BR 102015027270
(54) • *VERFAHREN FÜR ERZENFEUCHTEREDUKTION AUF FÖRDERBÄNDER UND SCHLUSSRINNEN*

- *PROCESS FOR ORE MOISTURE REDUCTION ON CONVEYOR BELTS AND TRANSFER CHUTES*
- *PROCÉDÉ POUR LA REDUCTION D'HUMIDITÉ DANS MINERAIS SUR DES CONVOYEURS ET DANS DES CHUTES DE TRANSFERT*

(73) Vale S.A., Torre Oscar Niemeyer, Praia de Botafogo no. 186, sala 701 a sala 1901, Botafogo, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ, BR
(72) DE SOUZA, Pinto, Thiago Cesar, CEP-14093-017- Ribeirão Preto- SP/BR, BR
DE ALCÂNTARA, Costa, Márcio, CEP-23050-40- Campo Grande Rio de Janeiro-RJ/BR, BR
LAURINDO DE SALLES, Leal Filho, CEP-30140-072 Lourdes Belo Horizonte-MG/BR, BR
DA FONSECA SILVA E SILVA, Danilo, CEP-23860-000- Praia do Saco Mangaratiba-RJ/BR, BR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***F26B 3/16*** → (51) ***F26B 3/06***

(51) ***F26B 5/06*** ***F26B 25/22*** (11) **3 500 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 17749197.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070306 10.08.2017
(87) WO 2018/033468 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 EP 16184288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEFRIERTROCKNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FREEZE-DRYING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LYOPHILISATION*
(73) RheaVita BV, Technologiepark-Zwijnaarde 3 Postbus 17, 9052 Gent-Zwijnaarde, BE
(72) DE BEER, Thomas, 9800 Bachte, BE
CORVER, Jozef, Antonius, Willem, Maria, 5671 BC Nuenen, NL
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

***F26B 15/18*** → (51) ***F26B 3/06***

***F26B 17/00*** → (51) ***F26B 3/06***

***F26B 17/12*** → (51) ***F26B 3/06***

***F26B 21/08*** → (51) ***F26B 3/06***

***F26B 23/00*** → (51) ***F26B 3/06***

***F26B 25/22*** → (51) ***F26B 5/06***

***F28B 1/02*** → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***F28D 1/04*** ***F28D 1/053*** (11) **2 997 322 B1** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14729189.2 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037633 12.05.2014
(87) WO 2014/186251 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823591 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRFACHVERTEILERANORDNUNG MIT INTERNEN KOMMUNIKATIONSPORTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTIPLE MANIFOLD ASSEMBLY HAVING INTERNAL COMMUNICATION PORTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE À COLLECTEURS MULTIPLES À ORIFICES DE COMMUNICATION INTERNE*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) TARAS, Michael, F., Syracuse, NY 13221, US
POPLAWSKI, Bruce, J., Syracuse, NY 13221, US
JOARDAR, Arindom, Syracuse, NY 13221, US
ESFORMES, Jack, Leon, Syracuse, NY 13221, US
SIENEL, Tobias, H., Syracuse, NY 13221, US
WOLDESEMAYAT, Mel, Syracuse, NY 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F28D 1/053*** → (51) ***C22C 21/00***

***F28D 1/053*** → (51) ***F28D 1/04***

***F28D 1/053*** → (51) ***F28F 1/02***

***F28D 1/053*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28D 5/02*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28D 7/00*** → (51) ***B23P 15/26***

***F28D 7/02*** → (51) ***F28D 7/10***

***F28D 7/08*** → (51) ***B23P 15/26***

(51) ***F28D 7/10*** ***F28D 7/02*** (11) **2 505 951 B1** ***F28D 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 09851631.3 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2009/069815 24.11.2009
(87) WO 2011/064839 2011/22 03.06.2011
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) M Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA Kaoru, Izumi-Shi Osaka 594-1144, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***F28D 7/16*** → (51) ***B23P 15/26***

***F28D 7/16*** → (51) ***F28D 7/10***

***F28D 7/16*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28D 7/16*** → (51) ***F28F 27/02***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 13/06*** (11) **3 489 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203598.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *FAHRZEUGKONDENSATOR*
• *VEHICLE CONDENSER*
• *CONDENSEUR DE VÉHICULE*
(73) TitanX Holding AB, Box 237, 294 25 Sölvesborg, SE
(72) Erlandsson, Olof, 372 62 BRÄKNE-HOBY, SE
Skåre, Thomas, 362 92 TINGSRYD, SE
Contet, Arnaud, 294 39 SÖLVESBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** (11) **3 676 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 19779203.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2019/035608 11.09.2019
(87) WO 2020/059578 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174335
(54) • *PLATTENSTAPEL UND WÄRMETAUSCHER*
• *PLATE STACK AND HEAT EXCHANGER*
• *EMPILEMENT DE PLAQUES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
(72) TAKEDA , Masato, Tokyo 135-8482, JP
TOMIYAMA, Yasushi, Tokyo 135-8482, JP
MUGABI, Nelson, Tokyo 135-8482, JP
MATSUMOTO, Yuki, Tokyo 135-8482, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***F28D 9/00*** → (51) ***B23K 35/32***

***F28D 9/00*** → (51) ***F25B 39/04***

(51) ***F28D 15/02*** ***F28D 15/04*** (11) **3 644 001 B1** ***H01L 23/427***
(25) En (26) En
(21) 19204269.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 JP 2018199516
(54) • *SCHLEIFENWÄRMEROHR*
• *LOOP-TYPE HEAT PIPE*
• *CALODUC DE TYPE BOUCLE*
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 20176365.3 / 3 722 725

***F28D 15/04*** → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F28D 20/02*** ***H01L 23/42*** ***H01L 23/373*** ***H01L 29/06*** (11) **3 413 005 B1** ***H05K 7/20*** ***H01L 23/427*** F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 18176153.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201715614524
(54) • *KÜHLKÖRPER*
• *HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
(72) Al Omari, Salah Addin Burhan, Al Ain, AE
Ghazal, Abdallah, Al Ain, AE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F28F 1/02*** ***F25B 39/02*** (11) **3 534 103 B1** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 16920027.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2016/082072 28.10.2016
(87) WO 2018/078800 2018/18 03.05.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

***F28F 1/02*** → (51) ***F28F 9/02***

---

***F28F 1/30*** → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***F28F 1/40*** ***C25D 1/02*** ***F01D 5/14*** (11) **2 812 538 B1** ***F04D 29/32***
(25) En (26) En
(21) 13746743.7 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024917 06.02.2013
(87) WO 2013/119652 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 US 201213366923
(54) • *ELEKTROGEFORMTE HÜLLE*
• *ELECTROFORMED SHEATH*
• *GAINE ÉLECTROFORMÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PARKOS, JR., Joseph, East Haddam, Connecticut 06423, US
HANSEN, James O., Glastonbury, Connecticut 06033, US
HERTEL, Christopher A., Wethersfield, Connecticut 06109, US
MURPHY, Andrew J., Old Saybrook, Connecticut 06475, US
PHILLIPS, Ashley P., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
ABRAHAM, Jay T., Stamford, Connecticut 06903, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***F28F 1/40*** → (51) ***F24H 9/00***

---

***F28F 3/00*** → (51) ***B23K 35/32***

---

***F28F 3/04*** → (51) ***B23K 35/32***

---

***F28F 3/04*** → (51) ***F25B 39/04***

---

***F28F 3/04*** → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***F28F 3/12*** ***F28F 13/02*** ***F28F 13/14*** H01L 21/67 (11) **2 857 786 B1** ***F28F 13/12*** ***F28F 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13796288.2 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065118 30.05.2013
(87) WO 2013/180250 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123287
(54) • *STRÖMUNGSWEGELEMENT SOWIE WÄRMETAUSCHER- UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FLOW PATH MEMBER, AND HEAT EXCHANGER AND SEMICONDUCTOR MANUFACTURING APPARATUS USING SAME*
• *ORGANE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SEMICONDUCTEURS L'UTILISANT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) SEKIGUCHI,Keiichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJIO,Kazuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ISHIMINE,Yuusaku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***F28F 3/12*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***F28F 7/02*** → (51) ***B23P 15/26***

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/02*** ***F28D 7/16*** (11) **3 427 001 B1** ***F28D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17711466.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/020416 02.03.2017
(87) WO 2017/155782 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201615062939
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US
(72) NUMATA, Mitsuharu, Minneapolis, MN 55441, US
WILSON, Michael, Minneapolis, MN 55441, US
MAJKOWSKI, Jeffrey, Minneapolis, MN 55441, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/00*** ***F28F 1/02*** (11) **3 605 002 B1** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 18774606.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012471 27.03.2018
(87) WO 2018/181338 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060764
29.09.2017 JP 2017190278
20.02.2018 JP 2018027785
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SATOU, Ken, Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Tomoya, Osaka 530-8323, JP
INOUE, Satoshi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***F28F 9/02*** → (51) ***B23K 35/32***

---

***F28F 9/02*** → (51) ***F28D 1/04***

---

***F28F 9/18*** → (51) ***C22C 21/00***

---

***F28F 13/02*** → (51) ***F28F 3/12***

---

***F28F 13/06*** → (51) ***F28D 9/00***

---

***F28F 13/12*** → (51) ***F28F 3/12***

---

***F28F 13/14*** → (51) ***F28F 3/12***

---

***F28F 13/18*** → (51) ***F28F 3/12***

---

***F28F 17/00*** → (51) ***F25B 47/02***

---

***F28F 19/06*** → (51) ***C22C 21/00***

---

***F28F 21/06*** → (51) ***B01F 3/04***

---

***F28F 21/08*** → (51) ***B23K 35/32***

---

***F28F 21/08*** → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***F28F 27/02*** ***F28D 7/16*** (11) **1 846 720 B1** ***F02M 26/26***
(25) De (26) De
(21) 06706576.3 (22) 02.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) EP 2006/000906 02.02.2006
(87) WO 2006/082049 2006/32 10.08.2006
(30) 03.02.2005 DE 102005005189
(54) • *ABGASWÄRMEÜBERTRAGER, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *EXHAUST GAS HEAT EXCHANGER, ESPECIALLY FOR MOTOR VEHICLES*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR DE GAZ D'ECHAPPEMENT, NOTAMMENT POUR AUTOMOBILES*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) PALANCHON, Herve, M8V 1A7 Etobicoke, Ontario, CA
STIEGLER, Martin, 73110 Hattenhofen, DE
WERNER, Dieter, 70565 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

***F41A 19/69*** → (51) ***F15B 15/19***

(51) ***F41G 7/00*** (11) **2 667 142 B1**
***F41G 7/22***
(25) En (26) En
(21) 13168997.8 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650700 P
(54) • *Dualmodus-SAL/IR-Abbildung*
• *Dual-mode SAL/IR imaging*
• *Imagerie SAL/IR bimode*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) Ell, Todd A., Savage, MN Minnesota 55378, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F41G 7/22*** → (51) ***F41G 7/00***

***F42B 3/08*** → (51) ***E21B 43/117***

(51) ***G01B 5/012*** (11) **3 415 861 B1**
***G01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18178077.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625835
(54) • *TASTKOPF FÜR KOORDINATENMESSGERÄT, DER EIN PHOTOLUMINESZENZMATERIAL UND QUADRANTENPHOTODETEKTOREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TASTERVERSCHIEBUNG VERWENDET*
• *CONTACT MAKING FEELER HEAD FOR COORDINATE MEASURING MACHINE USING A LIGHT EMITTING MATERIAL AND QUADRANT PHOTODETECTORS FOR MONITORING THE FEELER DISPLACEMENT*
• *TÊTE DE PALPAGE POUR MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES UTILISANT UN MATÉRIAU PHOTOLUMINESCENT ET DES PHOTODÉTECTEURS À QUADRANT POUR MESURER LE DÉPLACEMENT DU PALPEUR*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) SESKO, David William, Kirkland, WA 98034, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01B 5/04*** (11) **3 540 366 B1**
***B21D 7/14*** ***G01B 5/213***
(25) En (26) En
(21) 19170932.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 19.11.2013 IT TO20130936
(54) • *MESSEINHEIT ZUR MESSUNG DER WEITERLEITUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINER BIEGEMASCHINE*
• *MEASURING UNIT FOR MEASURING THE FORWARDING OF A WORKPIECE IN A BENDING MACHINE*
• *UNITÉ DE MESURE POUR MESURER L'ACHEMINEMENT D'UNE PIÈCE À USINER DANS UNE MACHINE À CINTRER*
(73) CTE Sistemi S.r.l., Via Galeazzo Alessi 5-1, 16128 Genova, IT
(72) DANI, Marco, 16125 Genova, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 16159089.8 / 3 051 251
14193735.9 / 2 873 943

(51) ***G01B 5/20*** (11) **3 377 846 B1**
***G01B 5/24***
(25) De (26) De
(21) 16797507.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077573 14.11.2016
(87) WO 2017/085013 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 DE 102015120177
(54) • *TAKTILE PLANLAUFMESSUNG UND LÄNGENMESSUNG*
• *TACTILE RUNOUT MEASUREMENT AND LENGTH MEASUREMENT*
• *MESURE DE PLANÉITÉ ET MESURE DE LONGUEUR PAR VOIE TACTILE*
(73) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

***G01B 5/213*** → (51) ***G01B 5/04***

***G01B 5/24*** → (51) ***G01B 5/20***

***G01B 5/28*** → (51) ***G01N 19/08***

***G01B 7/00*** → (51) ***G06K 7/10***

***G01B 7/004*** → (51) ***A61B 6/00***

***G01B 7/06*** → (51) ***H03K 17/955***

(51) ***G01B 7/14*** (11) **2 211 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 10151311.7 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 27.01.2009 US 360485
(54) • *Automatische sensorspezifische Kalibrierung anhand des Downloads von Sensorparametern*
• *Automated sensor specific calibration through sensor parameter download*
• *Étalonnage spécifique de capteur automatique par un téléchargement de paramètre de capteur*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Andarawis, Emad Andarawis, Ballston Lake, NY 12019, US
Hasz, Wayne Charles, Pownal, VT 05261, US
Chan, David So Keung, Niskayuna, NY 12309, US
Shaddock, David Mulford, Troy, NY 12180, US
Down, John Harry, Lanesborough, MA 01237, US
Dasgupta, Samhita, Niskayuna, NY 12309, US
Parry, David Walter, Cincinnati, OH 45208, US
Esler, David Richard, Gloversville, NY 12078, US
Ren, Zhiyuan, Malta, NY 12020, US
Balasubramaniam, Mahadevan, Ballston Lake, NY 12019, US
Herron, William Lee, Cincinnati, OH 45246, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G01B 7/30*** (11) **3 249 347 B1**
***G01D 5/16*** ***G01D 18/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16739742.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2016/070743 13.01.2016
(87) WO 2016/115995 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 CN 201510027890
(54) • *MAGNETORESISTIVER WINKELSENSOR UND KORRESPONDIOERENDE VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR UND KALIBRIERUNG BEI STARKEN MAGNETFELDERN*
• *MAGNETORESISTIVE ANGLE SENSOR AND CORRESPONDING STRONG MAGNETIC FIELD ERROR CORRECTION AND CALIBRATION METHODS*
• *CAPTEUR D'ANGLE MAGNÉTORÉSISTIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE CORRECTION D'ERREUR ET D'ÉTALONNAGE DANS DES CHAMPS MAGNÉTIQUES FORTS*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G01B 7/30*** → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 011 288 B1**
***G01J 9/02*** ***A61B 3/00***
***A61B 3/10*** ***A61B 3/107***
***A61B 3/117*** ***A61B 3/14***
***G02B 27/10*** ***G02B 27/28***
G02C 7/02
(25) En (26) En
(21) 14813615.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) AU 2014/000637 20.06.2014
(87) WO 2014/201503 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 AU 2013902254
(54) • *AUGENMETROLOGIE MIT SPEKTRALER WELLENFRONTANALYSE VON REFLEKTIERTEM LICHT*
• *OCULAR METROLOGY EMPLOYING SPECTRAL WAVEFRONT ANALYSIS OF REFLECTED LIGHT*
• *MÉTROLOGIE OCULAIRE UTILISANT UNE ANALYSE SPECTRALE DE FRONT D'ONDE EN LUMIÈRE RÉFLÉCHIE*
(73) Cylite Pty Ltd, 9/758 Blackburn Road, Clayton, Victoria 3168, AU
(72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, AU
FRISKEN, Grant Andrew, Mitcham, Victoria 3132, AU
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

***G01B 9/02*** → (51) ***G01J 3/453***

***G01B 11/00*** → (51) ***G01B 5/012***

***G01B 11/00*** → (51) ***G01N 21/88***

***G01B 11/16*** → (51) ***G01V 9/00***

(51) ***G01B 11/30*** (11) **3 343 169 B1**
***G01N 21/892***
(25) Ja (26) En
(21) 17830624.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2017/001720 19.01.2017
(87) WO 2018/016102 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141611
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENRAUHEITSVERTEILUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING SURFACE ROUGHNESS DISTRIBUTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTRIBUTION DE RUGOSITÉ DE SURFACE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
HIBI, Atsuhiro, Tokyo 100-8071, JP
FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 1008071, JP
SONODA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAKI, Akihito, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01B 13/08*** (11) **3 133 370 B1**
(25) De (26) De
(21) 16180550.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015113575
(54) • *MESSDÜSENANORDNUNG*
• *MEASURING NOZZLE ARRANGEMENT*
• *SYSTEME DE TUYERE DE MESURE*
(73) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, Alte Tuttlinger Strasse 20, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Trolong, Serge, 14400 Saint Martin des Entrees Bayeux Cedex, FR
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

---

(51) ***G01C 1/04*** (11) **3 407 013 B1**
***G01S 17/02*** ***H04N 13/25***
***G01S 7/481*** ***G01S 17/89***
***G01C 15/00*** ***G01C 3/08***
***G01S 17/86***
(25) En (26) En
(21) 18183216.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 16.02.2015 JP 2015027482
(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT UND DREIDIMENSIONALE KAMERA*
• *SURVEYING INSTRUMENT AND THREE-DIMENSIONAL CAMERA*
• *INSTRUMENT D'ARPENTAGE ET CAMÉRA TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunumacho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) OHTOMO, Fumio, Asaka-shi, Saitama, JP
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 16155684.0 / 3 056 856

---

(51) ***G01C 3/08*** (11) **3 377 852 B1**
***G01S 17/02*** ***G01S 17/66***
***G01S 17/87***
(25) En (26) En
(21) 16867208.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062732 18.11.2016
(87) WO 2017/087779 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257523 P
17.11.2016 US 201615354327
(54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZUNG IN SECHS FREIHEITSGRADEN (6DOF) MIT LIDAR*
• *ESTIMATION OF MOTION IN SIX DEGREES OF FREEDOM (6DOF) USING LIDAR*
• *ESTIMATION DE DÉPLACEMENT DANS SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ (6DOF) PAR LIDAR*
(73) Dscg Solutions, Inc., 3859 Centerview Dr. Suite 300, Chantilly, Virginia 20151, US
(72) BELSLEY, Kendall, Chantilly, Virginia 20151, US
SEBASTIAN, Richard, Chantilly, Virginia 20151, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***G01C 3/08*** → (51) ***G01C 1/04***

---

***G01C 15/00*** → (51) ***G01C 1/04***

---

(51) ***G01C 17/38*** (11) **2 718 670 B1**
***G01C 21/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12729073.2 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060792 07.06.2012
(87) WO 2012/168357 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 FR 1154915
(54) • *VEREINFACHTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER AUSRICHTUNG EINES OBJEKTS UND LAGESENSOR ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *SIMPLIFIED METHOD FOR ESTIMATING THE ORIENTATION OF AN OBJECT, AND ATTITUDE SENSOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE D'ESTIMATION SIMPLIFIE DE L'ORIENTATION D'UN OBJET ET CENTRALE D'ATTITUDE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
(73) Movea, 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
(72) FLAMENT, Yanis, F-38134 Saint Julien De Ratz, FR
CARITU, Yanis, F-38134 Saint Joseph La Riviere, FR
AUJAY, Grégoire, F-38100 Grenoble, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

***G01C 21/00*** → (51) ***G01C 21/04***

---

***G01C 21/00*** → (51) ***G01S 19/12***

---

(51) ***G01C 21/04*** (11) **3 271 686 B1**
***G01C 21/20*** ***G01C 21/00***
***G01C 21/16*** ***G01C 21/30***
***G01S 19/20*** ***G01S 19/48***
(25) En (26) En
(21) 15885695.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) SE 2015/050325 19.03.2015
(87) WO 2016/148619 2016/38 22.09.2016
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES LAND- ODER MEERBASIERTEN OBJEKTS*
• *POSITION DETERMINING UNIT AND A METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A LAND OR SEA BASED OBJECT*
• *UNITÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN OBJET BASÉ SUR TERRE OU EN MER*
(73) Vricon Systems Aktiebolag, Hus 207-3, 581 88 Linköping, SE
(72) HAGLUND, Leif, 590 45 Brokind, SE
BEJERYD, Johan, 582 44 Linköping, SE
FROSTAD, Bård, 411 39 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

***G01C 21/16*** → (51) ***G01C 17/38***

---

***G01C 21/16*** → (51) ***G01C 21/04***

---

***G01C 21/16*** → (51) ***G01S 11/14***

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 203 186 B1**
***G05D 1/00*** ***G05D 1/06***
***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17151890.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615017782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLOBALEN OPTIMIERUNG DER VERTIKALEN TRAJEKTORIE FÜR EINE FLUGROUTE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GLOBAL OPTIMIZATION OF VERTICAL TRAJECTORY FOR AN AIR ROUTE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'OPTIMISATION GLOBALE DE LA TRAJECTOIRE VERTICALE D'UN TRAJET D'AIR*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KRUPANSKY, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JONAK, Jaroslav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CIP, Vitezslav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 20198920.9

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 457 084 B1**
***G01S 5/02*** ***H04W 4/021***
***H04W 12/00*** H04W 12/04
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 17202908.4 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 23.07.2010 US 367340 P
30.07.2010 US 369548 P
20.07.2011 US 201113187405

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONIERUNGSHILFSDATEN AN MOBILE STATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR USE IN PROVIDING POSITION ASSISTANCE DATA TO MOBILE STATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA FOURNITURE DE DONNÉES D'ASSISTANCE DE POSITION À DES STATIONS MOBILES*
(73) Qualcomm Iskoot, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GARIN, Lionel, J, San Diego, CA 92121, US
GUPTA, Rajarshi, San Diego, CA 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11746696.1 / 2 596 650

***G01C 21/20*** → (51) ***A61H 3/06***

***G01C 21/20*** → (51) ***G01C 21/04***

***G01C 21/20*** → (51) ***G06F 17/00***

***G01C 21/24*** → (51) ***B64G 1/10***

***G01C 21/30*** → (51) ***G01C 21/04***

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **3 044 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786712.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/001971 12.09.2014
(87) WO 2015/036853 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190771
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSVERFAHREN*
• *GUIDANCE DEVICE AND GUIDANCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) UNO, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 452 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 17906924.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/082176 27.04.2017
(87) WO 2018/195848 2018/44 01.11.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROUTENPLANUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTE PLANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE*
(73) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) WANG, Zheng, Beijing 100193, CN
WANG, Ziteng, Beijing 100193, CN
ZHONG, Xiaowei, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 22/00*** (11) **3 546 890 B1** ***A63B 22/06***
(25) En (26) En
(21) 18382211.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BERECHNUNG VON ROUTEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMPUTING ROUTES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR CALCULER DES ITINÉRAIRES*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES
Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, 29071 Málaga, ES
(72) OSABA, Eneko, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
DEL SER, Javier, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
BILBAO, Miren Nekane, 48940 Leioa, ES
NEBRO, Antonio, 29071 Málaga, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01C 21/34*** ***G06N 20/00*** ***G06N 7/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 610 226 B1** ***G06N 5/04*** ***G06Q 30/02*** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 18786656.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/038677 21.06.2018
(87) WO 2019/245555 2019/52 26.12.2019
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUF MASCHINENLERNEN BASIERTEN VERKEHRSVORHERSAGE*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MACHINE-LEARNING-BASED TRAFFIC PREDICTION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE PRÉDICTION DE TRAFIC À BASE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) SESHADRI, Madhavan, 576150 Singapore, SG
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G01C 21/36*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/50*** ***G06F 3/0346*** (11) **2 836 796 B1** ***G06F 3/048*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 13712763.5 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/056383 26.03.2013
(87) WO 2013/152947 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213443612
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÄNDERN VON AUF EINEM MOBILGERÄT DARGESTELLTER GEOGRAPHISCHER INFORMATION*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CHANGING GEOGRAPHIC INFORMATION DISPLAYED ON A MOBILE DEVICE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR CHANGER L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE AFFICHÉE SUR UN APPAREIL MOBILE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) BARNES, Craig, Forest Park, Illinois 60130, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***G01C 21/36*** → (51) ***G01C 21/34***

***G01C 21/36*** → (51) ***G06F 3/0485***

***G01C 22/00*** → (51) ***G01C 21/34***

***G01C 23/00*** → (51) ***G05D 1/02***

***G01C 23/00*** → (51) ***G08G 5/00***

***G01D 3/02*** → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 3/032*** ***G01D 5/353*** ***G01M 11/00*** (11) **3 444 571 B1** ***G01D 18/00*** ***G01L 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18192119.8 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 11.11.2010 GB 201019117
(54) • *VERTEILTER GLASFASERSENSOR*
• *DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FIBRE OPTIQUE RÉPARTI*
(73) Fotech Group Limited, Titan House Redfields Industrial Park, Church Crookham Fleet Hampshire GU52 0RD, GB
(72) DR. HANDEREK, Vincent, Grays, Essex RM17 6DW, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 11791032.3 / 2 638 363

(51) ***G01D 5/00*** ***G01D 21/02*** (11) **3 491 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 17751526.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044101 27.07.2017
(87) WO 2018/022842 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223693
(54) • *BESTIMMUNG EINES GEÖFFNETEN/GESCHLOSSENEN ZUSTANDS EINER BARRIERE*
• *DETERMINING AN OPEN/CLOSE STATUS OF A BARRIER*
• *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'OUVERTURE/FERMETURE D'UNE BARRIÈRE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Austin, Texas 78746, US
HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA
GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***G01D 5/00*** → (51) ***G05D 1/02***

***G01D 5/12*** → (51) ***G01F 1/075***

(51) ***G01D 5/14*** ***G01B 7/30*** (11) **3 382 329 B1** ***G01D 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15909265.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2015/083214 26.11.2015
(87) WO 2017/090146 2017/22 01.06.2017
(54) • *WINKELERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ANGLE DETECTION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MIYAJI, Wakaki, Tokyo 100-8310, JP
KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G01D 5/16*** → (51) ***G01B 7/30***

***G01D 5/241*** → (51) ***H03K 17/955***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 427 011 B1**
(25) De (26) De
(21) 17707472.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/050373 10.01.2017
(87) WO 2017/153065 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016203900
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES WINKELFEHLERS ZWISCHEN EINEM MITTELS EINES WINKELMESSSYSTEMS ERMITTELTEN DREHWINKELWERT UND EINEM REFERENZWERT*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ANGULAR ERROR BETWEEN A ROTATIONAL ANGLE VALUE ASCERTAINED BY MEANS OF AN ANGLE MEASURING SYSTEM AND A REFERENCE VALUE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR ANGULAIRE ENTRE UNE VALEUR D'ANGLE DE ROTATION DÉTECTÉE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE ET UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JUNG, Christian, 71711 Steinheim an der Murr, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

***G01D 5/353*** → (51) ***G01D 3/032***

***G01D 11/10*** → (51) ***B25D 17/00***

***G01D 11/24*** → (51) ***G01F 1/66***

***G01D 11/24*** → (51) ***H01R 12/72***

***G01D 18/00*** → (51) ***G01B 7/30***

***G01D 18/00*** → (51) ***G01D 3/032***

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 531 082 B1**
(25) De (26) De
(21) 19155635.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158312
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERMITTLUNG EINER MESSKETTE FÜR DIE ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN MESSGRÖSSE*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A MEASURING CHAIN FOR ACQUIRING A PHYSICAL MEASURING QUANTITY*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE CHAÎNE DE MESURE PERMETTANT L'ACQUISITION D'UNE GRANDEUR DE MESURE PHYSIQUE*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Angliker, Marco, 8032 Zürich, CH
Ehrensperger, Viola, 8444 Henggart, CH
De Simoni, Frederic, 5000 Aarau, CH
Lauffer, Michael, 8180 Bülach, CH

***G01D 21/02*** → (51) ***G01D 5/00***

***G01F 1/00*** → (51) ***F16K 31/50***

(51) ***G01F 1/075*** ***G01F 15/00*** ***F03B 13/00*** (11) **2 923 179 B1** ***G01D 5/12***
(25) En (26) En
(21) 13857022.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071194 21.11.2013
(87) WO 2014/081919 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261728844 P
(54) • *SENSOR- UND/ODER ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG MIT GROSSEM DYNAMIKBEREICH ZUR REAKTION AUF EINE ANSTEUERUNGSROTATIONSEINGABE*
• *SENSOR AND/OR POWER HARVESTING APPARATUS HAVING A WIDE DYNAMIC RANGE FOR RESPONDING TO A DRIVING ROTATIONAL INPUT*
• *CAPTEUR ET/OU APPAREIL DE COLLECTE DE PUISSANCE AYANT UNE PLAGE DYNAMIQUE LARGE POUR RÉPONDRE À UNE ENTRÉE ROTATIONNELLE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Dynapar Corporation, 1675 Delaney Road, Gurnee, IL 60031, US
(72) COLBY, Edward, Grellier, Cambridge CB4 3AH, GB
DAMES, Andrew, Nicholas, Cambridge CB1 7UB, GB
TAYLOR, Edward, J., Milton Cambridgeshire CB24 6DT, GB
CLAUSEN, Cathleen Mary, Wilmington, NC 28411, US
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***G01F 1/26*** → (51) ***F16K 31/50***

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/18*** ***G01F 15/14*** (11) **3 329 223 B1** ***G01D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 16831360.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044513 28.07.2016
(87) WO 2017/019877 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IN 2888MU2015
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER MIT SCHALENMANTEL*
• *ULTRASONIC FLOW METER HAVING SHELL SHROUD*
• *DÉBITMÈTRE ULTRASONORE AYANT UN CARÉNAGE D'ENVELOPPE*
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) JOSHI, Padmanabh, Jagadish, Pune 411 057, IN
GOLI, Gokulkrishna, Seetaramaiah, Pune 411 057, IN
GREWAL, Randeep, Singh, Houston, Texas 77041, US
ALLEN, Charles, Robert, Houston, Texas 77041, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***G01F 1/66*** → (51) ***G01F 1/72***

***G01F 1/708*** → (51) ***G01N 21/53***

(51) ***G01F 1/72*** ***G01F 1/74*** ***G01F 1/66*** (11) **2 764 331 B1** ***B05B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 12773436.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/054555 11.09.2012
(87) WO 2013/052239 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201113267028
(54) • *PULVERDURCHFLUSSDETEKTION*
• *POWDER FLOW DETECTION*
• *DÉTECTION DU DÉBIT DE POUDRES*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) ROMANIN, Mario, Valley City, OH 44280, US
KHOURY, James, M., Strongsville, OH 44136, US
FULKERSON, Terrence M, Brunswick Hills, OH 44212, US
PERKINS, Jeffrey A, Amherst, OH 44001, US
SCHROEDER, Joseph G, North Royalton, OH 41133, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***G01F 1/74*** → (51) ***G01F 1/72***

***G01F 1/74*** → (51) ***G01N 21/53***

(51) ***G01F 3/10*** G01F 15/00 (11) **2 310 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 09767116.8 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/003710 22.06.2009
(87) WO 2009/154803 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 US 214669
(54) • *INVOLUTORISCHE RADZÄHNE FÜR EINE FLUIDMESSEINRICHTUNG*
• *INVOLUTE GEAR TEETH FOR FLUID METERING DEVICE*
• *DENTURE D'ENGRENAGE INVOLUTÉ POUR DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT DE FLUIDE*
(73) Graco Minnesota Inc., 60 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US

(72) BREESER, David, L., Minneapolis, MN 55419, US
BAUCK, Mark, L., Coon Rapids, MN 55448, US
HOLMAN, John, C., Ham Lake, MN 55304, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G01F 3/22*** ***G07F 15/10*** ***G08B 25/08*** (11) **2 383 552 B1** ***G08B 13/00*** ***G01F 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10733387.4 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2010/000407 25.01.2010
(87) WO 2010/084780 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 JP 2009014014
(54) • *GASUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS INTERRUPTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE GAZ*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) YOKOHATA, Mitsuo, 540-6207 Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

***G01F 11/18*** → (51) ***G01F 11/24***

---

(51) ***G01F 11/24*** ***G01F 11/18*** (11) **3 516 343 B1** ***A23P 20/12***
(25) En (26) En
(21) 17758920.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) GB 2017/052491 24.08.2017
(87) WO 2018/037233 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 GB 201614527
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON AROMASTOFFEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING FLAVOURING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ARÔME*
(73) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB
(72) VINE, Lee, Birmingham West Midlands B32 3DB, GB
POTTER, Andrew, Birmingham West Midlands B32 3DB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***G01F 15/00*** → (51) ***G01F 1/075***

---

***G01F 15/00*** → (51) ***G01F 3/22***

---

***G01F 15/14*** → (51) ***G01F 1/66***

---

***G01F 15/18*** → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***G01F 23/26*** G01F 22/00 (11) **3 205 987 B1** G01F 23/00
(25) En (26) En
(21) 17155599.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295289 P
(54) • *SENSORSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SENSOR SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTEURS*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) Brown, Rollin W., South Burlington, Vermont 05403, US
Bellinger, Mark, Cornwall, Vermont 05753, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 7/03*** ***H01P 3/123*** ***H01Q 1/22*** ***H01P 5/08*** (11) **2 980 539 B1** ***G01S 13/88*** ***H01Q 13/02*** ***H01P 5/107***
(25) Ja (26) En
(21) 14776250.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058574 26.03.2014
(87) WO 2014/157356 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072204
(54) • *FUNKWELLENFÜLLSTANDSMESSER*
• *RADIO-WAVE LEVEL METER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU À ONDES RADIO*
(73) Tokyo Keiki Inc., 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku, Tokyo 144-8551, JP
(72) ITO, Satoshi, Tokyo 144-8551, JP
KISHIMOTO, Masao, Tokyo 144-8551, JP
HOTTA, Akira, Tokyo 144-8551, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***G01F 23/288*** → (51) ***G01T 1/175***

---

(51) ***G01F 25/00*** ***B67D 7/08*** G01F 3/10 (11) **1 790 956 B1** ***B67D 7/22***
(25) En (26) En
(21) 05111282.9 (22) 25.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(54) • *Kraftstoffabgabeeinheit mit Durchflussmesser und Backup-Speicher für Kalibrations-Daten zur Korrektur des Durchfluss-Signals*
• *Fuel dispensing assembly with volume flow sensor and backup memory for storing calibration data for correcting the flow signal*
• *Dispositif de distribution de carburant comprenant un capteur de débit volumétrique et une mémoire de sauvegarde de données de calibration pour corriger le signal de débit*
(73) Wayne Fueling Systems Sweden AB, P.O. Box 50559, 202 15 Malmö, SE
(72) Larsson, Bengt, 274 53 Skivarp, SE
Kristiansson, Per, 232 91 Arlöv, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

***G01G 3/13*** → (51) ***G01N 5/02***

---

***G01G 19/02*** → (51) ***G01G 19/10***

---

(51) ***G01G 19/10*** ***B60P 1/04*** ***G01G 19/02*** ***B60G 13/06*** (11) **3 306 283 B1** ***B60P 5/00*** ***B60G 17/018***
(25) Ja (26) En
(21) 15893289.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065098 26.05.2015
(87) WO 2016/189654 2016/48 01.12.2016
(54) • *LASTMESSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE*
• *LOAD MEASURING DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MINOSHIMA Toshikazu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***G01G 19/387*** → (51) ***H05K 5/02***

---

***G01H 1/00*** → (51) ***G01M 99/00***

---

***G01H 17/00*** → (51) ***G01M 99/00***

---

***G01J 1/02*** → (51) ***F21V 29/15***

---

***G01J 1/02*** → (51) ***G03B 15/02***

---

***G01J 1/04*** → (51) ***G01J 1/42***

---

***G01J 1/16*** → (51) ***G01J 1/42***

---

***G01J 1/32*** → (51) ***F21V 29/15***

---

(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 1/58*** ***G01J 1/04*** (11) **3 561 465 B1** ***G01J 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18169669.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON LEUCHTZUSTÄNDEN VON STRAHLUNGSQUELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING LIGHT CONDITIONS OF RADIATION SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES ÉTATS LUMINEUX DE SOURCES DE RAYONNEMENT*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hirt, Günter, 77790 Steinach, DE
Reichenbach, Hans-Peter, 79286 Glottertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***G01J 1/42*** → (51) ***F21V 29/15***

---

***G01J 1/58*** → (51) ***G01J 1/42***

---

***G01J 3/00*** → (51) ***B25J 11/00***

---

***G01J 3/02*** → (51) ***A01C 21/00***

---

***G01J 3/18*** → (51) ***A01C 21/00***

---

***G01J 3/44*** → (51) ***A01C 21/00***

---

(51) ***G01J 3/453*** ***G01B 9/02*** (11) **2 638 369 B1**
(25) En (26) En

(21) 11784565.1 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059584 07.11.2011
(87) WO 2012/064652 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 944428
(54) • *ZWEIFACH-NEIGUNGSSTEUERUNGS-SYSTEM FÜR EINEN INTERFEROMETER-STRAHLTEILER UND BIEGEMONTAGE*
• *DUAL INPUT INTERFEROMETER BEAMS-PLITTER TILT CONTROL SYSTEM AND FLEXURE MOUNTING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INCLI-NAISON DE DIVISEUR DE FAISCEAU D'INTERFÉROMÈTRE À DOUBLE ENTRÉE ET MONTAGE À FLEXION*
(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison, WI 53711, US
(72) COFFIN, John, Magie, Blue Mounds, WI 53517, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***G01J 5/02*** → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 5/04*** ***G01J 5/02*** ***B81B 7/00*** ***H01L 27/146*** (11) **3 505 890 B1** ***G01J 5/12*** ***B81C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18182976.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 19.07.2017 US 201715653558
(54) • *THERMOELEKTRISCHER INFRAROT-DE-TEKTOR MIT HOHER CMOS-INTEGRA-TION*
• *THERMOELECTRIC-BASED INFRARED DETECTOR WITH HIGH CMOS INTE-GRATION*
• *DÉTECTEUR INFRAROUGE THERMO-ÉLECTRIQUE À HAUTE INTÉGRATION CMOS*
(73) Meridian Innovation Pte Ltd, 31 Interna-tional Business Park No. 03-01, Singapore 609921, SG
(72) KROPELNICKI, Piotr, 609921 Singapore, SG
OCAK, Ilker Ender, 609921 Singapore, SG
PONTIN, Paul Simon, 609921 Singapore, SG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***G01J 5/12*** → (51) ***G01J 5/04***

***G01J 9/02*** → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01K 7/01*** ***H01L 29/786*** (11) **3 362 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762917.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/046045 08.08.2016
(87) WO 2017/048405 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201514856004
(54) • *TRANSISTORTEMPERATURMESSUNG*
• *TRANSISTOR TEMPERATURE SENSING*
• *DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN TRANSISTOR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Yanxiang, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, US
RIM, Kern, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

***G01K 7/42*** → (51) ***F02C 7/04***

***G01K 11/32*** → (51) ***G01V 9/00***

***G01K 13/02*** → (51) ***F01D 17/08***

***G01K 13/02*** → (51) ***F02C 7/04***

***G01K 17/06*** → (51) ***F24D 19/10***

***G01L 5/00*** → (51) ***G01N 3/08***

***G01L 7/04*** → (51) ***B21D 7/022***

***G01L 11/02*** → (51) ***G01D 3/032***

***G01L 19/00*** → (51) ***F01D 17/08***

***G01M 3/22*** → (51) ***A62B 9/00***

***G01M 3/38*** → (51) ***A62B 9/00***

***G01M 5/00*** → (51) ***F16L 21/00***

***G01M 11/00*** → (51) ***G01D 3/032***

(51) ***G01M 99/00*** ***G01H 17/00*** (11) **3 193 155 B1** ***G01H 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15839521.0 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/073120 18.08.2015
(87) WO 2016/039088 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014185873
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EI-NER DREHMASCHINE SOWIE DREH-MASCHINE*
• *ROTATING MACHINE ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND METHOD AND ROTATING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE MACHINE ROTATIVE, ET MACHINE ROTATIVE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Eiji, Hyogo 651-2271, JP
TAKAKI, Shugo, Hyogo 676-8670, JP
ARAKI, Kaname, Hyogo 651-2271, JP
MATSUMOTO, Yasuharu, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/26*** (11) **3 059 572 B1** ***G01N 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16275020.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 GB 201502714
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG UND VER-FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SAMPLING APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) GDS Technologies Ltd, Fusion Point Ash Lane Garforth, Leeds, Yorkshire LS25 2GA, GB
(72) UTLEY, Steven, Leeds, Yorkshire LS25 2GA, GB
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

***G01N 1/22*** → (51) ***G01N 31/12***

***G01N 1/24*** → (51) ***G01N 1/22***

***G01N 1/26*** → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 1/31*** (11) **2 072 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 08020232.8 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(30) 17.12.2007 JP 2007324611
(54) • *Vorrichtung zur Vorbereitung von Ab-strichtestplättchen und Verfahren zur Vorbereitung Abstrichtestplättchen*
• *Smear slide preparing apparatus and smear slide preparing method*
• *Appareil de préparation de frottis sur lame et procédé de préparation de frottis sur lame*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Waki-nohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamasaki, Mitsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-chen, DE

***G01N 1/28*** → (51) ***G01N 33/49***

***G01N 1/28*** → (51) ***G01N 35/10***

***G01N 1/30*** → (51) ***G01N 1/36***

***G01N 1/31*** → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G01N 1/36*** ***G01N 1/42*** (11) **2 726 840 B1** ***G01N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 12758670.9 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) RO 2012/000017 28.06.2012
(87) WO 2013/002661 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201161502513 P
(54) • *MATRIX ZUR AUFNAHME VON GEWEBE-PROBEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MATRIX FOR RECEIVING A TISSUE SAMPLE AND USE THEREOF*
• *MATRICE POUR RECEPTION D'ECHAN-TILLONS DE TISSUE ET SON UTILISA-TION*
(73) Musat, Sorin, Bd. Nicolae Grigorescu nr. 59 Bl. PM2 Sc. B et. 8 ap. 72 sector 3, Bucharest 030447, RO
(72) Musat, Sorin, Bucharest 030447, RO
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

***G01N 1/42*** → (51) ***G01N 1/36***

***G01N 3/06*** → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 267 166 B1**
***G01L 5/00*** ***G01N 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16758785.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/055059 22.02.2016
(87) WO 2016/140091 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043082
(54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION DER RESTSPANNUNG UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER RESTSPANNUNG*
• *RESIDUAL STRESS ESTIMATION METHOD AND RESIDUAL STRESS ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKITA, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA, Tomokazu, Tokyo 141-8688, JP
YAMADA, Mariko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G01N 3/08*** → (51) ***E21B 43/267***

(51) ***G01N 5/02*** (11) **3 208 597 B1**
***G01N 27/12*** ***G01N 29/02***
***G01G 3/13*** ***G01N 29/036***
***B82Y 15/00*** ***G01N 27/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15880049.0 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/074659 31.08.2015
(87) WO 2016/121155 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015013271
15.05.2015 JP 2015100405
(54) • *SENSOR MIT TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL ALS REZEPTORSCHICHT*
• *SENSOR HAVING PARTICULATE MATERIAL AS RECEPTOR LAYER*
• *CAPTEUR COMPORTANT UN MATÉRIAU PARTICULAIRE EN TANT QUE COUCHE RÉCEPTRICE*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SHIBA Kota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YAMAUCHI Yusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SUZUKI Norihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YEUNG Hamish Hei-Man, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G01N 15/02*** → (51) ***G01N 15/10***

***G01N 15/04*** → (51) ***G01N 33/49***

***G01N 15/05*** → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 15/08*** (11) **2 554 972 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11762498.1 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/055287 07.03.2011
(87) WO 2011/122258 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010083068
(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSSYSTEM, SIMULATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *SIMULATION DEVICE, SIMULATION SYSTEM, METHOD OF SIMULATION AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION, SYSTÈME DE SIMULATION, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME*
(73) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
(72) MIYAMOTO Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8579, JP
KOYAMA Michihisa, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
NAKAMURA Kazuki, Ibi-gun Gifu 503-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G01N 15/08*** → (51) ***E21B 43/267***

(51) ***G01N 15/10*** (11) **3 304 038 B1**
***G01N 15/02*** ***G01W 1/14***
***G01W 1/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730289.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062753 06.06.2016
(87) WO 2016/193489 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555164
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER EINZELKAMERA UND MESSVERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON REGENTROPFEN*
• *DEVICE WITH A SINGLE CAMERA AND MEASURING METHOD FOR CHARACTERISING RAIN DROPS*
• *DISPOSITIF A CAMERA UNIQUE ET PROCEDE DE MESURE POUR CARACTERISER DES GOUTTES DE PLUIE*
(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
(72) MOLINIE, Gilles, 31320 Mervilla, FR
DESVIGNES, Michel, 38700 La Tronche, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***G01N 15/10*** → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 438 644 B1**
***C12Q 1/02*** ***G01N 21/27***
***G01N 21/64*** ***G01N 33/48***
***G01N 33/483*** ***G06K 9/00***
***H04N 5/235*** ***G01N 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17774314.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010359 15.03.2017
(87) WO 2017/169770 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064094
(54) • *ZELLANALYSESYSTEM*
• *CELL ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE CELLULAIRE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUBARA, Kenta, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G01N 17/00*** (11) **2 682 738 B1**
(25) De (26) De
(21) 12175185.3 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(54) • *Detektion der Emissionsstrahlung einer UV-Lichtemissionsdiode durch eine baugleiche UV-Lichtempfangsdiode*
• *Detection of the emission radiation of a UV light emitting diode using a UV light receiving diode of the same design*
• *Détection d'un rayonnement d'émission d'une diode UV luminescente par une diode UV luminescente réceptrice identique*
(73) Atlas Material Testing Technology GmbH, Vogelsbergstrasse 22, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, DE
(72) Rudolph, Bernd, 63755 Alzenau, DE
March, Peter, 60326 Frankfurt am Main, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G01N 19/08*** (11) **3 315 941 B1**
***G01B 5/28***
(25) En (26) En
(21) 17196025.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334452
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER ABRASIVEN KOMPONENTENOBERFLÄCHE MIT MARKIERUNGSMEDIEN*
• *METHOD OF INSPECTING COMPONENT ABRASIVE SURFACE WITH MARKING MEDIA*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE LA SURFACE ABRASIVE D'UN COMPOSANT A L'AIDE D'UN MOYEN DE MARQUAGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STOYANOV, Pantcho, Woodland Hills, CA 91364, US
FAVELA, Elizabeth V., El Paso, TX 79912, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 21/00*** (11) **3 308 140 B1**
***G01N 21/33*** ***G01N 21/35***
***G06K 9/00*** ***G06K 9/74***
***G07D 7/00*** ***G07D 7/005***
***G07D 7/128*** ***H04N 5/225***
***H04N 5/33***
(25) En (26) En

(21) 16812284.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037514 15.06.2016
(87) WO 2016/205287 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739890
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GEFÄLSCHTEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF USING IMAGE CAPTURING DEVICE FOR COUNTERFEIT ARTICLE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE POUR LA DÉTECTION D'ARTICLES DE CONTREFAÇON*
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402-9120, US
(72) GAO, Wenliang, Eugene, Oregon 97405, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **2 591 337 B1**
***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 11804212.6 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/042572 30.06.2011
(87) WO 2012/006210 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 US 362229 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER TESTSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CHARAKTERMERKMALS DESSELBEN*
• *ELECTROCHEMICAL TEST STRIP AND METHOD OF DETERMINING A CHARACTERSISTIC THEREOF*
• *BANDELETTE DE TEST ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE CELLE-CI*
(73) Agamatrix, Inc., 7C Raymond Avenue, Salem, NH 03079, US
(72) IYENGAR, Sridhar, Salem, NH 03079, US
HARDING, Ian, Wells Somerset BA5 2TP, GB
BOITEAU, Charles, Carlisle, MA 01741, US
BUTTERS, Colin, Pelham, NH 03076, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

***G01N 21/27*** → (51) ***G01N 15/14***

---

***G01N 21/27*** → (51) ***G01N 21/64***

---

***G01N 21/31*** → (51) ***G01N 21/78***

---

***G01N 21/33*** → (51) ***G01N 21/00***

---

***G01N 21/35*** → (51) ***G01N 21/00***

---

***G01N 21/35*** → (51) ***G01N 33/497***

---

(51) ***G01N 21/53*** (11) **2 527 818 B1**
***G01F 1/74*** ***G01F 1/708***
(25) En (26) En
(21) 12166088.0 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 US 201161490193 P
03.10.2011 US 201113251495
(54) • *Geschwindigkeitsüberwachung mit Pulverisierer und Mittelflussindikator*
• *Velocity survey with powderizer and agent flow indicator*
• *Étude de vitesse avec poudre et indicateur d'écoulement d'agent*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) Seebaluck, Dharmendr Len, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
Glaser, Robert, Stella, NC North Carolina 28582, US
Fazzio, Mark P., Wilson, NC North Carolina 27896, US
Rance, Louis W., Lucama, NC North Carolina 27851, US
Powell, Brian, Maidenhead, Berkshire SL6 3UR, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***G01N 21/552*** → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 489 661 B1**
***G01N 21/552***
(25) Ja (26) En
(21) 17830902.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025266 11.07.2017
(87) WO 2018/016383 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141529
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAGAI, Fumio, 100-7015 Tokyo, JP
NODA, Tetsuya, 100-7015 Tokyo, JP
KUBO, Kenichi, 100-7015 Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 644 044 B1**
***G02B 21/00*** ***G01N 21/27***
***G06K 9/00*** ***G06K 9/20***
***G06K 9/32*** ***G06K 9/44***
***G06T 5/30*** ***G06T 7/11***
***G06T 7/155*** ***G06T 7/194***
***G02B 21/16*** ***G06T 5/00***
A61B 5/00 G06T 7/00
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 18202387.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *KAMERABELICHTUNGSSTEUERUNG BEI DER ERFASSUNG VON FLUORESZENZ-IN-SITU-HYBRIDISIERUNGS-BILDERN*
• *CAMERA EXPOSURE CONTROL WHEN ACQUIRING FLUORESCENCE IN SITU HYBRIDIZATION IMAGES*
• *COMMANDE D'EXPOSITION DE CAMÉRA LORS DE L'ACQUISITION DES IMAGES D'HYBRIDATION IN SITU EN FLUORESCENCE*
(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park Center Drive, Vista, CA 92081-8568, US
(72) RATCLIFF, Karl, Newcastle-upon-Tyne NE12 8EW, GB
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE

---

***G01N 21/64*** → (51) ***G01N 15/14***

---

***G01N 21/64*** → (51) ***G02B 17/00***

---

***G01N 21/65*** → (51) ***A01C 21/00***

---

***G01N 21/68*** → (51) ***H01J 49/04***

---

***G01N 21/71*** → (51) ***A61B 5/1455***

---

***G01N 21/71*** → (51) ***H01J 49/04***

---

(51) ***G01N 21/76*** (11) **2 893 320 B1**
G01N 21/25
(25) En (26) En
(21) 13830276.5 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/053714 06.08.2013
(87) WO 2014/031327 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201261684830 P
(54) • *ZWEISCHALIGES LUMINOMETER*
• *CLAM-SHELL LUMINOMETER*
• *LUMINOMÈTRE À DOUBLE COQUE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) COHEN, Beri, Hartsdale, NY 10530, US
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01N 21/78*** (11) **2 791 659 B1**
***G01N 33/18*** ***G01N 21/31***
(25) De (26) De
(21) 12788446.8 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/004761 16.11.2012
(87) WO 2013/087143 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 EP 11009778
(54) • *KÜVETTE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARFS*
• *CUVETTE AND METHOD FOR DETERMINING THE CHEMICAL OXYGEN DEMAND*
• *CUVETTE ET PROCÉDÉE POUR DÉTERMINER LA DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) OLT, Ralf, 64750 Luetzelbach-Seckmauern, DE
DECKER, Gunter, 64625 Bensheim, DE

---

***G01N 21/78*** → (51) ***G01N 33/543***

---

***G01N 21/85*** → (51) ***A61B 5/1455***

---

***G01N 21/85*** → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 129 770 B1**
***B07C 5/342*** ***G01B 11/00***
***G01N 21/85*** ***G01N 21/95***
***B07C 5/34***
(25) En (26) En
(21) 15776846.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) SE 2015/050379 30.03.2015

(87) WO 2015/156722 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 SE 1450426
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR KÖRNIGES MATERIAL MIT HOMOGENEM HINTERGRUND*
• *IMAGING SYSTEM FOR GRANULAR MATERIAL WITH HOMOGENEOUS BACKGROUND*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR MATÉRIAU GRANULAIRE AVEC ARRIÈRE-PLAN HOMOGÈNE*
(73) Cgrain AB, Alsikegatan 4, 753 23 Uppsala, SE
(72) LUUP, Jaan, S-756 52 Uppsala, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

***G01N 21/892*** → (51) ***G01B 11/30***

***G01N 21/90*** → (51) ***B41J 3/407***

***G01N 21/95*** → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 21/952*** (11) **3 078 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163687.3 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201514680293
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES DRAHTSEGMENTS*
• *APPARATUS AND METHODS OF INSPECTING A WIRE SEGMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'INSPECTION D'UN SEGMENT DE FIL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tillotson, Brian J., Chicago,, Illinois 60606-1596, US
Higgins, Robert Paul, Chicago, Illinois 60606-1596, US
Savol, Andrej Martin, Chciago, Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***G01N 23/046*** → (51) ***G06T 11/00***

***G01N 23/083*** → (51) ***A61B 6/03***

***G01N 23/083*** → (51) ***G01T 1/175***

(51) ***G01N 25/68*** (11) **3 413 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174730.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TAUPUNKTES EINES GASES IN EINEM PROZESSRAUM UND WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TAUPUNKTES*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE DEW POINT OF A GAS IN A PROCESS CHAMBER AND HEAT TREATING APPARATUS HAVING SUCH A DEVICE FOR DETERMINING THE DEW POINT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU POINT DE ROSÉE D'UN GAZ DANS UNE CHAMBRE DE PROCESSUS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU POINT DE ROSÉE*
(73) Belimed AG, Grienbachstrasse 11, 6300 Zug, CH
(72) Ulhenhaut, Dirk Ingmar, 8032 Zürich, CH
Ganz, Jochen, 8610 Uster, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

***G01N 27/12*** → (51) ***G01N 5/02***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 431 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180455.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201762533916 P
06.09.2017 NL 2019492
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANALYTNACHWEIS IN PHYSIOLOGISCHEN GASPROBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYTE SENSING IN PHYSIOLOGICAL GAS SAMPLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE GAZ PHYSIOLOGIQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) KELLY, David W., Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
SHERWOOD, Gregory J., Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
NELSON, Justin Theodore, Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***G01N 27/22*** → (51) ***G01N 5/02***

(51) ***G01N 27/447*** ***G01N 33/487*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 440 456 B1** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 17865592.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/058159 24.10.2017
(87) WO 2018/081178 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412221 P
31.03.2017 PCT/US2017/025585
(54) • *FRAKTIONIERTE ABUNDANZ VON POLYNUKLEOTIDSEQUENZEN IN EINER PROBE*
• *FRACTIONAL ABUNDANCE OF POLYNUCLEOTIDE SEQUENCES IN A SAMPLE*
• *ABONDANCE FRACTIONNAIRE DE SÉQUENCES POLYNUCLÉOTIDIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Ontera Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) ZHAO, Yanan, Santa Cruz, CA 95060, US
MCKENNA, William, Santa Cruz, CA 95060, US
DUNBAR, William, B., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20205185.0

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/06*** (11) **3 359 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 16754384.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/047070 15.08.2016
(87) WO 2017/062102 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238291 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IONENMOBILITÄTSTRENNUNGEN MITHILFE VON WECHSELSTROMWELLENFORMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ION MOBILITY SEPARATIONS UTILIZING ALTERNATING CURRENT WAVEFORMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION BASÉE SUR LA MOBILITÉ IONIQUE UTILISANT DES FORMES D'ONDE EN COURANT ALTERNATIF*
(73) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99352, US
(72) GARIMELLA, Venkata, BS, Richland, WA 99354, US
HAMID, Ahmed, M., Richland, WA 99354, US
IBRAHIM, Yehia, M., West Richland, WA 99353, US
SMITH, Richard, D., Richardland, WA 99352, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(60) 20207432.4

(51) ***G01N 27/90*** C21D 7/06 (11) **3 333 572 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832607.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/066920 07.06.2016
(87) WO 2017/022328 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015156263
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN ZUR PRÜFUNG EINER WÄRMEBEHANDLUNG FÜR STAHLPRODUKTE*
• *SURFACE CHARACTERISTICS INSPECTION METHOD FOR INSPECTING A HEAT TREATMENT FOR STEEL PRODUCTS*
• *MÉTHODE D'INSPECTION DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE POUR L'INSPECTION D'UN TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS EN ACIER*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) MAKINO, Yoshiyasu, Toyokawa-shi, Aichi 441-1205, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***G01N 27/90*** → (51) ***G01N 29/24***

***G01N 29/02*** → (51) ***G01N 5/02***

***G01N 29/036*** → (51) ***G01N 5/02***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/44*** (11) **3 537 145 B1** ***G01N 29/265***
(25) En (26) En
(21) 19150053.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815917321
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FALTEN AUSSERHALB EINER EBENE IN VERBUNDLAMINATEN*
• *METHOD FOR MEASURING OUT-OF-PLANE WRINKLES IN COMPOSITE LAMINATES*

- *PROCÉDÉ DE MESURE HORS PLAN DE RIDES DANS DES STRATIFIÉS COMPOSITES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Grewal, Navpreet S, Chicago, 60606-1596, US
Georgeson, Gary E., Chicago, 60606-1596, US
BINGHAM, Jill Paisley, Chicago, 60606-1596, US
Morris, John D., Chicago, 60606-1596, US
Basu, Sabyasachi, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***G01N 29/06*** → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/24*** ***G07D 5/00*** ***G07F 1/06*** (11) **2 776 824 B1** ***G01N 27/90***
(25) En (26) En
(21) 12841894.4 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) FI 2012/051006 19.10.2012
(87) WO 2013/057378 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 FI 20116044
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FESTSTOFFOBJEKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING SOLID OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'OBJETS SOLIDES*
(73) Suomen Rahapaja Oy, Suokallionkuja 4, 01740 Vantaa, FI
(72) PINOMAA, Tuomas, Mikael, FI-00690 Helsinki, FI
JÄRVINEN, Ilari, FI-00320 Helsinki, FI
JUOKSUKANGAS, Jari, FI-00730 Helsinki, FI
KALLIOKOSKI, Sami, FI-02180 Espoo, FI
MATTILA, Marko, FI-01700 Vantaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***G01N 29/265*** → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/30*** ***G01N 29/44*** (11) **3 009 836 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15188766.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 FR 1459875
(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUM ÜBERPRÜFEN DER KALIBRIERUNG EINES NICHT-DESTRUKTIVEN KONTROLLSYSTEMS VON TEILEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR VERIFYING THE CALIBRATION OF A SYSTEM FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE VÉRIFICATION DE LA CALIBRATION D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DE PIÈCES*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BENTOUHAMI, Franck, 85250 CHAVAGNES EN PAILLERS, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

***G01N 29/44*** → (51) ***G01N 29/04***

***G01N 29/44*** → (51) ***G01N 29/30***

***G01N 30/00*** → (51) ***G16H 40/40***

***G01N 30/06*** → (51) ***G01N 31/12***

***G01N 30/46*** → (51) ***B01D 15/18***

***G01N 30/88*** → (51) ***G01N 31/12***

***G01N 30/96*** → (51) ***G01N 31/12***

***G01N 31/10*** → (51) ***C07K 14/795***

(51) ***G01N 31/12*** ***G01N 30/96*** ***G01N 30/06*** (11) **3 671 206 B1** ***G01N 1/22*** ***G01N 30/88***
(25) Ko (26) En
(21) 18845486.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2018/008011 16.07.2018
(87) WO 2019/035563 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104612
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON CL-RÜCKSTÄNDEN IN ZINKFERRIT*
• *METHOD FOR QUANTITATIVELY ANALYZING RESIDUAL CL IN ZINC FERRITE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE DE CHLORE RÉSIDUEL DANS DU FERRITE DE ZINC*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwoo, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyun Kyung, Daejeon 34122, KR
NA, Sumin, Daejeon 34122, KR
KIM, Jieun, Daejeon 34122, KR
NHO, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G01N 31/22*** → (51) ***G01N 33/84***

***G01N 33/00*** → (51) ***A01C 21/00***

***G01N 33/00*** → (51) ***A01C 23/00***

***G01N 33/18*** → (51) ***C25B 1/10***

***G01N 33/18*** → (51) ***G01N 21/78***

***G01N 33/24*** → (51) ***A01C 21/00***

***G01N 33/24*** → (51) ***A01C 23/00***

***G01N 33/28*** → (51) ***E21B 43/267***

(51) ***G01N 33/48*** ***A61B 5/00*** ***G01N 33/66*** (11) **2 549 275 B1** ***G06Q 50/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11756213.2 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/055877 14.03.2011
(87) WO 2011/115028 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 JP 2010058382
(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION ACQUISITION DEVICE, MEASUREMENT SYSTEM, AND INFORMATION ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) KAWABATA, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
HIRAMURA, Fumito, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/48*** ***A61B 10/00*** (11) **3 039 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 14841123.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053542 29.08.2014
(87) WO 2015/031832 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871702 P
(54) • *ERGONOMISCHER PROBENBEHÄLTER UND KIT FÜR STUHL*
• *ERGONOMIC STOOL SPECIMEN CONTAINER AND KIT*
• *RÉCIPIENT ET KIT ERGONOMIQUE POUR SPÉCIMEN DE SELLES*
(73) Exact Sciences Corporation, 5505 Endeavor Lane, Madison, Wisconsin 53719, US
(72) SCHIESTLE, Joseph E., Madison Wisconsin 53719, US
BURGER, Krystal A., Lake St. Croix Beach Minnesota 55043, US
PARMER, Timothy A., St. Paul Minnesota 55106, US
LUNDE, Jad A., Bay City Wisconsin 54723, US
JANG, Sam M., Woodbury Minnesota 55125, US
SCHUELKE, David A., Hudson Wisconsin 54016, US
WOLGEMUTH, David B., Elk Mound Wisconsin 54739, US
LU, Jing Yang, Madison Wisconsin 53705, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

***G01N 33/48*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 33/48*** → (51) ***G01N 33/49***

***G01N 33/48*** → (51) ***G01N 35/08***

***G01N 33/483*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 33/483*** → (51) ***G01N 33/50***

***G01N 33/483*** → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/487*** ***G01N 33/50*** (11) **3 546 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 18465611.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 02.10.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DETEKTION DES PROARRHYTHMOGENEN RISIKOS EINES ARZNEIMITTELKANDIDATEN FÜR KARDIOMYOZYTEN, DIE VON MENSCHLICHEN INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITET SIND (HIPSC-CM)*
• *METHOD FOR IN VITRO DETECTION OF THE PROARRHYTHMOGENIC RISK OF A DRUG CANDIDATE ON HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED CARDIOMYOCYTES (HIPSC-CM)*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION IN VITRO DU RISQUE PRO-ARRYTHMOGÈNE D'UN MÉDICAMENT CANDIDAT SUR DES CARDIOMYOCYTES ISSUS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES (HIPSC-CM)*

(73) Universitatea din Bucuresti, Bd. Mihail Kogalniceanu nr. 36-46 Sector 5, 050107 Bucharest, RO

(72) AMUZESCU, Bogdan, Bucuresti, RO
RADU, Beatrice Mihaela, 050713 Bucuresti, RO
MIHAILESCU, Dan Florin, Chitila, Jud. Ilfov, RO
MANN, Stefan Alexander, 50226 Frechen, DE

(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO

---

***G01N 33/487*** → (51) ***G01N 21/25***

---

***G01N 33/487*** → (51) ***G01N 27/447***

---

(51) ***G01N 33/49*** ***A61B 5/00*** ***B01L 3/14*** ***G01N 15/04*** ***G01N 33/48*** (11) **3 311 160 B1** ***B01L 3/00*** ***G01N 1/28*** ***G01N 15/05***

(25) En (26) En
(21) 16814809.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) SE 2016/050591 17.06.2016
(87) WO 2016/209147 2016/52 29.12.2016
(30) 20.06.2015 SE 1500280

(54) • *MIKROFLUIDISCHE PLASMATRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *A PLASMA SEPARATING MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE SÉPARATION DE PLASMA*

(73) Capitainer AB, Norr Mälarstrand 54, 112 20 Stockholm, SE

(72) VAN DER WIJNGAART, Wouter, 192 51 Sollentuna, SE
JONAS, Hansson, 118 49 Stockholm, SE
ROXHED, Niclas, 167 33 Bromma, SE
STEMME, Göran, 181 30 Lidingö, SE
LENK, Gabriel, 100 44 Stockholm, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

***G01N 33/49*** → (51) ***B01L 3/00***

---

***G01N 33/49*** → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 33/497*** ***G01N 21/35*** (11) **3 248 002 B1**

(25) De (26) De
(21) 16700524.8 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/000035 12.01.2016
(87) WO 2016/116257 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015000626

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HELICOBACTER PYLORI*
• *METHOD FOR DETECTING HELICOBACTER PYLORI*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HELICOBACTER PYLORI*

(73) Kibion GmbH, Haferwende 21, 28357 Bremen, DE

(72) WAGNER, Grischa, 28201 Bremen, DE
SILVESTRIC-SCHEEL, Marko, 28209 Bremen, DE

(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/49*** ***B01L 3/00*** (11) **3 279 654 B1** ***A61K 47/18***

(25) Ja (26) En
(21) 16773116.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060658 31.03.2016
(87) WO 2016/159236 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073883

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PLASMA- ODER SERUMTRENNUNG SOWIE BEHÄLTER ZUR BLUTENTNAHME*
• *COMPOSITION FOR SERUM OR PLASMA SEPARATION, AND CONTAINER FOR BLOOD COLLECTION*
• *COMPOSITION POUR SÉPARATION DE SÉRUM OU DE PLASMA, ET RÉCIPIENT POUR COLLECTE DE SANG*

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) OKAMOTO, Ryusuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
HAYASHI, Kana, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
KOMAI, Kuniya, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **3 417 289 B1**

(25) En (26) En
(21) 17753857.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018214 16.02.2017
(87) WO 2017/143092 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297751 P

(54) • *VERFAHREN FÜR IMMUNOGENE MODULATION*
• *METHODS OF IMMUNOGENIC MODULATION*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION IMMUNOGÉNIQUE*

(73) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, CA 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, CA 90232, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/483*** ***A61K 31/519*** ***A61P 25/28*** (11) **3 425 390 B1** ***C12N 5/0793*** ***A61P 25/00***

(25) Ko (26) En
(21) 17874605.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/013444 23.11.2017
(87) WO 2018/097628 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158739
22.03.2017 KR 20170036268

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER DIFFERENZIERUNG UND ZUM SCHUTZ VON NEURALEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON NEURONALER REGENERATION DAMIT*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING DIFFERENTIATION OF AND PROTECTING NEURAL STEM CELLS AND METHOD FOR INDUCING NEURAL REGENERATION USING SAME*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE FAVORISER LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES NEURALES ET DE LES PROTÉGER ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDUIRE UNE RÉGÉNÉRATION NEURALE UTILISANT CELLE-CI*

(73) Genuv Inc., 5F., 14, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu, Seoul 04520, KR

(72) CHOI, Kang-Yell, Seoul 03722, KR
KIM, Mi-Yeon, Seoul 04520, KR
HAN, Sungho, Seoul 04520, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 20204059.8

---

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 35/17***

---

***G01N 33/50*** → (51) ***C12N 5/071***

---

***G01N 33/50*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***G01N 33/50*** → (51) ***G01N 33/487***

---

***G01N 33/52*** → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/25*** (11) **3 217 175 B1** ***G01N 33/573***

(25) Ja (26) En
(21) 15857813.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081207 05.11.2015
(87) WO 2016/072464 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014226847

(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ARTERIOSKLEROSE MIT DESOXYHYPUSINSYNTHASEGEN ALS INDIKATOR*
• *ARTERIOSCLEROSIS DETECTION METHOD USING DEOXYHYPUSINE SYNTHASE GENE AS INDICATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE À L'AIDE DE GÈNE DE DÉSOXYHYPUSINE SYNTHASE COMME INDICATEUR*

(73) Fujikura Kasei Co., Ltd., 20-7 Hasune 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-0022, JP

(72) NAKAMURA Rika, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP
KURODA Hideyuki, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP

TOMIYOSHI Go, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP
HIWASA Takaki, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
TAKIGUCHI Masaki, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
SAEKI Naokatsu, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 384 287 B1**
***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16870126.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IL 2016/051284 30.11.2016
(87) WO 2017/094008 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261336 P
(54) • *VERBESSERTE ZYTOMETRISCHE ASSAYS*
• *IMPROVED CYTOMETRIC ASSAYS*
• *DOSAGES CYTOMÉTRIQUES AMÉLIORÉS*
(73) The Medical Research, Infrastructure, and Health Services Fund of the Tel-Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel Aviv, IL
(72) VOLOVITZ, Ilan, 6949803 Tel Aviv, IL
LUSTGARTEN, Merav, 7630236 Rehovot, IL
RAM, Zvi, 5264710 Ramat Gan, IL
SHAPIRA, Netanel Yakov, 9043500 Efrat, IL
BEN HORIN, Idan, 5545035 Kiryat Ono, IL
DIAMANT, Gil, 6219215 Tel-Aviv, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 578 977 B1**
***C12M 1/34*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19171805.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 14.03.2013 US 201361781841 P
(54) • *NANOPIPETTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBZELLULÄREN ANALYSE*
• *NANOPIPETTE DEVICE AND METHOD FOR SUBCELLULAR ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE NANOPIPETTE ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE SUBCELLULAIRE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ACTIS, Paolo, Leeds LS8 2EY, GB
MAALOUF, Michelle M., Concord, CA 94518, US
POURMAND, Nader, Santa Cruz, CA 95064, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 14775177.0 / 2 972 352

---

***G01N 33/53*** → (51) ***B04B 5/04***

---

***G01N 33/53*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***G01N 33/53*** → (51) ***G01N 27/447***

---

(51) ***G01N 33/533*** (11) **3 495 495 B1**
***A61K 31/7125*** ***A61K 45/06***
***G01N 33/574*** ***A61P 35/00***
***C12Q 1/6886*** ***A61P 13/10***
***A61P 15/00*** ***A61P 21/00***
***A61P 25/00*** ***A61P 11/00***
***A61P 43/00*** ***A61P 35/02***
***A61P 1/16*** ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18192236.0 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 30.11.2012 US 201261732263 P
13.03.2013 US 201313802035
13.03.2013 US 201361780851 P
15.03.2013 US 201361798478 P
05.04.2013 US 201361809228 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE MARKER ZUR BEHANDLUNG VON ZELLPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT TELOMERASEINHIBITOREN*
• *DIAGNOSTIC MARKERS FOR TREATING CELL PROLIFERATIVE DISORDERS WITH TELOMERASE INHIBITORS*
• *MARQUEURS DIAGNOSTIQUES POUR TRAITER DES TROUBLES DE PROLIFÉRATION CELLULAIRE AVEC DES INHIBITEURS DE LA TÉLOMÉRASE*
(73) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Foster City, CA 94404, US
(72) BASSETT, Ekaterina, Fremont, CA 94536-2720, US
BURINGTON, Bart, Oakland, CA 94619, US
WANG, Hui, Sunnyvale, CA 94087, US
ENG, Kevin, Los Gatos CA 95032, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13858528.6 / 2 925 889

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 368 900 B1**
***G01N 33/558***
(25) En (26) En
(21) 16860497.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/056551 12.10.2016
(87) WO 2017/074703 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562247970 P
(54) • *SANDWICHTEST FÜR KLEINE MOLEKÜLE*
• *SANDWICH ASSAY FOR SMALL MOLECULES*
• *DOSAGE EN SANDWICH POUR PETITES MOLÉCULES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 581 931 B1**
***G01N 33/558*** ***G01N 21/78***
***G01N 33/483***
(25) Ja (26) En
(21) 18752048.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/002027 23.01.2018
(87) WO 2018/147077 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021611
(54) • *IMMUNOLOGISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *IMMUNOLOGICAL TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI IMMUNOLOGIQUE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKEUCHI, Yuta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

***G01N 33/558*** → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/566*** (11) **3 204 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784884.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/055149 12.10.2015
(87) WO 2016/057996 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062717 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MODULATOREN CALCIUMSENSITIVER REZEPTOREN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING MODULATORS OF CALCIUM-SENSING RECEPTORS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES MODULATEURS DE RÉCEPTEURS DE DÉTECTION DU CALCIUM*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MCGRANE, Scott Joseph, Melton Mowbray LE14 4RT, GB
TAYLOR, Andrew John, Melton Mowbray LE14 4RT, GB
FINE, Richard Masten, Ridgewood, NJ 07450, US
KLEBANSKY, Boris, Demarest, NJ 07627, US
GIBBS, Matthew Ronald, Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

***G01N 33/569*** → (51) ***A61K 38/16***

---

***G01N 33/569*** → (51) ***C12N 5/071***

---

***G01N 33/573*** → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 304 086 B1**
***A61P 13/12*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16802790.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002562 27.05.2016
(87) WO 2016/194348 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167964 P
(54) • *METHODE ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE KOMBINATIONSTHERAPIE MIT LENVATINIB UND EVEROLIMUS*
• *METHOD FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO A COMBINATION THERAPY WITH LENVATINIB AND EVEROLIMUS*
• *MÉTHODE POUR PRÉDIRE LA RÉACTIVITÉ À UNE THÉRAPIE COMBINÉE AVEC DU LENVATINIB ET DE L'ÉVÉROLIMUS*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) FUNAHASHI, Yasuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KADOWAKI, Tadashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 492 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203673.1 (22) 23.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 23.05.2011 US 201113113676
(54) • *ROS-KINASE BEI LUNGENKREBS*
• *ROS KINASE IN LUNG CANCER*
• *KINASE ROS DANS LE CANCER DU POUMON*
(73) Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers MA 01923, US
(72) Rimkunas, Victoria, Reading, MA Massachusetts 01867, US
Haack, Herbert, South Hamilton, MA Massachusetts 01982, US
Gu, Ting-Lei, Woburn, MA Massachusetts 01801, US
Guo, Ailan, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
Possemato, Anthony, Worcester, MA Massachusetts 01605, US
Crosby, Katherine Eleanor, Middleton, MA Massachusetts 01949, US
Tucker, Meghan Ann, Middleton, MA Massachusetts 01970, US
Reeves, Cynthia, Beverly, MA Massachusetts 01915, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16196573.6 / 3 182 128
12725976.0 / 2 715 365

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 513 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 17771553.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) GB 2017/052733 15.09.2017
(87) WO 2018/051110 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 GB 201615842
(54) • *ZELLTOD-BIOMARKER*
• *CELL DEATH BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR DE MORT CELLULAIRE*
(73) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) JANES, Samuel, Harpenden Hertfordshire AL5 3PE, GB
KOLLURI, Krishna, London WC1E 6JF, GB
MCDERMOTT, Ultan, Hinxton Cambridge CB10 1SA, GB
KUMAR, Neelam, London WC1E 6JF, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

***G01N 33/574*** → (51) ***C07K 14/705***

---

***G01N 33/574*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***G01N 33/574*** → (51) ***G01N 33/53***

---

***G01N 33/574*** → (51) ***G01N 33/533***

---

***G01N 33/577*** → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***G01N 33/66*** ***A61B 5/145*** (11) **3 270 165 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 16765333.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) RU 2016/000099 24.02.2016
(87) WO 2016/148602 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 RU 2015108820
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GLYKÄMISCHEN INDEXES VON LEBENSMITTELN, DIE VON EINER PERSON VERZEHRT WERDEN SOLLEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE GLYCAEMIC INDEX OF FOOD TO BE CONSUMED BY A PERSON*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'INDICE GLYCÉMIQUE D'ALIMENTS DESTINÉS À ÊTRE CONSOMMÉS PAR UNE PERSONNE*
(73) Healbe Corporation, 541 Jefferson Avenue, Redwood City, CA 94063, US
(72) SOKOLOV, Evgeny Lvovich, 188307, Gatchina Leningradskaya obl., RU
CHECHIK, Andrey Anatol'evich, 190000, St. Petersburg, RU
ELOKHOVSKIY, Vladimir Yur'evich, 191014, St.Petersburg, RU
KOLONITSKY, Dmitry Ivanovich, 191123, St.Petersburg, RU
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

---

***G01N 33/66*** → (51) ***C12M 1/34***

---

***G01N 33/66*** → (51) ***G01N 33/48***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***C12N 5/0784***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***G01N 33/50***

---

***G01N 33/72*** → (51) ***C12N 15/09***

---

***G01N 33/74*** → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01N 33/84*** ***G01N 31/22*** (11) **3 578 991 B1**
(25) De (26) De
(21) 19178035.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 DE 102018209082
(54) • *TEST ZUR BESTIMMUNG DER PHOSPHAT-KONZENTRATION*
• *TEST FOR DETERMINING PHOSPHATE CONCENTRATION*
• *ESSAI DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION EN PHOSPHATE*
(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 26, 52355 Düren, DE
(72) Husmann, Ralph, 52355 Düren, DE
Mertens, Lucas, 52249 Eschweiler, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01N 33/92*** (11) **3 373 014 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857448.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/080901 19.10.2016
(87) WO 2017/069135 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206004
(54) • *DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR KORONARARTERIENERKRANKUNG*
• *DIAGNOSTIC MARKER FOR CORONARY ARTERY DISEASE*
• *MARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DE LA CORONAROPATHIE*
(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) ONO, Takashi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
HAMADA, Tadateru, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
SHIGAKI, Shuhei, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
MORITA, Atsushi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 363 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 11156751.7 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 05.03.2010 JP 2010048593
(54) • *Probenanalysegerät, Verfahren und Vorrichtung zum Erhalt von Informationen zur Probenidentifikation*
• *Sample analyzer, method of obtaining sample identification information and sample identification information obtaining appratus*
• *Analyseur d'échantillons, procédé pour obtenir des informations d'identification d'échantillons et appareil d'obtention d'informations d'identification d'échantillons*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Ohmae, Yuichiro, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 3/00*** (11) **2 676 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 12865280.7 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025270 15.02.2012
(87) WO 2013/105986 2013/29 18.07.2013
(30) 15.02.2011 US 201161443088 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HÄMOSTASE-BEWERTUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATION OF HEMOSTASIS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉVALUATION D'UNE HÉMOSTASE*
(73) Hemosonics, Llc, 310 4th Street NE Suite 104, Charlottesville, Virginia 22902, US
(72) VIOLA, Francesco, Charlottesville, VA 22902-5714, US
WALKER, William H., Charlottesville Virginia 22901, US
BROWNE, Gregory V., Victoria British Columbia V8V 2P6, CA
MAGYAR, Robert S., Victoria British Columbia V8R 3Z2, CA
HANSEN, Bjarne, Victoria British Columbia V9A 6Y3, CA
DENNY, Christopher G., deceased, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20206750.0

---

***G01N 35/00*** → (51) ***B01L 3/00***

---

***G01N 35/00*** → (51) ***G01N 35/10***

---

***G01N 35/00*** → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **2 156 196 B1**
***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 07760276.1 (22) 06.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2007/066177 06.04.2007
(87) WO 2008/123882 2008/42 16.10.2008
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM FÜR DIE BEARBEITUNG KLINISCHER PRÄPARATE*
• *SAMPLE PREPARATION SYSTEM FOR PROCESSING OF CLINICAL SPECIMENS*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR LE TRAITEMENT DE SPÉCIMENS CLINIQUES*
(73) Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
Messina, Mark, 10 Shaw Cir., Nashua, New Hampshire 03062, US
(72) Obiso, Richard, Christiansburg, Virginia 24073, US
Mckeen, Brian, Merrimack, New Hampshire 03054, US
Messina, Mark, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 376 232 B1**
***B01L 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16864156.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/082940 07.11.2016
(87) WO 2017/082195 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223368
(54) • *KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) UMETSU, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP
MATSUO, Masataka, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 20177344.7 / 3 722 814

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 136 108 B1**
***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15182497.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES AUTOMATISIERTEN ANALYSESYSTEMS*
• *DEVICE FOR LOADING AN AUTOMATED ANALYSIS SYSTEM*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT D'UN SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HUBER, David, 6030 Ebikon, CH
SANGERMANO, Marco, 6010 Kriens, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **2 972 405 B1**
***G01N 33/48*** ***C12M 1/42***
***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14768515.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026185 13.03.2014
(87) WO 2014/151658 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798516 P
(54) • *SCHNELLE MIKROFLUIDISCHE TRÖPFCHENERZEUGUNG UND MANIPULATION AUF ANFRAGE*
• *HIGH-SPEED ON DEMAND MICROFLUIDIC DROPLET GENERATION AND MANIPULATION*
• *PRODUCTION ET MANIPULATION HAUTE VITESSE À LA DEMANDE DE GOUTTELETTES MICROFLUIDIQUES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KUNG, Yu-Chun, Los Angeles, California 90034, US
CHIOU, Pei-Yu E., Los Angeles, California 90025, US
WU, Ting-Hsiang S., Culver City, California 90230, US
CHEN, Yue, Los Angeles, California 90066, US
TEITELL, Michael A., Tarzana, California 91356, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 105 565 B1**
***G01N 1/28*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15703622.9 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FI 2015/050066 02.02.2015
(87) WO 2015/121533 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 FI 20145132
11.02.2014 US 201461938287 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ZU ANALYSIERENDEN PROBE UND EIN FESTPROBENTRÄGER UND FLÜSSIGPROBENTRÄGER*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR MANAGING A SAMPLE TO BE ANALYZED AND A SOLID SAMPLE CARRIER AND LIQUID SAMPLE CARRIER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉCHANTILLON À ANALYSER, ET PORTEUR D'ÉCHANTILLON SOLIDE ET PORTEUR D'ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(73) Wallac OY, PL 10, 20101 Turku, FI
(72) KORPIMÄKI, Teemu, 21530 Paimio, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(60) 20207724.4

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 330 718 B1**
***C12Q 1/6806*** G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 17204622.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232022
(54) • *PARTIKELDISPERSIONSVORRICHTUNG UND PARTIKELDISPERSIONSVERFAHREN*
• *PARTICLE DISPERSION DEVICE AND PARTICLE DISPERSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISPERSION DE PARTICULES*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Tobimatsu, Hiroaki, Hyogo, 651-0073, JP
Sato, Toshimi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***G01N 35/10*** → (51) ***B01L 3/02***

---

***G01N 35/10*** → (51) ***G01N 35/02***

---

***G01R 1/30*** → (51) ***H04R 19/04***

---

***G01R 17/16*** → (51) ***H01L 49/02***

---

***G01R 19/00*** → (51) ***H01L 49/02***

---

***G01R 19/165*** → (51) ***H02H 3/20***

---

***G01R 19/25*** → (51) ***F24F 11/00***

---

***G01R 27/26*** → (51) ***G08B 17/10***

---

***G01R 27/26*** → (51) ***H04R 19/04***

---

(51) ***G01R 31/317*** (11) **2 708 906 B1**
***G01R 31/3185***
(25) En (26) En
(21) 12188795.4 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213619248
(54) • *Gesteuerte Toggle-Rate von Nicht-Prüfungssignalen während der modularen Abtastprüfung einer integrierten Schaltung*
• *Controlled toggle rate of non-test signals during modular scan testing of an integrated circuit*
• *Taux de bascule contrôlé d'autres signaux pendant un test de balayage modulaire d'un circuit intégré*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Cadence Design Systems, Inc., 2655 Seely Avenue, San Jose, CA 95134, US
(72) Marinissen, Erik Jan, 3001 Leuven, BE
Deutsch, Sergej, Durham, NC 27705, US
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

***G01R 31/317*** → (51) ***H04L 7/00***

---

***G01R 31/3185*** → (51) ***G01R 31/317***

---

***G01R 31/3185*** → (51) ***H03K 3/037***

---

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 371 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805212.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056694 07.11.2016
(87) WO 2017/077519 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 PT 2015108938

(54) • *AUTOMATISCHE TESTEINRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *AUTOMATED TEST EQUIPMENT AND ITS OPERATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE TEST AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Divmac - Projectos, Automatismos e Periféricos Industriais S.A., Parque Industrial de Guimarães Pav. F6/F7, S. João da Ponte, Guimarães 4805-662, PT
(72) MACHADO PINTO BRASIL, Manuel, Prazins 4800-930 Santo Tirso, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

***G01R 31/40*** → (51) ***H02H 3/20***

***G01R 31/42*** → (51) ***H02H 3/20***

(51) ***G01R 33/02*** (11) **2 972 514 B1**
***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 14710950.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050732 12.03.2014
(87) WO 2014/140567 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799334
13.03.2013 US 201313799480
(54) • *MAGNETDETEKTOR*
• *MAGNETIC DETECTOR*
• *DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Endomagnetics Ltd., The Jeffreys Building St John's Innovation Park, Cowley Road Cambridge CB4 0WS, GB
(72) HATTERSLEY, Simon Richard, Bickley Kent BR1 2DF, GB
LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge Cambridgeshire CB4 3DN, GB
BRAZDEIKIS, Audrius, Missouri City, Texas 77459, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***G01R 33/07*** → (51) ***H01L 43/06***

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 006 951 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14803530.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078662 28.05.2014
(87) WO 2014/190907 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 CN 201310203311
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT EINZELCHIP-BRÜCKE*
• *SINGLE-CHIP BRIDGE-TYPE MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE DE TYPE À PONT MONOPUCE*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road, Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James, Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 140 667 B1**
***G01R 33/48*** ***A61B 5/00***
***A61B 5/055*** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15719218.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059259 29.04.2015
(87) WO 2015/169655 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14167755
(54) • *THERAPIEGERÄT MIT EINEM MR-BILD-GEBUNGSMODUL AND MITTELN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER RF-SPULE*
• *A THERAPY SYSTEM CONTAINING AN MRI MODULE AND MEANS FOR DETERMINING THE POSITION OF AN RF COIL*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE AVEC UNE MODULE D'IMAGERIE À RMN ET DES MOYENS POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UNE BOBINE RF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAHALA, Erkki Tapani, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RADUMA, Wycliffe Adell, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VIRTA, Tero Jouko Valtter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HALKOLA, Annemaria Johanna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 315 985 B1**
***G10K 11/178*** ***H04R 1/10***
(25) De (26) De
(21) 16195656.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *MR-AUDIOEINHEIT*
• *MR AUDIO UNIT*
• *UNITÉ AUDIO RM*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE

(51) ***G01R 33/30*** (11) **3 546 966 B1**
G01R 33/62
(25) De (26) De
(21) 19165090.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018204913
(54) • *NMR-MAS-PROBENKOPF MIT OPTIMIERTEM MAS-DNP-SPULENKLOTZ FÜR SCHNELLE PROBENROTATION*
• *NMR-MAS SAMPLING HEAD WITH OPTIMISED MAS-DNP COIL BLOCK FOR FAST SAMPLE ROTATION*
• *TÊTE D'ÉCHANTILLON MAS RMN POURVU DE BLOC BOBINE MAS DNP OPTIMISÉ DESTINÉ À LA ROTATION D'ÉCHANTILLON RAPIDE*
(73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE
(72) Purea, Armin, 76669 Bad Schönborn, DE
Reiter, Christian, 77646 Bruchsal, DE
Dimitriadis, I. Alexandros, 1260 Nyon, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 33/3415*** (11) **2 591 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 11748459.2 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) IB 2011/052950 04.07.2011
(87) WO 2012/004728 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 US 362340 P
(54) • *ROUTER UND SPULENANORDNUNG FÜR ULTRAHOCHFELD-MRI*
• *ROUTER AND COIL ARRAY FOR ULTRA HIGH FIELD MRI*
• *ROUTEUR ET ENSEMBLE DE BOBINES POUR IRM À ULTRA HAUT CHAMP*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MORICH, Michael, A., NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHAI, Zhiyong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NIEMAN, Kevin, M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
WONG, Eddy, Y. P., NL-5656 AE Eindhoven, NL
MALIK, Nabeel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/46*** (11) **3 105 604 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827779.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/079182 23.12.2014
(87) WO 2015/097227 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 FR 1363573
(54) • *VERFAHREN ZUR KERNMAGNETRESONANZANALYSE*
• *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE ANALYSIS METHOD*
• *PROCEDE D'ANALYSE PAR RESONANCE MAGNETIQUE NUCLEAIRE*
(73) Universite d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LE FUR, Yann, F-13005 Marseille, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

***G01R 33/48*** → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G01R 33/54*** (11) **2 872 914 B1**
***G01R 33/56*** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 13766693.9 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055678 10.07.2013
(87) WO 2014/013390 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261671822 P
(54) • *VORHERSAGE, WERTUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON MAGNETRESONANZ-KONTRAST MITTELS EINER KONTRAST-SIGNALWERTUNGSGLEICHUNG*
• *PREDICTION, SCORING, AND CLASSIFICATION OF MAGNETIC RESONANCE CONTRAST USING A CONTRAST SIGNAL SCORING EQUATION*
• *PRÉDICTION, ÉVALUATION ET CLASSIFICATION DE CONTRASTE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UNE ÉQUATION D'ÉVALUATION DE SIGNAL DE CONTRASTE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) SENEGAS, Julien, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOKEN, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G01R 33/56*** → (51) ***G01R 33/54***

(51) ***G01R 33/60*** ***G01T 1/04*** (11) **3 019 886 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14739758.2 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064697 09.07.2014
(87) WO 2015/004176 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 FR 1356748
(54) • *STRAHLUNGSDOSIMETER UND DOSIS-MESSVERFAHREN DURCH EPR-SPEKTROSKOPIE*
• *RADIATION DOSIMETER AND DOSE MEASUREMENT METHOD BY EPR SPECTROSCOPY*
• *DOSIMETRE DE RADIATION ET PROCEDE DE MESURE DE DOSE PAR SPECTROSCOPIE RPE*
(73) Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, 31 Avenue de la Division Leclerc, 92260 Fontenay aux Roses, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GARCIA, Tristan, F-75011 Paris, FR
TROMPIER, François, F-92260 Fontenay Aux Roses, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***G01S 1/00*** → (51) ***G01S 19/12***

***G01S 1/70*** → (51) ***G01S 5/16***

***G01S 3/783*** → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***G01S 3/80*** ***H04R 3/00*** ***G10L 21/02*** H04S 7/00 H04R 3/12 H04R 1/40 (11) **3 520 436 B1** ***G10L 21/0216*** H04R 29/00 H04R 5/04 G01S 3/803
(25) En (26) En
(21) 17781608.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054063 28.09.2017
(87) WO 2018/064362 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282554
(54) • *MIKROFONE VON WIEDERGABEVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSRICHTUNGEN*
• *MULTI-ORIENTATION PLAYBACK DEVICE MICROPHONES*
• *MICROPHONES DE DISPOSITIF DE LECTURE À ORIENTATIONS MULTIPLES*
(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) WELCH, Brendan, Santa Barbara California 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara California 93101, US
REILLY, Jonathon, Santa Barbara California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G01S 3/808*** ***G01S 3/86*** ***H04R 1/40*** ***B60R 21/00*** (11) **2 759 843 B1** ***G10L 21/02*** ***H04R 3/00*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11855917.8 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2011/071385 20.09.2011
(87) WO 2013/042201 2013/13 28.03.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KLANGQUELLEN*
• *SOUND SOURCE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SOURCE SONORE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SATO, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
FUNAYAMA, Ryuji, Toyota-shi, Aichi-chen 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

***G01S 3/86*** → (51) ***G01S 3/808***

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 5/02*** ***G01S 19/48*** ***G01S 11/06*** (11) **3 379 282 B1** ***G01S 19/09*** ***G01S 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17162183.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Schepp, Ralph, 53343 Wachtberg, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

***G01S 5/00*** → (51) ***G01S 19/12***

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00*** (11) **3 266 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 15884210.4 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/073874 09.03.2015
(87) WO 2016/141527 2016/37 15.09.2016
(54) • *VORHERSAGE VON VERFÜGBAREN ZUGANGSPUNKTEN*
• *PREDICTING AVAILABLE ACCESS POINTS*
• *PRÉDICTION DE POINTS D'ACCÈS DISPONIBLES*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WANG, Shuai, Beijing 100015, CN
YU, Xiaofeng, Beijing 100015, CN
XIE, Junqing, Beijing 100015, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***G01S 5/02*** → (51) ***G01C 21/20***

***G01S 5/02*** → (51) ***G01S 5/00***

***G01S 5/02*** → (51) ***G01S 19/12***

***G01S 5/14*** → (51) ***G01S 5/00***

(51) ***G01S 5/16*** ***G01S 3/783*** (11) **3 045 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151381.7 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514597434
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *POSITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Hasler, David, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G01S 5/16*** ***G01S 1/70*** (11) **3 510 417 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739879.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/025208 14.07.2017
(87) WO 2018/046133 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016010999
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNGS- UND POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS INNERHALB EINER ANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE ORIENTATION AND POSITION OF A VEHICLE WITHIN A SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ORIENTATION ET LA POSITION D'UN VÉHICULE À L'INTÉRIEUR D'UNE INSTALLATION*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
LINDENFELSER, Michael, 76646 Bruchsal, DE

***G01S 7/03*** → (51) ***G01F 23/284***

***G01S 7/481*** → (51) ***G01C 1/04***

***G01S 7/481*** → (51) ***G01S 7/483***

(51) ***G01S 7/483*** ***G01S 17/10*** ***G01S 7/4863*** (11) **3 650 888 B1** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/4865***
(25) De (26) De
(21) 19202891.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 DE 102018127635
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ABSTANDSBESTIMMUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR RECORDING AND DETERMINING THE DISTANCE OF AN OBJECT*
• *DÉTECTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE DÉTERMINATION DE DISTANCE DES OBJETS*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE

***G01S 7/4863*** → (51) ***G01S 7/483***

***G01S 7/4865*** → (51) ***G01S 7/483***

***G01S 7/497*** → (51) ***G01S 17/894***

***G01S 7/499*** → (51) ***G01S 13/86***

***G01S 7/52*** → (51) ***A61B 8/08***

***G01S 7/52*** → (51) ***G01S 15/89***

***G01S 7/521*** → (51) ***G01S 15/931***

***G01S 11/06*** → (51) ***G01S 5/00***

(51) ***G01S 11/14*** (11) **3 324 204 B1**
***G01C 21/16*** A61B 5/00
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17202755.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424555 P
(54) • *KÖRPERHALTUNGSERFASSUNGSSYSTEM, ANZUG UND VERFAHREN*
• *BODY POSTURE DETECTION SYSTEM, SUIT AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSTURE CORPORELLE, COSTUME ET PROCÉDÉ*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chen, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01S 13/56*** (11) **2 994 343 B1**
***H02J 50/60*** ***H02J 50/90***
***B60L 50/16*** ***B60L 53/30***
***B60L 53/36*** ***B60L 53/63***
***B60L 53/65*** ***B60L 55/00***
***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/06***
***B60L 53/122*** ***B60L 53/124***
***B60L 53/126*** ***H02J 7/00***
H02J 50/00 H02J 50/10
H02J 50/12 H02J 50/20
(25) En (26) En
(21) 14727310.6 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/035468 25.04.2014
(87) WO 2014/182471 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361822114 P
21.10.2013 US 201314059299
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS UNTER EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF A MOVING OBJECT BELOW A VEHICLE*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR DETECTER LA PRESENCE D'UN OBJET MOBILE SOUS UN VEHICULE*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WIDMER, Hanspeter, San Diego, CA 92121-1714, US
SIEBER, Lukas, San Diego, CA 92121-1714, US
BITTNER, Markus, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G01S 13/86*** (11) **2 866 047 B1**
***G01S 7/499*** ***G01S 17/26***
***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 13189856.1 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *Detektionssystem zur Detektion eines Objekts auf einer Wasseroberfläche*
• *A detection system for detecting an object on a water surface*
• *Système de détection pour détecter un objet sur une surface d'eau*
(73) Ladar Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, George Hill, AI Hjelmstad AS, Torggatan 20B, 2000 Lillestrom, NO
(72) Hjelmstad, Jens, 2000 Lillestrom, NO
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

***G01S 13/88*** → (51) ***G01F 23/284***

***G01S 15/46*** → (51) ***G01S 15/93***

(51) ***G01S 15/89*** (11) **2 690 462 B1**
***G01S 7/52*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13178349.0 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676548 P
03.06.2013 KR 20130063737
(54) • *BILDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG, DIE DAS BILDBEARBEITUNGSMODUL VERWENDET, UND ULTRASCHALLBILDERZEUGUNGSVERFAHREN, DAS DIE ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG VERWENDET*
• *IMAGE PROCESSING MODULE, ULTRASONIC IMAGING APPARATUS USING THE IMAGE PROCESSING MODULE, AND ULTRASONIC IMAGE GENERATION METHOD USING THE ULTRASONIC IMAGING APPARATUS*
• *MODULE DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL D'IMAGERIE PAR ULTRASONS UTILISANT LE MODULE DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE ULTRASONORE À L'AIDE DE L'APPAREIL D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kang, Joo Young, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung Chan, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyu Hong, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 152 590 B1**
***G01S 15/46***
(25) De (26) De
(21) 15723715.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061376 22.05.2015
(87) WO 2015/185376 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014107827
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN OBJECT IN THE SURROUNDINGS OF A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) ROSTOCKI, Paul-David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
GOTZIG, Heinrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 15/931*** (11) **3 012 655 B1**
***G10K 9/22*** ***G01S 7/521***
(25) De (26) De
(21) 15190582.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115339
(54) • *ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ANORDNUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *ULTRASOUND SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR À ULTRASONS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME, VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Weber, Natalie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Weyland, Jörg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Kupfernagel, Uwe, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Wehling, Hans-Wilhelm, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
Urban, Alexander, 38518 Gifhorn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

***G01S 17/02*** → (51) ***G01C 1/04***

***G01S 17/02*** → (51) ***G01C 3/08***

***G01S 17/10*** → (51) ***G01S 7/483***

***G01S 17/26*** → (51) ***G01S 13/86***

***G01S 17/66*** → (51) ***G01C 3/08***

***G01S 17/86*** → (51) ***G01C 1/04***

***G01S 17/87*** → (51) ***G01C 3/08***

***G01S 17/89*** → (51) ***G01C 1/04***

***G01S 17/89*** → (51) ***G01S 13/86***

(51) ***G01S 17/894*** (11) **3 282 286 B1**
***H04N 5/225*** ***G01S 7/497***
***G06K 7/00*** ***H04N 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16183149.0 (22) 08.08.2016
(84) DE
(43) 14.02.2018
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

***G01S 19/02*** → (51) ***G01S 19/39***

***G01S 19/05*** → (51) ***G01S 19/12***

***G01S 19/06*** → (51) ***G01S 19/12***

***G01S 19/09*** → (51) ***G01S 5/00***

***G01S 19/11*** → (51) ***G01S 19/12***

(51) ***G01S 19/12*** (11) **2 972 483 B1**
***G01S 19/05*** ***G01C 21/00***
***G01S 19/06*** ***G01S 19/11***
***G01S 19/45*** ***G01S 1/00***
***G01S 5/00*** ***G01S 5/02***
***H04B 7/185*** ***H04W 4/02***
***H04W 64/00*** ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 14764945.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018349 25.02.2014
(87) WO 2014/143544 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313797599
(54) • *VERWENDUNG MEHRERER QUELLEN VON STANDORTHILFSDATEN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN*
• *USING MULTIPLE SOURCES OF LOCATION-AID DATA TO DETERMINE POSITION INFORMATION*
• *UTILISATION DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES D'AIDE À LA LOCALISATION POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE POSITION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LEVIN, Tirosh, 038248 Hadera M, IL
DANIEL, Tomer, 46446 Herzlyia M, IL
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20187415.3 / 3 745 160

***G01S 19/14*** → (51) ***G06F 3/01***

***G01S 19/18*** → (51) ***H02J 9/00***

***G01S 19/20*** → (51) ***G01C 21/04***

***G01S 19/23*** → (51) ***H04B 1/26***

***G01S 19/33*** → (51) ***H04B 1/26***

***G01S 19/36*** → (51) ***H04B 1/26***

(51) ***G01S 19/39*** (11) **3 226 033 B1**
***G01S 19/02*** G01S 19/52
(25) En (26) En
(21) 17158541.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086115
(54) • *NAVIGATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN*
• *NAVIGATION DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING NAVIGATION INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE NAVIGATION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Qiang, Rugby, CV22 7PX, GB
FFOULKES-JONES, Geraint, Daventry, NN11 8YL, GB
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G01S 19/41*** (11) **3 124 997 B1**
G01S 19/07
(25) Ja (26) En
(21) 14886896.1 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/059099 28.03.2014
(87) WO 2015/145719 2015/39 01.10.2015
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAITO, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
MIYA, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA, Seigo, Tokyo 100-8310, JP
TERAO, Kazuhiro, Tokyo 105-6132, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 18191453.2 / 3 428 689

***G01S 19/45*** → (51) ***G01S 19/12***

***G01S 19/48*** → (51) ***G01C 21/04***

***G01S 19/48*** → (51) ***G01S 5/00***

***G01S 19/48*** → (51) ***G06F 17/00***

***G01S 19/53*** → (51) ***G06F 3/01***

***G01T 1/04*** → (51) ***G01R 33/60***

***G01T 1/161*** → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G01T 1/175*** (11) **3 349 047 B1**
***G01F 23/288*** ***G01N 23/083***
(25) De (26) De
(21) 17151496.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *MODULSYSTEM FÜR EIN RADIOMETRISCHES MESSGERÄT*
• *MODULE SYSTEM FOR A RADIOMETRIC MEASURING DEVICE*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR UN APPAREIL DE MESURE RADIOMÉTRIQUE*
(73) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE
(72) Daibenzeiher, Tobias, 75305 Neuenbürg, DE
Freiburger, Ewald, 75245 Neulingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

***G01T 1/20*** → (51) ***C03B 19/06***

***G01T 7/00*** → (51) ***A61B 6/12***

***G01V 1/00*** → (51) ***G01V 1/36***

(51) ***G01V 1/22*** (11) **2 361 393 B1**
***G01V 8/16*** ***G01V 1/44***
***E21B 47/10*** ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 09825316.4 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) US 2009/063191 04.11.2009
(87) WO 2010/053931 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 US 111916 P
(54) • *ERKENNUNG VERTEILTER SCHALLWELLEN*
• *DISTRIBUTED ACOUSTIC WAVE DETECTION*
• *DÉTECTION D'ONDES ACOUSTIQUE RÉPARTIES*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(72) HARTOG, Arthur H., Winchester Hampshire SO21 1DZ, GB
MILLER, Douglas, Boston MA 02116, US
KADER, Kamal, Akasaka Tokyo 107-0052, JP
LEES, Gareth P., Southampton Hampshire SO518PN, GB
HILTON, Graeme, Southampton Hampshire SO15, GB
MULLENS, Stephen, Hertforshire Hereford and Worcester AL8 6JF, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/36*** (11) **2 601 542 B1**
***G01V 1/00*** G01V 1/37
(25) En (26) En
(21) 11743170.0 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013

(86) US 2011/045362 26.07.2011
(87) WO 2012/018622 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 US 851590
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON UNABHÄNGIGEN SIMULTANEN QUELLEN*
• *METHOD FOR SEPARATING INDEPENDENT SIMULTANEOUS SOURCES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOURCES SIMULTANÉES INDÉPENDANTES*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ABMA, Raymond, L., Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 063 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777444.2 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/055691 15.09.2014
(87) WO 2015/065604 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201361897025 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POST-STACK-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD FOR POST-STACK NOISE MITIGATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT APRÈS SOMMATION*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) DOBIN, Mark W., The Woodlands, TX 77382, US
LI, Guo-shi, Houston, TX 77027, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

***G01V 1/40*** → (51) ***E21B 49/08***

---

***G01V 1/44*** → (51) ***G01V 1/22***

---

***G01V 1/50*** → (51) ***E21B 49/08***

---

***G01V 3/08*** → (51) ***G01V 9/00***

---

(51) ***G01V 8/10*** ***G01V 13/00*** ***G08B 29/22*** (11) **2 592 441 B1** ***G08B 13/183***
(25) En (26) En
(21) 12192039.1 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 10.11.2011 JP 2011246387
(54) • *Zielvorrichtung und diese Zielvorrichtung benützende Sicherheitssensor*
• *Sighting device and security sensor system utilizing such sighting device*
• *Dispositif de visée et capteur de sécurité utilisant ce visée*
(73) Optex Co., Ltd., 5-8-12 Ogoto Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
(72) Ikeda, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP
Kurata, Mataichi, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

***G01V 8/16*** → (51) ***G01V 1/22***

---

(51) ***G01V 9/00*** ***B64C 25/28*** ***G01B 11/16*** ***G01K 11/32*** (11) **2 965 125 B1** ***B64D 47/00*** ***G01V 3/08*** ***H03K 17/945***
(25) En (26) En
(21) 14759667.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CA 2014/000190 07.03.2014
(87) WO 2014/134713 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313789779
(54) • *NÄHERUNGSSENSOR*
• *PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) SCHMIDT, Kyle, Cheltenham Gloucestershire GL52 6N0, GB
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

---

***G01V 13/00*** → (51) ***G01V 8/10***

---

***G01W 1/14*** → (51) ***G01N 15/10***

---

***G01W 1/18*** → (51) ***G01N 15/10***

---

***G02B 1/10*** → (51) ***G02C 7/10***

---

***G02B 1/11*** → (51) ***B32B 3/30***

---

***G02B 3/00*** → (51) ***F21V 5/00***

---

***G02B 3/00*** → (51) ***G02B 27/01***

---

***G02B 3/00*** → (51) ***H01L 27/14***

---

***G02B 3/06*** → (51) ***G02B 27/30***

---

***G02B 3/08*** → (51) ***B29C 33/00***

---

***G02B 3/08*** → (51) ***F21V 5/04***

---

***G02B 3/12*** → (51) ***F24C 15/00***

---

(51) ***G02B 3/14*** ***G02C 7/08*** (11) **2 550 555 B1** G02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 11713119.3 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029419 22.03.2011
(87) WO 2011/119601 2011/39 29.09.2011
(30) 18.03.2011 US 201113050974
15.09.2010 US 382963 P
22.07.2010 US 366746 P
22.04.2010 US 326703 P
24.03.2010 US 317100 P
(54) • *DYNAMISCHE LINSE*
• *DYNAMIC LENS*
• *LENTILLE DYNAMIQUE*
(73) e-Vision, LLC, 1144 Tallevast Road, Suites 113-115, Sarasota, Florida 34243, US
(72) BLUM, Ronald D., Roanoke, Virginia 24018, US
VAN HEUGTEN, Anthony Y., Sarasota, Florida 34243, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

***G02B 3/14*** → (51) ***G02B 13/18***

---

(51) ***G02B 5/02*** ***G02B 5/04*** ***B32B 3/30*** ***F21V 31/00*** ***B32B 7/12*** ***B32B 23/20*** ***B32B 27/20*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/40*** (11) **3 491 432 B1** ***G02B 5/12*** ***F21S 11/00*** ***F21V 5/00*** ***B32B 23/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/22*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 17837454.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044579 31.07.2017
(87) WO 2018/026675 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201662369157 P
(54) • *LICHTUMLEITUNGSKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN DER RÄNDER DAVON*
• *LIGHT REDIRECTING CONSTRUCTIONS AND METHODS FOR SEALING EDGES THEREOF*
• *STRUCTURES DE REDIRECTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS POUR SCELLER LES BORDS DE CELLES-CI*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PADIYATH, Raghunath, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ASKELAND, Eric L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
REED, John F., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LE BLANC, Shannon S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
AHO, Erik A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THERY, Ronald K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***G02B 5/04*** → (51) ***G02B 5/02***

---

***G02B 5/12*** → (51) ***G02B 5/02***

---

***G02B 5/23*** → (51) ***G02C 7/10***

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 27/28*** (11) **2 856 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723083.5 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/059779 13.05.2013
(87) WO 2013/178453 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 EP 12170012
(54) • *SCHNELLEN ERZEUGUNG VON ELEMENTEN MIT INDIVIDUELLEN GEMUSTERTEN ANISOTROPIE*
• *FAST GENERATION OF ELEMENTS WITH INDIVIDUALLY PATTERNED ANISOTROPY*
• *GÉNÉRATION RAPIDE D'ÉLÉMENTS COMPRENANT DES MOTIFS ANISOTROPIQUES INDIVIDUELS*
(73) ROLIC Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwill, CH
(72) SCHMITT, Klaus, 79541 Lörrach, DE

SEIBERLE, Hubert, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Patent Department Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

***G02B 5/30*** → (51) ***G02C 7/12***

(51) ***G02B 6/255*** (11) **2 506 050 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10833243.8 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2010/070978 25.11.2010
(87) WO 2011/065397 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 JP 2009267747
22.01.2010 JP 2010011879
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN FÜR FUSIONSGESPLEISSTE TEILE VON GLASFASERN*
• *REINFORCING MEMBER AND REINFORCING METHOD FOR FUSION SPLICED PORTIONS OF OPTICAL FIBERS*
• *ELÉMENT DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT POUR DES PARTIES DE FIBRES OPTIQUES À ÉPISSURE PAR FUSION*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Ryuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TOYOOKA Hiroyasu, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
HOMMA Toshihiko, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
MURASHIMA Kiyotaka, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G02B 6/27*** → (51) ***G02B 27/28***

***G02B 6/36*** → (51) ***G02B 6/40***

(51) ***G02B 6/40*** ***G02B 6/36*** (11) **2 920 627 B1** ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 13854819.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/061530 25.09.2013
(87) WO 2014/077956 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261728020 P
08.03.2013 US 201313791248
15.03.2013 US 201313832665
29.04.2013 US 201313872572
(54) • *GLASFASER-/ELEKTROKABELANORDNUNG MIT ABGEDICHTETEM BREAKOUT-KIT*
• *OPTICAL FIBER / ELECTRICAL COMPOSITE CABLE ASSEMBLY WITH SEALED BREAKOUT KIT*
• *ENSEMBLE FIBRE OPTIQUE/CÂBLE COMPOSITE ÉLECTRIQUE À ENSEMBLE POINT DE DÉRIVATION SCELLÉ*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place Southeast, Hickory, North Carolina 28602, US
(72) ISLAM, Nahid, Westmont, Illinois 60559, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 267 232 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17179693.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656515
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM EINER VIELZAHL VON STECKERSTIFTEN AN EINE MONOBLOCKANORDNUNG, BESTEHEND AUS EINEM GEHÄUSEPANEEL EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS UND EINER VIELZAHL VON BUCHSEN*
• *SYSTEM FOR CONNECTING A PLURALITY OF PINS TO A UNITARY ASSEMBLY MADE UP OF AN ELECTRONIC EQUIPMENT HOUSING PANEL AND A PLURALITY OF CONNECTOR BASES*
• *SYSTÈME DE CONNEXION D'UNE PLURALITÉ DE FICHES A UN ENSEMBLE MONOBLOC FORME D'UN PANNEAU DE BOITIER D'ÉQUIPEMENT ELECTRONIQUE ET D'UNE PLURALITÉ D'EMBASES DE CONNECTEURS*
(73) RADIALL, 25 rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BOURGEAS, Fabien, 38500 SAINT NICOLAS DE MACHERIN, FR
LOMUSCIO, Dominique, 38590 SILLANS, FR
DUPEUX, Benoît, 38470 VATILIEU, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 531 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167992.7 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 24.04.2013 US 201361815549 P
(54) • *GLASFASERVERTEILUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FIBRE OPTIQUE*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE
VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, BE
KEUSTERMANS, Eric, 3390 Houwaart, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14718620.9 / 2 989 496

***G02B 6/44*** → (51) ***C08L 23/06***

***G02B 6/44*** → (51) ***G02B 6/40***

***G02B 7/00*** → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 226 051 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15864176.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/005924 27.11.2015
(87) WO 2016/084390 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240359
(54) • *LINSE, LINSENEINHEIT UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS, LENS UNIT, AND IMAGING DEVICE*
• *LENTILLE, UNITÉ DE LENTILLE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OKADA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TSUJI, Katsumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KOSHIBA, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***G02B 7/02*** → (51) ***G02B 19/00***

***G02B 7/02*** → (51) ***G03B 5/00***

***G02B 7/04*** → (51) ***G03B 5/00***

(51) ***G02B 7/08*** ***G03B 3/10*** ***G03B 13/36*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/335*** (11) **2 944 993 B1** ***G03B 5/00*** ***G02B 27/64*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 15168408.1 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 21.08.2009 JP 2009191619
13.07.2010 JP 2010158602
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND KAMERA*
• *LENS DRIVE APPARATUS, CAMERA MODULE AND CAMERA*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) Moriya, Akihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
Sugawara, Masayoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10809904.5 / 2 469 333

***G02B 7/08*** → (51) ***G03B 5/00***

(51) ***G02B 7/183*** (11) **3 356 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 16748462.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/044920 29.07.2016
(87) WO 2017/058352 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201514868955
(54) • *HOCHSTEIFE STRUKTUR FÜR TELESKOP MIT GRÖSSERER BLENDE*
• *HIGH-STIFFNESS STRUCTURE FOR LARGER APERTURE TELESCOPE*
• *STRUCTURE À RIGIDITÉ ÉLEVÉE POUR UN TÉLESCOPE À OUVERTURE PLUS GRANDE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BULLARD, Andrew L., Manhattan Beach, California 90266, US
MAKOWSKI, Maciej D., Redondo Beach, California 90278-5218, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

***G02B 7/28*** → (51) ***G02B 7/34***

(51) ***G02B 7/34*** ***G02B 7/28*** ***H04N 5/232*** ***H04N 9/07*** (11) **3 182 187 B1** ***G03B 13/36*** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 17154162.6 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 30.09.2011 JP 2011218533
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES EMPFINDLICHKEITSVERHÄLTNISSES VON PHASENDIFFERENZPIXELN*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS AND METHOD FOR CALCULATING SENSITIVITY RATIO OF PHASE DIFFERENCE PIXEL*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE RAPPORT DE SENSIBILITÉ DE PIXEL DE DIFFÉRENCE DE PHASE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) Inoue, Kazuki, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
Aoki, Takashi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12837562.3 / 2 762 945

***G02B 9/00*** → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G02B 9/12*** ***G02B 13/14*** ***G02B 13/00*** (11) **3 104 207 B1** ***G02B 13/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15843077.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2015/093121 28.10.2015
(87) WO 2016/161798 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 CN 201510163715
(54) • *LINSENANORDNUNG*
• *LENS ASSEMBLY*
• *SYSTEME DE LENTILLE*
(73) Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315000, CN
(72) HUANG, Lin, Ningbo Zhejiang 315000, CN
DAI, Fujian, Ningbo Zhejiang 315000, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

***G02B 13/00*** → (51) ***G02B 9/12***

***G02B 13/04*** → (51) ***G02B 9/12***

***G02B 13/14*** → (51) ***G02B 9/12***

(51) ***G02B 13/18*** ***G02B 3/14*** (11) **3 177 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 15829549.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043965 06.08.2015
(87) WO 2016/022771 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 PCT/US2014/050318
06.11.2014 US 201462076303 P
18.12.2014 US 201462093909 P
(54) • *MAKROLINSE*
• *MACRO LENS*
• *OBJECTIF MACRO*
(73) Tantum Optics, LLC, 1517 N. Wilmont Rd., Suite 143, Tucson AZ 85712, US
(72) McCafferty, Sean J., Tucson AZ 85747, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***G02B 17/00*** ***G02B 17/08*** (11) **2 382 501 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 10702720.3 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) FI 2010/050024 18.01.2010
(87) WO 2010/084246 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 FI 20095065
03.02.2009 US 149542 P
(54) • *KOMBINATION AUS LINSE UND REFLEKTOR SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMBINED LENS AND REFLECTOR, AND AN OPTICAL APPARATUS USING THE SAME*
• *LENTILLE ET RÉFLECTEUR COMBINÉS ET APPAREIL OPTIQUE LES UTILISANT*
(73) Wallac OY, PL 10, 20101 Turku, FI
(72) SALMELAINEN, Pauli, FI-21250 Masku, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

***G02B 17/08*** → (51) ***G02B 17/00***

(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 5/04*** ***G02B 7/02*** (11) **3 413 112 B1** ***G02F 1/1335*** G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18176220.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.01.2015 KR 20150002845
29.04.2015 KR 20150060399
26.05.2015 KR 20150072830
18.12.2015 KR 20150181914
(54) • *OPTISCHE LINSE UND LICHTEMITTIERENDES MODUL DAMIT*
• *OPTICAL LENS AND LIGHT EMITTING MODULE HAVING THE SAME*
• *LENTILLE OPTIQUE ET MODULE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE DOTÉ DE CELLE-CI*
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Junggu Seoul 04637, KR
(72) KANG, Min Soo, 04637 Seoul, KR
KIM, Kwang Ho, 04637 Seoul, KR
SHIN, Yun Ho, 04637 Seoul, KR
KIM, Sun Woong, 04637 Seoul, KR
JUNG, Ui Youn, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 16150427.9 / 3 043 199

***G02B 19/00*** → (51) ***G02B 27/30***

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 27/58*** (11) **3 198 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775866.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051422 22.09.2015
(87) WO 2016/049010 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054481 P
(54) • *AUFLÖSUNGSERHÖHUNG FÜR SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEILENABTASTENDEN ANREGUNGSMIKROSKOPIE*
• *RESOLUTION ENHANCEMENT FOR LINE SCANNING EXCITATION MICROSCOPY SYSTEMS AND METHODS*
• *AUGMENTATION DE LA RÉSOLUTION POUR SYSTÈMES DE MICROSCOPIE PAR EXCITATION À BALAYAGE LINÉAIRE ET PROCÉDÉS*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockeville, Maryland 20852-3804, US
(72) SHROFF, Hari, Rockville, Maryland 20852-3804, US
YORK, Andrew, Rockville, Maryland 20852-3804, US
GIANNINI, John, Rockville, Maryland 20852-3804, US
KUMAR, Abhishek, Rockville, Maryland 20852-3804, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

***G02B 21/00*** → (51) ***G01N 21/64***

***G02B 21/16*** → (51) ***G01N 21/64***

***G02B 23/24*** → (51) ***A61M 13/00***

***G02B 23/26*** → (51) ***A61B 1/07***

***G02B 26/08*** → (51) ***H02N 2/06***

***G02B 27/00*** → (51) ***B60S 1/60***

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 407 113 B1** ***G02B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17741333.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001166 16.01.2017
(87) WO 2017/126455 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 JP 2016007850
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY-VORRICHTUNG UND LINSENEINHEIT*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE AND LENS UNIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET UNITÉ DE LENTILLE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) HARUYAMA,Hiroteru, Niigata, JP
KANETOKU,Daichi, Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20165593.3 / 3 693 784

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 422 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305830.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *KOMBINATORPOSITIONIERUNGSEINHEIT FÜR EIN HEADUP-ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *COMBINER POSITIONING UNIT FOR A HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT DE COMBINEUR POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET VÉHICULE*

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LE TOUMELIN, Loic, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DELPIERRE, Laurent, 94046 Creteil, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 622 341 B1**
***H04N 13/395*** ***G02B 30/52***
(25) De (26) De
(21) 18728040.9 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061710 07.05.2018
(87) WO 2018/206499 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017207799
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE DISPLAY DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE À MOTEUR AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KNITTL, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
ZEINAR, Peter, 85049 Ingolstadt, DE
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
HOTTINGER, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE
SICHWARDT, Xenia, 85055 Ingolstadt, DE

---

***G02B 27/01*** → (51) ***A61H 3/06***

---

***G02B 27/01*** → (51) ***G06F 12/0862***

---

***G02B 27/10*** → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***G02B 27/28*** (11) **2 610 665 B1**
***G02B 6/27*** G01N 21/19
G02B 5/04
(25) En (26) En
(21) 12199549.2 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011287105
(54) • *Depolarisator und Zirkulardichroismus-Spektrometer damit*
• *Depolarizer and circular dichroism spectrometer using the same*
• *Dépolariseur et spectromètre dichroïsme circulaire l'utilisant*
(73) Jasco Corporation, 2967-5 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP
(72) Sunami, Tetsuji, Tokyo, 192-8537, JP
Watanabe, Keisuke, Tokyo, 192-8537, JP
Koshobu, Jun, Tokyo, 192-8537, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

***G02B 27/28*** → (51) ***G01B 9/02***

---

***G02B 27/28*** → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***G02B 27/30*** (11) **3 435 141 B1**
***G02B 3/06*** ***G02B 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16900479.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/063398 28.04.2016
(87) WO 2017/187609 2017/44 02.11.2017
(54) • *PARALLELE LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PARALLEL LIGHT GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE PARALLÈLE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKADA, Yukari, Tokyo 100-8310, JP
SHOHDA, Fumio, Tokyo 100-8310, JP
HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

***G02B 27/58*** → (51) ***G02B 21/00***

---

***G02B 27/64*** → (51) ***G02B 7/08***

---

***G02B 30/52*** → (51) ***G02B 27/01***

---

***G02B 30/56*** → (51) ***H04N 13/388***

---

***G02C 7/02*** → (51) ***G02C 7/10***

---

***G02C 7/08*** → (51) ***G02B 3/14***

---

(51) ***G02C 7/10*** (11) **1 731 947 B1**
***B32B 9/00*** ***B32B 27/18***
***G02B 1/10*** ***G02B 5/23***
***G02C 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 05727530.7 (22) 23.03.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 13.12.2006
(86) JP 2005/006002 23.03.2005
(87) WO 2005/091055 2005/39 29.09.2005
(30) 24.03.2004 JP 2004087380
25.03.2004 JP 2004088377
(54) • *FOTOCHROMISCHER OPTISCHER ARTIKEL*
• *PHOTOCHROMIC OPTICAL ARTICLE*
• *ARTICLE OPTIQUE PHOTOCHROMIQUE*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) IZUMI, Shinobu, c/o Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 7458648, JP
MOMODA, Junji, c/o Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 7458648, JP
NAGOH, Hironobu, c/o Tokuyama Corporation, Shunan-shi Yamaguchi 7458648, JP
KUWASHIMA, Nobumasa, c/o Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 7458648, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G02C 7/12*** (11) **2 921 900 B1**
***B29C 39/10*** ***B29C 39/24***
***G02B 5/30*** ***B29L 11/00***
***B29D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13855426.6 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080839 14.11.2013
(87) WO 2014/077338 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250033
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISIERENDEN KUNSTSTOFFLINSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING PLASTIC LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE MATIÈRE PLASTIQUE POLARISANTE*
(73) EHS Lens Philippines, Inc., Special Export Processing Zone, Gateway Business Park Javalera, General Trias, Cavite, PH
(72) IHARA, Masaki, Tokyo 196-8510, JP
SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 161-8525, JP
ITO, Yoshinobu, Tokyo 161-8525, JP
SHIMIZU, Toshihiko, Tokyo 161-8525, JP
TONOUCHI, Kenichi, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

***G02F 1/13*** → (51) ***C09K 19/20***

---

***G02F 1/13*** → (51) ***C09K 19/42***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 151 220 B1**
***G06F 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 14866792.6 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/088588 14.10.2014
(87) WO 2015/180372 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 CN 201410234530
(54) • *GETEILTES ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SPLIT-TYPE DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE D'AFFICHAGE DE TYPE SÉPARÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LEDIT MODULE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN
REN, Yan, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

***G02F 1/1335*** → (51) ***G02B 19/00***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 144 581 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14870642.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2014/085534 29.08.2014
(87) WO 2015/172461 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 CN 201410207184
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) FENG, Lan, Beijing 100176, CN
WANG, Zheng, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplistraße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 545 359 B1**
***F21V 8/00***
(25) De (26) De
(21) 18734817.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2018/067473 28.06.2018
(87) WO 2019/002496 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017006285
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN BILDSCHIRM MIT EINEM FREIEN UND EINEM EINGESCHRÄNKTEN SICHTMODUS*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A SCREEN WITH A FREE VIEWING MODE AND A RESTRICTED VIEWING MODE*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION POUR UN ÉCRAN À MODES DE VISUALISATION DÉGAGÉE ET RESTREINTE*
(73) siOPTICA GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE
(72) HEBER, André, 99425 Weimar, DE
SCHROETER, Uwe, 07774 Dornburg-Camburg, DE
SCHWARZ, Juergen, 99510 Apolda, DE
NARI, Ambrose Peter, 07743 Jena, DE
KLIPPSTEIN, Markus, 07751 Jena, DE
ALKHIMENKO, Stepan, 07743 Jena, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

***G02F 1/1337*** → (51) ***C09K 19/42***

***G02F 1/137*** → (51) ***C09K 19/42***

***G02F 1/15*** → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***G02F 1/153*** ***C23C 14/56*** ***C23C 14/08*** ***C23C 14/34*** ***C03C 17/36*** (11) **3 516 087 B1** ***C23C 14/04*** ***C23C 14/20*** ***G02F 1/15***
(25) En (26) En
(21) 17787682.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052059 18.09.2017
(87) WO 2018/057458 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398953 P
(54) • *ARTIKEL MIT WIDERSTANDSGRADIENTEN ZUR GLEICHMÄSSIGEN UMSCHALTUNG*
• *ARTICLES WITH RESISTANCE GRADIENTS FOR UNIFORM SWITCHING*
• *ARTICLES À GRADIENTS DE RÉSISTANCE POUR UNE COMMUTATION UNIFORME*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OWINGS, Robert R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PELLERITE, Mark J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FUNKENBUSCH, Arnold W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

***G02F 1/35*** → (51) ***G02F 1/39***

***G02F 1/37*** → (51) ***G02F 1/39***

(51) ***G02F 1/39*** ***G02F 1/37*** (11) **3 273 299 B1** ***G02F 1/35***
(25) En (26) En
(21) 16180651.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *ZWEI-FREQUENZEN GEPUMPTER OPTISCH PARAMETISCHER OSZILLATOR*
• *DUAL FREQUENCY PUMPED OPTICAL PARAMETRIC OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR PARAMÉTRIQUE OPTIQUE POMPÉ À DOUBLE FRÉQUENCE*
(73) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Königsallee 23, 37081 Göttingen, DE
(72) Härter, Arne, 81677 München, DE
Mueller, Frank, D-81379 München, DE
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G02F 1/39*** ***G02F 1/37*** (11) **3 521 921 B1** ***H01S 3/108***
(25) Ja (26) En
(21) 17856086.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034659 26.09.2017
(87) WO 2018/062136 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192374
(54) • *TERAHERTZWELLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHER PARAMETRISCHER VERSTÄRKER, TERAHERTZWELLENDETEKTOR UND NICHTLINEARES OPTISCHES ELEMENT*
• *TERAHERTZ WAVE GENERATING DEVICE, OPTICAL PARAMETRIC AMPLIFIER, TERAHERTZ WAVE DETECTOR, AND NONLINEAR OPTICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES TÉRAHERTZ, AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE OPTIQUE, DÉTECTEUR D'ONDES TÉRAHERTZ ET ÉLÉMENT OPTIQUE NON LINÉAIRE*
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) NAWATA, Kouji, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TOKIZANE, Yu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
MINAMIDE, Hiroaki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

***G03B 3/10*** → (51) ***G02B 7/08***

(51) ***G03B 5/00*** ***G02B 7/02*** ***H04N 5/225*** (11) **3 276 411 B1** ***G02B 7/04*** ***G02B 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16768064.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001689 23.03.2016
(87) WO 2016/152160 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061253
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND VORRICHTUNG MIT KAMERA*
• *LENS DRIVE DEVICE, CAMERA MODULE, AND CAMERA-EQUIPPED DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UNE CAMÉRA*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
(72) SUGAWARA, Masayoshi, Tokyo 206-8567, JP
HIWATASHI, Koki, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***G03B 5/00*** → (51) ***G02B 7/08***

***G03B 13/36*** → (51) ***G02B 7/08***

***G03B 13/36*** → (51) ***G02B 7/34***

(51) ***G03B 15/02*** ***G01J 1/02*** (11) **3 436 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 16910692.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/044065 26.07.2016
(87) WO 2018/022017 2018/05 01.02.2018
(54) • *BESTIMMUNG DER BELEUCHTUNGSRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN BELEUCHTUNGSGRAFIKEN*
• *DETERMINING ILLUMINATION DIRECTION WITH THREE-DIMENSIONAL ILLUMINATION CHARTS*
• *DÉTERMINATION DE DIRECTION D'ÉCLAIRAGE AU MOYEN DE DIAGRAMMES D'ÉCLAIRAGE TRIDIMENSIONNELS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MORONEY, Nathan, Palo Alto, California 94304, US
TASTL, Ingeborg, Palo Alto, California 94304, US
GOTTWALS, Melanie M., Palo Alto, California 94304, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G03B 17/00*** ***H04N 5/225*** ***F16M 11/18*** (11) **3 352 007 B1** ***F16C 19/16*** ***F16H 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18020028.9 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 30.04.2012 US 201261640141 P
15.03.2013 US 201361800537 P
15.03.2013 US 201361801834 P
(54) • *MOTORANTRIEBSANORDNUNG*
• *A MOTOR DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MOTORISATION*
(73) Threat Spectrum Inc., 1370 Sherman Ave., Menlo Park, CA 94025-6014, US
(72) Shannahan, Michael Scott, Menlo Park, CA 94025-6014, US
Ray, Peter, Sargon, Livermore, CA 94550, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13785045.9 / 2 845 052

(51) ***G03B 17/02*** ***G03B 17/56*** (11) **2 648 042 B1** ***G03B 17/14***
(25) En (26) En
(21) 13162291.2 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 04.04.2012 JP 2012085190
04.04.2012 JP 2012085223
15.03.2013 JP 2013052907

(54) • *Kamerazubehör und Kamera*
• *Camera accessory and camera*
• *Accessoire de caméra et caméra*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Nishio, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
Sugawara, Azusa, Tokyo 146-8501, JP
Kikuchi, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
Konno, Yoshihiko, Tokyo 146-8501, JP
Tokunaga, Tatsuyuki, Tokyo 146-8501, JP
Hasegawa, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G03B 17/02*** → (51) ***H04N 5/225***

***G03B 17/14*** → (51) ***G03B 17/02***

***G03B 17/56*** → (51) ***G03B 17/02***

***G03B 21/606*** → (51) ***H04N 13/388***

***G03B 21/608*** → (51) ***H04N 13/388***

***G03B 43/00*** → (51) ***H04N 17/00***

(51) ***G03F 1/32*** (11) **3 048 484 B1**
***G03F 1/50*** ***G03F 1/74***
(25) En (26) En
(21) 16159201.9 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.11.2011 JP 2011253750
(54) • *LICHTMUSTERBELICHTUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT PATTERN EXPOSURE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXPOSITION DE MOTIFS LUMINEUX*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, 1-chome, Taito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YOSHIKAWA, Hiroki, Joetsu-shi, Niigata, JP
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, Niigata, JP
KOITABASHI, Ryuji, Joetsu-shi, Niigata, JP
KOJIMA, Yosuke, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
HARAGUCHI, Takashi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
HIROSE, Tomohito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12192897.2 / 2 594 994

***G03F 1/50*** → (51) ***G03F 1/32***

(51) ***G03F 1/66*** (11) **3 229 074 B1**
***H01L 21/673***
(25) En (26) En
(21) 17000590.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077010
02.02.2017 JP 2017017635
15.03.2017 JP 2017049655
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN FOTOMASKENROHLINGSUBSTRAT, VERFAHREN ZUM LAGERN EINES FOTOMASKENROHLINGSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES FOTOMASKENROHLINGSUBSTRATS*
• *PHOTOMASK BLANK SUBSTRATE CONTAINER, METHOD FOR STORING PHOTOMASK BLANK SUBSTRATE AND METHOD FOR TRANSPORTING PHOTOMASK BLANK SUBSTRATE*
• *CONTENEUR DE SUBSTRAT D'ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE SUBSTRAT D'ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SUBSTRAT D'ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ito, Shogo, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Koitabashi, Ryuji, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***G03F 1/74*** → (51) ***G03F 1/32***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 458 913 B1**
***G03F 7/40*** ***B82Y 30/00***
***C12Q 1/68*** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 17729244.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033169 17.05.2017
(87) WO 2017/201198 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338394 P
(54) • *SELBSTASSEMBLIERTE STRUKTURIERUNG MIT GEMUSTERTEN HYDROPHOBEN OBERFLÄCHEN*
• *SELF ASSEMBLED PATTERNING USING PATTERNED HYDROPHOBIC SURFACES*
• *FORMATION DE MOTIFS AUTO-ASSEMBLÉE UTILISANT DES SURFACES HYDROPHOBES À MOTIFS*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego CA 92122, US
LIN, Yan-You, San Diego CA 92122, US
BOWEN, M. Shane, San Diego CA 92122, US
DELATTRE, Cyril, San Diego CA, US
ABEILLE, Fabien, San Diego CA 92122, US
KHURANA, Tarun, San Diego CA 92122, US
RIVAL, Arnaud, San Diego CA 92122, US
SABOUNCHI, Poorya, San Diego CA 92122, US
YUAN, Dajun, San Diego CA 92122, US
ROGERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego CA 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G03F 7/004*** (11) **2 485 090 B1**
***G03F 7/039*** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 12153576.9 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 04.02.2011 JP 2011023374
29.08.2011 JP 2011186429
15.09.2011 JP 2011202133
(54) • *Strahlungsempfindliche Resistzusammensetzung zur Herstellung von Resiststrukturen*
• *Radiation-sensitive resin composition for forming resist pattern*
• *Composition de résine sensible aux radiations pour former un motif de réserve*
(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) SAKAKIBARA, Hirokazu, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
MIYATA, Hiromu, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
ITO, Koji, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
FURUKAWA, Taiichi, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G03F 7/004*** → (51) ***C08F 2/44***

***G03F 7/031*** → (51) ***C08F 2/44***

***G03F 7/039*** → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 172 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729193.1 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/063691 18.06.2015
(87) WO 2016/012164 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 EP 14178328
(54) • *FLUIDHANDHABUNGSSTRUKTUR UND IMMERSIONSLITHOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *FLUID HANDLING STRUCTURE AND IMMERSION LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *STRUCTURE DE MANIPULATION DE FLUIDE ET APPAREIL DE LITHOGRAPHIE PAR IMMERSION*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN SOMMEREN, Daan, Daniel, Johannes, Antonius, NL-5500 AH Veldhoven, NL
FRACKOWIAK, Bruno, Jean, François, NL-5500 AH Veldhoven, NL
KOOLMA, Arend, NL-5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

***G03F 7/20*** → (51) ***G03F 7/004***

***G03F 7/40*** → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 530 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 12169877.3 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 01.06.2011 JP 2011123476
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung der Bilderzeugungsvorrichtung und Speichermedium*
• *Image forming apparatus, control method of image forming apparatus and storage medium*
• *Formulations topiques pour la prévention des maladies sexuellement transmissibles et leurs procédés de production*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Naya, Yuji, Ohta-ku, Tokyo, JP
Inaba, Keishi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Shimizu, Koji, Ohta-ku, Tokyo, JP
Asano, Kohei, Ohta-ku, Tokyo, JP
Umimura, Kiyokazu, Ohta-ku, Tokyo, JP
Konosu, Yuichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 829 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175205.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013156132
(54) • *Tonermengendetektionssensor*
• *Toner-amount detection sensor*
• *Capteur de détection de quantité de toner*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Isoda, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***G03G 15/00*** → (51) ***B41J 13/00***

***G03G 15/00*** → (51) ***G03G 15/08***

***G03G 15/00*** → (51) ***H04N 1/23***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 735 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193466.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256075
(54) • *Entwicklungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de développement et appareil de formation d'images*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Nakaue, Takahisa, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Wada, Minoru, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Okada, Shizuka, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Yotsutsuji, Takefumi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Yamaguchi, Akifumi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Shimizu, Tamotsu, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/16*** ***G03G 15/00*** (11) **3 330 804 B1** ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18151992.7 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.12.2011 US 201113340935
(54) • *TONERBEHÄLTER FÜR EINE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CARTRIDGE FOR USE IN AN IMAGE FORMING DEVICE*
• *CARTOUCHE D'ENCRE POUR UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) ACOSTA, Benjer Albaran, Kiamba, PH
AMANN, Mark William, lexington, KY 40509, US
Carter, James Anthany, Lexington, KY 40515, US
HACKNEY, Gary Neal, Georgetown, KY 40324, US
LACTUAN, Katrina Rosit, 6001 Cebu, PH
LEEMHUIS, James Richard, Lexington, KY 40515, US
NEWMAN, Benjamin Keith, Lexington, KY 40515, US
ROGERS, Matthew Lee, Lexington, KY 40511, US
SPROUL, Rodney Evan, Lexington, KY 40509, US
HALE, Jason, Pembroke Pines, FL 33028, US
PORTIG, Harald, Versailles, KY 40383, US
SEAMAN, Keith, Lexington, KY 40511, US
SCHARF, Bryan Christopher, Richmond, KY 40475, US
VOWELS, Christopher Gene, Boston, KY 40107, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(62) 12863609.9 / 2 798 411

***G03G 21/16*** → (51) ***G03G 15/08***

***G03G 21/16*** → (51) ***G03G 21/18***

(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 21/16*** (11) **2 592 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188613.9 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 01.11.2011 JP 2011240226
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Kartusche*
• *Image forming apparatus and cartridge*
• *Appareil de formation d images et cartouche*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Sato, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
Yamashita, Masatoshi, Tokyo 146-8501, JP
Kawai, Toshiharu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 21/16*** (11) **3 379 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166842.7 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2018
(30) 11.01.2006 JP 2006004106
22.12.2006 JP 2006346270
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Yoshimura, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
Murayama, Kazunari, Tokyo, 146-8501, JP
Nittani, Susumu, Tokyo, 146-8501, JP
Numagami, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20207385.4
(62) 17171902.4 / 3 244 266
14200533.9 / 2 889 699
07706929.2 / 1 977 289

***G03G 21/18*** → (51) ***G03G 15/08***

***G03H 1/22*** → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***G04B 15/06*** (11) **3 584 641 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168753.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 25.05.2018 CH 6642018
(54) • *SELBSTSTARTENDE UND GESICHERTE CHRONOMETERHEMMUNG FÜR UHREN*
• *AUTOMATICALLY STARTING AND SECURED DETENT ESCAPEMENT FOR TIMEPIECES*
• *ÉCHAPPEMENT À DÉTENTE AUTO-DÉMARRANT ET SÉCURISÉ POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH
HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
MATHEZ, Olivier, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

***G04B 37/14*** → (51) ***A44C 5/14***

(51) ***G05B 13/04*** ***G05B 19/418*** (11) **2 507 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 10835002.6 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058390 30.11.2010
(87) WO 2011/068794 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 US 266018 P
(54) • *ÖKONOMIEBASIERTE KOORDINATION EINER ERWEITERTEN PROZESSSTEUERUNG UND ECHTZEITOPTIMIERUNG*
• *ECONOMICS-BASED COORDINATION OF ADVANCED PROCESS CONTROL AND REAL-TIME OPTIMIZATION*
• *COORDINATION SUR UNE BASE ÉCONOMIQUE DE LA RÉGULATION AVANCÉE DES PROCÉDÉS ET DE L'OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL*
(73) Shell Oil Company, One Shell Plaza P.O. Box 2463, Houston, TX 77252-2463, US
(84) SM
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CARRETTE, Pierre Christian Marie, Seria KB3534, BN
LINN, Richard Eugene, Sugar Land TX 77498, US
VENKANT, Aswin Nataraj, Houston TX 77081, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 036 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718140.8 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/050913 24.03.2014

(87) WO 2015/025122 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 GB 201315141
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ELEKTRISCHEN HEIZSYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVEMENTS TO ELECTRIC HEATING SYSTEMS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) Logicor (R&D) Ltd., Unit 7 Thornes Office Park Monckton Road, Wakefield West, Yorkshire WF2 7AN, GB
Bowen, David, Unit 7 Thornes Office Park Monckton Road, Wakefield West, Yorkshire WF2 7AN, GB
(72) BOWEN, David, Wakefield West, Yorkshire WF2 7AN, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(51) ***G05B 17/02*** ***B21D 26/06*** (11) **3 281 070 B1** ***B21D 26/055***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730871.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) FR 2016/050806 07.04.2016
(87) WO 2016/162642 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 FR 1553052
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SUPERPLASTISCHEN FORMMASCHINE UND ENTSPRECHENDE MASCHINE*
• *METHOD OF CONTROLLING A SUPERPLASTIC FORMING MACHINE AND CORRESPONDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE MACHINE DE FORMAGE SUPERPLASTIQUE ET MACHINE CORRESPONDANTE*
(73) Aurock, 54 rue Gustave Eiffel Pépinière Albisia, 81000 Albi, FR
ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROCESSUS INDUSTRIELS (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, F-75006 Paris, FR
(72) NAZARET, Fabien, 81800 Coufouleux, FR
LEBARD, Etienne, 81000 Albi, FR
LE MAOULT, Yannick, 81000 Albi, FR
PENAZZI, Luc, 31500 Toulouse, FR
VIDAL, Vanessa, 81000 Albi, FR
VELAY, Vincent, 81990 Carlus, FR
(74) Godard, Xavier, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2ter Rue Gustave de Clausade, BP 30, 81800 Rabastens, FR

---

***G05B 17/02*** → (51) ***G05B 19/042***

---

***G05B 19/02*** → (51) ***G06F 8/34***

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 17/02*** (11) **3 220 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152038.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049395
(54) • *EINSTELLUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SETTING SUPPORT DEVICE, SETTING SUPPORT METHOD, INFORMATION PROCESSING PORGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE RÉGLAGE, PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE RÉGLAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MORI, Yasumoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SATO, Fumiaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 644 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 18202937.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *SICH SELBST PARAMETRIERENDE PERIPHERIEBAUGRUPPE*
• *SELF-PARAMATERISATION PERIPHERAL MODULE*
• *ENSEMBLE PÉRIPHÉRIQUE À PARAMÉTRAGE AUTOMATIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Haritounian, Sevan, 76229 Karlsruhe, DE

---

***G05B 19/042*** → (51) ***G05B 19/05***

---

***G05B 19/042*** → (51) ***H04W 4/70***

---

(51) ***G05B 19/048*** ***G06F 16/583*** (11) **3 268 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707279.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/015880 01.02.2016
(87) WO 2016/144435 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514641907
(54) • *VERWENDUNG EINES BILDES EINER VENTILBAUGRUPPE ZUR IDENTIFIZIERUNG DER VENTILBAUGRUPPE IN EINER PROZESSLEITUNG*
• *UTILIZING AN IMAGE OF A VALVE ASSEMBLY TO IDENTIFY THE VALVE ASSEMBLY FOUND ON A PROCESS LINE*
• *UTILISATION D'UNE IMAGE D'UN ASSEMBLAGE SOUPAPE POUR IDENTIFIER L'ASSEMBLAGE SOUPAPE SE TROUVANT SUR UNE LIGNE DE TRAITEMENT*
(73) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
(72) GATTU, Jagadish, Randolph, MA 02358, US
PODPALY, Anatoly, Randolph, MA 02358, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042*** (11) **3 211 497 B1** ***H04J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16204652.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036447
(54) • *MASTER-SLAVE SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE STEUERUNG EINES MASTER-SLAVE SYSTEMS*
• *MASTER-SLAVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME MAÎTRE-ESCLAVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWAGUCHI, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAWAKI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
BABA, Kojiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

***G05B 19/404*** → (51) ***B23H 7/10***

---

(51) ***G05B 19/406*** ***G05B 19/4062*** (11) **3 388 906 B1** ***G05B 19/4063***
(25) En (26) En
(21) 17197425.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 JP 2017078232
(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, MOTORSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM, MOTOR CONTROLLER, AND METHOD FOR SETTING SAFETY FUNCTION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FONCTION DE SÉCURITÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
HISAMATSU, Junya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***G05B 19/4062*** → (51) ***G05B 19/406***

---

***G05B 19/4063*** → (51) ***G05B 19/406***

---

(51) ***G05B 19/408*** ***G05B 19/418*** (11) **3 579 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177685.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201816004105
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNG AUF BASIS VON METROLOGIEDATEN*
• *MANUFACTURING DEVICE CONTROL BASED ON METROLOGY DATA*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF DE FABRICATION BASÉE SUR DES DONNÉES DE MÉTROLOGIE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SIVICH, Lorrie, Chicago, Illinois 60606, US
DOYLE, Joseph, Chicago, Illinois 60606, US

GRUBE, Robert W., Chicago, Illinois 60606, US
FOROUHAR, Farshad, Chicago, Illinois 60606, US
ZAYIC, Jerry D., Chicago, Illinois 60606, US
PODNAR, Gregg W., Chicago, Illinois 60606, US
RULE, Carrie, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

***G05B 19/418*** → (51) ***G05B 13/04***

***G05B 19/418*** → (51) ***G05B 19/408***

***G05B 19/418*** → (51) ***G06F 21/12***

***G05B 19/423*** → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 270 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180841.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208662
(54) • *AUSRÜSTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS VON FEHLERBESTIMMUNG*
• *EQUIPMENT CONTROL BASED ON FAILURE DETERMINATION*
• *COMMANDE D'ÉQUIPEMENT SUR LA BASE DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HIRUTA, Tomoaki, Santa Clara, CA 95054, US
GUPTA, Chetan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** ***B66B 5/00*** (11) **3 304 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 16727347.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061732 25.05.2016
(87) WO 2016/193077 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170254
(54) • *ÜBERWACHEN EINER FÖRDERANLAGE*
• *MONITORING A CONVEYOR SYSTEM*
• *SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE CONVOYAGE*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DE ANGELIS, Claudio, 48161 Münster, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 336 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161857.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 GB 201621622
(54) • *MASCHINENFEHLERMODELLIERUNG*
• *MACHINE FAULT MODELLING*
• *MODÉLISATION DE DÉFAILLANCE MACHINE*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) CAVALHEIRO MENCK, Andre Frederico, Palo Alto, CA California 94301, US
PRASAD, Anshuman, Palo Alto, CA California 94301, US
THOUZEAU, Arthur, Palo Alto, CA California 94301, US
HENRY, Caroline, Palo Alto, CA California 94301, US
SHEPHERD, Charles, Palo Alto, CA California 94301, US
SPIRO, Ezra, Palo Alto, CA California 94301, US
YIP, Jennifer, Palo Alto, CA California 94301, US
PELLER, Joanna, Palo Alto, CA California 94301, US
DICIOLLA, Marco, Palo Alto, CA California 94301, US
TODD, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
MAAG, Peter, Palo Alto, CA California 94301, US
TANK, Spencer, Palo Alto, CA California 94301, US
POWELL, Thomas, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G05B 23/02*** → (51) ***F24F 11/00***

***G05D 1/00*** → (51) ***G01C 21/20***

***G05D 1/00*** → (51) ***G05D 1/02***

***G05D 1/00*** → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 9/28*** (11) **3 048 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151873.3 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 KR 20150009428
02.03.2015 KR 20150029299
(54) • *ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN REINIGERS*
• *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING ROBOT CLEANER*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Sihyuk, 08592 Seoul, KR
KWEON, Hyukdo, 08592 Seoul, KR
KIM, Wooyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** ***B63H 25/42*** ***B63H 21/22*** ***B63H 25/02*** ***B63H 21/21*** ***G01D 5/00*** (11) **3 210 879 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852542.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/073430 20.08.2015
(87) WO 2016/063606 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216749
(54) • *SCHIFFSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *SHIP HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANOEUVRE DE NAVIRE*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) TAMURA Gakuji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WATANABE Jun, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WAKAHARA Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HARA Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 23/00*** G06F 3/147 (11) **3 340 002 B1** ***A01B 69/04*** A01B 69/00
(25) En (26) En
(21) 17000975.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246759
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRENDES NUTZFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC TRAVELLING WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL EN MOUVEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Matsuzaki, Yushi, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 629 120 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 19171516.8 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811118208
(54) • *AUTOMATISCHES AUFLADEN EINES ROBOTERS*
• *AUTO-RECHARGING OF ROBOT*
• *AUTO-RECHARGEMENT DE ROBOT*
(73) NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD., Rm607, Section A, Bldg 1, No 3000 Longdong Rd, Pudong New District, Shanghai 202103, CN
(72) ZHOU, Ji, Shanghai 201203, CN
FENG, Xinpeng, Shanghai 201203, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 660 618 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 19171604.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811463300
(54) • *KARTENERSTELLUNG UND POSITIONIERUNG EINES ROBOTERS*
• *MAP BUILDING AND POSITIONING OF ROBOT*
• *CONSTRUCTION DE CARTE ET POSITIONNEMENT D'UN ROBOT*
(73) NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD., Rm607, Section A, Bldg 1, No 3000 Longdong Rd, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Ji, Shanghai 201203, CN
FENG, Xinpeng, Shanghai 201203, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***G05D 1/02*** → (51) ***G05D 1/10***

***G05D 1/06*** → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 39/02*** (11) **3 491 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730985.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/033794 22.05.2017
(87) WO 2018/022177 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221711
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEFAHREN FÜR BENUTZER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING UNMANNED AERIAL VEHICLES TO MONITOR HAZARDS FOR USERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE POUR SURVEILLER DES RISQUES POUR LES UTILISATEURS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARUCH, Doron, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G05D 1/10*** ***G05D 1/02*** (11) **3 543 816 B1** ***G05D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17871389.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/040674 13.11.2017
(87) WO 2018/092699 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016224693
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ICHIEN Masumi, Tokyo 108-8001, JP
OGAWA Masatsugu, Tokyo 108-8001, JP
EMURA Masafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G05D 16/06*** ***G05D 16/10*** (11) **2 427 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 10717448.4 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033954 07.05.2010
(87) WO 2010/129826 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 US 176184 P
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE AXIAL-BESCHRÄNKTE REGLERVENTILBAUGRUPPE*
• *SELF-ALIGNING AXIALLY CONSTRAINED REGULATOR VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE DE RÉGULATION À CONTRAINTE AXIALE ET ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44024-4141, US
(72) MORGAN, Daniel, P., Vacaville, California 95687, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G05D 16/10*** ***G05D 16/18*** (11) **2 776 897 B1** ***F16K 3/26***
(25) En (26) En
(21) 12797960.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) GB 2012/052774 08.11.2012
(87) WO 2013/068747 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 GB 201119284
(54) • *DRUCKREGLER*
• *PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) POVEY, Thomas, Oxford Oxfordshire OX1 4BH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G05D 16/10*** → (51) ***G05D 16/06***

***G05D 16/18*** → (51) ***G05D 16/10***

(51) ***G05D 16/20*** ***A47C 27/08*** (11) **3 449 774 B1** ***F16K 31/00***
(25) Es (26) En
(21) 17788860.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) ES 2017/070240 18.04.2017
(87) WO 2017/186989 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 ES 201630522 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTSTROMSTEUERUNG*
• *AIR FLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUX D'AIR*
(73) Descansare Sleep Lab, S.L., Calle Nestares 6 - Bajo A, 26008 Logroño (La Rioja), ES
(72) GOMEZ VINAGRE, Ignacio, 26008 Logroño (La Rioja), ES
VALDEMOROS TOBIA, Oscar, 26008 Logroño (La Rioja), ES
FERNANDEZ LOPEZ, Javier, 26008 Logroño (La Rioja), ES
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

***G05D 23/13*** → (51) ***E03C 1/04***

***G05D 23/24*** → (51) ***B29C 65/18***

***G05F 1/10*** → (51) ***B29C 65/18***

***G05F 1/56*** → (51) ***G05F 1/575***

(51) ***G05F 1/575*** ***H02M 7/219*** ***G05F 1/56*** ***H04B 5/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 095 199 B1** ***H02M 3/156*** ***H02J 7/02*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15725222.2 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/010539 08.01.2015
(87) WO 2015/105924 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461924762 P
(54) • *DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER MIT PROGRAMMIERBAREM LEISTUNGSPFAD*
• *WIRELESS POWER RECEIVER WITH PROGRAMMABLE POWER PATH*
• *RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL AVEC TRAJET DE PUISSANCE PROGRAMMABLE*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) YEN, Yung-Chih, 709 Tainan City, TW
RIEHL, Patrick Stanley, Lynnfield, MA 01940, US
HASNAIN, Akram, Burlington, MA 01803, US
SATYAMOORTHY, Anand, Sommerville Massachusetts 02144, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G05F 3/26*** (11) **3 126 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712482.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/019951 11.03.2015
(87) WO 2015/153087 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201414244321
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTER, RAUSCHARMER UND GEGENÜBER PROZESS/SPANNUNG/TEMPERATUR (PVT) UNEMPFINDLICHER REGLER FÜR EINEN SPANNUNGSGESTEUERTEN OSZILLATOR (VCO)*
• *POWER-EFFICIENT, LOW-NOISE, AND PROCESS/VOLTAGE/TEMPERATURE (PVT)-INSENSITIVE REGULATOR FOR A VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR (VCO)*
• *RÉGULATEUR INSENSIBLE AU PROCESSUS/À LA TENSION/À LA TEMPÉRATURE (PVT) À FAIBLE BRUIT ET EFFICACE EN TERMES DE PUISSANCE POUR UN OSCILLATEUR COMMANDÉ EN TENSION (VCO)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAHID FAR, Mohammad Bagher, San Diego, California 92121-1714, US
KOMIJANI, Abbas, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Chan Hong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20207527.1

(51) ***G05G 1/02*** ***G05G 5/04*** ***G10H 1/46*** ***H04H 60/04*** (11) **3 327 539 B1** ***G05G 25/02*** ***G10H 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15898896.4 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/070684 21.07.2015
(87) WO 2017/013736 2017/04 26.01.2017
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP

(72) TAKAGI, Nao, Kanagawa 220-0012, JP
KABURAGI, Keitaro, Kanagawa 220-0012, JP
ENDO, Hiroyuki, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G05G 1/30*** (11) **3 547 070 B1**
***G05G 5/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19163937.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 FR 1852797
(54) • *KRAFTGENERIERUNGSSYSTEM FÜR STEUERPEDAL*
• *FORCE GENERATION SYSTEM FOR CONTROL PEDAL*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'EFFORT POUR PÉDALE DE COMMANDE*
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) COLIN, Sébastien, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

***G05G 5/03*** → (51) ***G05G 1/30***

***G05G 5/04*** → (51) ***G05G 1/02***

***G05G 5/05*** → (51) ***H01H 5/06***

***G05G 9/047*** → (51) ***G06F 3/01***

***G05G 25/02*** → (51) ***G05G 1/02***

***G06F 1/04*** → (51) ***H03K 3/037***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 766 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780976.2 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059922 12.10.2012
(87) WO 2013/056025 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547257 P
31.10.2011 US 201161553620 P
24.01.2012 US 201261590032 P
(54) • *TABLET- UND MONITORSTÜTZSYSTEME*
• *TABLET AND MONITOR SUPPORT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES PORTEURS POUR TABLETTES ET ÉCRANS*
(73) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road St. Paul, Eagan, MN 55121, US
(72) ERGUN, Mustafa, A., Shoreview, MN 55126, US
LINDBLAD, Shaun, C., Lino Lakes, MN 55014, US
TISCHER, William, D., St. Paul, MN 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***G06F 1/16*** → (51) ***F16M 13/02***

***G06F 1/16*** → (51) ***G01C 21/36***

***G06F 1/16*** → (51) ***G02F 1/1333***

***G06F 1/16*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 1/16*** → (51) ***H02J 9/00***

***G06F 1/16*** → (51) ***H04M 1/02***

***G06F 1/16*** → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***G06F 1/30*** ***H05K 7/14*** (11) **3 400 497 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17736452.8 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012579 06.01.2017
(87) WO 2017/120500 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662275909 P
09.03.2016 US 201615065212
01.12.2016 US 201615366528
(54) • *DATENZENTRUMVERWALTUNG*
• *DATA CENTER MANAGEMENT*
• *GESTION DE CENTRE DE DONNÉES*
(73) Vapor Io Inc., 7300 RM 2222 Building II Suite 260, Austin, TX 78730, US
(72) CENCINI, Andrew, Brian, Austin TX 78730, US
WHITE, Steven, Austin TX 78730, US
CRAWFORD, Colton, Malone, Austin TX 78730, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

***G06F 1/30*** → (51) ***H02H 3/20***

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 11/30*** ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/3234*** (11) **3 190 478 B1** ***G06F 1/3203*** ***G06F 1/3237***
(25) En (26) En
(21) 16203222.1 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 23.12.2010 IN 3083DE2010
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINEN ÜBERGANGSSYSTEM-LEISTUNGSSTATUS EINER RECHNER-PLATTFORM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM TO TRANSITION SYSTEM POWER STATE OF A COMPUTER PLATFORM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSITION D'ÉTAT D'ALIMENTATION SYSTÈME D'UNE PLATEFORME INFORMATIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MURALIDHAR, Rajeev D., 560085 Bangalore, IN
SESHADRI, Harinarayanan, 560003 Bangalore, IN
FLEMING, Bruce L., Morgan Hill, CA 95037, US
RUDRAMUNI, Vishwesh M., 560086 Bangalore, IN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11851976.8 / 2 656 168

***G06F 1/32*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 1/3203*** → (51) ***G06F 1/32***

***G06F 1/3206*** → (51) ***G06F 1/32***

***G06F 1/3231*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 1/3231*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 1/3234*** → (51) ***G06F 1/32***

***G06F 1/3234*** → (51) ***H03K 17/96***

***G06F 1/3237*** → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 227 760 B1** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 15816279.2 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062050 23.11.2015
(87) WO 2016/089637 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201414559870
(54) • *ZEIGERPROJEKTION FÜR NATÜRLICHE BENUTZEREINGABE*
• *POINTER PROJECTION FOR NATURAL USER INPUT*
• *PROJECTION DE POINTEUR DESTINÉ À UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR NATURELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHWESINGER, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEYVAND, Tommer, Redmond, Washington 98052-6399, US
STACHNIAK, Szymon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***G06F 3/00*** → (51) ***H01L 25/10***

(51) ***G06F 3/01*** ***G05G 9/047*** ***G06F 3/0346*** ***A63F 13/24*** ***A63F 13/98*** (11) **3 208 692 B1** ***G06F 3/0338*** ***A63F 13/211*** ***A63F 13/285***
(25) En (26) En
(21) 17156488.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662297087 P
14.11.2016 US 201615350715
(54) • *MODULARE PERIPHERE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT HAPTISCHEN EFFEKTEN*
• *HAPTICALLY-ENABLED MODULAR PERIPHERAL DEVICE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE MODULAIRE À EFFET HAPTIQUE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
RIHN, William, San Jose, CA 95124, US
SOSKIN, Leonard, San Mateo, CA 94403-3576, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 19/00*** (11) **3 433 704 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17704872.5 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/014554 23.01.2017
(87) WO 2017/164971 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 US 201615080363
(54) • *RÄUMLICHE BEZIEHUNGEN ZUR INTEGRATION VON VISUELLEN BILDERN DER PHYSISCHEN UMGEBUNG IN DIE VIRTUELLE REALITÄT*
• *SPATIAL RELATIONSHIPS FOR INTEGRATION OF VISUAL IMAGES OF PHYSICAL ENVIRONMENT INTO VIRTUAL REALITY*
• *RELATIONS SPATIALES POUR L'INTÉGRATION D'IMAGES VISUELLES D'UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE DANS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HILDRETH, Evan Robert, San Diego California, 92121-1714, US
MACDOUGALL, Francis Bernard, San Diego California, 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20207532.1

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 19/14*** (11) **3 470 961 B1** ***G01S 19/53***
(25) En (26) En
(21) 18198879.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201715729044
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR NUTZUNG VON HOCHGENAUE GNSS-DATEN*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE FOR LEVERAGING HIGH-ACCURACY GNSS DATA*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR TIRER PARTI DE DONNÉES GNSS HAUTE PRÉCISION*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HURD, Darrin, Sunnyvale, CA 94085, US
NOUROZI, Farshad, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 548 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 17764954.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/048962 28.08.2017
(87) WO 2018/106299 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369620
(54) • *ERZEUGUNG VIRTUELLER NOTATIONSOBERFLÄCHEN MIT GESTEN IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *GENERATING VIRTUAL NOTATION SURFACES WITH GESTURES IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *GÉNÉRATION DE SURFACES D'ANNOTATION VIRTUELLE AVEC DES GESTES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YAMAMOTO, Darwin, Mountain View, California 94043, US
MOORE, Evan, Mountain View, California 94043, US
MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View, California 94043, US
BEDARD, Jon, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 20204886.4

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 5/00*** ***G06F 1/3231*** ***H04M 1/60*** (11) **3 561 646 B1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0346*** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19162168.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 CN 201810388473
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES TRAGEZUSTANDS UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING WEARING-STATE AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE L'USURE ET DISPOSITIF PORTABLE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Fuhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***G06F 3/01*** → (51) ***B60R 16/02***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/00***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/041***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/0484***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 12/0862***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 3/02*** ***G06F 3/0338*** ***G06F 3/038*** (11) **3 582 086 B1** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 19177432.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 KR 20180066789
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *INPUT DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyongho, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyuhong, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Juwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Changbyung, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Kwangho, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jongwu, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunsuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***G06F 3/03*** → (51) ***G06F 3/00***

---

***G06F 3/0338*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G06F 3/0338*** → (51) ***G06F 3/02***

---

(51) ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 420 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731647.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2016/000689 20.05.2016
(87) WO 2017/144936 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CZ 20160111
(54) • *DRAHTLOSER POSITIONIERUNGSSTIFT MIT DRUCKEMPFINDLICHER SPITZE*
• *WIRELESS POSITIONING PEN WITH PRESSURE-SENSITIVE TIP*
• *CRAYON DE POSITIONNEMENT SANS FIL DOTÉ D'UNE POINTE SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) O.PEN s.r.o., Legionárska 7158/5, 911 01 Trencin, SK
(72) MIHAL, Marek, Stepánovice 66602, CZ
MIHAL, Alexandr, Stepánovice 66602, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

---

***G06F 3/0346*** → (51) ***G01C 21/36***

---

***G06F 3/0346*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G06F 3/0346*** → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/038*** (11) **3 430 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 17712609.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021233 08.03.2017
(87) WO 2017/160544 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070091
(54) • *STIFT MIT EINSTELLBARER GRÖSSE*
• *STYLUS WITH AN ADJUSTABLE DIMENSION*
• *STYLET À DIMENSION RÉGLABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***G06F 3/0354*** → (51) ***G06F 3/02***

---

***G06F 3/0354*** → (51) ***G06F 3/0346***

---

***G06F 3/0354*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/038*** → (51) ***G06F 3/02***

---

***G06F 3/038*** → (51) ***G06F 3/0354***

---

***G06F 3/038*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01*** (11) **2 372 505 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11160379.1 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 02.04.2010 FR 1001391

(54) • *Vorrichtung zur haptischen Interaktion*
• *Haptic interaction device*
• *Dispositif d'interaction haptique*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Coni, Philippe, 33127 Saint Jean d'Illac, FR
Petitdemange, Arnaud, 33290 Blanquefort, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 598 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 11812813.1 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) KR 2011/005635 29.07.2011
(87) WO 2012/015284 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 KR 20100074419
30.07.2010 KR 20100074422
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL*
• *TOUCH PANEL*
• *PANNEAU TACTILE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) SEO, Chung Won, Seoul 100-714, KR
KIM, Byung Soo, Seoul 100-714, KR
LEE, Keun Sik, Seoul 100-714, KR
LEE, Sun Hwa, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 198 386 B1**
***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15843933.1 (22) 19.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051106 19.09.2015
(87) WO 2016/048848 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495041
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT EINER BERÜHRUNGS-BILDSCHIRMEREIGNISANALYSE UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICH-ZEITLICHEN BERÜHRUNGSMUSTERN*
• *METHOD FOR IMPROVING ACCURACY OF TOUCH SCREEN EVENT ANALYSIS BY USE OF SPATIOTEMPORAL TOUCH PATTERNS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION D'ANALYSE D'UN ÉVÉNEMENT D'ÉCRAN TACTILE AU MOYEN DE MOTIFS TACTILES SPATIOTEMPORELS*
(73) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San Jose, CA 95134, US
(72) SCHWARZ, Julia, San Jose, CA 95134, US
HARRISON, Chris, San Jose, CA 95134, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 514 667 B1**
***G06F 3/044***
(25) Zh (26) En
(21) 17866914.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/102957 22.09.2017
(87) WO 2018/082411 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610956250
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM VERHINDERN VON FALSCHER BERÜHRUNG*
• *METHOD AND TERMINAL FOR PREVENTING FALSE TOUCH*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE PRÉVENTION DE TOUCHER FAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TONG, Bifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Jianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Aihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 3/044***

---

***G06F 3/041*** → (51) ***H03K 17/96***

---

***G06F 3/042*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/042*** → (51) ***H03K 17/96***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 350 680 B1**
***H01Q 1/44*** ***H01Q 7/00***
***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16801898.4 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/059808 01.11.2016
(87) WO 2017/079098 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201514931049
08.08.2016 US 201615231677
(54) • *EXTENDEROBJEKT ZUR MULTIMODALEN ERFASSUNG*
• *EXTENDER OBJECT FOR MULTI-MODAL SENSING*
• *OBJET D'EXTENSION POUR DÉTECTION MULTIMODALE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAUL, Greg, Redmond, Washington 98052-6399, US
VILLAR, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLETHEROE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLZ, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Haiyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 371 682 B1**
***G06F 3/046*** ***H01Q 1/22***
***H01Q 1/24*** ***G06F 3/041***
***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16801897.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/059804 01.11.2016
(87) WO 2017/079094 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201514931049
(54) • *MULTIMODALE ERFASSUNGSFLÄCHE*
• *MULTI-MODAL SENSING SURFACE*
• *SURFACE DE DÉTECTION MULTIMODALE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VILLAR, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Haiyan, Redmond, Washington98052-6399, US
SAUL, Greg, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLETHEROE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 462 292 B1**
***G06F 3/041*** H04L 27/22
H04L 27/38
(25) Zh (26) En
(21) 17905900.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2017/095398 01.08.2017
(87) WO 2019/023922 2019/06 07.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BERÜHRUNGSPOSITION UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSCHIP*
• *METHOD FOR DETERMINING TOUCH POSITION AND TOUCH CONTROL CHIP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE CONTACT TACTILE ET PUCE DE COMMANDE TACTILE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
PENG, Haijun, Shenzhen Guangdong 518045, CN
PANG, Wing Ho, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 547 093 B1**
***G06F 3/041*** H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 19150882.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180035312
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jong Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Il Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Deok Joong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung Su, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

***G06F 3/044*** → (51) ***C23C 14/00***

***G06F 3/044*** → (51) ***G06F 3/041***

***G06F 3/044*** → (51) ***H03K 17/96***

***G06F 3/046*** → (51) ***G06F 3/044***

***G06F 3/048*** → (51) ***G01C 21/36***

***G06F 3/048*** → (51) ***H04N 5/262***

***G06F 3/048*** → (51) ***H04N 7/15***

***G06F 3/048*** → (51) ***H04N 21/431***

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/0484***

***G06F 3/0482*** → (51) ***G06F 3/0485***

***G06F 3/0483*** → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 255 534 B1**
***G06Q 10/06*** ***G09G 5/377***
***G06F 3/14*** ***G06F 3/01***
***G06Q 10/00*** ***G06F 3/0346***
***G06F 3/0481*** ***G06F 30/15***
***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 17165235.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174354
(54) • *SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN FLUGZEUGINSPEKTION FÜR DIE ANORDNUNG VON FAHRGASTRÄUMEN*
• *THREE-DIMENSIONAL AIRCRAFT INSPECTION SYSTEM FOR LAYOUT OF PASSENGER ACCOMMODATIONS*
• *SYSTÈME D'INSPECTION TRIDIMENSIONNELLE D'AÉRONEF POUR L'AGENCEMENT DES ESPACES POUR PASSAGERS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SENESAC, Christopher J., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 371 685 B1**
***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16822260.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001711 27.10.2016
(87) WO 2017/077387 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 PCT/CN2015/093775
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ELEMENTS EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *IMPROVED METHOD FOR SELECTING AN ELEMENT OF A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN ÉLÉMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HUANG, Menghuai, Beijing 100013, CN
GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN
YE, Nan, Beijing 100013, CN
WANG, Yanke, Beijing 100029, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **2 793 116 B1**
***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482***
***G06F 3/16*** ***G01C 21/36***
***H04N 21/422*** ***H04M 1/60***
***H04M 1/725*** ***H04N 21/41***
***H04N 21/414*** ***H04N 21/4363***
***H04N 21/436*** ***B60K 35/00***
***B60K 37/06***
(25) En (26) En
(21) 14155874.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 26.03.2013 US 201361805305 P
17.09.2013 KR 20130111635
(54) • *In einem Fahrzeug montierbare Endgerätevorrichtung, mobile Vorrichtung für den Betrieb mit der Endgerätevorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung eines Dienstes dafür*
• *Terminal apparatus mountable in vehicle, mobile device for working with the terminal apparatus, and methods for providing service thereof*
• *Appareil de terminal pouvant être monté dans un véhicule, dispositif mobile pour travailler avec l'appareil de terminal et procédés de fourniture de service de celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Rhee, Young-ho, Gyeonggi-do, KR
Chang, Il-ku, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-hwan, Gyeonggi-do, KR
Song, Sang-gon, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G06F 3/0485*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 3/0486*** → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 437 154 B1**
***G06F 3/01*** ***G06F 3/0483***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 11183429.7 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 KR 20100095815
28.01.2011 KR 20110008606
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Umblättern von E-Book-Seiten auf einem portablen Endgerät*
• *Apparatus and method for turning e-book pages in portable terminal*
• *Appareil et procédé pour tourner les pages d'un livre électronique dans un terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Sung-Min, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dal-Kwang, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 565 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182042.7 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 30.08.2011 KR 20110087060
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zum Betreiben einer Benutzerschnittstelle darin*
• *Mobile terminal and method of operating a user interface therein*
• *Terminal mobile et procédé de fonctionnement d'une interface utilisateur dans celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kang, Jiyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyunghwa, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Shin, Dongjun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 597 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191884.1 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 28.11.2011 JP 2011259554
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung und Informationsverarbeitungsverfahren unter Verwendung einer grafischen Benutzerschnittstelle und Datenstruktur einer Inhaltsdatei*
• *Information processing device and information processing method using graphical user interface, and data structure of content file*
• *Dispositif de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations au moyen d'une interface graphique utilisateur et structure de données d'un fichier de contenu*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kitao, Takashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Hyodo, Katsuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Mochizuki, Arito, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 685 368 B1**
***G06F 21/31*** ***G06F 3/042***
***G06F 1/32*** ***G06F 1/3231***
***G06F 21/84*** ***G06F 40/174***
(25) En (26) En
(21) 13175819.5 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012153711
(54) • *Betriebsanzeigevorrichtung, Betriebsanzeigeverfahren und materielles computerlesbares Aufzeichnungsmedium*
• *Operation display device, operation display method and tangible computer-readable recording medium*
• *Dispositif d'affichage, procédé d'affichage et support d'enregistrement lisible par ordinateur*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Sugimoto, Yasuaki, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 703 978 B1**
***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 13180645.7 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 KR 20120094575
(54) • *Vorrichtung zur Messung von Koordinaten und Steuerungsverfahren dafür*
• *Apparatus for measuring coordinates and control method thereof*
• *Appareil de mesure de coordonnées et procédé de commande de celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Gi-Yong, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 246 809 B1**
***G06F 3/038***
(25) De (26) De
(21) 17166997.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016208496
(54) • *GESTENEINGABEVERFAHREN*
• *GESTURE INPUT METHOD*
• *MÉTHODE D'ENTRÉE DE DONNÉES PAR GESTES*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Buckenmaier, Matthias, 69469 Weinheim, DE
König, Edelbert, 76709 Kronau, DE
Scheurer, Achim, 76756 Bellheim, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 591 509 B1**
***G06F 3/0486*** ***G06F 3/0485***
(25) Zh (26) En
(21) 19171519.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 24.05.2013 CN 201310198643
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT GETEILTEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SPLIT-SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET AFFICHEUR D'ÉCRAN DIVISÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
WANG, Dedong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13854191.7 / 2 924 550

---

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/041***

---

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/0484***

---

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/0485***

---

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 11/00***

---

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 13/14***

---

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 21/62***

---

***G06F 3/14*** → (51) ***G06F 3/0484***

---

***G06F 3/14*** → (51) ***H04N 21/433***

---

***G06F 3/14*** → (51) ***H04W 88/02***

---

***G06F 3/16*** → (51) ***G06F 3/0485***

---

***G06F 3/16*** → (51) ***G10L 15/32***

---

***G06F 5/06*** → (51) ***G06F 13/14***

---

(51) ***G06F 8/33*** (11) **2 951 680 B1**
***G06F 8/71*** ***G06F 8/72***
***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 13874158.2 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/023740 30.01.2013
(87) WO 2014/120139 2014/32 07.08.2014
(54) • *ERFASSUNG DER IDENTIFIKATION EINER ANWENDUNGSLEBENSZYKLUS-VERWALTUNGSEINHEIT MIT ÄHNLICHEN CODES*
• *ACQUIRING IDENTIFICATION OF AN APPLICATION LIFECYCLE MANAGEMENT ENTITY ASSOCIATED WITH SIMILAR CODE*
• *ACQUISITION DE L'IDENTIFICATION D'UNE ENTITÉ DE GESTION DE CYCLE DE VIE D'APPLICATION ASSOCIÉE À UN CODE SIMILAIRE*
(73) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US
(72) SHANI, Inbar, 56100 Yehud, IL
BURG, Yaron, 56100 Yehud, IL
NITSAN, Amichai, 56100 Yehud, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 8/34*** (11) **2 973 242 B1**
***G06F 9/445*** ***G05B 19/02***
G06F 8/36
(25) En (26) En
(21) 14724871.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030627 17.03.2014
(87) WO 2014/145801 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798820 P
(54) • *MODELLIERUNG UND ANPASSUNG VON INDUSTRIEANLAGEN*
• *MODELLING AND ADJUSTMENT OF PROCESS PLANTS*
• *MODÉLISATION ET AJUSTEMENT D'USINES DE TRANSFORMATION*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Emerson Process Management, 1100 W. Louis Henna Blvd, Building 1, Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) NIXON, Mark, J., Round Rock, TX 78681, US
BLEVINS, Terrence, Round Rock, TX 78681, US
CHRISTENSEN, Daniel, Dean, Austin, TX 78717, US
MUSTON, Paul, Richard, Narborough LE19 3DY, GB
BEOUGHTER, Ken, Round Rock, TX 78681, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 17157505.3 / 3 200 131

---

***G06F 8/61*** → (51) ***H04W 8/18***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **2 932 382 B1**
***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 13802148.0 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/069298 08.11.2013
(87) WO 2014/099177 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213717418
(54) • *VERWENDUNG EINER KONFIGURATION MIT MEHREREN SYSTEMSÄTZEN ZUR AKTUALISIERUNG EINES PROGRAMM-KNOTENSYSTEMSATZES*
• *UTILIZING A MULTI-SYSTEM SET CONFIGURATION TO UPDATE A UTILITY NODE SYSTEM SET*
• *UTILISER UNE CONFIGURATION D'ENSEMBLE MULTISYSTÈME POUR ACTUALISER UN ENSEMBLE DE SYSTÈMES DE N UDS DE SERVICE*
(73) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) MCDONALD, Brett, Liberty Lake, WA 99019, US
WHITFIELD, Samuel, Lee, Liberty Lake, WA 99019, US
BARRETT, Gregory, Shane, Liberty Lake, WA 99019, US
GUTHRIE, Kevin, David, Liberty Lake, WA 99019, US
COLLINS, Scott, Michael, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

***G06F 8/65*** → (51) ***H04W 8/18***

---

***G06F 8/654*** → (51) ***G06F 21/12***

---

***G06F 8/71*** → (51) ***G06F 8/33***

---

***G06F 8/72*** → (51) ***G06F 8/33***

---

***G06F 9/30*** → (51) ***G06F 9/46***

---

***G06F 9/38*** → (51) ***G06F 9/46***

---

***G06F 9/38*** → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 567 479 B1**
***G06F 11/34*** ***G06N 3/08***
***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19173310.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810443981
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ANWENDUNGSVORHERSAGEMODELLS, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ESTABLISHING APPLICATION PREDICTION MODEL, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION D'APPLICATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Meirong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong, CN
LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***G06F 9/445*** → (51) ***G06F 8/34***

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 16/9038*** ***G06F 16/954*** (11) **2 669 793 B1** ***G06F 16/9538***
(25) Zh (26) En
(21) 12752175.5 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) CN 2012/071741 28.02.2012
(87) WO 2012/116634 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 CN 201110047434
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTONOME SCHNITTSTELLENPLANUNG*
• *INTERFACE AUTONOMOUS PLANNING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION AUTONOME D'INTERFACE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Mingxiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***G06F 9/455*** → (51) ***G06F 8/33***

***G06F 9/455*** → (51) ***H04L 12/26***

***G06F 9/455*** → (51) ***H04L 12/28***

***G06F 9/455*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 12/0855*** ***G06F 12/0897*** ***G06F 12/084*** ***G06F 9/30*** ***G06F 12/08*** ***G06F 12/0842*** ***G06F 12/0862*** ***G06F 12/0811*** ***G06F 12/0888*** ***G06F 9/38*** ***G06F 12/0875*** (11) **3 049 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 14849028.7 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/054491 08.09.2014
(87) WO 2015/047700 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201314035231
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER CACHE-BELEGUNG UND ZUR ANWEISUNGSEINTEILUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CACHE OCCUPANCY DETERMINATION AND INSTRUCTION SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ENCOMBREMENT EN MÉMOIRE CACHE ET D'ORDONNANCEMENT D'INSTRUCTIONS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZAKS, Ayal, 20187 DN Misgav, Z, IL
VALENTINE, Robert, Kiryat Tivon HA 26054, IL
NARKIS, Arie, 36083 Kiryat Tivon, HA, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/38*** (11) **3 254 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747020.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/015355 28.01.2016
(87) WO 2016/126516 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110840 P
19.05.2015 US 201514716216
(54) • *VEKTORPROZESSOR MIT KONFIGURATION ZUM BETRIEB VON VEKTOREN MIT VARIABLER LÄNGE MIT ASYMMETRISCHEM MULTI-THREADING*
• *VECTOR PROCESSOR CONFIGURED TO OPERATE ON VARIABLE LENGTH VECTORS WITH ASYMMETRIC MULTI-THREADING*
• *PROCESSEUR DE VECTEUR CONFIGURÉ POUR FONCTIONNER SUR DES VECTEURS DE LONGUEUR VARIABLE AVEC UN TRAITEMENT À FILS D'EXÉCUTION MULTIPLES ASYMÉTRIQUE*
(73) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MOUDGILL, Mayan, Chappaqua, NY 10514, US
NACER, Gary, J., Morris Plains, NJ 07950, US
GLOSSNER, C., John, Nashua, NH 03062, US
HOANE, Arthur, Joseph, Yonkers, NY 10710, US
HURTLEY, Paul, White Plains, NY 10605, US
SENTHILVELAN, Murugappan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
BALZOLA, Pablo, Madrid, ES
KALASHNIKOV, Vitaly, Norwalk, CT 06850, US
AGRAWAL, Sitij, Tarrytown, NY 10591-3934, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***G06F 9/50*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 557 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 19179397.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 10.04.2012 US 201213443781
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LOKALEN ANWENDUNG ÜBER EINE WEBSEITE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A LOCAL APPLICATION THROUGH A WEB PAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'UNE APPLICATION LOCALE PAR LE BIAIS D'UNE PAGE WEB*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) GARMARK, Sten, 111 53 Stockholm, SE
SÖDERLIND, Nicklas, 111 53 Stockholm, SE
CYPRIAN, Samuel, 111 53 Stockholm, SE
LEVIN, Aron, 111 53 Stockholm, SE
GRAAH, Hannes, 111 53 Stockholm, SE
HARTWIG, Erik, 111 53 Stockholm, SE
KREITZ, Gunnar, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(60) 20208590.8
(62) 13739489.6 / 2 836 909

***G06F 9/54*** → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 11/10*** ***H04L 1/00*** ***H04L 29/08*** ***H03M 13/37*** (11) **3 408 956 B1** ***G06F 16/182*** ***H03M 13/29*** ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17703911.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015302 27.01.2017
(87) WO 2017/132487 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288791 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MULTICODE-VERTEILTE SPEICHERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTI-CODE DISTRIBUTED STORAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DISTRIBUÉ MULTICODE*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MEDARD, Muriel, Belmont, MA 02478, US
HELLGE, Cornelius, Hans Ulrich, 13187 Berlin, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/14*** (11) **3 627 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 19189874.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135375
(54) • *AUTOMATISCHER DIAGNOSEMODUS*
• *AUTOMATIC DIAGNOSTIC MODE*
• *MODE DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BODNER, James, Houston, TX Texas 77070, US
BLOCKER, David, Denver, CO Colorado 80203, US
HASKELL, Darrell, Houston, TX Texas 77070, US
KESSLER, Thomas, Houston, TX Texas 77070, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

***G06F 11/07*** → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 920 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 13867762.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/090939 30.12.2013
(87) WO 2014/101872 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747747 P

24.05.2013 US 201313902343

(54) • *EFFIZIENTE SPEICHERSYSTEME MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*
• *EFFICIENT HIGH AVAILABILITY STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE EFFICACES À HAUTE DISPONIBILITÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhi, Santa Clara, California 95050, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***G06F 11/10*** → (51) ***G06F 11/00***

***G06F 11/14*** → (51) ***G06F 8/65***

***G06F 11/14*** → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 21/62*** (11) **3 514 687 B1**

(25) En (26) En

(21) 19155352.8 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(30) 27.09.2012 US 201213628221

(54) • *ERKENNUNG, DURCHSETZUNG UND STEUERUNG VON ZUGRIFFSBERECHTIGUNGEN AUF BASIS EINER SANDBOX-VERWENDUNG*
• *DETECTING, ENFORCING AND CONTROLLING ACCESS PRIVILEGES BASED ON SANDBOX USAGE*
• *DÉTECTION, APPLICATION ET CONTRÔLE DE PRIVILÈGES D'ACCÈS SUR LA BASE D'UNE UTILISATION DE BAC À SABLE*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LI, Hong, El Dorado Hills, CA California 95762, US
KOHLENBERG, Tobias M., Portland, OR Oregon 97219, US
WOUHAYBI, Rita H., Portland, OR Oregon 97229, US
ROSS, Alan D., Shingle Springs, CA California 95682, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 13842632.5 / 2 901 356

***G06F 11/30*** → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 583 503 B1**

(25) En (26) En

(21) 17795107.6 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) US 2017/057154 18.10.2017

(87) WO 2018/151767 2018/34 23.08.2018

(30) 14.02.2017 US 201715432375

(54) • *ANALYSE GROSSSKALIGER DATENVERARBEITUNGSAUFTRÄGE*
• *ANALYZING LARGE-SCALE DATA PROCESSING JOBS*
• *ANALYSE DE TÂCHES DE TRAITEMENT DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DE SOUZA, Carlos Alexandre Garcia, Mountain View, California 94043, US
LI, Yesheng, Mountain View, California 94043, US
KORSKY, Ross Vincent, Mountain View, California 94043, US
SHARMA, Loveena, Mountain View, California 94043, US
SUKOCO, Arif, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(60) 20207376.3

***G06F 11/34*** → (51) ***G06F 9/445***

***G06F 11/34*** → (51) ***H04N 21/433***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 528 127 B1**

(25) En (26) En

(21) 18165308.0 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(30) 15.02.2018 IN 201841005893

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG VON TESTS BASIEREND AUF KONTEXTANALYSE ÜBER MEHRERE TECHNOLOGIEEBENEN HINWEG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATING TESTING BASED ON CONTEXT PARSING ACROSS MULTIPLE TECHNOLOGY LAYERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AUTOMATISER DES ESSAIS BASÉS SUR L'ANALYSE DE CONTEXTE À TRAVERS DE MULTIPLES COUCHES TECHNOLOGIQUES*

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) RAGHAVAN, Girish, 600073 Chennai, IN
NAGARAJA, Selvan, 560 102 Bangalore, IN
NARAYAN, Ganesh, 560079 Bangalore, IN
PETERBARNABAS, Thamilchelvi, 91 Chennai, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

***G06F 12/00*** → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***G06F 12/02*** ***G06N 3/08*** (11) **3 644 189 B1**

(25) En (26) En

(21) 19177962.8 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 25.10.2018 KR 20180128313

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON GARBAGE COLLECTION MITHILFE DER GESCHÄTZTEN ANZAHL VON GÜLTIGEN SEITEN*
• *STORAGE DEVICE, METHOD AND NON-VOLATILE MEMORY DEVICE PERFORMING GARBAGE COLLECTION USING ESTIMATED NUMBER OF VALID PAGES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE RÉALISANT LA COLLECTE DES ORDURES À L'AIDE D'UN NOMBRE ESTIMÉ DE PAGES VALIDES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Byeong-hui, Gyeonggi-do, KR
Seo, Jung-min, Gyeonggi-do, KR
Min, Hyeon-gyu, Gangseo-gu, KR
Yang, Seung-jun, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Joo-young, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

***G06F 12/02*** → (51) ***G06F 12/0862***

***G06F 12/08*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 12/08*** → (51) ***G06F 13/14***

***G06F 12/0811*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 12/084*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 12/0842*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 12/0855*** → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 12/0862*** ***G06F 12/0897*** ***G06F 12/128*** ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 574 407 B1** ***G02B 27/01*** ***G06F 12/02*** ***G06F 12/123*** ***G06T 1/20***

(25) En (26) En

(21) 18701990.6 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) US 2018/013038 10.01.2018

(87) WO 2018/140229 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 US 201715415542

(54) • *FEHLERFREIE CACHESTRUKTUR FÜR ECHTZEIT BILDTRANSFORMATIONEN MIT DATENKOMPRESSION*
• *NO MISS CACHE STRUCTURE FOR REAL-TIME IMAGE TRANSFORMATIONS WITH DATA COMPRESSION*
• *STRUCTURE DE CACHE SANS ÉCHEC POUR TRANSFORMATIONS D'IMAGE EN TEMPS RÉEL AVEC COMPRESSION DE DONNÉES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) OZGUNER, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEUNG, Gene, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRADFORD, Jeffrey Powers, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUFF, Adam James, Redmond, Washington 98052-6399, US
COMPARAN, Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARADEN, Ryan Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Christopher Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G06F 12/0862*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 12/0875*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 12/0888*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 12/0897*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 12/0897*** → (51) ***G06F 12/0862***

***G06F 12/123*** → (51) ***G06F 12/0862***

***G06F 12/128*** → (51) ***G06F 12/0862***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 384 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787528.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053260 19.10.2016
(87) WO 2017/093708 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 GB 201521276
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BEGRENZTEN ZEIGERN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING BOUNDED POINTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉRER DES POINTEURS DÉLIMITÉS*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***G06F 12/14*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 13/00*** → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***G06F 13/14*** (11) **2 972 911 B1**
***G06F 12/00*** ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14767990.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016585 14.02.2014
(87) WO 2014/149278 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313842984
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN VERTEILTES SPEICHERSYSTEM MIT SPEICHERKNOTEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR A DISTRIBUTED MEMORY SYSTEM INCLUDING MEMORY NODES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈME DE MÉMOIRE DISTRIBUÉ COMPRENANT DES NOEUDS DE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) CUREWITZ, Kenneth, M., Cameron Park, California 95682, US
EILERT, Sean, S., Penryn, California 95663, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 345 096 B1**
***G06F 12/08*** ***G06F 5/06***
***H04L 12/26*** ***H04L 12/851***
(25) En (26) En
(21) 16842359.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) KR 2016/009857 02.09.2016
(87) WO 2017/039393 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 KR 20150124892
26.10.2015 KR 20150148932
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN CACHE-VERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE CACHE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION ADAPTATIVE D'ANTÉMÉMOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Byoungik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Wonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Philkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sangchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Taedong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***G06F 13/14*** → (51) ***H04W 88/02***

***G06F 13/37*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 311 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733274.1 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038312 20.06.2016
(87) WO 2016/205776 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181533 P
17.06.2016 US 201615185257
(54) • *UART MIT AUTOMATISCHEN PROTOKOLLEN*
• *UART WITH AUTOMATED PROTOCOLS*
• *UART À PROTOCOLES AUTOMATISÉS*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SAMUEL, Roshan, Chandler, Arizona 85249, US
ABEROUETTE, Janmichael, Gilbert, Arizona 85297, US
BROWN, Ward R., Chandler, Arizona 85249, US
DESAI, Chintan, Chandler, Arizona 85286, US
IVEY, Brant, Chandler, Arizona 85248, US
DOCHIA, Razvan, 062057 Bucharest, RO
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

***G06F 13/40*** → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 458 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724945.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/017220 02.05.2017
(87) WO 2017/199760 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099954
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, JP
YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
LEE, Sonfun, Tokyo 108-0075, JP
KOSHISAKA, Naohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

***G06F 13/42*** → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **1 859 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 05856053.3 (22) 31.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) US 2005/047580 31.12.2005
(87) WO 2006/072052 2006/27 06.07.2006
(30) 31.12.2004 US 640924 P
(54) • *SYSTEM ZUM IDENTITÄTSSCHUTZ IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM FOR PROTECTING IDENTITY IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTEME DE PROTECTION D'IDENTITE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RESEAU*
(73) Ntrepid, LLC, 12801 Worldgate Drive Suite 800, Herndon VA 20170, US
(72) COTTRELL, Lance, M., San Diego, CA 92115, US
BENNETT, Brian, El Cajon, CA 92021, US
TENTLER, Daniel, San Diego, CA 92127, US
ANDERSON, Gene, Escondido, CA 92029, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 537 101 B1**
***G06F 9/54*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11745178.1 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025085 16.02.2011
(87) WO 2011/103192 2011/34 25.08.2011
(30) 22.12.2010 US 976487
16.02.2010 US 305123 P
(54) • *SERVERBASIERTES DATEN-SHARING IN COMPUTERANWENDUNGEN*
• *SERVER-BASED DATA SHARING IN COMPUTER APPLICATIONS*
• *PARTAGE DE DONNÉES BASÉ SUR UN SERVEUR DANS DES APPLICATIONS INFORMATIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARGOLIN, Ben, San Mateo, CA 94402, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 891 072 B1**
***H04W 24/02*** ***H04W 24/04***
***H04W 84/18*** ***H04L 12/24***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 13833979.1 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057170 28.08.2013
(87) WO 2014/036195 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261695212 P
14.03.2013 US 201313831082
(54) • *OFFENE ARCHITEKTUR FÜR SELBSTORGANISIERENDE NETZWERKE*

- *OPEN ARCHITECTURE FOR SELF-ORGANIZING NETWORKS*
- *ARCHITECTURE OUVERTE DESTINÉE À DES RÉSEAUX AUTO-ORGANISABLES*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) TAPIA, Pablo, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G06F 15/16*** → (51) ***H04N 21/845***

***G06F 16/13*** → (51) ***G06F 16/22***

(51) ***G06F 16/176*** (11) **2 220 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 08863397.9 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/083069 11.11.2008
(87) WO 2009/079116 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 US 957010
(54)
- *KOLLABORATIVE AUTORENMODI*
- *COLLABORATIVE AUTHORING MODES*
- *MODES DE CRÉATION COLLABORATIVE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BAILOR, Jonathan Beckett, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERNSTEIN, Ethan Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
KNIGHT, Mark Rolland, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANTOS, Christopher James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G06F 16/182*** → (51) ***G06F 11/00***

(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 16/13*** ***G06F 16/29*** ***G06F 16/904*** (11) **2 580 691 B1** ***G06F 16/248*** ***G06F 16/9038***
(25) En (26) En
(21) 11792949.7 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039252 06.06.2011
(87) WO 2011/156265 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 US 796142
(54)
- *SKALIERBARES RENDERING GROSSER RÄUMLICHER DATENBANKEN*
- *SCALABLE RENDERING OF LARGE SPATIAL DATABASES*
- *RENDU À TAILLE VARIABLE DE GRANDES BASES DE DONNÉES SPATIALES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GONZALEZ, Hector, Sunnyvale, CA 94089, US
MADHAVAN, Jayant, San Francisco, CA 94114, US
VON RICHENBERG, Andrin, CH-8044 Zurich, CH
LANGEN, Anno, Berkeley, CA 94707, US
HALEVY, Alon, Los Altos, CA 94022, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 16/2453*** (11) **3 314 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813523.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/075960 09.03.2016
(87) WO 2016/206407 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514749098
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELISIERUNG HASH-BASIERTER OPERATOR IN SMP-DATENBANKEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PARALLELIZING HASH-BASED OPERATORS IN SMP DATABASES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARALLÉLISATION D'OPÉRATEURS SUR LA BASE DU HACHAGE DANS DES BASES DE DONNÉES SMP*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Huaizhi, Belmont, California 94002, US
ZHANG, Guogen, San Jose, California 95120, US
SUN, Jason Yang, Palo Alto, California 94303, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***G06F 16/22*** → (51) ***G06F 21/31***

***G06F 16/2453*** → (51) ***G06F 16/22***

***G06F 16/248*** → (51) ***G06F 16/22***

***G06F 16/25*** → (51) ***G06F 21/31***

***G06F 16/29*** → (51) ***G06F 16/22***

***G06F 16/33*** → (51) ***G10L 15/32***

***G06F 16/583*** → (51) ***G05B 19/048***

(51) ***G06F 16/903*** ***H04L 9/08*** (11) **3 361 469 B1** ***H04L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15905843.7 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2015/078712 09.10.2015
(87) WO 2017/061024 2017/15 13.04.2017
(54)
- *GEHEIMABRUFSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMABRUFVERFAHREN UND GEHEIMABRUFPROGRAMM*
- *SECRET SEARCH SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, SECRET SEARCH METHOD, AND SECRET RETRIEVAL PROGRAM*
- *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SECRET, DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉCUPÉRATION DE SECRET*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRANO, Takato, Tokyo 100-8310, JP
KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***G06F 16/9038*** → (51) ***G06F 9/451***

***G06F 16/9038*** → (51) ***G06F 16/22***

***G06F 16/904*** → (51) ***G06F 16/22***

(51) ***G06F 16/951*** ***G06F 21/64*** (11) **3 520 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777720.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/052012 18.09.2017
(87) WO 2018/080657 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332348
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN VERFOLGUNGSNAVIGATION VON BLOCKCHAINS MITTELS DATENMANIPULATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FAST TRACKING NAVIGATION OF BLOCKCHAINS VIA DATA MANIPULATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRACKING RAPIDE DE NAVIGATION DE CHAÎNES DE BLOCS PAR MANIPULATION DE DONNÉES*

(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) KING, David, J., Guildford GU1 3SG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20208399.4

(51) ***G06F 16/9535*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 258 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163282.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 IN 201621020816
(54)
- *BESETZTE MIKRO-INTERAKTIONEN AUF DIGITALEN VORRICHTUNGEN*
- *ENGAGED MICRO-INTERACTIONS ON DIGITAL DEVICES*
- *MICRO-INTERACTIONS ENGAGÉES SUR DES DISPOSITIFS NUMÉRIQUES*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DEVKAR, Sujit, 400601 Thane, Maharashtra, IN
DOKE, Pankaj, 400601 Thane, Maharashtra, IN
LOBO, Sylvan, 400601 Thane, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G06F 16/9535*** → (51) ***G06F 16/957***

***G06F 16/9538*** → (51) ***G06F 9/451***

***G06F 16/954*** → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 16/957*** ***G06F 16/9535*** (11) **3 286 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719705.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028692 21.04.2016
(87) WO 2016/172371 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150782 P
(54)
- *BEWERTUNG VON RESOURCEN HINSICHTLICH DER EIGNUNG FÜR MOBILE GERÄTE*
- *GENERATING MOBILE-FRIENDLINESS SCORES FOR RESOURCES*

- *GENERATION DES SCORES D'APTITUDE DES RESSOURCES POUR LES APPAREILS MOBILES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PHAN, Doantam, Mountain View, California 94043, US
IMAIZUMI, Ryoichi, Tokyo 106-6126, JP
MCQUADE, Bryan, Mountain View, California 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** ***G08C 17/02*** ***B63B 49/00*** (11) **3 042 151 B1** ***G01C 21/20*** ***G01S 19/48***
(25) En (26) En
(21) 14841895.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053799 03.09.2014
(87) WO 2015/034871 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 US 201361873330 P
03.09.2013 US 201361873331 P
04.09.2013 US 201361873574 P
18.08.2014 US 201462038491 P
(54)
- *INTERAKTIVES REMOTE-FÜHRUNGS-SYSTEM FÜR SEEFAHRZEUGE*
- *INTERACTIVE REMOTE GUIDANCE SYSTEM FOR SEABORNE VESSELS*
- *SYSTÈME DE GUIDAGE À DISTANCE INTERACTIF POUR NAVIRES MARITIMES*

(73) Fugro Chance, Inc., 200 Dulles Drive, Lafayette, Louisiana 70506, US
(72) ROBIDEAUX, John Darius, Lafayette, Louisiana 70506, US
MARTIN, Dickie Andrew, Opleousas, Louisiana 70570, US
UNDERWOOD, Stephen John Wesley, Beckenham, Western Australia 6107, AU
STANLEY, Jacob Nicholas, Potts point, New South Wales 2011, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

***G06F 17/14*** → (51) ***A61B 5/04***

---

***G06F 21/00*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***G06F 21/10*** → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/57*** (11) **2 689 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 11861595.4 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) CA 2011/050157 24.03.2011
(87) WO 2012/126083 2012/39 27.09.2012
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABHÄNGIGKEITSNETZWERKEN BEI ANWENDUNGEN FÜR DEN WIDERSTAND GEGEN ANGRIFFE*
- *SYSTEM AND METHOD PROVIDING DEPENDENCY NETWORKS THROUGHOUT APPLICATIONS FOR ATTACK RESISTANCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ RÉALISANT DES RÉSEAUX DE DÉPENDANCES DANS DES APPLICATIONS POUR UNE RÉSISTANCE AUX ATTAQUES*

(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) LIEM, Clifford, Ottawa, Ontario K2M 1B5, CA
ZHOU, Yongxin, Mequon, Wisconsin 53092, US
GU, Yuan Xiang, Ottawa, Ontario K2T 1G5, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/57*** ***G06F 8/654*** (11) **3 332 298 B1** ***G05B 19/418*** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 16833543.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/044220 27.07.2016
(87) WO 2017/023639 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201514818183
(54)
- *SD-KARTEN-BASIERTE FERNBEDIENUNGSEINHEIT*
- *A SD CARD BASED RTU*
- *RTU À BASE DE CARTE SD*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZOU, Ke, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIANG, Haifeng, Morris Plains, New Jersey 07950, US
YANG, Zhi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LV, Jie, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LV, Enkui, Morris Plains, New Jersey 07950, US
XU, Huagang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WANG, Changqiu, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

***G06F 21/14*** → (51) ***H04L 9/00***

---

***G06F 21/30*** → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/12*** ***H04W 12/02*** ***G06F 16/25*** (11) **3 396 558 B1** ***H04L 29/06*** ***G06N 5/04*** ***G06F 16/22***
(25) Zh (26) En
(21) 16877181.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/082414 17.05.2016
(87) WO 2017/107367 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 CN 201510980369
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BENUTZERIDENTIFIKATORS, ENDGERÄT UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
- *METHOD FOR USER IDENTIFIER PROCESSING, TERMINAL AND NONVOLATILE COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IDENTIFIANTS D'UTILISATEURS, TERMINAL ET SON SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATILE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian Districh, Shenzhen-City, Guangdong 518044, CN
(72) YAO, Qianqian, Shenzhen Guangdong 518044, CN
YE, Xingchun, Shenzhen Guangdong 518044, CN
LIU, He, Shenzhen Guangdong 518044, CN
ZHANG, Haichuan, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

***G06F 21/31*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 21/31*** → (51) ***H04W 12/00***

---

***G06F 21/32*** → (51) ***G06F 21/44***

---

***G06F 21/32*** → (51) ***G06T 7/00***

---

***G06F 21/33*** → (51) ***G06F 21/62***

---

***G06F 21/33*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/35*** ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/42*** (11) **3 188 105 B1** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** ***H04W 12/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14904470.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/089196 22.10.2014
(87) WO 2016/061769 2016/17 28.04.2016
(54)
- *VERIFIZIERUNGSINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *VERIFICATION INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/30*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/74*** (11) **3 191 998 B1** ***G06F 21/32*** ***G06F 21/71***
(25) En (26) En
(21) 15839850.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049222 09.09.2015
(87) WO 2016/040506 2016/11 17.03.2016
(30) 13.09.2014 US 201414485707
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE IDENTITÄTSBASIERTE EDV*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE AND RELIABLE IDENTITY-BASED COMPUTING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT INFORMATIQUE SÉCURISÉ ET FIABLE BASÉ SUR L'IDENTITÉ*

(73) Advanced Elemental Technologies, Inc., 377 Stockbridge Avenue, Atherton CA 94027, US
(72) SHEAR, Victor Henry, Danville, California 94526, US
WILLIAMS, Peter Robert, Belmont, California 94002, US

RHO, Jaisook, Palo Alto, California 94303, US
REDMOND, Timothy St. John, San Francisco, California 94105, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 20194734.8

***G06F 21/44*** → (51) ***G06F 21/82***

***G06F 21/50*** → (51) ***G06F 21/82***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **2 223 548 B1**
***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
***G06F 21/57*** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 08861521.6 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/084126 20.11.2008
(87) WO 2009/079151 2009/26 25.06.2009
(30) 17.12.2007 US 958376
(54) • *MIGRATION VON COMPUTERGEHEIMNISSEN*
• *MIGRATION OF COMPUTER SECRETS*
• *MIGRATION DE SECRETS INFORMATIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ELLISON, Carl M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 465 516 B1**
***G06F 21/53*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17729994.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035341 01.06.2017
(87) WO 2017/213943 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346431 P
18.10.2016 US 201615296953
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE ANWENDUNGEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-SYSTEM*
• *CRYPTOGRAPHIC APPLICATIONS FOR A BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *APPLICATIONS CRYPTOGRAPHIQUES DESTINÉES À UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GRAY, John Marley, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G06F 21/51*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 516 570 B1**
***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 16790286.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2016/074750 14.10.2016
(87) WO 2018/068868 2018/16 19.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN ÜBER MEHRERE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING ACCESS PERMISSIONS OVER MULTIPLE EXECUTION ENVIRONMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'AUTORISATIONS D'ACCÈS SUR DES ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEUHKURINEN, Antti Erik, 16440 Kista, SE
KASATKIN, Dmitry, 16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

***G06F 21/52*** → (51) ***G06F 21/55***

***G06F 21/53*** → (51) ***G06F 21/44***

***G06F 21/53*** → (51) ***G06F 21/51***

***G06F 21/54*** → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **2 639 725 B1**
***G06F 21/52*** ***G06F 21/56***
***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11839834.6 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/006208 07.11.2011
(87) WO 2012/063458 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 JP 2010251335
(54) • *AUSGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM, AUSGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUSGANGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *OUTPUT CONTROL DEVICE, COMPUTER-READABLE MEDIUM, OUTPUT CONTROL METHOD, AND OUTPUT CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SORTIE, SUPPORT EXPLOITABLE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SORTIE*
(73) Digital Arts Inc., 1-5-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKAHASHI, Noriyuki, Tokyo 100-0004, JP
DOGU, Toshio, Tokyo 100-0004, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 547 190 B1**
***H04L 29/06*** ***G06F 21/56***
(25) Ja (26) En
(21) 17893204.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/001690 19.01.2017
(87) WO 2018/134939 2018/30 26.07.2018
(54) • *ANGRIFFSDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANGRIFFSDETEKTIONSVERFAHREN UND ANGRIFFSDETEKTIONSPROGRAMM*
• *ATTACK DETECTION DEVICE, ATTACK DETECTION METHOD, AND ATTACK DETECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ATTAQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ATTAQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAI, Tsunato, Tokyo 100-8310, JP
YAMAGUCHI, Teruyoshi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 660 716 B1**
***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18315048.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *DIENSTINFRASTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ERKENNUNG POTENZIELLER ANOMALIEN IN DER DIENSTINFRASTRUKTUR*
• *SERVICE INFRASTRUCTURE AND METHODS OF PREDICTING AND DETECTING POTENTIAL ANOMALIES AT THE SERVICE INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE SERVICE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE ET DE DÉTECTER DES ANOMALIES POTENTIELLES AU NIVEAU D'UNE INFRASTRUCTURE DE SERVICE*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Nicol, Olivier, 59200 Tourcoing, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

***G06F 21/56*** → (51) ***G06F 21/55***

***G06F 21/56*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 21/57*** → (51) ***G06F 21/12***

***G06F 21/57*** → (51) ***G06F 21/51***

***G06F 21/57*** → (51) ***G06F 21/74***

***G06F 21/57*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 21/60*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 553 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 10848642.4 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) CA 2010/000451 31.03.2010
(87) WO 2011/120123 2011/40 06.10.2011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG UND AKTIVIERUNG DES SCHUTZES DURCH VERSCHIEDENE VARIATIONEN BEI SOFTWARE-BIBLIOTHEKEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ENCAPSULATING AND ENABLING PROTECTION THROUGH DIVERSE VARIATIONS IN SOFTWARE LIBRARIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION ET D'ACTIVATION DE PROTECTION DANS DIVERSES VARIATIONS DANS DES BIBLIOTHÈQUES DE LOGICIELS*
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) GOODES, Grant, Stewart, Manotick Ontario K4M 1G1, CA
LIEM, Clifford, Ottawa Ontario K2M 1B5, CA

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 3/06*** (11) **2 751 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 11871825.3 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2011/055626 10.10.2011
(87) WO 2013/032503 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201113221699
(54) • *AUF VERSCHLÜSSELTEM BLOCK BASIERENDE SCHNELLE RICHTLINIENBEFOLGUNG FÜR DATENVERSCHLÜSSELUNG*
• *ENCRYPTED CHUNK-BASED RAPID DATA ENCRYPTION POLICY COMPLIANCE*
• *RESPECT DES POLITIQUES DE CHIFFREMENT RAPIDE DES DONNÉES BASÉ SUR DES SEGMENTS CHIFFRÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BASMOV, Innokentiy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEMENKO, Alex M, Redmond, Washington 98052-6399, US
GREEN, Dustin L, Redmond, Washington 98052-6399, US
NYSTROM, Magnus Bo Gustaf, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 11/07*** (11) **2 756 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 11872530.8 (22) 09.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2011/055517 09.10.2011
(87) WO 2013/039519 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201113230588
(54) • *SPEICHERAUSZUG MIT ERWEITERTEM DATEN- UND BENUTZERPRIVATHEITSSCHUTZ*
• *MEMORY DUMP WITH EXPANDED DATA AND USER PRIVACY PROTECTION*
• *VIDAGE DE MÉMOIRE AVEC PROTECTION ÉTENDUE DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE DE L'UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SZEGEDI, Miklos, Redmond, WA 98052-6399, US
KIVETT, Ryan, S., Redmond, WA 98052-6399, US
NICHOLS, Gregory, W., Redmond, WA 98052-6399, US
BASILYAN, Mikhail, Redmond, WA 98052-6399, US
CHIU, Jen-Lung, Redmond, WA 98052-6399, US
KARIMOV, Genghis, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/33*** ***H04L 29/06*** (11) **2 973 189 B1** ***G06F 21/10***
(25) En (26) En
(21) 14716156.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025269 13.03.2014
(87) WO 2014/151240 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313842623
(54) • *ANWENDUNGSPROGRAMM ALS SCHLÜSSEL ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGANGS ZU RESSOURCEN*
• *APPLICATION PROGRAM AS KEY FOR AUTHORIZING ACCESS TO RESOURCES*
• *PROGRAMME D'APPLICATION EN TANT QUE CLÉ POUR UNE AUTORISATION D'ACCÈS À DES RESSOURCES*
(73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
(72) STUNTEBECK, Erich, Marietta, Georgia 30066, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G16H 10/60*** (11) **3 477 528 B1** ***G16Z 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18184489.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794807
(54) • *DATENANONYMISIERUNG IN EINER IN-SPEICHER-DATENBANK*
• *DATA ANONYMIZATION IN AN IN-MEMORY DATABASE*
• *ANONYMISATION DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES EN MÉMOIRE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) HUANG, Xinrong, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 11/30***

---

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 21/31***

---

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 21/52***

---

***G06F 21/62*** → (51) ***H04L 9/06***

---

***G06F 21/62*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***G06F 21/64*** → (51) ***G06F 16/951***

---

***G06F 21/64*** → (51) ***H04L 9/00***

---

***G06F 21/71*** → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 21/72*** ***G06F 21/74*** (11) **3 514 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158500.9 (22) 11.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.07.2019
(30) 12.11.2004 US 98535404
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN DATENVERARBEITUNG UND -ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SECURE DATA PROCESSING AND TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉES*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUOKI, Masakazu, Tokyo, 108-0075, JP
HATAKEYAMA, Akiyuki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 05806776.0 / 1 836 635

---

(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 21/57*** (11) **3 248 136 B1** ***G06F 21/54***
(25) De (26) De
(21) 16701726.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/000111 21.01.2016
(87) WO 2016/116278 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015000804
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER COMPUTEREINHEIT MIT EINER SICHEREN LAUFZEITUMGEBUNG SOWIE EINE SOLCHE COMPUTEREINHEIT*
• *METHOD FOR OPERATING A COMPUTER UNIT WITH A SECURE RUNTIME ENVIRONMENT, AND SUCH A COMPUTER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'ORDINATEUR AVEC UN ENVIRONNEMENT DE TEMPS D'EXÉCUTION SÉCURISÉ ET UNITÉ D'ORDINATEUR*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) BAUER, Sven, 85591 Vaterstetten, DE

---

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 465 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726097.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033198 18.05.2017
(87) WO 2017/205155 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163443
(54) • *VERWENDUNG EINES HARDWAREBASIERTEN SICHEREN ISOLIERTEN BEREICHS ZUR VERHINDERUNG VON PIRATERIE UND BETRUG AUF ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *USING HARDWARE BASED SECURE ISOLATED REGION TO PREVENT PIRACY AND CHEATING ON ELECTRONIC DEVICES*
• *UTILISATION D'UNE ZONE ISOLÉE SÉCURISÉE MATÉRIELLE POUR EMPÊCHER LE PIRATAGE ET LA FRAUDE SUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

***G06F 21/74*** → (51) ***G06F 21/44***

---

***G06F 21/74*** → (51) ***G06F 21/72***

---

***G06F 21/74*** → (51) ***G06T 5/50***

---

(51) ***G06F 21/77*** ***G06F 21/85*** ***H04L 9/32*** (11) **2 741 239 B1** ***G06K 19/073***
(25) Ko (26) En
(21) 11870389.1 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(86) KR 2011/005830 10.08.2011
(87) WO 2013/018947 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 KR 20110077271
(54) • *IC-CHIP ZUR VERHINDERUNG VON UNDICHTIGKEITEN BEI IDENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELN UND AUTORISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IC CHIP FOR PREVENTING IDENTIFICATION KEY LEAK AND AUTHORIZATION METHOD THEREOF*
• *PUCE À CIRCUIT INTÉGRÉ PERMETTANT DE PRÉVENIR UNE FUITE DE CLÉ D'IDENTIFICATION, ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION CORRESPONDANT*
(73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) KIM, Dong Kyue, Seoul 130-103, KR
CHOI, Byong Deok, Seoul 134-840, KR
KIM, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
PARK, Sang Seon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-751, KR
JEE, Kwang Hyun, Guri-si Gyeonggi-do 471-716, KR
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G06F 21/82*** (11) **3 238 128 B1**
***G06F 21/50*** ***G06F 21/44***
***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 15874035.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/062634 25.11.2015
(87) WO 2016/105832 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414582009
(54) • *DETEKTION EINES BÖSARTIGEN PERIPHERIEGERÄTES*
• *DETECTION OF A MALICIOUS PERIPHERAL*
• *DÉTECTION D'UN PÉRIPHÉRIQUE MALVEILLANT*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) EDWARDS, Jonathan L., Portland, Oregon 97213, US
COCHIN, Cedric, Portland, Oregon 97225, US
KAPOOR, Aditya, Portland, Oregon 97229, US
(74) Schäflein, Christian Georg, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

***G06F 21/84*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 21/85*** → (51) ***G06F 21/77***

---

***G06F 30/15*** → (51) ***G06F 3/0484***

---

***G06F 40/174*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 40/242*** (11) **2 515 242 B1**
***G06F 40/247*** ***G06F 40/30***
(25) En (26) En
(21) 12164530.3 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 21.04.2011 US 201113091405
(54) • *Aufnahme von Lexikonwissen zur Verbesserung der Sentimentsklassifizierung*
• *Incorporating lexicon knowledge to improve sentiment classification*
• *Incorporation de connaissances de lexique pour améliorer la classification de sentiments*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Fang, Ji, Mountain View, CA California 94043, US
Chen, Bi, 312300 Shangyu, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***G06F 40/247*** → (51) ***G06F 40/242***

---

(51) ***G06F 40/274*** (11) **3 549 069 B1**
***G06F 40/30*** ***G06N 3/02***
***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17817435.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062915 22.11.2017
(87) WO 2018/102204 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620235
30.03.2017 US 201715474976
(54) • *NEURONALES NETZWERKDATENEINGABESYSTEM*
• *NEURAL NETWORK DATA ENTRY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE DE DONNÉES DE RÉSEAU NEURONAL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ORR, Douglas Alexander Harper, Redmond, WA 98052-6399, US
ISO-SIPILÄ, Juha, Redmond, WA 98052-6399, US
FISCATO, Marco, Redmond, WA 98052-6399, US
WILLSON, Matthew James, Redmond, WA 98052-6399, US
OSBORNE, Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

***G06F 40/30*** → (51) ***G06F 40/242***

---

***G06F 40/30*** → (51) ***G06F 40/274***

---

***G06K 7/00*** → (51) ***G01S 17/894***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 356 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785594.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054755 30.09.2016
(87) WO 2017/059238 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871542
(54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANZEIGEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN ÜBER FRESNELSCHE MUSTER*
• *DATA COLLECTION SYSTEM AND METHOD THAT DETECT ELECTRONIC DEVICE DISPLAYS VIA FRESNEL PATTERNS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DÉTECTANT DES AFFICHEURS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PAR LE BIAIS DE DIAGRAMMES DE FRESNEL*
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402-9120, US
(72) MCQUEEN, Alexander, M., Eugene, Oregon 97405, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 510 520 B1**
***G01B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17730579.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/053191 31.05.2017
(87) WO 2018/047022 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 AU 2016903636
(54) • *ELEKTRONISCHES LESEGERÄT*
• *ELECTRONIC READER*
• *LECTEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) LITTLECHILD, Stuart, St Peters New South Wales 2044, AU
PONG, Tai Wai, St Peters New South Wales 2044, AU
GRAY, Jeff, St Peters New South Wales 2044, AU
MURDOCH, Graham, St Peters New South Wales 2044, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 557 474 B1**
***G06K 19/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168600.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 FR 1853355
(54) • *KONTROLLVERFAHREN DES GESICHERTEN ZUGANGS MIT BETRIEBSMODI KURZER UND MITTLERER ODER LANGER REICHWEITE*
• *METHOD FOR CONTROLLING SECURE ACCESS WITH SHORT-RANGE AND MEDIUM- OR LONG-RANGE OPERATING MODES*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉCURISÉ AVEC MODES DE FONCTIONNEMENT COURTE PORTÉE ET MOYENNE OU LONGUE PORTÉE*
(73) Systemes Et Technologies Identification, Zone d'Activite Commerciale des Pradeaux Boulevard Salvador Allende, 13850 Greasque, FR
(72) DUPART, Vincent, 83470 SAINT-MAXIMIN-LA-SAINTE-BEAUME, FR
SILVE, Jérôme, 13790 ROUSSET, FR
POITRAT, Sylvain, 13850 GREASQUE, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 821 957 B1**
***G06T 7/262*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13755143.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054860 26.02.2013
(87) WO 2013/129358 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012046629

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKATA, Osamu, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 210 163 B1** ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 15787020.5 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/057760 10.10.2015
(87) WO 2016/063167 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067464 P
(54) • *BLICKVERFOLGUNG-GESTEUERTE SEGMENTIERUNG EINER REGION VON INTERESSE*
• *GAZE-TRACKING DRIVEN REGION OF INTEREST SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE RÉGION D'INTÉRÊT EXPÉDIÉ PAR LE SUIVI DU REGARD*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LU, Kongkuo, 5656 AE Eindhoven, NL
COHEN-SOLAL, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL
MANKOVICH, Gabriel Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H03H 3/007*** (11) **3 292 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767646.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2015/048964 08.09.2015
(87) WO 2016/040333 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414480051
27.04.2015 US 201562153480 P
18.08.2015 US 201514829404
(54) • *INTEGRIERTER PIEZOELEKTRISCHER MIKROELEKTROMECHANISCHER ULTRASCHALLWANDLER (PMUT) AUF EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG (IC) FÜR FINGERABDRUCKERFASSUNG*
• *INTEGRATED PIEZOELECTRIC MICROELECTROMECHANICAL ULTRASOUND TRANSDUCER (PMUT) ON INTEGRATED CIRCUIT (IC) FOR FINGERPRINT SENSING*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE PIÉZOÉLECTRIQUE MICRO-USINÉ (PMUT) INTÉGRÉ (PMUT) SUR CIRCUIT INTÉGRÉ (IC) POUR DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) TSAI, Julius Ming-Lin, San Jose, California 95120, US
DANEMAN, Michael, Campbell, California 95008, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20185765.3

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/62*** (11) **3 499 409 B1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18200547.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239302
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IDENTIFYING APPARATUS, IDENTIFYING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET PROGRAMME*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAMAI, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 564 854 B1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19196510.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.10.2018 CN 201811280336
(54) • *ERKENNUNGSMETHODE FÜR GESICHTSAUSDRÜCKE, GERÄT, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LAGERMITTEL*
• *FACIAL EXPRESSION RECOGNITION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EXPRESSION FACIALE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Zhibin, Beijing, 10085, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***G06K 9/00*** → (51) ***A61B 5/04***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***B60S 1/08***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G01N 15/14***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G01N 21/00***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G01N 21/64***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G06T 7/00***

---

***G06K 9/20*** → (51) ***G01N 21/64***

---

***G06K 9/32*** → (51) ***G01N 21/64***

---

***G06K 9/32*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06K 9/44*** → (51) ***G01N 21/64***

---

***G06K 9/46*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06K 9/62*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06K 9/62*** → (51) ***G06T 7/00***

---

***G06K 9/74*** → (51) ***G01N 21/00***

---

(51) ***G06K 15/00*** (11) **3 373 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160180.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *BILD BILDENDER APPARAT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) RAVEL, Christian, Staines upon Thames, Surrey TW18 3BA, GB
BEYLOT, Loic, Staines upon Thames, Surrey TW18 3BA, GB
HIRAKAWA, Takahiro, Staines upon Thames, Surrey TW18 3BA, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***G06K 19/07*** → (51) ***G06K 7/10***

---

***G06K 19/073*** → (51) ***G06F 21/77***

---

(51) ***G06K 19/077*** ***G09F 3/00*** ***B29C 45/14*** ***G09F 7/18*** (11) **3 129 919 B1** ***G09F 7/00*** ***B29C 45/00***
(25) De (26) De
(21) 15715258.8 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057720 09.04.2015
(87) WO 2015/155288 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014105242
14.04.2014 DE 102014105323
(54) • *SCHILD FÜR EINE VERFAHRENSTECHNISCHE KENNZEICHNUNG*
• *PLATE FOR A PROCESS LABEL*
• *PLAQUE D'IDENTIFICATION TECHNOLOGIQUE*
(73) Stell GmbH, Raiffeisenring 35 - 37, 46395 Bocholt, DE
(72) BRÖCKER, Michael, 46399 Bocholt, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** ***B60R 13/10*** (11) **3 399 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168948.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 01.05.2017 TW 106114388
(54) • *FUNKELEKTRONISCHER NUMMERNSCHILDIDENTIFIZIERER*
• *LICENSE PLATE RADIO ELECTRONIC IDENTIFIER*
• *IDENTIFIANT ÉLECTRONIQUE RADIO DE PLAQUE D'IMMATRICULATION*
(73) RFID Integrated Marketing Co., Ltd., No. 2, Renhuagong 3rd Rd. Dali Dist., 41278 Taichung City, TW
(72) PAI, Daniel, 41278 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***G06M 1/04*** (11) **3 020 004 B1**
***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14742444.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045694 08.07.2014
(87) WO 2015/006292 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 GB 201312448
(54) • *DOSISINDIKATOR ODER DOSISZÄHLER*
• *DOSE INDICATOR OR DOSE COUNTER*
• *INDICATEUR DE DOSE OU COMPTEUR DE DOSES*
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) STUART, Adam, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
HOWGILL, Stephen J., Thurcaston Leicestershire LE7 7JL, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***G06N 3/02*** → (51) ***G06F 40/274***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 312 777 B1**
G10L 25/30 G10L 13/02
(25) En (26) En
(21) 17207386.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 06.02.2015 US 201562113338 P
(54) • *REKURRENTES NEURONALES NETZWERK-SYSTEM ZUR DATENELEMENTERZEUGUNG*
• *RECURRENT NEURAL NETWORK SYSTEM FOR DATA ITEM GENERATION*
• *SYSTÈME À RÉSEAUX NEURAUX RÉCURRENTS POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES DE DONNÉES*
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) GREGOR, Karol, London, SW1W 9TQ, GB
DANIHELKA, Ivo, London, SW1W 9TQ, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 16154406.9 / 3 054 403

***G06N 3/04*** → (51) ***G06F 9/445***

***G06N 3/04*** → (51) ***G06F 40/274***

***G06N 3/04*** → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 353 719 B1**
***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16849147.0 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/042839 18.07.2016
(87) WO 2017/052729 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514863138
(54) • *ELEKTRONISCHE NEURONALE NETZWERKSCHALTUNG MIT EINER WIDERSTANDSBASIERTEN LERNREGELSCHALTUNG*
• *ELECTRONIC NEURAL NETWORK CIRCUIT HAVING A RESISTANCE BASED LEARNING RULE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉSEAU NEURONAL ÉLECTRONIQUE AYANT UN CIRCUIT DE RÈGLE D'APPRENTISSAGE À RÉSISTANCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AUGUSTINE, Charles, Portland, Oregon 97229, US
PAUL, Somnath, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 295 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770150.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/051095 09.09.2016
(87) WO 2017/044842 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217547 P
(54) • *TRAINIEREN VON VERSTÄRKUNGSLERNENDEN NEURONALEN NETZEN*
• *TRAINING REINFORCEMENT LEARNING NEURAL NETWORKS*
• *APPRENTISSAGE DES RÉSEAUX NEURONALS À L'ENSEIGNEMENT RENFORCÉ*
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) VAN HASSELT, Hado Philip, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
GUEZ, Arthur Clement, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***G06N 3/08*** → (51) ***G06F 9/445***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06F 12/02***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06F 40/274***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06N 5/04*** (11) **3 287 958 B1**
G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 16185231.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *GERÄT, FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHAHMUNG DER MENSCHLICHEN PERSÖNLICHKEIT EINES DIGITALEN GERÄTS*
• *DEVICE, VEHICLE, SYSTEM AND METHOD FOR IMITATING HUMAN PERSONALITY OF A DIGITAL DEVICE*
• *DISPOSITIF, VÉHICULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMITER LA PERSONNALITÉ HUMAINE D'UN DISPOSITIF NUMÉRIQUE*
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Weisswange, Thomas, 63073 Offenbach/Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***G06N 5/04*** → (51) ***G01C 21/34***

***G06N 5/04*** → (51) ***G06F 21/31***

***G06N 7/02*** → (51) ***G01C 21/34***

***G06N 20/00*** → (51) ***G01C 21/34***

***G06N 99/00*** → (51) ***B23H 7/20***

***G06Q 10/00*** → (51) ***G06F 3/0484***

***G06Q 10/02*** → (51) ***G07C 11/00***

***G06Q 10/06*** → (51) ***G06F 3/0484***

***G06Q 10/06*** → (51) ***H04N 21/433***

***G06Q 10/08*** → (51) ***G07C 9/20***

***G06Q 10/10*** → (51) ***H04W 12/00***

***G06Q 20/12*** → (51) ***G06F 21/35***

***G06Q 20/32*** → (51) ***G06F 21/35***

***G06Q 20/32*** → (51) ***H04W 12/00***

***G06Q 20/38*** → (51) ***G06F 21/35***

***G06Q 20/40*** → (51) ***G06F 21/35***

***G06Q 20/42*** → (51) ***G06F 21/35***

***G06Q 30/02*** → (51) ***G01C 21/34***

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06F 16/9535***

***G06Q 30/06*** → (51) ***G01C 21/34***

***G06Q 50/00*** → (51) ***G01N 33/48***

***G06Q 50/00*** → (51) ***G16H 40/40***

***G06Q 50/00*** → (51) ***H04N 5/77***

***G06Q 50/06*** → (51) ***H02J 3/00***

***G06Q 50/26*** → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **2 678 740 B1**
***G06T 7/50*** ***H04N 5/341***
***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 12749484.7 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026816 27.02.2012
(87) WO 2012/116373 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446970 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR REKONSTRUKTION EINES RAUM-ZEIT-VOLUMENS AUS EINEM KODIERTEN BILD*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR RECONSTRUCTING A SPACE-TIME VOLUME FROM A CODED IMAGE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR RECONSTRUIRE UN VOLUME SPATIO-TEMPOREL À PARTIR D'UNE IMAGE CODÉE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HITOMI, Yasunobu, Kanagawa 230-0075, JP
GU, Jinwei, Belle Mead, NJ 08502, US
GUPTA, Mohit, New York, NY 10027, US
MITSUNAGA, Tomoo, Kanagawa 213-0013, JP
NAYAR, Shree, K., New York, NY 10027, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

***G06T 1/00*** → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 161 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741676.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037773 25.06.2015
(87) WO 2015/200685 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462016967 P
24.06.2015 US 201514749430
(54) • *UNITÉ DE TEXTURE COMME MOTEUR DE TRAITEMENT D'IMAGE*
• *TEXTURE UNIT AS AN IMAGE PROCESSING ENGINE*
• *TEXTUREINHEIT ALS RECHENEINHEIT FÜR BILDVERARBEITUNG*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GIRADO, Javier Ignacio, San Diego, California 92121-1714, US
YUN, Jay Chunsup, San Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Vineet, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***G06T 1/20*** → (51) ***G06F 12/0862***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 298 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713057.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2017/050728 16.03.2017
(87) WO 2017/158363 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604672
(54) • *TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *TRAINING A NEURAL NETWORK*
• *APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(73) Magic Pony Technology Limited, 1st Floor 20 Air Street, London, Greater London W1B 5AN, GB
(72) WANG, Zehan, London Greater London W1B 5AN, GB
SHI, Wenzhe, London Greater London W1B 5AN, GB
HUSZAR, Ferenc, London Greater London W1B 5AN, GB
BISHOP, Rob, London Greater London W1B 5AN, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

***G06T 3/40*** → (51) ***A61B 6/03***

***G06T 5/00*** → (51) ***G01N 21/64***

***G06T 5/00*** → (51) ***G01S 15/89***

***G06T 5/00*** → (51) ***H04N 5/21***

***G06T 5/30*** → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G06T 5/50*** ***G06F 21/74*** (11) **3 605 452 B1** ***G06T 7/33***
(25) En (26) En
(21) 19189270.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810867074
01.08.2018 CN 201810867076
01.08.2018 CN 201810864801
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
AU, Kamwing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***G06T 5/50*** → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00*** (11) **2 450 850 B1** ***G06K 9/62***
(25) Ja (26) En
(21) 10793987.8 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) JP 2010/060095 15.06.2010
(87) WO 2011/001817 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 JP 2009156831
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION REPRÄSENTATIVER FUNKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING REPRESENTATIVE FEATURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE REPRÉSENTATIVE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MONDEN, Akira, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06F 21/32*** (11) **3 125 193 B1** ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14887087.6 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058386 25.03.2014
(87) WO 2015/145591 2015/39 01.10.2015
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROGRAMME*
(73) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(72) SUZUKI, Tomoharu, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/80*** (11) **3 252 715 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16823664.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/075949 09.03.2016
(87) WO 2017/008516 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 CN 201510416283
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER RELATIVEN POSITION ZWEIER KAMERAS*
• *TWO-CAMERA RELATIVE POSITION CALCULATION SYSTEM, DEVICE AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET APPAREIL DE CALCUL DE POSITION RELATIVE À DEUX CAMÉRAS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zhongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
AO, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 547 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165877.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815940613
(54) • *LOKALISIEREN EINER ÖFFNUNG EINER KÖRPERHÖHLE*
• *LOCATING AN OPENING OF A BODY CAVITY*
• *LOCALISATION D'UNE OUVERTURE D'UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***G06T 7/00*** → (51) ***A61B 5/00***

***G06T 7/00*** → (51) ***A61B 6/00***

***G06T 7/00*** → (51) ***A61B 6/12***

***G06T 7/00*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06T 7/00*** → (51) ***G06T 19/00***

***G06T 7/00*** → (51) ***G16H 30/40***

***G06T 7/11*** → (51) ***G01N 21/64***

***G06T 7/155*** → (51) ***G01N 21/64***

***G06T 7/194*** → (51) ***G01N 21/64***

***G06T 7/254*** → (51) ***H04N 5/21***

***G06T 7/262*** → (51) ***G06K 9/00***

***G06T 7/30*** → (51) ***A61B 6/00***

***G06T 7/30*** → (51) ***G16H 30/40***

***G06T 7/32*** → (51) ***G16H 30/40***

***G06T 7/33*** → (51) ***G06T 5/50***

***G06T 7/38*** → (51) ***G16H 30/40***

***G06T 7/50*** → (51) ***G06T 1/00***

***G06T 7/70*** → (51) ***B23P 19/00***

***G06T 7/80*** → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 200 156 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15845140.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2015/006430 24.06.2015
(87) WO 2016/047897 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055661 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES GRAPHBASIERTEN SIGNALS UNTER VERWENDUNG VON GEOMETRISCHEN PRIMITIVEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING GRAPH-BASED SIGNAL USING GEOMETRIC PRIMITIVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL BASÉ SUR UN GRAPHE AU MOYEN DE PRIMITIVES GÉOMÉTRIQUES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SAID, Amir, San Jose, California 95131, US
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Jose, California 95131, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** ***G01N 23/046*** (11) **2 732 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 12747936.8 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) GB 2012/051681 13.07.2012
(87) WO 2013/008034 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 GB 201112119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITION DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSITION*
(73) Phase Focus Limited, 125 Wood Street, London EC2V 7AW, GB
(72) ZHANG, Fucai, Didcot OX11 8DQ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 579 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 18176803.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON BILDWERTEN IN MARKIERTEN PIXELN WENIGSTENS EINES PROJEKTIONSBILDES, RÖNTGENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR DETERMINING IMAGE VALUES IN MARKED PIXELS OF AT LEAST ONE PROJECTION IMAGE, X-RAY DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES VALEURS D'IMAGE EN PIXELS MARQUÉS D'AU MOINS UNE IMAGE DE PROJECTION, DISPOSITIF À RAYONS X, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Manhart, Michael, 90765 Fürth, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 688 725 B1**
(25) De (26) De
(21) 19821126.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2019/086326 19.12.2019
(87) WO 2020/127746 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER 3D-REKONSTRUKTION EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A 3D RECONSTRUCTION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
OMLOR, Lars, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

***G06T 11/00*** → (51) ***G16H 30/40***

***G06T 13/80*** → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***G06T 15/08*** ***G06T 17/00*** (11) **2 874 124 B1** ***G06T 19/20***
(25) Zh (26) En
(21) 14193142.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 18.11.2013 CN 201310574315
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Markieren eines Gegenstands in einem 3D-Bild*
• *Method and apparatus for marking an object in a 3D image*
• *Procédé et appareil permettant de marquer un objet DANS une image 3D*
(73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) Chen, Zhiqiang, 100084 Beijing, CN
Li, Yuanjing, 100084 Beijing, CN
Zhao, Ziran, 100084 Beijing, CN
Wang, Shuo, 100084 Beijing, CN
Gu, Jianping, 100084 Beijing, CN
Sun, Yunda, 100084 Beijing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***G06T 17/00*** → (51) ***G06T 15/08***

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 591 624 B1** ***B60R 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19189274.4 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *ERWEITERTES SEHEN IN EINER BILDSEQUENZ, AUFGENOMMEN AUS EINEM SICH BEWEGENDEN FAHRZEUG*
• *AUGMENTED VISION IN IMAGE SEQUENCE GENERATED FROM A MOVING VEHICLE*
• *VISION AUGMENTÉE POUR SÉQUENCE D'IMAGES PRISE À PARTIR D'UN VÉHICULE EN MOUVEMENT*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ÖDBLOM, Anders, 430 94 BOHUS-BJÖRKÖ, SE
NILSSON, Jonas, 431 49 MÖLNDAL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 12159785.0 / 2 639 771

***G06T 19/00*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06T 19/00*** → (51) ***G06F 12/0862***

***G06T 19/20*** → (51) ***G06T 15/08***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **2 676 115 B1**
(25) De (26) De
(21) 12701235.9 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/050232 09.01.2012
(87) WO 2012/110263 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 DE 102011004205
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN, DIAGNOSTIZIEREN, WARTEN UND REPARIEREN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING DIAGNOSING, SERVICING AND REPAIRING A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER, DIAGNOSTIQUER, ENTRETENIR ET RÉPARER UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MALMSHEIMER, Roger, 71573 Allmersbach Im Tal, DE
AMIRPOUR, Ramon, 73061 Ebersbach, DE
NOBIS, Guenter, 72622 Nuertingen, DE

(51) ***G07C 5/08*** ***B60R 16/02*** (11) **2 985 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181179.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 15.08.2014 GB 201414566
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MOTORZUSTANDSERFASSUNG*
• *ENGINE STATE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR*
(73) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) Groß, Tobias, 1011AC Amsterdam, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G07C 9/20*** ***H04L 9/08*** ***G06Q 10/08*** (11) **2 927 858 B1** ***G09C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15161971.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 FR 1452906
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SECURITY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) Feraud, Alban, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G07C 11/00*** ***G06Q 10/02*** (11) **2 569 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 11719556.0 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/057728 12.05.2011
(87) WO 2011/141561 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 US 778369
12.05.2010 GB 201007970
(54) • *SYSTEM ZUM REGULIEREN VON ZUGRIFF AUF EINE RESSOURCE*
• *SYSTEM FOR REGULATING ACCESS TO A RESOURCE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION D'ACCÈS À UNE RESSOURCE*
(73) Accesso Technology Group Plc, Unit 5, The Pavilions Ruscombe Park, Twyford Berkshire RG10 9NN, GB
(72) BUTLER, Christopher, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 6PB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

***G07D 5/00*** → (51) ***G01N 29/24***

---

(51) ***G07D 7/00*** (11) **2 407 936 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10750351.8 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) CN 2010/070932 09.03.2010
(87) WO 2010/102555 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 CN 200910037735
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR IDENTIFIKATION WERTVOLLER DOKUMENTE*
• *METHOD AND MEANS FOR IDENTIFYING VALUABLE DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN PERMETTANT D'IDENTIFIER DES DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LIANG, Tiancai, Guangdong 510663, CN
MU, Zongbin, Guangdong 510663, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***G07D 7/00*** → (51) ***G01N 21/00***

---

***G07D 7/005*** → (51) ***G01N 21/00***

---

***G07D 7/128*** → (51) ***G01N 21/00***

---

***G07F 1/06*** → (51) ***G01N 29/24***

---

***G07F 5/26*** → (51) ***E05B 65/46***

---

***G07F 11/62*** → (51) ***E05B 65/46***

---

***G07F 15/10*** → (51) ***G01F 3/22***

---

***G08B 1/08*** → (51) ***A01K 15/02***

---

***G08B 5/36*** → (51) ***G08B 21/04***

---

***G08B 5/38*** → (51) ***B61L 7/10***

---

***G08B 13/00*** → (51) ***G01F 3/22***

---

***G08B 13/183*** → (51) ***G01V 8/10***

---

(51) ***G08B 13/19*** ***G08B 13/191*** (11) **3 361 459 B1** ***G08B 13/193***
(25) En (26) En
(21) 17198599.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715430256
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR PASSIVEN INFRAROTSENSOR-RAHMEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PASSIVE INFRARED SENSOR FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR CADRE DE CAPTEUR INFRAROUGE PASSIF*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MODI, Yash, Mountain View, CA 94043, US
MALHOTRA, Mark Rajan, Mountain View, CA 94043, US
VAN DER LINDEN, Gwendolyn, Mountain View, CA 94043, US
SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043, US
DIXON, Michael, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

---

***G08B 13/191*** → (51) ***G08B 13/19***

---

***G08B 13/193*** → (51) ***G08B 13/19***

---

***G08B 13/196*** → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G08B 17/00*** ***G08B 25/04*** (11) **3 361 461 B1** ***G08B 25/14***
(25) It (26) En
(21) 17425016.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE EINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON BRANDMELDERN MIT BETRIEB AUF VERSCHIEDENEN SPANNUNGSSTUFEN UND BRANDDETEKTIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC UNIT FOR MONITORING AND CONTROLLING OF FIRE SENSORS OPERATING AT DIFFERENT VOLTAGE LEVELS AND FIRE DETECTION SYSTEM*
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COMMANDER DES DÉTECTEURS D'INCENDIE FONCTIONNANT À DIFFÉRENTS NIVEAUX DE TENSION ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE*
(73) Safco Engineering S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 10/A, 20096 Pioltello, Milano, IT
(72) Zago, Gianbattista, I-20096 Pioltello, Milano, IT
Cau, Sergio, I-20096 Pioltello, Milano, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G08B 17/10*** ***G01R 27/26*** (11) **2 880 644 B1** ***G08B 17/113***
(25) En (26) En
(21) 13748420.0 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052956 31.07.2013
(87) WO 2014/022525 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201213564493
(54) • *RAUCHDETEKTION MITHILFE VON ÄNDERUNGEN IN DER DURCHLÄSSIGKEIT EINES KONDENSATOR-LUFTDIELEKTRIKUMS*
• *SMOKE DETECTION USING CHANGE IN PERMITTIVITY OF CAPACITOR AIR DIELECTRIC*
• *DÉTECTION DE FUMÉE À L'AIDE DE CHANGEMENT DE PERMITTIVITÉ DE DIÉLECTRIQUE À AIR DE CONDENSATEUR*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) COOKE, Benjamin T., Denver, CO 80222, US
JULICHER, Joseph, Maricopa, AZ 85138, US
CURTIS, Keith, Gilbert, AZ 85297, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

***G08B 17/113*** → (51) ***G08B 17/10***

---

***G08B 21/02*** → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***G08B 21/04*** ***A61B 5/01*** ***G08B 5/36*** ***G08B 25/00*** (11) **3 171 348 B1** ***A61B 5/11*** ***G08B 25/08***
(25) De (26) De
(21) 16199781.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015120055
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ATYPISCHEN BEWEGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ATYPICAL MOVEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MOUVEMENT ATYPIQUE*
(73) pikkerton GmbH, Wohlrabedamm 16, 13629 Berlin, DE
(72) FEIGE, Lothar, 13437 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***G08B 23/00*** → (51) ***H04N 7/18***

---

***G08B 25/00*** → (51) ***G08B 21/04***

---

(51) ***G08B 25/01*** (11) **3 329 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744864.6 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054010 05.07.2016
(87) WO 2017/017547 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197800 P
29.12.2015 US 201562272131 P
(54) • *TRAGEKONFORMITÄT EINES HILFEKNOPFS EINES PERSÖNLICHEN NOTFALLREAKTIONSSYSTEMS*
• *WEARING COMPLIANCE OF PERSONAL EMERGENCY RESPONSE SYSTEM HELP BUTTON*
• *CONFORMITÉ DE PORT DE BOUTON D'AIDE DE SYSTÈME DE RÉPONSE À UNE URGENCE PERSONNELLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEDINGHAM, Stephen, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
BELLOMO, Michael, 5656AE Eindhoven, NL
RYTER, Andrea, 5656AE Eindhoven, NL
SMITS, Tine, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G08B 25/04*** → (51) ***G08B 17/00***

***G08B 25/08*** → (51) ***G01F 3/22***

***G08B 25/08*** → (51) ***G08B 21/04***

***G08B 25/14*** → (51) ***G08B 17/00***

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 564 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 19171877.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 GB 201807233
(54) • *ALARMMELDEVORRICHTUNG*
• *ALARM NOTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ALARME*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Morgan, Martin James, Dublin 4, IE
Thomson, Stewart, Dublin 4, IE
Griffiths, Paul, Dublin 4, IE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

***G08B 29/22*** → (51) ***G01V 8/10***

***G08C 17/02*** → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G08C 19/36*** (11) **3 201 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770890.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072287 28.09.2015
(87) WO 2016/050708 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186731
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM DAFÜR SOWIE VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *REMOTE CONTROL DEVICE, USER DEVICE AND SYSTEM THEREOF, AND METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE, DISPOSITIF UTILISATEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ, PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PENNING DE VRIES, Hendricus Theodorus Gerardus M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOK, Henk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TICHELAAR, Johannes Yzebrand, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G08G 1/00*** → (51) ***B61L 7/10***

(51) ***G08G 1/087*** (11) **3 158 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734499.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036574 19.06.2015
(87) WO 2015/196010 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309165
(54) • *ADAPTIVE VERKEHRSSIGNALVORHERBESTIMMUNG*
• *ADAPTIVE TRAFFIC SIGNAL PREEMPTION*
• *TRAITEMENT DE PRIORITÉ ADAPTATIF POUR FEUX DE CIRCULATION*
(73) Global Traffic Technologies, LLC, 7800 Third Street North, St. Paul, MN 55128, US
(72) EICHHORST, Kevin Clare, Owatonna, MN 55060, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 101 641 B1**
***B60W 30/14*** ***B60W 30/095***
(25) En (26) En
(21) 16172963.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114893
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COLLISION AVOIDANCE ASSISTANCE DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'ÉVITEMENT DE COLLISION POUR UN VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MORALES TERAOKA, Edgar Yoshio, Aichiken, Aichi 471-8571, JP
TANAKA, Shin, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
OIKAWA, Yoshitaka, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***G08G 1/16*** → (51) ***G01S 3/808***

***G08G 1/16*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 056 864 B1**
***G08G 5/02*** ***G01C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16154358.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201514619849
(54) • *COCKPITANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NAVIGATIONSANZEIGEN MIT LANDUNGSUMLEITUNGSSYMBOLOGIE*
• *COCKPIT DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING NAVIGATION DISPLAYS INCLUDING LANDING DIVERSION SYMBOLOGY*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE COCKPITS ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES AFFICHAGES DE NAVIGATION COMPRENANT UNE SYMBOLOGIE DE DIVERSION D'ATTERRISSAGE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KAWALKAR, Amit Nishikant, Morris Plains, NJ 07950, US
CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ 07950, US
MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

***G08G 5/00*** → (51) ***G01C 21/20***

***G08G 5/02*** → (51) ***G08G 5/00***

***G09B 21/00*** → (51) ***A61H 3/06***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 475 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737159.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039434 27.06.2017
(87) WO 2018/005447 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355178 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ZAHNEMPFINDLICHKEITSBEHANDLUNG DURCH EIN MUNDPFLEGEPRODUKT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSESSING TOOTH-SENSITIVITY TREATMENT BY ORAL-CARE PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER UN TRAITEMENT DE SENSIBILITÉ DENTAIRE PAR UN PRODUIT DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHILLECI, John, Gluseppe, Caracas Edo. Miranda 1080, VE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 483 866 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824150.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/024140 30.06.2017
(87) WO 2018/008545 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134089
(54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN BERECHNUNG, VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BERECHNUNG, VERFAHREN ZUR SICHEREN BERECHNUNG UND PROGRAMM*
• *SECURE COMPUTATION SYSTEM, SECURE COMPUTATION DEVICE,*

*SECURE COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, DISPOSITIF DE CALCUL SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ, ET PROGRAMME*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***G09C 1/00*** → (51) ***G07C 9/20***

***G09C 1/00*** → (51) ***H04N 21/433***

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 513 400 B1**
(25) De (26) De
(21) 17809190.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073360 15.09.2017
(87) WO 2018/050865 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016011170
(54)
- *MASSENHAFTE HERSTELLBARE, FÄLSCHUNGSSICHERE MARKIERUNG, INSBESONDERE FÄLSCHUNGSSICHERES ETIKETT, VERFAHREN ZUR MASSENHAFTEN HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MARKIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER SOLCHEN MARKIERUNG*
- *MASS PRODUCIBLE ANTI-FORGERY MARKING, PARTICULARLY AN ANTI-FORGERY LABEL, METHOD FOR MASS PRODUCTION OF SUCH A MARKING, AND METHOD FOR IDENTIFYING SUCH A MARKING*
- *MARQUAGE INFALSIFIABLE POUVANT ÊTRE PRODUIT EN MASSE, NOTAMMENT ÉTIQUETTE INFALSIFIABLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN MASSE D'UN TEL MARQUAGE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN TEL MARQUAGE*

(73) Mobo Etiketten GmbH, Spittelbronner Weg 63, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) MOTZ, Richard, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

***G09F 3/00*** → (51) ***G06K 19/077***

***G09F 3/03*** → (51) ***F24D 19/10***

***G09F 7/00*** → (51) ***G06K 19/077***

***G09F 7/18*** → (51) ***G06K 19/077***

***G09F 9/00*** → (51) ***B32B 3/30***

***G09F 9/30*** → (51) ***C07D 239/78***

(51) ***G09F 15/00*** (11) **3 266 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708200.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050486 25.02.2016
(87) WO 2016/139453 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 GB 201503468
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(73) Lawson, Richard John, Copper Meadow Wootton Road Ellastone Nr. Ashbourne, Derbyshire DF6 2HA, GB
(72) Lawson, Richard John, Derbyshire DF6 2HA, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

***G09F 15/00*** → (51) ***B65F 1/14***

(51) ***G09F 23/06*** ***A47F 5/08*** A47F 5/00 G09F 3/20 (11) **3 288 014 B1** ***A47F 11/10*** G09F 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 16195319.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610740329
(54)
- *ENERGIESPARENDES RECYCELBARES ANZEIGESYSTEM*
- *AN ENERGY-SAVING RECYCLABLE DISPLAY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE RECYCLABLE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(73) Shenzhen Leyeah Packaging Design Co., Ltd., Rm 602, 6/F, Zhongxing Building Shangxing, Shajing Street Bao'an District, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(72) ZHOU, Yanlin, Shangrao, Jiangxi 334000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G09G 3/3208*** ***G09G 3/36*** (11) **3 493 187 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17751228.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/074394 22.02.2017
(87) WO 2018/018886 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610615542
(54)
- *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *DRIVE CIRCUIT, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND DRIVE METHOD*
- *CIRCUIT DE PILOTAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 518 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153549.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 KR 20180008775
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
- *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jong Won, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Seung-Kyu, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Hyun Woong, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G09G 3/34*** (11) **2 390 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 11167488.3 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 27.05.2010 KR 20100049564
(54)
- *Bilderfassungs- und -anzeigevorrichtung und -verfahren*
- *Image capturing and display apparatus and method*
- *Appareil de capture et d'affichage d'images et procédé*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Suh, Sung Joo, 121-784, Seoul, KR
Choi, Chang Kyu, 463-781, Gyeonggi-do, KR
Yi, Kwon Ju, 448-972, Gyeonggi-do, KR
Park, Du-Sik, 443-470, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***G09G 3/36*** → (51) ***G09G 3/3208***

***G09G 5/377*** → (51) ***G06F 3/0484***

***G10D 3/12*** → (51) ***G10D 3/14***

(51) ***G10D 3/14*** ***G10D 3/12*** (11) **3 050 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 14849232.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064820 25.09.2014
(87) WO 2015/044887 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 NZ 61593713
(54)
- *STIMMMECHANISMUS*
- *TUNING MECHANISM*
- *MÉCANISME D'ACCORD*

(73) Stonefield International Limited, 8 Memorial Avenue, Christchurch 8053, NZ
(72) STANLEY, Thomas James, Christchurch 7672, NZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G10G 5/00*** (11) **3 367 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156098.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017032773
(54)
- *MUSIKINSTRUMENTENSTÄNDER*
- *MUSICAL INSTRUMENT STAND*
- *SUPPORT D'INSTRUMENT DE MUSIQUE*

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) YAMAKOSHI, Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

***G10H 1/32*** → (51) ***G05G 1/02***

***G10H 1/46*** → (51) ***G05G 1/02***

***G10K 9/22*** → (51) ***G01S 15/931***

(51) ***G10K 11/168*** (11) **2 732 446 B1**
(25) De (26) De
(21) 12728584.9 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/061875 20.06.2012
(87) WO 2013/007489 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 DE 102011078935
(54) • *HOCHABSORPTIVES SCHALLISOLATIONSBAUTEIL, INSBESONDERE FÜR DEN KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM*
• *HIGHLY ABSORPTIVE SOUND INSULATION COMPONENT, IN PARTICULAR FOR THE MOTOR VEHICLE INTERIOR*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION ACOUSTIQUE À FORTE ABSORPTION, EN PARTICULIER POUR L'HABITACLE D'UN VÉHICULE*
(73) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) CZEP, Franz, 81673 München, DE
SCHNEIDER, Marco, 45239 Essen, DE
KURSCH, Volker, 45141 Essen, DE
NICOLAI, Norbert, 46514 Schermbeck, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***G10K 11/168*** → (51) ***B32B 29/02***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 529 801 B1**
***H04R 1/10*** ***H04R 1/40***
***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17795145.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/058129 24.10.2017
(87) WO 2018/081155 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412214 P
(54) • *AUTOMATISCHE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT MEHREREN MIKROFONEN*
• *AUTOMATIC NOISE CANCELLATION USING MULTIPLE MICROPHONES*
• *SUPPRESSION AUTOMATIQUE DE BRUIT À L'AIDE DE MULTIPLES MICROPHONES*
(73) Avnera Corporation, 1600 NW Compton Drive Suite 300, Hillsboro, OR 97006, US
(72) SCANLAN, James, Beaverton, OR 97006, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***G10K 11/178*** → (51) ***G01R 33/28***

***G10L 15/06*** → (51) ***G10L 15/19***

***G10L 15/16*** → (51) ***G10L 15/19***

(51) ***G10L 15/18*** (11) **3 496 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207016.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233310
(54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VOICE PROCESSING APPARATUS, VOICE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT VOCAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VOCAL ET PROGRAMME*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) TOMITA, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G10L 15/187*** → (51) ***G10L 15/19***

(51) ***G10L 15/19*** (11) **3 154 054 B1**
***G10L 25/30*** ***G10L 15/187***
***G10L 15/16*** ***G10L 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16198092.5 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.12.2014 KR 20140175152
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING SPEECH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LEE, Hoshik, 446-712 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Heeyoul, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15191550.1 / 3 032 533

***G10L 15/20*** → (51) ***G10L 25/78***

***G10L 15/26*** → (51) ***G10L 15/32***

***G10L 15/30*** → (51) ***G10L 15/32***

(51) ***G10L 15/32*** (11) **3 304 546 B1**
***G10L 15/30*** ***G06F 3/16***
***G10L 15/26*** ***G06F 16/33***
***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16727079.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033654 20.05.2016
(87) WO 2016/191317 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723324
(54) • *SELEKTIVER ABBRUCH DER ONLINE-VERARBEITUNG VON SPRACHEINGABEN BEI EINER SPRACHAKTIVIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SELECTIVE ABORTING OF ONLINE PROCESSING OF VOICE INPUTS IN A VOICE-ENABLED ELECTRONIC DEVICE*
• *ABANDON SÉLECTIF DU TRAITEMENT EN LIGNE D'ENTRÉES VOCALES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À COMMANDE VOCALE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUNG, Sangsoo, Mountain View, CA 94043, US
GAO, Yuli, Mountain View, CA 94043, US
MURUGESAN, Prathab, Mountain View, CA 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***G10L 19/002*** → (51) ***G10L 19/025***

(51) ***G10L 19/025*** (11) **3 544 003 B1**
***G10L 19/002***
(25) De (26) De
(21) 19167397.9 (22) 17.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.09.2019
(30) 01.03.2004 DE 102004009949
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES SCHÄTZWERTS*
• *DEVICE AND METHOD OF DETERMINING AN ESTIMATED VALUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'ÉVALUATION*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Schug, Michael, 91058 Erlangen, DE
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE
Geyersberger, Stefan, 91058 Erlangen, DE
Neuendorf, Max, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 08021083.4 / 2 034 473
05707481.7 / 1 697 931

(51) ***G10L 19/028*** (11) **3 591 650 B1**
***G10L 19/035*** ***G10L 21/0364***
(25) En (26) En
(21) 19194270.5 (22) 26.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.01.2020
(30) 27.08.2007 US 968230 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN SPEKTRALER LÖCHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING OF SPECTRAL HOLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REMPLISSAGE DE TROUS SPECTRAUX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TALEB, Anisse, 164 33 KISTA, SE
ULLBERG, Gustaf, 112 43 STOCKHOLM, SE
BRIAND, Manuel, Santa Monica, 90405, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18176984.5 / 3 401 907
08828426.0 / 2 186 089

***G10L 19/035*** → (51) ***G10L 19/028***

(51) ***G10L 19/038*** (11) **2 599 081 B1**
***G10L 25/90*** G10L 19/093
(25) En (26) En
(21) 11744159.2 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045862 29.07.2011
(87) WO 2012/016126 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 US 369662 P
31.07.2010 US 369705 P
01.08.2010 US 369751 P
17.08.2010 US 374565 P

17.09.2010 US 384237 P
31.03.2011 US 201161470438 P
28.07.2011 US 201113193529

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR DYNAMISCHE BITZUWEISUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR DYNAMIC BIT ALLOCATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ATTRIBUTION DE BITS DYNAMIQUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DUNI, Ethan, R., San Diego California 92121, US
KRISHNAN, Venkatesh, San Diego California 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G10L 21/02*** (11) **3 360 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771985.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/072919 05.10.2015
(87) WO 2017/059881 2017/15 13.04.2017
(54) • *HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS*
• *HEARING AID SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*

(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) NIELSEN, Jakob, DK-3540 Lynge, DK

---

***G10L 21/02*** → (51) ***G01S 3/80***

---

***G10L 21/02*** → (51) ***G01S 3/808***

---

***G10L 21/0216*** → (51) ***G01S 3/80***

---

***G10L 21/0364*** → (51) ***G10L 19/028***

---

***G10L 25/30*** → (51) ***G10L 15/19***

---

(51) ***G10L 25/78*** ***G10L 15/20*** (11) **3 493 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214325.5 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN DETEKTION EINER STIMMAKTIVITÄT IN EINEM AUDIOEINGANGSSIGNAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVELY DETECTING A VOICE ACTIVITY IN AN INPUT AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER DE FAÇON ADAPTATIVE UNE ACTIVITÉ VOCALE DANS UN SIGNAL AUDIO D'ENTRÉE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Zhe, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(60) 20173782.2 / 3 726 530
(62) 14156678.6 / 2 743 924
10861147.6 / 2 619 753

---

***G10L 25/78*** → (51) ***H04R 3/00***

---

***G10L 25/90*** → (51) ***G10L 19/038***

---

(51) ***G11B 20/10*** ***G11B 20/12*** ***H04N 5/85*** ***H04N 5/93*** ***G11B 27/11*** (11) **3 193 333 B1** ***G11B 27/10*** ***H04N 5/91*** ***G11B 27/034***
(25) Ja (26) En
(21) 15839201.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/071081 24.07.2015
(87) WO 2016/039025 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014181977
21.10.2014 JP 2014214199
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

***G11B 20/12*** → (51) ***G11B 20/10***

---

***G11B 27/031*** → (51) ***H04N 21/433***

---

***G11B 27/034*** → (51) ***G11B 20/10***

---

***G11B 27/034*** → (51) ***H04N 5/77***

---

***G11B 27/10*** → (51) ***G11B 20/10***

---

***G11B 27/10*** → (51) ***H04N 21/433***

---

***G11B 27/11*** → (51) ***G11B 20/10***

---

***G11B 27/11*** → (51) ***H04N 21/433***

---

***G11B 27/32*** → (51) ***H04N 21/433***

---

***G11B 27/34*** → (51) ***H04N 21/433***

---

(51) ***G11C 7/04*** ***G11C 16/08*** ***G11C 16/10*** ***G11C 16/04*** (11) **3 278 338 B1** ***G11C 11/56*** ***G11C 16/34***
(25) En (26) En
(21) 15805078.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/062629 25.11.2015
(87) WO 2016/160071 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514673265
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGE SPANNUNG FÜR AUSGEWÄHLTEN TRANSISTOR MIT UNAUSGEWÄHLTER DRAINSEITE WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG VON 3D-NAND*
• *TEMPERATURE DEPENDENT VOLTAGE TO UNSELECTED DRAIN SIDE SELECT TRANSISTOR DURING PROGRAM OF 3D NAND*
• *TENSION DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE SUR UN TRANSISTOR DE SÉLECTION CÔTÉ DRAIN NON SÉLECTIONNÉ PENDANT UN PROGRAMME DE MÉMOIRE NON-ET 3D*

(73) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) CHEN, Jian, Milpitas, California 95035, US
DONG, Yingda, Milpitas, California 95035, US
YUAN, Jiahui, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***G11C 7/06*** → (51) ***G11C 7/08***

---

(51) ***G11C 7/08*** ***G11C 7/06*** ***G11C 11/16*** (11) **3 201 924 B1** ***G11C 7/14*** ***G11C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15775047.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051208 21.09.2015
(87) WO 2016/048887 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499155
(54) • *KONSTANTE MESSUNG VON STROM ZUM LESEN RESISTIVER SPEICHER*
• *CONSTANT SENSING CURRENT FOR READING RESISTIVE MEMORY*
• *COURANT CONSTANT DE DÉTECTION POUR LECTURE DE MÉMOIRE RÉSISTIVE*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 134 Sinchon-dong Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
(72) JUNG, Seong-Ook, Seoul 120-749, KR
CHOI, Sara, Seoul 120-749, KR
KIM, Jisu, Seoul 120-749, KR
NA, Taehui, Seoul 120-749, KR
KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***G11C 7/14*** → (51) ***G11C 7/08***

---

(51) ***G11C 11/16*** ***H01L 43/08*** (11) **3 340 246 B1** ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 18150684.1 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 14.09.2012 US 201213617432
(54) • *VERBESSERTES SPEICHERELEMENT FÜR STT-MRAM-ANWENDUNGEN*
• *IMPROVED STORAGE ELEMENT FOR STT MRAM APPLICATIONS*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE AMÉLIORÉ POUR APPLICATIONS STT MRAM*

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) KULA, Witold, Sunnyvale, CA California 94086, US
JAN, Guenole, San Jose, CA California 95125, US
TONG, Ru-ying, Los Gatos, CA California 95032, US
WANG, Yu-jen, San Jose, CA California 95118, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR
(62) 13766212.8 / 2 896 044

***G11C 11/16*** → (51) ***G11C 7/08***

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 576 092 B1**
H01L 27/11507
(25) En (26) En
(21) 19170430.3 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815994227
(54) • *ANTIFERROELEKTRISCHE KONDENSATORSPEICHERZELLE*
• *ANTI-FERROELECTRIC CAPACITOR MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE DE CONDENSATEUR ANTI-FERROÉLECTRIQUE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORRIS, Daniel H., San Francisco, CA 94131, US
AVCI, Uygar E., Portland, OR 97225, US
YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G11C 11/404*** ***G11C 11/409*** (11) **3 451 340 B1** ***H01L 27/108***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18191912.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 FR 1758122
(54) • *PROGRAMMIERUNGSVERFAHREN EINER DRAM-SPEICHERZELLE MIT EINEM TRANSISTOR, UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROGRAMMING A DRAM MEMORY CELL WITH A TRANSISTOR AND MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE CELLULE MÉMOIRE DRAM À UN TRANSISTOR ET DISPOSITIF MÉMOIRE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LACORD, Joris, 38140 SAINT BLAISE DU BUIS, FR
TCHEME WAKAM, François, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

***G11C 11/409*** → (51) ***G11C 11/404***

***G11C 11/56*** → (51) ***G11C 7/04***

***G11C 13/00*** → (51) ***G11C 7/08***

***G11C 16/04*** → (51) ***G11C 7/04***

***G11C 16/08*** → (51) ***G11C 7/04***

***G11C 16/10*** → (51) ***G11C 7/04***

***G11C 16/34*** → (51) ***G11C 7/04***

***G16H 10/00*** → (51) ***B65B 39/00***

***G16H 10/40*** → (51) ***G16H 40/40***

***G16H 10/60*** → (51) ***G06F 21/62***

***G16H 15/00*** → (51) ***A61B 6/03***

***G16H 20/17*** → (51) ***G16H 40/63***

***G16H 30/00*** → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G16H 30/40*** ***G06T 7/32*** ***G06T 7/30*** ***G06T 11/00*** (11) **3 428 881 B1** ***G06T 7/38*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18185818.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *ANPASSUNG VON PATIENTENBILDERN AN BILDER EINES ANATOMISCHEN ATLAS*
• *MATCHING PATIENT IMAGES AND IMAGES OF AN ANATOMICAL ATLAS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGES DE PATIENTS ET D'IMAGES D'UN ATLAS ANATOMIQUE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 12784534.5 / 2 912 629

(51) ***G16H 40/40*** ***G16H 40/67*** ***G06Q 50/00*** ***G01N 30/00*** (11) **3 410 442 B1** ***G16H 10/40*** ***G01N 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18168430.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 20.04.2017 JP 2017083533
(54) • *MANAGEMENTSYSTEM FÜR ANALYSEGERÄTE*
• *ANALYZING DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) Yoshida, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Yamamoto, Koki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Kodama, Teppei, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

***G16H 40/40*** → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 20/17*** (11) **3 038 926 B1** ***B65B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14839729.2 (22) 24.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IL 2014/050753 24.08.2014
(87) WO 2015/029018 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 IL 22812213
(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUM MISCHEN VON MEDIKAMENTEN*
• *ROBOTIC SYSTEM FOR COMPOUNDING MEDICATION*
• *SYSTÈME ROBOTISÉ POUR LA FORMULATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Equashield Medical Ltd., P.O. Box 12, 24959 Tefen Industrial Park, IL
(72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL
SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon, IL
DASKAL, Gonen, 18352 Täby, SE
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

***G16H 40/63*** → (51) ***A61M 5/142***

***G16H 40/63*** → (51) ***G01R 33/54***

***G16H 40/67*** → (51) ***G16H 40/40***

***G16H 50/20*** → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 8/02*** (11) **3 681 401 B1** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 18765130.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074404 11.09.2018
(87) WO 2019/052988 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 PCT/CN2017/101558
01.11.2017 EP 17199536
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER FÖTUSHERZFREQUENZ ZUR UNTERSCHEIDUNG VON EINEM ANDEREN PERIODISCHEN SIGNAL*
• *A FETAL HEART RATE DETECTION METHOD TO DISCRIMINATE FROM OTHER PERIODIC SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE F TALE POUR DISCRIMINER À PARTIR D'UN AUTRE SIGNAL PÉRIODIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G16H 50/50*** → (51) ***A61B 5/04***

***G16Z 99/00*** → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G21C 17/032*** ***G21D 3/14*** (11) **2 661 753 B1** ***F22B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 10861348.0 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) KR 2010/009571 30.12.2010
(87) WO 2012/091202 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 KR 20100138442
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES DAMPFERZEUGERNIVEAUS WÄHREND EINES HAUPTSPEISEWASSERSTEUERVENTILTRANSFERS FÜR EIN KERNKRAFTWERK*
• *SYSTEM OF CONTROLLING STEAM GENERATOR LEVEL DURING MAIN FEED-WATER CONTROL VALVE TRANSFER FOR NUCLEAR POWER PLANT*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DU NIVEAU D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUR CENTRALE NUCLÉAIRE LORS D'UN TRANSFERT D'EAU D'ALIMENTATION*

*PRINCIPALE PAR UNE VANNE DE RÉGULATION*

(73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., 360-9 Mabuk-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 449-713, KR

(72) SONG, Myung Jun, Daejeon-city 305-747, KR
SOHN, Jong Joo, Daejeon-city 305-340, KR
SONG, In Ho, Daejeon-city 305-729, KR
LEE, Ju Han, Daejeon-city 305-761, KR
HWANG, Byung Heon, Daejeon-city 305-752, KR
KIM, Eun Kee, Daejeon-city 305-755, KR
KIM, Ung Soo, Daejeon-city 305-707, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***G21D 3/14*** → (51) ***G21C 17/032***

***G21G 4/02*** → (51) ***G21K 5/04***

***G21K 1/04*** → (51) ***A61B 6/12***

***G21K 4/00*** → (51) ***C03B 19/06***

(51) ***G21K 5/04*** (11) **3 570 294 B1**
***G21G 4/02*** ***A61N 5/10***

(25) En (26) En
(21) 19184558.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 04.05.2015 CN 201510222234
04.05.2015 CN 201520281118 U
11.09.2015 CN 201510579928
11.09.2015 CN 201520706407 U

(54) • *STRAHLFORMUNGSKÖRPER ZUR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE*
• *BEAM SHAPING BODY FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY*
• *CORPS DE MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*

(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing, Jiangsu, CN
CHEN, Wei-lin, Nanjing, Jiangsu, CN
LEE, Pei-yi, Nanjing, Jiangsu, CN
CHANG, Ming-chuan, Nanjing, Jiangsu, CN
XU, Wenyu, Nanjing, Jiangsu, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(62) 16789264.5 / 3 254 729

***H01B 1/02*** → (51) ***C22C 9/00***

***H01B 1/02*** → (51) ***H01B 1/22***

***H01B 1/04*** → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01B 1/08*** (11) **3 410 529 B1**
***H01M 10/0562*** ***C30B 29/30***
***C30B 15/00*** ***C30B 13/00***
***C30B 13/28*** ***C30B 15/20***

(25) Ja (26) En
(21) 16888206.6 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/088767 26.12.2016
(87) WO 2017/130622 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016060
29.01.2016 JP 2016016061

(54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND ALL SOLID LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE AUX IONS LITHIUM ENTIÈREMENT SOLIDE*

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) KATAOKA, Kunimitsu, Ibaraki 305-8565, JP
TAKAMORI, Chika, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
ISHIZAKI, Haruo, Ibaraki 305-8565, JP
AKIMOTO, Junji, Ibaraki 305-8565, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01B 1/12*** → (51) ***H01G 11/48***

(51) ***H01B 1/22*** (11) **3 125 254 B1**
***H05K 1/09*** ***C09D 11/037***
***C09D 11/52***

(25) Ja (26) En
(21) 15770214.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059641 27.03.2015
(87) WO 2015/147267 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067832

(54) • *LEITPASTE*
• *CONDUCTIVE PASTE*
• *PÂTE CONDUCTRICE*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP

(72) HIGANO Satoko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMASAKI Kazuhiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
KAGEYAMA Kensuke, Akita-shi Akita 010-8585, JP
TSUKADA Hirokazu, Akita-shi Akita 010-8585, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***H01B 1/22*** (11) **3 251 129 B1**
***C09D 5/24*** ***H01B 1/02***

(25) En (26) En
(21) 16743808.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) SG 2016/050044 29.01.2016
(87) WO 2016/122412 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109785 P

(54) • *LEITFÄHIGE PASTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *CONDUCTIVE PASTE, METHOD FOR FORMING AN INTERCONNECTION*
• *PÂTE CONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE INTERCONNEXION*

(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US

(72) LEE, Byung Hoon, Singapore 639798, SG
GAN, Chee Lip, Singapore 639798, SG
NG, Mei Zhen, Singapore 639798, SG
ZINN, Alfred A., Bethesda, Maryland 20817, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***H01B 1/22*** → (51) ***B22F 1/02***

***H01B 1/24*** → (51) ***H01M 4/62***

***H01B 3/00*** → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***H01B 3/02*** (11) **3 407 694 B1**
***H01B 3/30*** ***H05K 9/00***

(25) En (26) En
(21) 18152943.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017102108

(54) • *FILTER ZUM ABSORBIEREN ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC-WAVE-ABSORBING FILTER*
• *FILTRE D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(73) Kagawa, Seiji, 202, High-home Koshigaya 252-1, Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
Kagawa, Atsuko, 202, High-home Koshigaya 252-1, Akayama-cho 1-chome, Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP

(72) Kagawa, Seiji, Saitama, 343-0807, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***H01B 3/20*** → (51) ***H01B 7/285***

***H01B 3/30*** → (51) ***H01B 3/02***

(51) ***H01B 3/44*** (11) **2 728 587 B1**
***H01B 7/08***

(25) En (26) En
(21) 13189241.6 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240349
29.11.2012 JP 2012261051

(54) • *Flachkabel*
• *Flat cable*
• *Câble plat*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) SUZUKI, Toshirou, Susono-shi, Shizuoka 410-1107, JP
YAMADA, Maki, Susono-shi, Shizuoka 410-1107, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01B 3/44*** → (51) ***C08L 23/06***

***H01B 5/00*** → (51) ***B22F 1/02***

***H01B 5/14*** → (51) ***B22F 1/02***

***H01B 7/02*** → (51) ***C08L 23/06***

***H01B 7/08*** → (51) ***H01B 3/44***

***H01B 7/18*** → (51) ***H01B 7/285***

(51) ***H01B 7/285*** (11) **3 357 073 B1**
***H01B 13/14*** ***H01B 7/38***
***H01B 7/18*** ***B29C 48/30***

***B29C 48/335*** ***B29C 48/11***
***H01B 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16766435.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/050354 06.09.2016
(87) WO 2017/058472 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233624 P
(54) • *ABZIEHBARER KABELMANTEL MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABZIEHBAREN KABELMÄNTELN MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN*
• *PEELABLE CABLE JACKET HAVING DESIGNED MICROSTRUCTURES AND METHODS FOR MAKING PEELABLE CABLE JACKETS HAVING DESIGNED MICROSTRUCTURES*
• *GAINE DE CÂBLE PELABLE À MICROSTRUCTURES DÉFINIES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GAINES DE CÂBLES PELABLES À MICROSTRUCTURES DÉFINIES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
HUANG, Wenyi, Midland, MI 48674, US
KMIEC, Chester J., Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***H01B 7/295*** → (51) ***C08L 23/06***

***H01B 7/38*** → (51) ***H01B 7/285***

***H01B 13/00*** → (51) ***B22F 1/02***

***H01B 13/00*** → (51) ***B22F 3/10***

***H01B 13/14*** → (51) ***H01B 7/285***

***H01C 7/02*** → (51) ***C04B 35/468***

***H01C 7/04*** → (51) ***H01C 7/18***

(51) ***H01C 7/18*** (11) **2 737 497 B1**
***H01C 7/04***
(25) De (26) De
(21) 12740158.6 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064726 26.07.2012
(87) WO 2013/017531 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 DE 102011109007
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN BAUELEMENTS UND ELEKTRISCHES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL COMPONENT AND ELECTRICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) FEICHTINGER, Thomas, A-8010 Graz, AT
BRUNNER, Sebastian, A-8042 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01F 1/057*** (11) **2 685 474 B1**
***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12803430.3 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/056701 15.03.2012
(87) WO 2012/176509 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 JP 2011140909
24.06.2011 JP 2011140913
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR RARE EARTH PERMANENT MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT PERMANENT DE TERRE RARE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TAIHAKU, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KUME, Katsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OKUNO, Toshiaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OZEKI, Izumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OMURE, Tomohiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OZAKI, Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20202238.0

***H01F 1/147*** → (51) ***C21D 8/12***

***H01F 1/16*** → (51) ***C21D 8/12***

***H01F 1/18*** → (51) ***C23C 22/07***

***H01F 1/37*** → (51) ***C09C 1/00***

***H01F 7/02*** → (51) ***H02K 1/27***

***H01F 7/18*** → (51) ***H02N 2/06***

***H01F 13/00*** → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H01F 27/08*** (11) **3 257 062 B1**
***H01F 27/26*** ***H01F 27/28***
***H01F 41/06*** ***H01F 41/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705087.1 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052926 11.02.2016
(87) WO 2016/128520 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 FR 1500283
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDUCTION ELECTROMAGNETIQUE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) TOUZET, Eric, 78400 Chatou, FR
POTELLE, Nicolas, 78400 Chatou, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01F 27/255*** (11) **3 252 785 B1**
***H01F 27/26*** ***H01F 41/00***
(25) De (26) De
(21) 17173399.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209693
(54) • *INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIVEN BAUELEMENTS*
• *INDUCTIVE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN INDUCTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF INDUCTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SUMIDA Components & Modules GmbH, Dr. Hans-Vogt-Platz 1, 94130 Obernzell, DE
(72) Hundhammer, Stefan, 94486 Osterhofen, DE
Grübl, Martin, 94107 Untergriesbach, DE
Rott, Helmut, 94136 Thyrnau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01F 27/26*** → (51) ***H01F 27/08***

***H01F 27/26*** → (51) ***H01F 27/255***

***H01F 27/28*** → (51) ***H01F 27/08***

(51) ***H01F 27/32*** (11) **3 410 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 17382321.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *TRENNTRANSFORMATOREN*
• *INSULATING TRANSFORMERS*
• *TRANSFORMATEURS D'ISOLATION*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Nogués Barrieras, Antonio, 50018 Zaragoza, ES
Roy Martín, Carlos, 50006 Zaragoza, ES
Cebrian Lles, Lorena, 50019 Zaragoza, ES
Murillo, Rafael, 50004 Zaragoza, ES
Sanchez Lago, Luis, 36203 Vigo, ES
Shah, Rahul R., 390013 Vadodara, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 066 674 B1**
***E21B 47/01*** ***E21B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 14860907.6 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064522 07.11.2014
(87) WO 2015/069999 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361902069 P
(54) • *SCHIEBBARES INDUKTIVES KOPPLERSYSTEM*
• *SLIDE-ON INDUCTIVE COUPLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLEUR INDUCTIF À EMMANCHEMENT*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DEVILLE, Benoit, 92142 Clamart Cedex, FR
DUFOUR, Yann, 92142 Clamart Cedex, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 080 825 B1**
***H04B 5/00*** ***H02J 7/02***
***H02J 50/12*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14862710.2 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) NZ 2014/000230 07.11.2014
(87) WO 2015/072863 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 NZ 61774213
(54) • *SENDER FÜR INDUKTIVE ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
• *TRANSMITTER FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *TRANSMETTEUR POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ABDOLKHANI, Ali, Cupertino, CA 95014, US
HU, Aiguo, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Ya-Ting, Cupertino, CA 95014, US
KUMAR, Arunim, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 378 076 B1**
***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16865776.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/106225 17.11.2016
(87) WO 2017/084599 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256726 P
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) HUI, Shu Yuen, Ron, Shatin Hong Kong, CN
ZHANG, Cheng, Hong Kong, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***H01F 41/00*** → (51) ***H01F 27/255***

***H01F 41/02*** → (51) ***H01F 1/057***

***H01F 41/06*** → (51) ***H01F 27/08***

***H01F 41/08*** → (51) ***H01F 27/08***

***H01G 9/00*** → (51) ***H01G 11/48***

***H01G 9/028*** → (51) ***H01G 11/48***

***H01G 9/15*** → (51) ***H01G 11/48***

(51) ***H01G 11/48*** (11) **2 901 465 B1**
***H01G 11/56*** ***H01G 9/00***
***H01G 9/028*** ***H01G 9/15***
***H01L 51/44*** ***C08G 61/12***
***C09D 165/00*** ***H01B 1/12***
***H01L 51/42*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 13774360.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/002870 25.09.2013
(87) WO 2014/048561 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012018978
09.10.2012 US 201261711408 P
(54) • *VERWENDUNG EINER PEDOT/PSS DISPERSION MIT HOHEM PEDOT GEHALT IN EINEM HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROLYTKONDENSATOREN UND SOLARZELLEN*
• *USE OF PEDOT/PSS DISPERSIONS OF HIGH PEDOT CONTENT FOR THE PRODUCTION OF CAPACITORS AND SOLAR CELLS*
• *UTILISATION D'UNE DISPERSION PEDOT/PSS RICHE EN PEDOT POUR LA PRODUCTION DE CONDENSATEURS ET DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) SCHEEL, Arnulf, 50735 Köln, DE
ASTEMAN, Katrin, 51069 Köln, DE
INTELMANN, Matthias, 50672 Köln, DE
ELSCHNER, Andreas, 45468 Mulheim an der Ruhr, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

***H01G 11/56*** → (51) ***H01G 11/48***

***H01G 11/56*** → (51) ***H01G 11/84***

(51) ***H01G 11/84*** (11) **3 111 503 B1**
***H01M 10/052*** ***H01M 10/054***
***H01M 10/0562*** ***H01M 16/00***
***H01G 11/56***
(25) En (26) En
(21) 15714021.1 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051440 26.02.2015
(87) WO 2015/128834 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 PT 10748214
(54) • *FESTELEKTROLYTGLAS FÜR LITHIUM- ODER NATRIUMIONENLEITUNG*
• *A SOLID ELECTROLYTE GLASS FOR LITHIUM OR SODIUM IONS CONDUCTION*
• *VERRE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR CONDUCTION D'IONS DE LITHIUM OU DE SODIUM*
(73) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira 4° andar Sala 419, 4099-002 Porto, PT
(72) SOUSA SOARES DE OLIVEIRA BRAGA, Maria Helena, P-4050-533 Porto, PT
DO AMARAL FERREIRA, José Jorge, P--2720-866 Amadora, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

***H01H 1/26*** → (51) ***H01H 50/58***

***H01H 1/28*** → (51) ***H01H 50/58***

***H01H 1/58*** → (51) ***B60L 3/04***

***H01H 3/00*** → (51) ***H01H 50/58***

(51) ***H01H 5/06*** (11) **3 133 625 B1**
***G05G 5/05*** ***H01H 5/20***
H02K 35/06
(25) En (26) En
(21) 16188763.3 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 10.09.2013 JP 2013187686
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMECHANISMUS, STROMGENERATOR, SENDER UND SCHALTANORDNUNG*
• *ACCELERATION MECHANISM, POWER GENERATOR, TRANSMITTER, AND SWITCHING ARRANGEMENT*
• *MÉCANISME D'ACCÉLÉRATION, GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE, TRANSMETTEUR ET AGENCEMENT DE COMMUTATION*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Tsukanaka, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Nishimaki, Satoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Wada, Makoto, Okayama, Okayama 703-8502, JP
Tsukimori, Kazuyuki, Okayama, Okayama 703-8502, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(62) 14837025.7 / 2 887 370

***H01H 5/20*** → (51) ***H01H 5/06***

(51) ***H01H 9/04*** (11) **3 327 741 B1**
***H01H 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17181748.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 HK 16113455
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER*
• *AN ELECTRICAL SWITCH FOR AN ELECTRICAL DEVICE AND SEALING ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL SWITCH*
• *UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Defond Components Limited, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai Wan, HK
Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160, CN
(72) Wong, Kin Yu, Chai Wan, HK
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(60) 18207975.6 / 3 477 673

***H01H 9/08*** → (51) ***B60L 3/04***

***H01H 9/10*** → (51) ***B60L 3/04***

(51) ***H01H 9/26*** (11) **3 188 205 B1**
***H02B 13/065*** H01H 33/12
H01H 9/28
(25) En (26) En
(21) 16197800.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150190351
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER RINGLEITUNGSEINHEIT*
• *INTERLOCK APPARATUS OF RING MAIN UNIT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNITÉ PRINCIPALE ANNULAIRE*

(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) PARK, Jinhyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***H01H 9/54*** ***H01H 33/16*** ***H02H 3/02*** ***H02H 7/26*** (11) **3 424 066 B1** ***H01H 89/00*** ***H02H 3/44***
(25) En (26) En
(21) 17760556.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019754 27.02.2017
(87) WO 2017/151521 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301948 P
(54) • *HYBRIDER LUFTSPALT-/FESTKÖRPER-SCHUTZSCHALTER*
• *HYBRID AIR-GAP / SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR HYBRIDE À ENTREFER/ SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Atom Power, Inc., 13245 Reese Blvd W., Suite 130, Huntersville, NC 28078, US
(72) KENNEDY, Ryan, Huntersville, NC 28078, US
KOUROUSSIS, Denis, Huntersville, NC 28078, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20196282.6

---

***H01H 15/02*** → (51) ***H01H 9/04***

---

(51) ***H01H 23/20*** ***H01H 23/24*** (11) **3 593 372 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707108.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA
(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050341 13.02.2018
(87) WO 2018/162813 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751969
(54) • *KOMPAKTES STEUERUNGSSYSTEM MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM SCHALTER*
• *COMPACT CONTROL SYSTEM WITH TOUCH-SENSITIVE SWITCH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE A BASCULE TACTILE PRÉSENTANT UN ENCOMBREMENT RÉDUIT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ALBARET, Christophe, 95330 DOMONT, FR

---

***H01H 23/24*** → (51) ***H01H 23/20***

---

***H01H 31/00*** → (51) ***H01H 33/66***

---

***H01H 33/16*** → (51) ***H01H 9/54***

---

(51) ***H01H 33/66*** ***H01H 33/662*** ***H01H 33/664*** (11) **3 101 675 B1** ***H01H 31/00*** ***H01H 33/666***
(25) Zh (26) En
(21) 14899820.6 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/091007 13.11.2014
(87) WO 2016/023284 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 CN 201410403457
(54) • *KOMBINIERTER SCHALTPOL MIT FESTSTOFFUMMANTELUNG UND ARBEITSPRINZIP DAFÜR*
• *COMBINED SOLID-SEALED POLE AND WORKING PRINCIPLE THEREOF*
• *PÔLE COMBINÉ À ENROBAGE PLEIN ET SON PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Zhejiang Limited Corporation of Daodu Intelligent Switch, No.749 North Xinjian Road, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
(72) HU, Guangfu, Yuyao Zhejiang 315400, CN
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

---

***H01H 33/662*** → (51) ***H01H 33/66***

---

***H01H 33/664*** → (51) ***H01H 33/66***

---

***H01H 33/666*** → (51) ***H01H 33/66***

---

(51) ***H01H 39/00*** ***H02B 11/26*** (11) **2 550 670 B1** ***H02B 13/065***
(25) De (26) De
(21) 11712473.5 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/001523 25.03.2011
(87) WO 2011/116985 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2011 DE 102011015066
25.03.2010 DE 102010012827
(54) • *SCHALTANLAGE FÜR DIE MITTELSPANNUNG MIT KURZSCHLIEßEREINHEIT*
• *SWITCHGEAR ASSEMBLY FOR MEDIUM VOLTAGE HAVING A SHORT-CIRCUIT UNIT*
• *INSTALLATION DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE POUR LA MOYENNE TENSION COMPRENANT UNE UNITÉ DE COURT-CIRCUIT*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BOZEK, Armin, 44289 Dortmund, DE
HALL, Quirin, 64646 Heppenheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01H 50/58*** ***H01H 1/28*** ***H01H 1/26*** (11) **3 022 759 B1** ***H01H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14744016.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065414 17.07.2014
(87) WO 2015/007855 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 DE 102013214209
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTKONTAKT UND SCHALTGERÄT DAS DIESEN AUFWEIST*
• *ELECTRICAL SWITCHING CONTACT AND SWITCHING DEVICE HAVING THE SAME*
• *CONTACT COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COUPURE COMPORTANT LEDIT*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
(72) HELMREICH, Johannes, A-3910 Zwettl, AT
MIKL, Rudolf, 2402 Maria Ellend, AT
ZIEGLER, Titus, 10179 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01H 71/12*** H01H 71/10 (11) **3 547 345 B1** H01H 83/14
(25) En (26) En
(21) 19164907.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201820466598 U
(54) • *FEHLERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG UND AUSLÖSER*
• *RESIDUAL CURRENT PROTECTION DEVICE AND TRIPPER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE COURANT RÉSIDUEL ET DÉCLENCHEUR*
(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Liu, Wensheng, Jiangmen, Guangdong 529100, CN
Ren, Jiancheng, Jiangmen, Guangdong 529100, CN
Liang, Baiqin, Jiangmen, Guangdong 529100, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H01H 85/00*** ***H01H 85/165*** H02G 9/02 (11) **3 584 817 B1** H02B 13/025
(25) En (26) En
(21) 18178555.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *UNTERSEESICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSEA FUSE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSIBLE SOUS-MARIN*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOE, Ove, 7549 Tanem, NO
GURK, Andreas, 7036 Trondheim, NO
OEVERVAAG, Thomas Ferstad, 7014 Trondheim, NO
PIMENTEL SILVESTROW, Eduardo, 7041 Trondheim, NO
COX, Thomas, LA 12 9HJ Ulverston, GB

---

***H01H 85/165*** → (51) ***H01H 85/00***

---

***H01H 89/00*** → (51) ***H01H 9/54***

---

***H01J 37/21*** → (51) ***B22F 3/105***

---

***H01J 37/22*** → (51) ***H01J 37/244***

---

(51) ***H01J 37/244*** ***H01J 37/28*** (11) **3 506 332 B1** ***H01J 37/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18248063.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 JP 2017255170
05.07.2018 JP 2018128227
(54) • *RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND ANALYSEVERFAHREN*
• *SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND ANALYSIS METHOD*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) OTSUKA, Takeshi, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
YAMASHITA, Kenichi, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***H01J 37/26*** → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***H01J 37/28*** (11) **3 451 362 B1**
***H01J 37/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17789662.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016737 27.04.2017
(87) WO 2017/188380 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089094
(54) • *REFERENZPROBE MIT GENEIGTEM TRÄGERSOCKEL, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES RASTERELEKTRONENMIKROSKOPS UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES SIC-SUBSTRATS*
• *REFERENCE SAMPLE WITH INCLINED SUPPORT BASE, METHOD FOR EVALUATING SCANNING ELECTRON MICROSCOPE, AND METHOD FOR EVALUATING SIC SUBSTRATE*
• *ÉCHANTILLON DE RÉFÉRENCE DOTÉ D'UNE BASE DE SUPPORT INCLINÉE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN SUBSTRAT DE SIC*
(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
ASHIDA, Koji, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20200972.6

***H01J 37/28*** → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 37/302*** (11) **2 959 496 B1**
***H01J 37/317*** ***B82Y 10/00***
***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 13706532.2 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/053883 27.02.2013
(87) WO 2014/127850 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201313774534
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTURIERUNG FREIER FORMEN FÜR ELEKTRONISCHE ODER OPTISCHE LITHOGRAFIE*
• *FREE FORM FRACTURING METHOD FOR ELECTRONIC OR OPTICAL LITHOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ POUR LA FRACTURATION EN FORME LIBRE POUR LITHOGRAPHIE ÉLECTRONIQUE OU OPTIQUE*
(73) Aselta Nanographics, Eurennepolis 4 Place Robert Schuman, 38000 Grenoble, FR
(72) TIPHINE, Charles, F-38130 Echirolles, FR
QUAGLIO, Thomas, F-38000 Grenoble, FR
MARTIN, Luc, F-38950 Saint Martin Le Vinoux, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***H01J 37/302*** → (51) ***B22F 3/105***

***H01J 37/305*** → (51) ***B22F 3/105***

***H01J 37/317*** → (51) ***H01J 37/302***

***H01J 37/34*** → (51) ***C22C 1/10***

***H01J 49/00*** → (51) ***H01J 49/02***

(51) ***H01J 49/02*** (11) **3 031 069 B1**
***H01J 49/00***
(25) En (26) En
(21) 14834153.0 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/001473 07.08.2014
(87) WO 2015/019161 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361863942 P
(54) • *INTENSITÄTSKORREKTUR EINER TOF-DATENERFASSUNG*
• *INTENSITY CORRECTION FOR TOF DATA ACQUISITION*
• *CORRECTION D'INTENSITÉ POUR ACQUISITION DE DONNÉES DE TEMPS DE VOL*
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BLOOMFIELD, Nic, G., Newmarket, Ontario L3K 2K4, CA
LOBODA, Alexandre, V., Thornhill, Ontario L4J 5G7, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 062 331 B1**
***H01J 49/10*** ***G01N 21/68***
***G01N 21/71*** H01J 27/16
G01N 30/95
(25) En (26) En
(21) 16157116.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 28.02.2015 US 201514634745
(54) • *DESORPTION, IONISIERUNG UND ERREGUNG UNTER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR SPEKTROMETRIE*
• *AMBIENT DESORPTION, IONIZATION, AND EXCITATION FOR SPECTROMETRY*
• *DÉSORPTION, IONISATION ET EXCITATION AMBIANTE POUR SPECTROMÉTRIE*
(73) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation), 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Lopez-Avila, Viorica, Santa Clara, California 95051-7201, US
Denning, Mark, Santa Clara, California 95051-7201, US
Vahidpour, Mehrnoosh, Santa Clara, California 95051-7201, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***H01J 49/06*** → (51) ***G01N 27/62***

***H01J 49/10*** → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/38*** (11) **3 289 603 B1**
***H01J 49/42***
(25) En (26) En
(21) 16786029.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052226 20.04.2016
(87) WO 2016/174545 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 US 201562152872 P
(54) • *FOURIER-TRANSFORMATIONS-MASSEN-SPEKTROMETER*
• *FOURIER TRANSFORM MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À TRANSFORMÉE DE FOURIER*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) HAGER, James Walter, Mississauga, Ontario L5N 2A5, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***H01J 49/42*** → (51) ***H01J 49/38***

***H01L 21/288*** → (51) ***B22F 3/10***

(51) ***H01L 21/52*** (11) **3 048 640 B1**
***H01L 23/12*** ***H01L 23/13***
***H01L 23/373*** ***H01L 23/485***
***H05K 3/32*** ***H05K 3/34***
H05K 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 14842159.7 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/073599 02.09.2014
(87) WO 2015/034078 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 JP 2013185997
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS MIT EINEM ELEKTRONISCHEN TEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC PART MOUNTING SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT DE SUPPORT AVEC UNE PARTIE ÉLETRONIQUE*
(73) Dowa Metaltech Co., Ltd, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8617, JP
(72) SUNACHI, Naoya, Shiojiri-shi Nagano 399-0702, JP
OSANAI, Hideyo, Shiojiri-shi Nagano 399-0733, JP
KURITA, Satoru, Okayama-shi Okayama 702-8022, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***H01L 21/56*** → (51) ***H01L 21/683***

***H01L 21/673*** → (51) ***B65D 81/24***

***H01L 21/673*** → (51) ***G03F 1/66***

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 125 281 B1**
***H01L 23/00*** ***H01L 21/78***
***H01L 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16174492.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810254
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN VON HALBLEITERCHIPS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF ENCAPSULATING SEMICONDUCTOR DIE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE PUCE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(72) CHINNUSAMY, Satyamoorthi, San Jose, CA 95135, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 21/768*** (11) **2 973 679 B1**
***H01L 23/528***
(25) En (26) En
(21) 14710754.4 (22) 01.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019735 01.03.2014
(87) WO 2014/149582 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836647
(54) • *HERSTELLUNG VON UMFRIEDUNGSLEITERN IN MITTELS ABSTANDSHALTERTECHNIK HERGESTELLTEN GRÄBEN*
• *FORMING FENCE CONDUCTORS IN TRENCHES FORMED BY A SPACER ETCHING TECHNIQUE*
• *FORMATION DE CONDUCTEURS EN BARRIÈRE DANS DES TRANCHÉES FORMÉES PAR UNE TECHNIQUE DE GRAVURE D'ESPACEUR*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) FEST, Paul, Chandler, AZ 85226, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 420 584 B1**
***H01L 23/532***
(25) En (26) En
(21) 16891829.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2016/019617 25.02.2016
(87) WO 2017/146713 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEITENDER VERBINDUNGEN MIT RUTHENIUM-/ALUMINIUMHALTIGEN LINERSCHICHTEN*
• *METHODS OF FABRICATING CONDUCTIVE CONNECTORS HAVING A RUTHENIUM/ALUMINUM-CONTAINING LINER*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'INTERCONNEXIONS COMPRENANT UNE DOUBLURE CONTENANT DU RUTHÉNIUM/DE L'ALUMINIUM*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEZEWSKI, Christopher J., Portland OR 97229, US
CHEBIAM, Ramanan V., Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAWLA, Jasmeet S., Hillsboro, Oregon 97124, US
KOBRINSKY, Mauro J., Portland OR 97229, US
CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***H01L 21/78*** → (51) ***H01L 21/683***

***H01L 23/00*** → (51) ***H01L 21/683***

***H01L 23/00*** → (51) ***H01L 27/085***

***H01L 23/12*** → (51) ***H01L 21/52***

(51) ***H01L 23/13*** (11) **2 447 990 B1**
***H01L 23/538*** ***H01L 25/07***
***H05K 1/02*** H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 11184967.5 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 02.11.2010 EP 10189684
(54) • *Grundplatte*
• *Base plate*
• *Plaque de base*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Feller, Lydia, 8004 Zürich, CH
Hartmann, Samuel, 5603 Staufen, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 23/13*** (11) **2 950 340 B1**
***H01L 23/473*** ***H01L 23/373***
***B23K 20/02*** ***H01L 23/40***
***H01L 23/36*** B23K 103/10
B23K 103/12 B23K 103/18
B23K 103/00 B23K 101/40
(25) Ja (26) En
(21) 14743065.6 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/050934 20.01.2014
(87) WO 2014/115677 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 JP 2013009199
17.10.2013 JP 2013216783
(54) • *LEISTUNGSMODULSUBSTRAT, LEISTUNGSMODULSUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER UND LEISTUNGSMODUL MIT KÜHLKÖRPER*
• *POWER MODULE SUBSTRATE, POWER MODULE SUBSTRATE WITH HEAT SINK, AND POWER MODULE WITH HEAT SINK*
• *SUBSTRAT DE MODULE D'ALIMENTATION, SUBSTRAT DE MODULE D'ALIMENTATION À DISSIPATEUR DE CHALEUR, ET MODULE D'ALIMENTATION À DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAGASE Toshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01L 23/13*** → (51) ***H01L 21/52***

***H01L 23/29*** → (51) ***C08G 77/04***

***H01L 23/36*** → (51) ***H01L 23/13***

***H01L 23/373*** → (51) ***F28D 20/02***

***H01L 23/373*** → (51) ***H01L 21/52***

***H01L 23/373*** → (51) ***H01L 23/13***

***H01L 23/40*** → (51) ***H01L 23/13***

***H01L 23/42*** → (51) ***F28D 20/02***

***H01L 23/427*** → (51) ***F28D 15/02***

***H01L 23/427*** → (51) ***F28D 20/02***

***H01L 23/473*** → (51) ***H01L 23/13***

***H01L 23/485*** → (51) ***H01L 21/52***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 067 925 B1**
***H01L 25/07***
(25) Ja (26) En
(21) 13897106.4 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2013/079831 05.11.2013
(87) WO 2015/068196 2015/19 14.05.2015
(54) • *HALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWANO Yu, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20178245.5 / 3 726 575

***H01L 23/528*** → (51) ***H01L 21/768***

***H01L 23/532*** → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 349 247 B1**
***H01L 23/544***
(25) En (26) En
(21) 17151472.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *STRUKTURIERTE DECKSCHICHT AUF BASISSTRUKTUR ZUR DEFINITION EINES HOHLRAUMS UND AUSRICHTUNGSMARKIERUNG*
• *PATTERNED COVER LAYER ON BASE STRUCTURE DEFINING CAVITY AND ALIGNMENT MARKER*
• *COUCHE DE RECOUVREMENT À MOTIFS SUR UNE CAVITÉ DÉLIMITANT UNE STRUCTURE DE BASE ET MARQUEUR D'ALIGNEMENT*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) Schrittwieser, Wolfgang, 8605 Kapfenberg, AT
Christandl, Robert, 8700 Leoben, AT
Feichtner, Andreas, 8792 St. Peter-Freienstein, AT
Pilz, Heinz, 8793 Trofaiach, AT
Moser, Peter, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

***H01L 23/538*** → (51) ***B41J 2/14***

***H01L 23/538*** → (51) ***H01L 23/13***

***H01L 23/544*** → (51) ***H01L 23/538***

***H01L 23/66*** → (51) ***H01L 27/085***

***H01L 25/065*** → (51) ***H01L 25/10***

***H01L 25/07*** → (51) ***H01L 23/13***

***H01L 25/07*** → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 602 625 B1**
***F21K 9/00*** ***F21Y 105/12***
***F21Y 113/17*** ***F21Y 113/13***

(25) En (26) En
(21) 18710872.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056506 15.03.2018
(87) WO 2018/172175 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17161953
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG, SUCHER UND LEUCHTE*
• *A LIGHT EMITTING ASSEMBLY, A SPOT LAMP AND A LUMINAIRE*
• *ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT, LAMPE À FAISCEAU ÉTROIT ET LUMINAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GRAAF, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01L 25/10*** (11) **2 720 267 B1**
***H01L 25/065*** ***H01L 25/18***
***G06F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13188322.5 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 15.10.2012 JP 2012227643
(54) • *Halbleiterspeichervorrichtung und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Semiconductor storage device and method for producing the same*
• *Dispositif de mémoire semi-conducteur et son procédé de production*
(73) J-Devices Corporation, 1913-2 Fukura Usuki-City, Oita 875-0053, JP
(72) Itakura, Satoru, KANAGAWA, 2128583, JP
Katsumata, Akio, KANAGAWA, 2128583, JP
Umeki, Akihiro, KANAGAWA, 2128583, JP
Shiraishi, Yasushi, KANAGAWA, 2128583, JP
Abe, Junichiro, KANAGAWA, 2128583, JP
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

***H01L 25/18*** → (51) ***H01L 25/10***

---

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 261 121 B1**
***H02H 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17175196.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 CN 201610473491
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG*
• *SURGE PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zhu, Dongyong, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mels, Arjan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Christiaans, Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H01L 27/085*** (11) **3 337 037 B1**
***H01L 23/66*** ***H03F 1/02***
***H03F 3/189*** ***H03F 3/24***
***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17198589.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615379789
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER UND VERSTÄRKERMODULE MIT SHUNT-INDUKTIVITÄTSSCHALTUNGEN, DIE DIE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSLÄNGE ZWISCHEN TRÄGER- UND SPITZENVERSTÄRKERAUSGÄNGEN BEEINFLUSSEN*
• *DOHERTY AMPLIFIERS AND AMPLIFIER MODULES WITH SHUNT INDUCTANCE CIRCUITS THAT AFFECT TRANSMISSION LINE LENGTH BETWEEN CARRIER AND PEAKING AMPLIFIER OUTPUTS*
• *AMPLIFICATEURS DOHERTY ET MODULES AMPLIFICATEURS COMPORTANT DES CIRCUITS D'INDUCTANCE DE DÉRIVATION AFFECTANT LA LONGUEUR DE LA LIGNE DE TRANSMISSION ENTRE LES SORTIES DE PORTEUSE ET D'AMPLIFICATEUR*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) WU, Yu-Ting David, 5656 AG Eindhoven, NL
KRVAVAC, Enver, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHULTZ, Joseph Gerard, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

***H01L 27/108*** → (51) ***G11C 11/404***

---

(51) ***H01L 27/115*** (11) **2 966 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171183.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462022166 P
(54) • *HOCHGRADIG SKALIERBARE NICHTFLÜCHTIGE SINGLE-POLY-SPEICHERZELLE*
• *HIGHLY SCALABLE SINGLE-POLY NON-VOLATILE MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE HAUTEMENT ÉVOLUTIVE À UN SEUL NIVEAU DE POLYSILICIUM*
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) Hsu, Te-Hsun, 310 Hsinchu County, TW
Li, Chun-Hsiao, 302 Hsinchu County, TW
Chen, Hsuen-Wei, 300 Hsinchu City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H01L 27/11546*** (11) **3 363 039 B1**
***H01L 29/423***
(25) En (26) En
(21) 16855920.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/052517 19.09.2016
(87) WO 2017/065938 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240389 P
13.09.2016 US 201615264457
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHERARRAYS UND LOGISCHER BAUELEMENTE*
• *METHOD OF FORMING MEMORY ARRAY AND LOGIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE MATRICE MÉMOIRE ET DE DISPOSITIFS LOGIQUES*
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, US
SU, Chien-sheng, Saratoga, CA 95070, US
ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
TUNTASOOD, Prateep, San Jose, CA 95135, US
GHAZAVI, Parviz, San Jose, CA 95135, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 27/14*** (11) **3 376 542 B1**
***G02B 3/00*** ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 16864390.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083725 14.11.2016
(87) WO 2017/082429 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015222937
28.03.2016 JP 2016063186
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KUMAI Koichi, Tokyo 110-0016, JP
GORAI Ryohei, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H01L 27/146*** → (51) ***G01J 5/04***

---

***H01L 27/15*** → (51) ***H01L 33/08***

---

***H01L 27/28*** → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 139 410 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14863076.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/085411 28.08.2014
(87) WO 2015/165184 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201410183223
(54) • *AMOLED-ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *AMOLED ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU DE MATRICE ACTIVE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Jiliang, Beijing 100176, CN
LEE, Chung-Chun, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***H01L 27/32*** → (51) ***C07D 239/78***

***H01L 27/32*** → (51) ***C07D 493/04***

***H01L 27/32*** → (51) ***H01L 51/52***

***H01L 27/32*** → (51) ***H01L 51/54***

***H01L 29/06*** → (51) ***F28D 20/02***

***H01L 29/06*** → (51) ***H01L 49/02***

***H01L 29/40*** → (51) ***H01L 49/02***

***H01L 29/423 11546*** → (51) ***H01L 27/***

***H01L 29/78*** → (51) ***H01L 49/02***

***H01L 29/786*** → (51) ***G01K 7/01***

***H01L 29/786*** → (51) ***H01L 49/02***

***H01L 29/8605*** → (51) ***H01L 49/02***

(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/048*** (11) **2 817 831 B1** ***F24S 25/20***
(25) En (26) En
(21) 13706499.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053601 22.02.2013
(87) WO 2013/124440 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261602924 P
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR EIN SOLARPANEEL*
• *A FRAMING STRUCTURE FOR A SOLAR PANEL*
• *STRUCTURE D'ENCADREMENT POUR PANNEAU SOLAIRE*
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) MEUNIER, Vincent, Pierre, B-1410 Waterloo, BE
HRIVNAK, Jeffrey A., Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
DESIO, Glenn P., Marietta, Georgia 30062, US
BRASSEUR, Philippe, 1332 Genval, BE
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

***H01L 31/042*** → (51) ***B65D 81/24***

(51) ***H01L 31/048*** ***B32B 37/15*** ***B32B 17/00*** ***B29C 48/00*** (11) **3 248 224 B1** ***B32B 27/32*** ***B29C 48/21***
(25) En (26) En
(21) 16701296.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051219 21.01.2016
(87) WO 2016/116554 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152369
(54) • *ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE MODULE*
• *MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Yparex B.V., Goolkatenweg 10, 7521 BG Enschede, NL
(72) KUIJK, Egbert Willem, 6160 AP Geleen, NL
BIJLEVELD, Erik Cornelis, 6160 AP Geleen, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/049*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** C08K 5/353 (11) **3 268 441 B1** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/26*** ***B32B 27/36*** C09J 7/22
(25) En (26) En
(21) 16710309.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050685 11.03.2016
(87) WO 2016/146982 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 GB 201504291
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN UND RÜCKSEITENPOLYESTERFOLIEN*
• *PV CELLS AND BACKSHEET POLYESTER FILMS*
• *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET FILMS DE POLYESTER EN TANT QUE FEUILLE ARRIÈRE*
(73) DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US
(72) EVESON, Robert, Yarm Cleveland TS15 9UZ, GB
HUTCHINGS, Robert, Middlesbrough Cleveland TS5 5BP, GB
ROBINSON, Julian Neal, Easby North Yorkshire TS9 6JH, GB
TAYLER, Moira, Redcar TS10 3RA, GB
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***H01L 31/048*** → (51) ***H01L 31/042***

***H01L 31/049*** → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01L 31/054*** ***H01L 31/055*** ***H01S 3/094*** H01S 3/0915 H01S 3/17 H01S 3/04 (11) **2 880 721 B1** ***H01S 3/06*** ***H01S 3/16*** H01S 3/0943 H01S 3/09
(25) En (26) En
(21) 13752683.6 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IL 2013/050633 24.07.2013
(87) WO 2014/020595 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677070 P
14.04.2013 US 201361811741 P
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *ENERGY CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) ROTSCHILD, Carmel, 5590000 Ganei-Tikva, IL
MANOR, Assaf, 3433105 Haifa, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

***H01L 31/055*** → (51) ***H01L 31/054***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **2 494 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770689.7 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/053293 20.10.2010
(87) WO 2011/050015 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 603285
(54) • *DREISTUFIGE BILDUNG VON DÜNNSCHICHTEN FÜR PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN*
• *THREE-STAGE FORMATION OF THIN-FILMS FOR PHOTOVOLTAIC DEVICES*
• *FORMATION DE COUCHES MINCES EN TROIS ÉTAPES POUR LES DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Sunlight Aerospace Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US
(72) FROLOV, Sergey, Murray Hill, NJ 07974, US
BRUCE, Allan, James, Scotch Plains, NJ 07076, US
CYRUS, Michael, Summit, NJ 07901, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

***H01L 33/00*** → (51) ***C07F 9/572***

(51) ***H01L 33/08*** ***H01L 33/36*** ***H01L 33/44*** ***H01L 33/38*** H01L 33/46 (11) **3 454 372 B1** ***H01L 33/40*** ***H01L 27/15*** H01L 33/22
(25) Ko (26) En
(21) 17792825.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2017/004420 26.04.2017
(87) WO 2017/191923 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054885
27.05.2016 KR 20160065501
24.06.2016 KR 20160079392
(54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) OH, Se Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Hyun A, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Jong Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LIM, Hyoung Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20194164.8

(51) ***H01L 33/20*** H01L 33/44 (11) **3 474 338 B1** H01L 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 17868513.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/030282 24.08.2017
(87) WO 2019/038877 2019/09 28.02.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UV-LICHT-EMITTIERENDEN NITRID-HALBLEITERELEMENTS UND UV-LICHT-EMITTIERENDES NITRIDHALBLEITER-ELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NITRIDE SEMICONDUCTOR ULTRAVIOLET LIGHT EMITTING ELEMENT, AND NITRIDE SEMICONDUCTOR ULTRAVIOLET LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ULTRAVIOLET À SEMI-CONDUCTEUR EN NITRURE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ULTRAVIOLET À SEMI-CONDUCTEUR EN NITRURE*
(73) Soko Kagaku Co., Ltd., 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
(72) HIRANO, Akira, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
NAGASAWA, Yosuke, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

***H01L 33/36*** → (51) ***H01L 33/08***

***H01L 33/38*** → (51) ***H01L 33/08***

(51) ***H01L 33/40*** (11) **3 093 892 B1**
H01L 33/64 H01L 33/38
H01L 33/48 H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 16169082.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 KR 20150065483
11.05.2015 KR 20150065485
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) SONG, Hyun Don, 04637 Seoul, KR
KANG, Ki Man, 04637 Seoul, KR
KIM, Seung Hwan, 04637 Seoul, KR
ROH, Sung Won David, 04637 Seoul, KR
LEE, Jin Wook, 04637 Seoul, KR
HONG, Eun Ju, 04637 Seoul, KR
HONG, Yee Rang, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

***H01L 33/40*** → (51) ***H01L 33/08***

***H01L 33/44*** → (51) ***H01L 33/08***

(51) ***H01L 33/46*** (11) **3 174 110 B1**
***H01L 33/58*** ***H01L 33/60***
H01L 25/075 H01L 33/48
H01L 33/50 H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 16201435.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015234242
05.02.2016 JP 2016020421
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
(72) TOMONARI, Masakatsu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SANO, Masahiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H01L 33/52*** → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***H01L 33/56*** (11) **3 584 846 B1**
H01L 33/50 H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 19180374.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018116751
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) SHIMODA, Yoichi, Tokyo, 153-8636, JP
ONO, Yasuhiro, Tokyo, 153-8636, JP
YAMASHITA, Yusuke, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***H01L 33/58*** → (51) ***H01L 33/46***

***H01L 33/60*** → (51) ***H01L 33/46***

***H01L 35/00*** → (51) ***F25B 1/00***

***H01L 35/14*** → (51) ***C30B 29/46***

***H01L 35/16*** → (51) ***C30B 29/46***

***H01L 35/18*** → (51) ***C30B 29/46***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 332 431 B1**
***H01L 41/293***
(25) De (26) De
(21) 16729270.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/063841 16.06.2016
(87) WO 2017/021045 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015214778
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN AKTORS UND ELEKTROMECHANISCHER AKTOR*
• *PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HAUBOLD, Jörg, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
HEINZE, Thomas, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
KREISSIG, Udo, 09114 Chemnitz, DE
LENK, Andreas, 01728 Bannewitz / OT Possendorf, DE
MEINER, Andreas, 09235 Burkhardtsdorf, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

***H01L 41/293*** → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 43/06*** (11) **3 570 338 B1**
***G01R 33/07***
(25) En (26) En
(21) 19172553.0 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 JP 2018094526
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) HIOKA, Takaaki, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***H01L 43/08*** → (51) ***G11C 11/16***

***H01L 43/12*** → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 49/02*** (11) **3 282 484 B1**
***H01L 29/40*** ***H01L 29/78***
***H01L 29/786*** ***H01L 29/8605***
***G01R 17/16*** ***G01R 19/00***
***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17172540.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTER WIDERSTAND*
• *VOLTAGE CONTROLLED RESISTOR*
• *RÉSISTANCE COMMANDÉE EN TENSION*
(73) X-FAB Semiconductor Foundries GmbH, Haarbergstrasse 67, 99097 Erfurt, DE
Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) HEINRICH, Klaus, 99089 Erfurt, DE
LIEBING, Hartmut, 99097 Erfurt, DE
ROTH, Andreas, 99089 Erfurt-Urbich, DE
EISENBRANDT, Stefan, 99096 Erfurt, DE
OTT, Andreas, 99099 Erfurt, DE
BOURY, Bruno, 2550 Kontich, BE
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16183640.8 / 3 282 265

(51) ***H01L 51/00*** (11) **2 392 038 B1**
***H01L 27/28*** ***H01L 51/05***
(25) En (26) En
(21) 10702538.9 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) GB 2010/050123 27.01.2010
(87) WO 2010/086651 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 GB 0901389
(54) • *ELEKTRONISCHE EINRICHTUNGEN, SCHALTUNGEN UND IHRE HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC DEVICES, CIRCUITS AND THEIR MANUFACTURE*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, CIRCUITS ET LEUR FABRICATION*

(73) PragmatIC Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB
(72) SONG, Aimin, Stockport Greater Manchester SK4 2BG, GB
WHITELEGG, Stephen, Stockport Greater Manchester SK6 2PR, GB
SUN, Yanming, Weifang City, Shandong 262119, CN
LIN, Shiwei, Hainan 570228, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 239/78***

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 251/24***

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 401/10***

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 405/14***

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 493/04***

***H01L 51/00*** → (51) ***C07F 15/00***

***H01L 51/00*** → (51) ***H01G 11/48***

***H01L 51/05*** → (51) ***H01L 51/00***

***H01L 51/05*** → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 605 630 B1**
***H01L 51/05***
(25) Ja (26) En
(21) 18776389.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011874 23.03.2018
(87) WO 2018/181055 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071816
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERFILMS, ORGANISCHER HALBLEITERFILM UND VERBINDUNG UND POLYMER ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, METHOD OF MANUFACTURING ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND COMPOUND AND POLYMER USING FOR USE THEREIN*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET COMPOSÉ ET POLYMÈRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CEUX-CI*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TAMAKUNI, Fumiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01L 51/42*** → (51) ***H01G 11/48***

***H01L 51/44*** → (51) ***H01G 11/48***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 117 470 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705914.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/000360 18.02.2015
(87) WO 2015/135624 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 EP 14000911
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, DE

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 209/88***

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 239/78***

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 251/24***

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 405/14***

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 493/04***

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 498/14***

***H01L 51/50*** → (51) ***C07F 15/00***

***H01L 51/50*** → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 824 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186348.0 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 28.04.2010 EP 10161255
(54) • *Organische lichtemittierende Vorrichtung*
• *Organic light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent organique*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Strömer, Jan Frank, 5600 AE Eindhoven, NL
Verschuuren, Marcus Antonius, 5600 AE Eindhoven, NL
De Leeuw, Dagobert Michel, 5600 AE Eindhoven, NL
Bernards, Thomas Nicolaas Maria, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(62) 11722554.0 / 2 564 440

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 051 603 B1**
***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 14845746.8 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/082562 18.07.2014
(87) WO 2015/039493 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 CN 201310436163
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROLUMINESCENT LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 179 529 B1**
***H01L 51/56*** ***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 14891613.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2014/089430 24.10.2014
(87) WO 2016/019635 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 CN 201410381309
(54) • *OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMNECENTE ORGANIQUE (DELO), SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
LU, Yongchun, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **2 787 550 B1**
***C07F 5/02*** ***C07C 317/04***
***C07C 309/39*** ***C07C 211/35***
***C07C 211/27*** ***C07C 211/07***
***H05B 33/02*** ***C08L 101/02***
***C08K 5/17***
(25) Ja (26) En
(21) 12853562.2 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/080922 29.11.2012
(87) WO 2013/081052 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 JP 2011262034
(54) • *ORGANISCHES ELEKTRONISCHES MATERIAL, TINTENZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTRONIC MATERIAL, INK COMPOSITION, AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT*
• *MATIÈRE ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION D'ENCRE ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) FUNYUU, Shigeaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP

ASANO, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
ISHITSUKA, Kenichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 608 987 B1**
***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 19190298.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091756
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER VERBINDUNG*
• *ORGANIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING THE COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) BAEK, Jeong-Eun, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Mi-Sang, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, Kyung-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
YANG, Joong-Hwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

***H01L 51/54*** → (51) ***C07D 239/78***

---

***H01L 51/56*** → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 561 900 B1**
***H01M 2/04*** ***H01M 2/30***
***H01M 10/48*** ***H01M 2/10***
***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 19172511.8 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 15.05.2012 JP 2012111421
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kumagai, Atsuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
Yonishi, Kiyoshi, Tokyo 108-0075, JP
Ikeda, Shigeji, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17208378.4 / 3 321 992
15156317.8 / 2 897 190
12180955.2 / 2 665 107

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 696 875 B1**
***H01M 2/10*** ***B05B 1/08***
***B05B 1/30*** ***B05B 9/00***
***B05B 9/04*** ***B05B 15/555***
***B05C 5/02*** ***B05C 9/04***
***B05D 1/26*** B05C 11/10
B05C 15/00 B05D 3/06
(25) De (26) De
(21) 19156664.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER ISOLATIONSSCHICHT AUF EINER KFZ-BATTERIEZELLE UND BESCHICHTUNGSSTATION SOWIE BESCHICHTUNGSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR APPLYING AN INSULATING LAYER ON A MOTOR VEHICLE BATTERY CELL AND COATING STATION AND COATING INSTALLATION FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE D'ISOLATION SUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE D'UN VÉHICULE ET UNE STATION DE REVÊTEMENT AINSI QU'INSTALLATION DE REVÊTEMENT DESTINÉE À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE
(72) Doll, Fredy, 77855 Achern, DE
Woll, Bernhard, 71729 Erdmannhausen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

***H01M 2/02*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 2/02*** → (51) ***H01M 10/655***

---

***H01M 2/04*** → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 379 594 B1**
***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17001313.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017002621
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPEICHERN UND/ODER ENERGIEABGEBEN*
• *APPARATUS FOR STORAGE AND/OR OUTPUT OF ENERGY*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE L'ÉNERGIE ET/OU D'ÉMISSION DE L'ÉNERGIE*
(73) ZSKG GmbH, Höhenstraße 1, 64720 Michelstadt, DE
(72) HOFMANN, Rainer, Prof., 64750 Lützelbach, DE
(74) Baumann, Rüdiger Walter, Patentanwalt Dr. Baumann Chemnitzer Strasse 9, 87700 Memmingen, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 525 259 B1**
***H01M 10/625*** ***H01M 10/6553***
***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6554***
***H01M 10/613*** ***B64C 3/00***
***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 19156600.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018202120
(54) • *FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG AUFWEISEND EIN TRAGENDES BAUTEIL MIT EINER DARIN INTEGRIERTEN BATTERIEANORDNUNG*
• *AIRCRAFT OR SPACECRAFT HAVING A STRUCTURAL COMPONENT WITH A BATTERY ARRANGEMENT INTEGRATED THEREIN*
• *AÉRONEF OU ASTRONEF COMPORTANT UN ÉLÉMENT PORTEUR AVEC UN AGENCEMENT DE BATTERIE INTÉGRÉ DANS CELUI-CI*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Zimmermann, Kristian, 81249 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 667 763 B1**
***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 19163245.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811510658
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *CLAMPING APPARATUS AND TRANSPORT DEVICE*
• *APPAREIL DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) YE, Zhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHANG, Hongwen, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Wenqian, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wancai, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Guodong, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Cunquan, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

***H01M 2/10*** → (51) ***H01M 2/02***

---

***H01M 2/10*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 2/10*** → (51) ***H01M 10/052***

---

***H01M 2/10*** → (51) ***H01M 10/617***

---

***H01M 2/10*** → (51) ***H01M 10/655***

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 300 140 B1**
***H01M 2/18*** ***H01M 10/0525***
***H01M 10/0562***
(25) En (26) En
(21) 17158088.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183632
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *ELECTRODE STRUCTURE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE ET VEHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Iwasaki, Takuya, Tokyo, 105-8001, JP
Sugizaki, Tomoko, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/13*** (11) **3 573 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173849.1 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 19.03.2013 JP 2013057329
(54) • *SEPARATOR, BATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG, STROMSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND STROMSYSTEM*
• *SEPARATOR, BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRIC VEHICLE, POWER STORAGE DEVICE, AND POWER SYSTEM*
• *SÉPARATEUR, BATTERIE, BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HATTA, Kazuhito, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
ONO, Toshitsugu, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17202599.1 / 3 306 708
14770685.7 / 2 978 047

***H01M 2/16*** → (51) ***C01F 7/02***

***H01M 2/16*** → (51) ***C08B 11/155***

***H01M 2/16*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 2/18*** → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/30*** (11) **3 231 025 B1** ***H01R 13/40***
(25) En (26) En
(21) 15868166.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/058772 03.11.2015
(87) WO 2016/093979 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091134 P
11.02.2015 US 201562114645 P
18.05.2015 US 201514715258
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR EINE KONVERTIERBARE BATTERIEPACKUNG*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR CONVERTIBLE BATTERY PACK*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR BLOC-BATTERIE CONVERTIBLE*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, MD 21206, US
WHITE, Daniel J., Baltimore, MD 21220, US
FITZGERALD, Daniel P., Parkville, MD 21234, US
KLEE, Ryan, Baltimore, MD 21230, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 20184474.3 / 3 745 496

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** (11) **3 574 537 B1** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 18703092.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050434 24.01.2018
(87) WO 2018/138654 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715415990
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG FÜR EIN BATTERIESYSTEM*
• *BUSS BAR ASSEMBLY FOR A BATTERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) ZHAO, Weiping, Superior Township, Michigan 48198, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

***H01M 2/20*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 2/20*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 2/26*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 2/26*** → (51) ***H01M 10/52***

***H01M 2/30*** → (51) ***H01M 2/02***

***H01M 2/30*** → (51) ***H01M 2/20***

***H01M 2/34*** → (51) ***B60L 3/04***

***H01M 2/34*** → (51) ***H01M 2/20***

***H01M 2/34*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 4/02*** → (51) ***C25B 11/08***

***H01M 4/02*** → (51) ***H01M 4/62***

***H01M 4/02*** → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** H01M 10/0525 (11) **2 765 633 B1** H01M 4/62 H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 14154089.8 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 12.02.2013 JP 2013024366
15.11.2013 JP 2013236709
(54) • *Herstellungsverfahren für elektrisches Speichermaterial*
• *Production method for electric storage material*
• *Procédé de production de matériau de stockage électrique*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) MIO, Takumi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NISHI, Koji, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
FUJITA, Junya, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
FUKAYA, Yoshifumi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
FUJII, Takafumi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Kazuya, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/525*** (11) **3 588 625 B1** ***H01M 4/1315*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 19182859.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810690265
(54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Zhiqiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

***H01M 4/04*** → (51) ***B05C 5/02***

***H01M 4/04*** → (51) ***C25B 11/08***

***H01M 4/04*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 4/13*** → (51) ***C01F 7/02***

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 4/62***

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/04***

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/505***

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 4/1315*** → (51) ***H01M 4/04***

***H01M 4/134*** → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052*** (11) **3 226 327 B1** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 15862998.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/081648 10.11.2015
(87) WO 2016/084600 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014238766
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KOMURA, Shingo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KITAGAWA, Yuya, Tokyo 100-8246, JP
SHIBATA, Yuji, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 10/04*** ***B65H 45/101*** (11) **3 514 863 B1** ***H01M 10/0583*** H01M 4/04

(25) De (26) De

(21) 19152915.5 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(30) 22.01.2018 DE 102018200958

(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRODENSTAPELS FÜR ENERGIESPEICHER, STAPELANLAGE*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ELECTRODE STACK FOR ENERGY STORAGE, DEVICE FOR STACKING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT D'ÉLECTRODES POUR L'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, INSTALLATION D'EMPILEMENT*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Böhm, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

***H01M 4/139*** → (51) ***C01F 7/02***

---

***H01M 4/139*** → (51) ***H01M 4/04***

---

***H01M 4/1391*** → (51) ***H01M 4/04***

---

***H01M 4/1391*** → (51) ***H01M 4/36***

---

***H01M 4/1391*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 4/14*** → (51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/04*** (11) **3 582 302 B1** ***H01M 4/62***

(25) En (26) En

(21) 19158028.1 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 13.06.2018 JP 2018112818

(54)
- *ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ELECTRODE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

(72) OONO, Kouji, Tokyo, 1028465, JP
KITAGAWA, Takao, Tokyo, 1028465, JP
NAKABEPPU, Tetsuya, Tokyo, 1028465, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/04*** ***C01B 32/05*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/485*** (11) **3 598 540 B1** ***H01M 4/1391*** ***C23C 16/26*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/62*** ***C01B 32/10***

(25) Ko (26) En

(21) 18794327.9 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) KR 2018/003627 27.03.2018

(87) WO 2018/203599 2018/45 08.11.2018

(30) 04.05.2017 KR 20170057049

(54)
- *ANODENAKTIVMATERIAL, ANODE, ANODENAKTIVMATERIAL UMFASSEND, SEKUNDÄRBATTERIE, ANODE UMFASSEND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANODENAKTIVMATERIAL*
- *ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE COMPRISING ANODE ACTIVE MATERIAL, SECONDARY BATTERY COMPRISING ANODE, AND METHOD FOR PREPARING ANODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, ANODE COMPRENANT LE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT L'ANODE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU ACTIF D'ANODE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H01M 4/36*** → (51) ***C01F 7/02***

---

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 4/139***

---

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 4/505***

---

***H01M 4/38*** → (51) ***C01B 33/037***

---

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 10/0568***

---

***H01M 4/48*** → (51) ***H01M 4/36***

---

***H01M 4/485*** → (51) ***H01M 4/36***

---

***H01M 4/485*** → (51) ***H01M 4/505***

---

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/62*** ***C01G 45/12*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/485*** (11) **2 738 844 B1** ***H01M 4/525*** ***C01G 45/02*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36***

(25) Ko (26) En

(21) 12833888.6 (22) 20.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(86) KR 2012/007541 20.09.2012

(87) WO 2013/042957 2013/13 28.03.2013

(30) 20.09.2011 KR 20110094797

(54)
- *ANODENAKTIVES MATERIAL VON HOHER KAPAZITÄT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *HIGH CAPACITY ANODE ACTIVE MATERIAL AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATIÈRE ACTIVE D'ANODE À GRANDE CAPACITÉ ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) PARK, Jung Hwan, Daejeon 305-741, KR
LEE, Hyun Seok, Daejeon 305-509, KR
LEE, Youn Kyoung, Seoul 153-764, KR
AHN, Ji Hee, Daejeon 305-746, KR
HAH, Hoe Jin, Daejeon 305-761, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H01M 4/505*** → (51) ***H01M 4/04***

---

***H01M 4/525*** → (51) ***H01M 4/04***

---

***H01M 4/525*** → (51) ***H01M 4/505***

---

***H01M 4/58*** → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/62*** ***C09C 1/54*** ***H01B 1/24*** ***H01M 4/13*** H01M 10/052 (11) **3 506 402 B1** ***H01B 1/04*** ***H01M 4/02*** ***C09C 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17843395.9 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) JP 2017/028762 08.08.2017

(87) WO 2018/037910 2018/09 01.03.2018

(30) 24.08.2016 JP 2016163253

(54)
- *RUSS FÜR BATTERIEN, LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN, ELEKTRODE FÜR BATTERIEN UND BATTERIE*
- *CARBON BLACK FOR BATTERIES, CONDUCTIVE COMPOSITION FOR ELECTRODES, ELECTRODE FOR BATTERIES, AND BATTERY*
- *NOIR DE CARBONE POUR BATTERIES, COMPOSITION CONDUCTRICE POUR ÉLECTRODES, ÉLECTRODE POUR BATTERIES, ET BATTERIE*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) NAGAI, Tatsuya, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
OSUMI, Shinichiro, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
IKEDA, Daiki, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
ITO, Tetsuya, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
YOKOTA, Hiroshi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/14*** (11) **3 588 639 B1** H01M 10/06

(25) Ja (26) En

(21) 18792228.1 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) JP 2018/016522 24.04.2018

(87) WO 2018/199053 2018/44 01.11.2018

(30) 28.04.2017 JP 2017090846

(54)
- *BLEIBATTERIE*
- *LEAD ACID BATTERY*
- *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) BIN AZAHAR, Muhammad Syahid Fitri, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
SASAKI, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***H01M 4/62*** → (51) ***C01F 7/02***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/505***

***H01M 4/66*** → (51) ***H01M 4/139***

***H01M 4/66*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 4/75*** → (51) ***C25B 11/08***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 579 314 B1**
***H01M 4/96***
(25) En (26) En
(21) 18176121.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *KOHLENSTOFFBASIERTE ELEKTRODE MIT GROSSEN GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN*
• *CARBON BASED ELECTRODE WITH LARGE GEOMETRIC DIMENSIONS*
• *ÉLECTRODE À BASE DE CARBONE AVEC DE GRANDES DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES*
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) Bouwman, Lambertus, B-2400 Mol, BE
Van Houtven, Diana, B-2400 Mol, BE
Pant, Deepak, B-2400 Mol, BE
Alvarez Gallego, Yolanda, B-2400 Mol, BE
Vanbroekhoven, Karolien, B-2400 Mol, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

***H01M 4/88*** → (51) ***B05C 5/02***

***H01M 4/90*** → (51) ***H01M 8/18***

***H01M 4/96*** → (51) ***H01M 4/86***

***H01M 8/02*** → (51) ***H01M 8/24***

***H01M 8/0273*** → (51) ***H01M 8/24***

***H01M 8/04186*** → (51) ***B01F 3/04***

***H01M 8/16*** → (51) ***B09B 5/00***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **2 973 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 13878324.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032091 15.03.2013
(87) WO 2014/142968 2014/38 18.09.2014
(54) • *REAKTIVIERUNG VON FLUSSBATTERIE-ELEKTRODEN DURCH EINE OXIDIERENDE LÖSUNG*
• *REACTIVATION OF FLOW BATTERY ELECTRODE BY EXPOSURE TO OXIDIZING SOLUTION*
• *RÉACTIVATION D'UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE À FLUX PAR EXPOSITION À UNE SOLUTION OXYDANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARLING, Robert Mason, South Windsor, Connecticut 06074, US
PERRY, Michael L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
ZAFFOU, Rachid, West Hartford, Connecticut 06117, US
WALKER, Craig R., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 447 836 B1**
***H01M 4/90***
(25) En (26) En
(21) 18190508.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 EP 17187975
(54) • *ELEKTRODENSYSTEM MIT POLYMER-ELEKTRODE*
• *ELECTRODE SYSTEM WITH POLYMER ELECTRODE*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODE À ÉLECTRODE POLYMÈRE*
(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
(72) CRISPIN, Xavier, 610 20 KIMSTAD, SE
CHE, Canyan, 602 24 NORRKÖPING, SE
VAGIN, Mikhail, 583 33 LINKÖPING, SE
JONSSON, Magnus, 602 18 NORRKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

***H01M 8/18*** → (51) ***B01F 3/04***

***H01M 8/20*** → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***H01M 8/24*** (11) **3 297 080 B1**
***H01M 8/02*** ***H01M 8/242***
***H01M 8/0273*** ***H01M 8/2483***
(25) Ja (26) En
(21) 15891846.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2015/063753 13.05.2015
(87) WO 2016/181522 2016/46 17.11.2016
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAGINUMA, Motoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YASUTAKE, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 8/242*** → (51) ***H01M 8/24***

***H01M 8/2483*** → (51) ***H01M 8/24***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 376 579 B1**
***H01M 2/26*** ***H01M 2/02***
***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16875898.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2016/011696 18.10.2016
(87) WO 2017/104956 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150177861
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT AUSGEZACKTEM TEIL AUF DER ELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY HAVING INDENTED PORTION FORMED ON ELECTRODE PLATE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *JEU D'ÉLECTRODES AYANT UNE PARTIE DÉCOUPÉE FORMÉE SUR UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT CE DERNIER*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR
WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 507 849 B1**
***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
***H01M 10/613*** ***H01M 10/6555***
H01M 10/643
(25) De (26) De
(21) 17771991.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071745 30.08.2017
(87) WO 2018/041883 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 202016104759 U
02.11.2016 DE 102016120841
(54) • *BATTERIE MIT VERPRESSTER ZELLANORDNUNG*
• *BATTERY HAVING A PRESSED CELL ASSEMBLY*
• *BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS COMPRIMÉS*
(73) E-Seven Systems Technology Management Ltd, 171 Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT
(72) KRÄMER, Thomas, STJ 3140 St. Julian's, MT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 624 243 B1**
***H01M 2/16*** ***H01M 2/26***
***H01M 2/34*** ***H01M 4/66***
***H01M 4/1391*** ***H01M 4/131***
***H01M 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18798508.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/017017 26.04.2018
(87) WO 2018/207643 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 JP 2017094061
(54) • *ZWEIPOLIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BIPOLAR SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE BIPOLAIRE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KANO, Gentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ARIHARA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORAI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MINEGISHI, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
EMORI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/613*** ***H01M 2/10*** (11) **3 544 107 B1** ***H01M 10/617*** ***H01M 10/6568***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19164603.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852533
(54) • *GEHÄUSE EINES KÜHLSYSTEMS FÜR AKKUMULATOREN-BATTERIEZELLE*
• *HOUSING FOR COOLING SYSTEM FOR STORAGE BATTERY CELLS*
• *BOÎTIER DE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CELLULES DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Tourret, Thierry, 78950 Gambais, FR

***H01M 10/052*** → (51) ***H01G 11/84***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 4/139***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 4/505***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 2/02***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 4/04***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 10/0568***

***H01M 10/054*** → (51) ***H01G 11/84***

***H01M 10/0562*** → (51) ***H01B 1/08***

***H01M 10/0562*** → (51) ***H01G 11/84***

***H01M 10/0562*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 10/0567*** → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/134*** (11) **2 012 386 B1** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/38***
(25) Ja (26) En
(21) 07742642.7 (22) 27.04.2007
(84) DE
(43) 07.01.2009
(86) JP 2007/059207 27.04.2007
(87) WO 2007/126068 2007/45 08.11.2007
(30) 27.04.2006 JP 2006124043
27.04.2006 JP 2006124042
27.04.2006 JP 2006124041
27.04.2006 JP 2006124044
27.04.2006 JP 2006124045
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *SOLUTION ELECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE A ELECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUJII, Takashi, Tokyo 100-8251, JP
SHIMA, Noriko, Tokyo 100-8251, JP
OHASHI, Youichi, Tokyo 100-8251, JP
KINOSHITA, Shinichi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19194065.9 / 3 621 141

***H01M 10/0569*** → (51) ***H01M 10/0568***

***H01M 10/0583*** → (51) ***H01M 4/139***

***H01M 10/44*** → (51) ***A01G 20/43***

***H01M 10/48*** → (51) ***A01G 20/43***

***H01M 10/48*** → (51) ***H01M 2/02***

***H01M 10/48*** → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01M 10/52*** ***H01M 2/26*** ***B01J 20/20*** (11) **3 327 854 B1** ***B01J 20/18*** H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 16873199.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/009954 06.09.2016
(87) WO 2017/099333 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150175545
(54) • *BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLEITUNG MIT GASADSORPTIONSMITTEL*
• *BATTERY CELL INCLUDING ELECTRODE LEAD CONTAINING GAS ADSORBENT*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE AYANT UN CÂBLE D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN ADSORBANT DE GAZ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/60*** ***H01M 10/6551*** (11) **3 429 022 B1** ***H01M 10/655***
(25) En (26) En
(21) 18172819.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134920
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) MIURA, Mitsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***H01M 10/613*** → (51) ***F01P 3/12***

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 10/052***

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***H01M 10/617*** ***H01M 10/6571*** ***H01M 10/653*** (11) **3 347 941 B1** ***H01M 10/6556*** ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 16775022.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050706 08.09.2016
(87) WO 2017/044581 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514848670
(54) • *WÄRMEFLUSSANORDNUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *HEAT FLUX ASSEMBLY FOR AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE FLUX DE CHALEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FRUTSCHY, Kristopher, John, Schenectady, NY 12345, US
LINDSEY, James, S., Schenectady, NY 12345, US
BOGDAN, David, Charles, Jr., Schenectady, NY 12345, US
BROWELL, James, Thorpe, Schenectady, NY 12345, US
WILLSON, Patrick, Daniel, Schenectady, NY 12345, US
AJDARI, Amin, Schenectady, NY 12345, US
SUBRAMANIAN, Narayan, Schenectady, NY 12345, US
ZANONI, Michael, Stanley, Schenectady, NY 12345, US
HANSEN, Lukas, Mercer, Schenectady, NY 12345, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

***H01M 10/617*** → (51) ***H01M 10/052***

***H01M 10/625*** → (51) ***F01P 3/12***

***H01M 10/625*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/625*** → (51) ***H01M 10/052***

***H01M 10/625*** → (51) ***H01M 10/655***

***H01M 10/653*** → (51) ***H01M 10/617***

***H01M 10/653*** → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***H01M 10/655*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/625*** ***H01M 2/02*** (11) **3 567 669 B1** ***H01M 10/613*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18791497.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/004356 13.04.2018
(87) WO 2018/199521 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 KR 20170053845
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE, AND AUTOMOBILE COMPRISING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIES, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIES, ET AUTOMOBILE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/655*** (11) **3 570 364 B1**
***H01M 10/6551*** ***H01M 10/6556***
***H01M 10/653*** ***H01M 10/625***
***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18780294.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) KR 2018/000811 17.01.2018
(87) WO 2018/186566 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 KR 20170044961
(54) • *BATTERIEPACK EINSCHLIESSLICH WÄRMELEITMEDIUM MIT LAMELLENFORM*
• *BATTERY PACK INCLUDING HEAT CONDUCTION MEDIUM WITH LOUVER FIN SHAPE*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MOYEN DE CONDUCTION THERMIQUE EN FORME D'AILETTES DE PERSIENNE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***H01M 10/655*** → (51) ***H01M 10/60***

---

***H01M 10/6551*** → (51) ***H01M 10/60***

---

***H01M 10/6551*** → (51) ***H01M 10/655***

---

***H01M 10/6553*** → (51) ***H01M 2/10***

---

***H01M 10/6554*** → (51) ***H01M 2/10***

---

***H01M 10/6555*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 10/6556*** → (51) ***H01M 2/10***

---

***H01M 10/6556*** → (51) ***H01M 10/617***

---

***H01M 10/6556*** → (51) ***H01M 10/655***

---

***H01M 10/6563*** → (51) ***F01P 3/12***

---

***H01M 10/6568*** → (51) ***F01P 3/12***

---

***H01M 10/6568*** → (51) ***H01M 10/052***

---

***H01M 10/6571*** → (51) ***H01M 10/617***

---

***H01M 10/663*** → (51) ***F01P 3/12***

---

***H01M 16/00*** → (51) ***H01G 11/84***

---

(51) ***H01P 1/18*** (11) **3 220 472 B1**
***H01P 5/12*** H01Q 1/24
H01Q 3/32 H01Q 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 15859899.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/094083 09.11.2015
(87) WO 2016/074592 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 CN 201410630651
(54) • *EINSTELLBARE PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GRUPPENANTENNE UND ANTENNE*
• *ADJUSTABLE PHASE SHIFTING DEVICE FOR ARRAY ANTENNA AND ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE DÉPHASAGE RÉGLABLE POUR ANTENNE RÉSEAU, ET ANTENNE*
(73) Li, Zi-meng, Room 710 Junda Commercial Centre No. 23 Dongcheng Road Guancheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) SLEDKOV, Victor, Wellington 6006, NZ
(74) Sach, Greg Robert, et al, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

---

***H01P 3/123*** → (51) ***G01F 23/284***

---

***H01P 5/08*** → (51) ***G01F 23/284***

---

***H01P 5/107*** → (51) ***G01F 23/284***

---

***H01P 5/12*** → (51) ***H01P 1/18***

---

(51) ***H01P 5/22*** (11) **3 422 465 B1**
***H01Q 21/24*** ***H01Q 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17756406.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006061 20.02.2017
(87) WO 2017/145968 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032743
(54) • *HYBRIDSCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, ANTENNENVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID CIRCUIT, POWER SUPPLY CIRCUIT, ANTENNA DEVICE, AND POWER SUPPLY METHOD*
• *CIRCUIT HYBRIDE, CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) NEC Space Technologies, Ltd., 10, Nisshincho 1-chome, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP
(72) AMANO, Osamu, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/00*** (11) **3 097 602 B1**
***H01Q 13/20*** ***H01Q 21/30***
***H01Q 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14700936.9 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/051062 20.01.2014
(87) WO 2015/106831 2015/29 23.07.2015
(54) • *ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABDECKUNG FÜR MIMO-KOMMUNIKATION*
• *AN ANTENNA SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING COVERAGE FOR MIMO COMMUNICATION.*
• *UN SYSTEME D'ANTENNES ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COUVERTURE POUR UNE COMMUNICATION MIMO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Martin, S-431 68 Mölndal, SE
COLDREY, Mikael, SE - 504 58 BORÅS, SE
ASPLUND, Henrik, S-117 34 Stockholm, SE
NILSSON, Andreas, S-41313 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 281 247 B1**
***H01Q 9/04***
(25) De (26) De
(21) 16712354.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/056974 30.03.2016
(87) WO 2016/162251 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 EP 15162763
(54) • *FAHRZEUGANTENNENSCHEIBE*
• *VEHICLE ANTENNA WINDOW*
• *VITRE D'ANTENNE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
STELLING, Bernd, 33647 Bielefeld, DE
FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, DE
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstr.1, 52134 Herzogenrath, DE

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 281 248 B1**
***H01Q 9/04***
(25) De (26) De
(21) 16712883.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/056975 30.03.2016
(87) WO 2016/162252 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 EP 15162764
(54) • *ANTENNENSCHEIBE*
• *ANTENNA DISC*
• *DISQUE D'ANTENNE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
STELLING, Bernd, 33647 Bielefeld, DE
FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, DE
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstr.1, 52134 Herzogenrath, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 414 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747874.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/067321 20.07.2016
(87) WO 2018/014951 2018/04 25.01.2018
(54) • *ANTENNENPAKET FÜR EINE INTEGRIERTE MILLIMETERWELLENSCHALTUNG*
• *ANTENNA PACKAGE FOR A MILLIMETRE WAVE INTEGRATED CIRCUIT*
• *BOÎTIER D'ANTENNE POUR CIRCUIT INTÉGRÉ À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) COSTA, Mario, 80992 Munich, DE
MORGIA, Fabio, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

***H01Q 1/22*** → (51) ***G01F 23/284***

***H01Q 1/22*** → (51) ***G06F 3/044***

***H01Q 1/24*** → (51) ***G06F 3/044***

***H01Q 1/24*** → (51) ***H04W 88/08***

***H01Q 1/27*** → (51) ***A61N 1/378***

***H01Q 1/28*** → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 13/20*** (11) **3 522 297 B1** ***H01Q 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19152734.0 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626961 P
13.12.2018 US 201816219248
(54) • *WEITWINKELABDECKUNGSANTENNE*
• *WIDE ANGLE COVERAGE ANTENNA*
• *ANTENNE DE COUVERTURE GRAND ANGLE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LI, Mingjian, Agoura Hills, California 91301, US
SHI, Shawn, Thousand Oaks, California 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

***H01Q 1/32*** → (51) ***H01Q 1/00***

***H01Q 1/44*** → (51) ***G06F 3/044***

***H01Q 3/24*** → (51) ***H01Q 21/00***

***H01Q 3/26*** → (51) ***H01Q 3/36***

***H01Q 3/26*** → (51) ***H04B 17/11***

***H01Q 3/28*** → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***H01Q 3/36*** ***H01Q 15/24*** ***H01Q 21/24*** (11) **2 419 962 B1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 10765025.1 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/030906 13.04.2010
(87) WO 2010/120790 2010/42 21.10.2010
(30) 13.04.2009 US 168913 P
01.07.2009 US 222354 P
01.07.2009 US 222363 P
17.08.2009 US 234513 P
17.08.2009 US 234521 P
28.08.2009 US 237967 P
06.11.2009 US 259049 P
09.11.2009 US 259375 P
01.12.2009 US 265596 P
01.12.2009 US 265605 P
01.12.2009 US 265587 P
(54) • *PHASENGESTEUERTES HALBDUPLEX-ANTENNENSYSTEM*
• *HALF-DUPLEX PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE EN SEMI-DUPLEX*
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) CORMAN, David, W., Gilbert, Arizona 85298, US
RUNYON, Donald, Lawson, Johns Creek Georgia 30097, US
HANCHARIK, David, Norcross, Georgia 30092, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

***H01Q 7/00*** → (51) ***A61N 1/378***

***H01Q 7/00*** → (51) ***G06F 3/044***

***H01Q 7/06*** → (51) ***A01K 1/08***

***H01Q 9/04*** → (51) ***G01S 13/56***

***H01Q 9/04*** → (51) ***H01P 5/22***

***H01Q 9/04*** → (51) ***H01Q 1/12***

***H01Q 9/04*** → (51) ***H01Q 21/00***

***H01Q 9/04*** → (51) ***H04B 7/185***

***H01Q 9/32*** → (51) ***H04B 7/185***

***H01Q 13/02*** → (51) ***G01F 23/284***

***H01Q 13/20*** → (51) ***H01Q 1/00***

***H01Q 13/20*** → (51) ***H01Q 1/32***

***H01Q 15/00*** → (51) ***H01Q 1/32***

***H01Q 15/04*** → (51) ***A01K 1/08***

***H01Q 15/24*** → (51) ***H01Q 3/36***

***H01Q 15/24*** → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 21/20*** (11) **3 108 537 B1** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/28***
(25) En (26) En
(21) 15751330.0 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/013099 27.01.2015
(87) WO 2015/126578 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941801 P
16.06.2014 US 201462012897 P
21.11.2014 US 201414550209
(54) • *DYNAMISCHE POLARISATION UND KOPPLUNGSSTEUERUNG FÜR EINE LENKBARE, MEHRSCHICHTIGE ZYLINDRISCH GESPEISTE HOLOGRAFISCHE ANTENNE*
• *DYNAMIC POLARIZATION AND COUPLING CONTROL FOR A STEERABLE, MULTILAYERED CYLINDRICALLY FED HOLOGRAPHIC ANTENNA*
• *COMMANDE DE COUPLAGE ET POLARISATION DYNAMIQUE POUR UNE ANTENNE HOLOGRAPHIQUE, ALIMENTÉE DE MANIÈRE CYLINDRIQUE, MULTICOUCHE ET ORIENTABLE*
(73) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
(72) BILY, Adam, Redmond, Washington 98052, US
KUNDTZ, Nathan, Redmond, Washington 98052, US
JOHNSON, Mikala, Redmond, Washington 98052, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 21/20*** (11) **3 108 538 B1** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/28***
(25) En (26) En
(21) 15751946.3 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/012077 20.01.2015
(87) WO 2015/126550 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941801 P
21.11.2014 US 201414550178
(54) • *DYNAMISCHE POLARISATION UND STECKKONTROLLE FÜR EINE LENKBARE UND ZYLINDRISCH GESPEISTE HOLOGRAFISCHE ANTENNE*
• *DYNAMIC POLARIZATION AND COUPLING CONTROL FOR A STEERABLE CYLINDRICALLY FED HOLOGRAPHIC ANTENNA*
• *POLARISATION DYNAMIQUE ET COMMANDE DE COUPLAGE POUR UNE ANTENNE HOLOGRAPHIQUE À ALIMENTATION CYLINDRIQUE ORIENTABLE*
(73) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
(72) BILY, Adam, Redmond, Washington 98052, US
KUNDTZ, Nathan, Redmond, Washington 98052, US
JOHNSON, Mikala, Redmond, Washington 98052, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 15/24*** (11) **3 220 481 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15858572.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) KR 2015/012036 10.11.2015
(87) WO 2016/076595 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 KR 20140156116
01.06.2015 KR 20150077610
(54) • *WELLENLEITER-SCHLITZGRUPPEN-ANTENNE*
• *WAVEGUIDE SLOT ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE DE RÉSEAU À FENTES DU TYPE GUIDE D'ONDES*
(73) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) MOON, Young-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
CHOI, Chang-Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
RYU, Chi-Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
SEO, Yong-Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

***H01Q 21/06*** → (51) ***G01S 13/56***

***H01Q 21/06*** → (51) ***H01Q 21/00***

***H01Q 21/20*** → (51) ***H01Q 21/00***

***H01Q 21/24*** → (51) ***H01P 5/22***

***H01Q 21/24*** → (51) ***H01Q 3/36***

***H01Q 21/24*** → (51) ***H04W 40/06***

***H01Q 21/26*** → (51) ***H04W 40/06***

***H01Q 21/29*** → (51) ***H04B 7/185***

***H01Q 21/30*** → (51) ***H01Q 1/00***

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 13/11*** (11) **3 223 370 B1** H01R 13/627
(25) De (26) De
(21) 17162613.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016205003
(54) • *VERWENDUNG EINER MEHRZAHL VON DRUCKKNÖPFEN, KOPFKISSEN FÜR EINE LEHNE EINES FAHRZEUGSITZES UND FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
• *USE OF A PLURALITY OF SNAP-FASTENERS, HEAD CUSHION FOR A BACKREST OF A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT ARRANGEMENT*
• *UTILISATION D'UNE PLURALITÉ DE BOUTONS-PRESSIONS, COUSSIN POUR UN DOSSIER D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, ET AGENCEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) LEPPER, Roger, 42859 Remscheid, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 43/16*** (11) **3 382 806 B1** ***H01R 4/62***
(25) En (26) En
(21) 18172679.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 22.08.2014 JP 2014169920
06.03.2015 JP 2015044604
(54) • *CRIMPKLEMME, VERBINDUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER CRIMPKLEMME UND LASER-SCHWEISSVERFAHREN*
• *CRIMP TERMINAL, CONNECTING STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD OF THE CRIMP TERMINAL, AND LASER WELDING METHOD*
• *COSSE À SERTIR, STRUCTURE DE CONNEXION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COSSE À SERTIR, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) KOJIMA, Shinya, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Saburo, Tokyo 100-8322, JP
SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 15833359.1 / 3 185 362

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/24*** (11) **3 465 836 B1** ***H01R 43/04***
(25) De (26) De
(21) 17723713.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062067 19.05.2017
(87) WO 2017/202709 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171340
25.05.2016 EP 16171346
25.05.2016 EP 16171341
(54) • *KONTAKTELEMENT*
• *CONTACT ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE CONTACT*
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) KUFNER, Tom, 4125 Riehen, CH
STREHLER, Philipp Alexander, 4053 Basel, CH
HILTI, Fabian, 4417 Ziefen, CH
WIRZ, Lucas, 4055 Basel, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

***H01R 4/62*** → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 13/6473*** H01R 4/18 (11) **3 591 767 B1** ***H01R 13/6593***
(25) En (26) En
(21) 19194414.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 21.07.2016 JP 2016143492
(54) • *KABELBAUM MIT EINER VIELZAHL VON SIGNALKABELN*
• *WIRE HARNESS WITH CABLE COMPRISING A PLURALITY OF SIGNAL CABLES*
• *FAISCEAU DE CÂBLES COMPRENANT UNE PLURALITE DE CABLES DE SIGNAL*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KANDA, Hironori, Tokyo, Tokyo 150-0043, JP
MIYAMOTO, Junichi, Tokyo, Tokyo 150-0043, JP
YAMAMOTO, Masao, Tokyo, Tokyo 150-0043, JP
TOKUNAGA, Takashi, Tokyo, Tokyo 150-0043, JP
YAMAZAKI, Ryutaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HARA, Motoya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 18150593.4 / 3 324 491
17177197.5 / 3 273 542

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 422 481 B1**
(25) De (26) De
(21) 18190110.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 12.05.2017 EP 17170864
(54) • *KONTAKTSYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG EINES SCHIRMGEFLECHTS UND EINES KONTAKTELEMENTS*
• *CONTACT SYSTEM FOR CONTACTING A BRAIDED SHIELD AND A CONTACT ELEMENT*
• *SYSTÈME DE CONTACT DESTINÉ À LA MISE EN CONTACT D'UN TRESSAGE DE BLINDAGE ET D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT*
(73) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
(72) FLEISCHER, Gottfried, 2170 Poysdorf, AT
FRÖSCHL, Karl, 2171 Herrnbaumgarten, AT
SCHWENT, Michael, 2130 Mistelbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(62) 17731915.9 / 3 417 514

***H01R 9/18*** → (51) ***H05K 1/18***

***H01R 12/58*** → (51) ***H01R 13/05***

***H01R 12/59*** → (51) ***H01R 13/02***

***H01R 12/70*** → (51) ***H05K 1/18***

***H01R 12/71*** → (51) ***H01R 13/74***

(51) ***H01R 12/72*** ***H01R 12/75*** (11) **3 175 204 B1** ***G01D 11/24***
(25) De (26) De
(21) 15739544.3 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/065935 13.07.2015
(87) WO 2016/015981 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014110643
(54) • *SENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MOYEN DE DÉTECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) THOM, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RACHUI, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHOEPE, Roman, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BINDER, Bernd, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

***H01R 12/72*** → (51) ***H01R 13/05***

***H01R 12/72*** → (51) ***H05K 1/02***

***H01R 12/73*** → (51) ***H01R 13/05***

***H01R 12/75*** → (51) ***H01R 12/72***

***H01R 12/79*** → (51) ***H01R 13/02***

***H01R 12/79*** → (51) ***H05K 3/36***

***H01R 12/91*** → (51) ***H01R 13/74***

(51) ***H01R 13/02*** ***H01R 12/59*** ***H01R 31/08*** (11) **3 255 733 B1** ***H01R 12/79*** ***H01R 31/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16847620.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/080101 25.04.2016
(87) WO 2017/185197 2017/44 02.11.2017
(54) • *FESTPLATTENDATENSCHNITTSTELLEN-PITCHWANDLER*

- *PITCH ADAPTER FOR HARD DISK DRIVE DATA INTERFACE*
- *ADAPTATEUR DE PAS POUR INTERFACE DE DONNÉES DE LECTEUR DE DISQUE DUR*

(73) Jiangsu Lewinsh Electronic Technology Co., Ltd, No.350 Dongsheng Load, Bacheng Town Kunshan, Jiangsu 215311, CN
(72) CHEN, Gengfa, Pingxiang Jiangxi 337024, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(51) ***H01R 13/05*** (11) **3 542 420 B1**
***H01R 12/58*** ***H01R 12/72***
***H01R 12/73***
(25) En (26) En
(21) 17811384.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057183 16.11.2017
(87) WO 2018/092068 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201615353209
(54)
- *EINPRESSSTECKVERBINDER FÜR LEITERPLATTE*
- *PRESS-FIT CIRCUIT BOARD CONNECTOR*
- *CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À AJUSTEMENT SERRÉ*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) THACKSTON, Kevin Michael, York Pennsylvania 17406, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 100 323 B1**
***H01R 13/432***
(25) De (26) De
(21) 15707882.5 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051614 27.01.2015
(87) WO 2015/110661 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 DE 102014201416
21.07.2014 DE 102014214166
(54)
- *KONTAKTELEMENT*
- *CONTACT ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE CONTACT*

(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
(72) METZLER, Andreas, A-6835 Muntlix (Zwischenwasser), AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

***H01R 13/11*** → (51) ***H01R 4/18***

---

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 611 805 B1**
***H01R 13/26***
(25) En (26) En
(21) 19188501.1 (22) 02.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.04.2007 US 736460
(54)
- *ELEKTROSTECKVERBINDER*
- *ELECTRICAL CONNECTOR*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney TX 75070, US
(72) Hariharesan, Seralaathan, Flower Mound, Texas 75028, US
Dennison, Brock, 416 Lewisville, Texas 75067, US
Lampert, Jon, Kenneth, Garland, Texas 75041, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(62) 07254357.2 / 1 983 617

---

***H01R 13/24*** → (51) ***H01R 4/48***

---

***H01R 13/26*** → (51) ***H01R 13/187***

---

***H01R 13/40*** → (51) ***H01M 2/20***

---

***H01R 13/432*** → (51) ***H01R 13/11***

---

***H01R 13/432*** → (51) ***H01R 13/655***

---

(51) ***H01R 13/504*** (11) **3 382 815 B1**
***H01R 43/24*** ***H01R 13/52***
H01R 13/6594 H01R 107/00
H01R 24/60 H01R 12/72
(25) En (26) En
(21) 18164978.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067591
(54)
- *ELEKTRONISCHES TEIL UND STECKVERBINDER*
- *ELECTRONIC PART AND CONNECTOR*
- *PIÈCE ÉLECTRONIQUE ET CONNECTEUR*

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) KIFUNE, Tetsuya, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
MIZUE, Taro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
TSUTSUI, Takaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***H01R 13/516*** → (51) ***H01R 13/655***

---

***H01R 13/52*** → (51) ***H01R 13/504***

---

(51) ***H01R 13/523*** (11) **3 396 784 B1**
***H01R 13/627*** H01R 13/641
H01R 13/533
(25) En (26) En
(21) 17168649.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54)
- *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN WET-MATE-VERBINDER, INSBESONDERE FÜR HOCHSEEANWENDUNGEN MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS AUF DER AUSSENSEITE*
- *HOUSING ASSEMBLY FOR A WET-MATE CONNECTOR, IN PARTICULAR FOR DEEP-SEA APPLICATIONS, HAVING A LATCH MECHANISM ON THE OUTSIDE*
- *ENSEMBLE BOÎTIER POUR UN CONNECTEUR À COUPLAGE HUMIDE, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS EN HAUTE MER, COMPORTANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE SUR L'EXTÉRIEUR*

(73) Precision Subsea AS, Merdeveien 1, 3676 Notodden, NO
(72) AASE, Oddbjorn, 3677 Notodden, NO
JOHANSEN, John Aleksander, 3610 Kongsberg, NO
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H01R 13/627*** → (51) ***F21V 23/06***

---

***H01R 13/627*** → (51) ***H01R 13/523***

---

***H01R 13/6473*** → (51) ***H01R 9/03***

---

***H01R 13/652*** → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H01R 13/655*** (11) **2 823 536 B1**
***H01R 13/432*** ***H01R 13/516***
(25) De (26) De
(21) 13714560.3 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054410 05.03.2013
(87) WO 2013/131918 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 DE 102012101813
(54)
- *STECKVERBINDER UMFASSEND EINE SCHUTZLEITERBRÜCKE*
- *PLUG CONNECTOR COMPRISING A PROTECTIVE CONDUCTOR BRIDGE*
- *FICHE DE RACCORDEMENT AVEC PONTET DE CONDUCTEUR DE PROTECTION*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) DIEßEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE
NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
KNEIDL, Martin, 32760 Detmold, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 20204687.6

---

***H01R 13/6593*** → (51) ***H01R 9/03***

---

(51) ***H01R 13/6594*** (11) **2 987 211 B1**
***H01R 24/50***
(25) En (26) En
(21) 14723641.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033609 10.04.2014
(87) WO 2014/172176 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201313864273
(54)
- *FUNKFREQUENZABSCHIRMUNG*
- *RADIO FREQUENCY SHIELD*
- *BOUCLIER RADIOFRÉQUENCE*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) JUNG, Thomas A., San Diego, California 92129, US
CHEN, Shr-Min, Taipei 231, TW
LU, Yung Chun, Taipei 231, TW
WEEKS, Wayne C., Cardiff by the Sea CA92007, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

***H01R 13/703*** → (51) ***B60L 3/04***

---

(51) ***H01R 13/73*** (11) **3 236 540 B1**
***H01R 24/78*** ***H01R 25/00***
H01R 13/66 H01R 103/00
(25) Zh (26) En
(21) 16876966.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2016/086978 24.06.2016
(87) WO 2017/121075 2017/29 20.07.2017
(30) 12.06.2016 CN 201620564121 U

(54) • *WANDSTECKDOSE MIT USB-LADEVORRICHTUNG*
• *WALL POWER SUPPLY SOCKET PROVIDED WITH USB CHARGING DEVICE*
• *PRISE DE COURANT MURALE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE USB*
(73) Guangzhou Leishen Electric Manufacturing Co., Ltd., Plant B4 No.5, Western Minying, Erheng Road Xintang Town, Zengcheng District, Guangzhou, Guangdong Province, CN
(72) LIANG, Peirong, Guangzhou Guangdong 510730, CN
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

***H01R 13/73*** → (51) ***H02G 3/12***

(51) ***H01R 13/74*** ***H01R 12/71*** (11) **3 075 037 B1** ***H01R 12/91***
(25) En (26) En
(21) 14865898.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066653 20.11.2014
(87) WO 2015/080946 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314091254
(54) • *TAFELMONTIERTER VERBINDER UND VERFAHREN*
• *PANEL MOUNT CONNECTOR AND METHOD*
• *CONNECTEUR À MONTAGE SUR PANNEAU ET PROCÉDÉ*
(73) Glenair, Inc., 1211 Air Way, Glendale, CA 91201-2497, US
(72) LOGAN JR., Ronald T., Pasadena, California 91106, US
ZARGARI, Sean, Los Angeles, California 90025, US
GHARA, Mehrdad, Aliso Viejo, California 92656, US
DO, Huan, Westminster, California 92683, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

***H01R 24/50*** → (51) ***H01R 13/6594***

***H01R 24/66*** → (51) ***F24H 1/18***

***H01R 24/78*** → (51) ***H01R 13/73***

***H01R 25/00*** → (51) ***H01R 13/73***

***H01R 31/06*** → (51) ***H01R 13/02***

***H01R 31/08*** → (51) ***H01R 13/02***

***H01R 33/08*** → (51) ***F21V 23/06***

***H01R 33/94*** → (51) ***F24H 1/18***

***H01R 43/04*** → (51) ***H01R 4/48***

***H01R 43/16*** → (51) ***H01R 4/18***

***H01R 43/24*** → (51) ***H01R 13/504***

(51) ***H01S 3/00*** ***B23K 26/0622*** ***H01S 3/11*** (11) **3 183 783 B1** ***H01S 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15770788.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) DE 2015/100341 17.08.2015
(87) WO 2016/026484 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 DE 102014111774
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MODULIEREN VON LASERPULSEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MODULATING LASER PULSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION D'IMPULSIONS LASER*
(73) AMPHOS GmbH, Kaiserstrasse 100, 52134 Herzogenrath, DE
AMOtronics UG, Roermonderstrasse 594, 52072 Aachen, DE
(72) DOLKEMEYER, Jan, 52134 Herzogenrath, DE
SCHNITZLER, Claus, 52134 Herzogenrath, DE
MANS, Torsten, 52134 Herzogenrath, DE
VERSE, Stefan, 52080 Aachen, DE
HESSING, Martin, 52074 Aachen, DE
MARTINI, Jürgen, 52064 Aachen, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

***H01S 3/06*** → (51) ***H01L 31/054***

***H01S 3/067*** → (51) ***H01S 3/13***

***H01S 3/08*** → (51) ***H01S 3/13***

***H01S 3/094*** → (51) ***H01L 31/054***

***H01S 3/094*** → (51) ***H01S 3/13***

***H01S 3/108*** → (51) ***G02F 1/39***

***H01S 3/11*** → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 3/13*** ***H01S 3/067*** ***H01S 3/094*** (11) **2 837 072 B1** ***H01S 3/08***
(25) De (26) De
(21) 13721590.1 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/001071 12.04.2013
(87) WO 2013/152862 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 EP 12002588
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON MODENINSTABILITÄT IN EINEM LICHTWELLENLEITER*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING MODE INSTABILITY IN A LIGHT WAVEGUIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE L'INSTABILITÉ DE MODE DANS UN GUIDE D'ONDE OPTIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) JÁUREGUI MISAS, César, 07745 Jena, DE
OTTO, Hans-Jürgen, 78655 Dunningen, DE
STUTZKI, Fabian, 07747 Jena, DE
JANSEN, Florian, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
EIDAM, Tino, 07751 Jena, DE
LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE
(74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) ***H01S 3/16*** (11) **3 195 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 15842888.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050780 17.09.2015
(87) WO 2016/044644 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491909
(54) • *KRISTALLHALTERUNG FÜR LASERVORRICHTUNG*
• *CRYSTAL MOUNT FOR LASER APPLICATION*
• *MONTAGE DE CRISTAUX POUR APPLICATION LASER*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) SWANBECK, Daniel, Mountian View, California 94041, US
BYER, Mark, Mountian View, California 94041, US
MARTINEZ, Manuel, Mountian View, California 94041, US
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

***H01S 3/16*** → (51) ***H01L 31/054***

***H01S 5/00*** → (51) ***F21S 41/14***

***H01S 5/00*** → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 5/0625*** ***H01S 5/12*** H01S 5/024 H01S 5/06 (11) **3 293 838 B1** ***H01S 5/10*** H01S 5/028 H01S 5/22
(25) En (26) En
(21) 17188987.6 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172792
(54) • *TERAHERTZ-QUANTENKASKADENLASERVORRICHTUNG*
• *TERAHERTZ QUANTUM CASCADE LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À CASCADE QUANTIQUE TÉRAHERTZ*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Kakuno, Tsutomu, Tokyo, 105-8001, JP
Saito, Shinji, Tokyo, 105-8001, JP
Yamane, Osamu, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01S 5/10*** → (51) ***H01S 5/0625***

***H01S 5/12*** → (51) ***H01S 5/0625***

(51) ***H01S 5/34*** (11) **2 498 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158041.9 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 07.03.2011 JP 2011049159
(54) • *Quantenkaskadenlaser*
• *Quantum cascade laser*
• *Laser à cascade quantique*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Kato, Takashi, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01T 1/24*** (11) **3 357 135 B1**
***H01T 4/12*** ***H01T 21/00***
(25) De (26) De
(21) 16765984.6 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071710 14.09.2016
(87) WO 2017/055088 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015116332
(54) • *ABLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLEITERS*
• *ARRESTER AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARRESTER*
• *PARAFOUDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PARAFOUDRE*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) DÖLLGAST, Bernhard, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***H01T 2/02*** → (51) ***H01T 4/16***

---

(51) ***H01T 4/12*** (11) **3 028 354 B1**
***H01T 21/00***
(25) De (26) De
(21) 14747894.5 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066390 30.07.2014
(87) WO 2015/014898 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013012842
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON ABLEITERN IM VERBUND, ABLEITER UND ABLEITERVERBUND*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTIPLICITY OF SURGE ARRESTERS IN AN ASSEMBLY, SURGE ARRESTER AND SURGE ARRESTER ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE PARASURTENSEURS EN UN ENSEMBLE, PARASURTENSEUR ET ENSEMBLE DE PARASURTENSEURS*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, DE
WERNER, Frank, 13591 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***H01T 4/12*** → (51) ***H01T 1/24***

---

(51) ***H01T 4/16*** (11) **3 432 429 B1**
***H01T 2/02*** H01T 4/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020336.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 FR 1770778
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE ELEKTRODE FÜR NIEDRIGSPANNUNGS-ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT MEHRFACHFUNKENSTRECKE IN SERIE*
• *COMPOSITE ELECTRODE FOR LOW-VOLTAGE SURGE ARRESTER WITH MULTIPLE SPARK GAPS IN SERIES*
• *ÉLECTRODE COMPOSÉE POUR PARAFOUDRE BASSE TENSION À MULTI ÉCLATEURS EN SÉRIE*
(73) Tao, Ming, 16, Chemin des Gorges, 69130 Ecully, FR
(72) Tao, Ming, 69130 Ecully, FR
Zheng, Anyi, Yueqing, Zehjiang, CN
Zhao, Jun, Beijing, CN

---

***H01T 21/00*** → (51) ***H01T 1/24***

---

***H01T 21/00*** → (51) ***H01T 4/12***

---

***H01T 23/00*** → (51) ***B03C 3/38***

---

***H02B 1/28*** → (51) ***H05K 5/02***

---

(51) ***H02B 1/30*** (11) **3 404 784 B1**
H02B 3/00 H02G 3/22
(25) Ja (26) En
(21) 16885006.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/080905 19.10.2016
(87) WO 2017/122403 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006106
(54) • *SCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAJI Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
KURODA Takashi, Tokyo 100-8310, JP
EBATO Teruaki, Tokyo 100-8310, JP
KUROAKI Shintaro, Tokyo 102-0073, JP
FUJI Kenichi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

***H02B 11/26*** → (51) ***H01H 39/00***

---

***H02B 13/065*** → (51) ***H01H 9/26***

---

***H02B 13/065*** → (51) ***H01H 39/00***

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 403 305 B1**
***H02G 3/32*** ***F16B 2/10***
(25) En (26) En
(21) 17702197.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/012930 11.01.2017
(87) WO 2017/123583 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278237 P
10.01.2017 US 201715402394
(54) • *LEITERGESTELL UND KABELSCHELLENSYSTEM*
• *LADDER RACK AND CABLE CLEAT SYSTEM*
• *SUPPORT D'ÉCHELLE ET SYSTÈME DE SERRE-CÂBLE*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) ROULEAU, Rodney, Manhattan Illinois 60442, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 534 473 B1**
***H02G 3/14*** ***H02G 3/16***
***H04M 1/02*** ***H01R 13/73***
H01R 12/72 H04M 1/04
H01R 12/75
(25) De (26) De
(21) 18159770.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT DER GEBÄUDESYSTEMTECHNIK*
• *ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE FOR BUILDING SYSTEMS ENGINEERING*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRONIQUE DE LA TECHNIQUE DES SYSTÈMES DE BÂTIMENTS*
(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) SCHWARZER, Carsten, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 588 711 B1**
(25) De (26) De
(21) 19177022.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018210360
(54) • *MONTAGEHILFE FÜR EINE UNTERPUTZDOSE, VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND ANORDNUNG*
• *MOUNTING AID FOR A FLUSH-MOUNTED BOX, METHOD FOR MOUNTING AND ASSEMBLY*
• *AIDE AU MONTAGE POUR UNE BOÎTE DE MONTAGE ENCASTRÉE, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET ASSEMBLAGE*
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Reuther, Herbert, 74238 Krautheim, DE
Wiest, Stefan, 74638 Waldenburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

***H02G 3/14*** → (51) ***H02G 3/12***

---

***H02G 3/16*** → (51) ***H02G 3/12***

---

***H02G 3/16*** → (51) ***H05K 3/36***

---

(51) ***H02G 3/22*** (11) **1 995 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 08251784.8 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(30) 22.05.2007 US 751716
(54) • *Dichtungsanordnung*
• *Sealing assembly*
• *Ensemble scellant*
(73) PANDUIT CORPORATION, 17301 Ridgeland Avenue, Tinley Park, Illinois 60477-3091, US
(72) Dukes, Joseph Allen, Sugar Hill, Georgia 30518, US
Nelson, Kevin L., Cumming, Georgia 30040, US

Johnson, Rhonda, Chicago Heights, Illinois 60411, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***H02G 3/30*** → (51) ***B60R 16/02***

***H02G 3/32*** → (51) ***H02G 3/04***

***H02G 13/00*** → (51) ***B61D 17/06***

***H02H 3/02*** → (51) ***H01H 9/54***

***H02H 3/04*** → (51) ***H02H 3/20***

(51) ***H02H 3/20*** ***G01R 31/42*** ***H04L 12/10*** ***G06F 1/30*** ***H02H 3/04*** ***G01R 31/40*** (11) **2 871 739 B1** ***G01R 19/165*** ***H04L 12/26*** ***H02M 1/44*** ***H02H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14181689.2 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 20.08.2013 US 201313970723
(54) • *Netzwerkanwendung mit Überwachung der Spannungsversorgung*
• *Network appliance with monitoring of power supply*
• *Appareil de réseau avec contrôle de l'alimentation*
(73) Electronic Systems Protection, Inc., 8001 Knightdale Boulevard, Suite 121, Knightdale, NC 27545, US
(72) Dawley, Robert A., Clayton, NC North Carolina 27527, US
Billingsley, Richard J., Rossland, British Columbia V0G 1Y0, CA
Blanke, John W., Clayton, NC North Carolina 27520, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***H02H 3/44*** → (51) ***H01H 9/54***

***H02H 7/26*** → (51) ***H01H 9/54***

***H02H 9/00*** → (51) ***H02H 3/20***

***H02H 9/04*** → (51) ***H01L 27/02***

***H02H 9/04*** → (51) ***H03K 3/356***

***H02J 1/10*** → (51) ***H02J 7/00***

***H02J 1/14*** → (51) ***B60M 3/06***

(51) ***H02J 3/00*** ***H02M 5/293*** (11) **3 218 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 14905989.1 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2014/090992 13.11.2014
(87) WO 2016/074191 2016/20 19.05.2016
(54) • *LEISTUNGSREGLER UND LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONTROLLER AND POWER CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong SAR, Hong Kong, CN
(72) MOK, Kwan Tat, Hong Kong, CN
TAN, Siew Chong, Hong Kong, CN
HUI, Shu Yuen Ron, Hong Kong, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02J 3/00*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 499 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205656.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174257
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ENERGIEVERBRAUCHS*
• *POWER USAGE PREDICTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) LEE, Yong Hee, 16853 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***H02J 3/06*** → (51) ***B60M 3/06***

***H02J 3/18*** → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***H02J 3/32*** ***G06F 13/42*** ***H02J 7/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **2 661 798 B1** ***H02J 3/38*** ***H02J 7/34*** ***H02J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12829312.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) KR 2012/002356 30.03.2012
(87) WO 2013/035953 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161531812 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Jung, Yeon-Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02J 3/38*** ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/49*** (11) **3 232 530 B1** ***H02M 1/42***
(25) En (26) En
(21) 17162926.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 CN 201610225285
(54) • *KASKADIERTER PHOTOVOLTAIKNETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CASCADED PHOTOVOLTAIC GRID-CONNECTED INVERTER, CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR THE SAME*
• *ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE EN CASCADE RACCORDÉ AU RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHAO, Tao, Hefei, Anhui 230088, CN
GU, Yilei, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

***H02J 3/38*** → (51) ***B60M 3/06***

***H02J 3/38*** → (51) ***H02J 3/32***

***H02J 5/00*** → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/14*** (11) **2 898 586 B1**
(25) De (26) De
(21) 13771093.5 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069792 24.09.2013
(87) WO 2014/044862 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012217184
(54) • *ENERGIEMANAGEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT KOPPELSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY MANAGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A COUPLING STORE DEVICE*
• *GESTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ACCUMULATEUR DE COUPLAGE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHINDLER, Moritz, 80809 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 043 443 B1** ***H02J 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16150301.6 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562101235 P
17.12.2015 US 201514972460
(54) • *LADUNGSGRENZENAUSWAHL FÜR VARIABLE STROMVERSORGUNGSKONFIGURATION*
• *CHARGE LIMIT SELECTION FOR VARIABLE POWER SUPPLY CONFIGURATION*
• *SÉLECTION DE LIMITE DE CHARGE POUR CONFIGURATION D'ALIMENTATION VARIABLE*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) HAGGERTY, Thomas, Morris Plains, NJ 07950, US
COLAVITO, Stephen J., Morris Plains, NJ 07950, US
ALLEN, Christopher, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 160 000 B1**
(25) De (26) De
(21) 15190553.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *EINSTELLEN EINES ARBEITSPUNKTES EINES BETRIEBSBEREITEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *ADJUSTING AN OPERATING POINT OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE WHICH IS READY FOR OPERATION*
• *REGLAGE D'UN POINT DE TRAVAIL D'UN SYSTEME DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE PRET A FONCTIONNER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ecker, Martin Ernst, 3542 Jaidhof, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 588 732 B1**
***A47L 11/00*** ***A47L 9/00***
***H02J 11/00*** ***A47L 5/30***
***A47L 9/04*** ***A47L 9/28***
H02J 3/14
(25) De (26) De
(21) 19180752.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115669
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINEM BASISGERÄT UND EINEM LÖSBAR MIT DEM BASISGERÄT VERBINDBAREN VORSATZGERÄT*
• *FLOOR TREATMENT DEVICE WITH A BASE AND AN ATTACHMENT DETACHABLY CONNECTED TO THE BASE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL DOTÉ D'UN APPAREIL DE BASE ET D'UN APPAREIL ACCESSOIRE RACCORDABLE DE MANIÈRE AMOVIBLE À L'APPAREIL DE BASE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Cornelißen, Markus, 53332 Bornheim, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 624 295 B1**
***H04B 17/00*** ***H04B 7/00***
***H04W 52/02*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 19192752.4 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811061368
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
LU, Wenbin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN
LUO, Jiechao, Ningde City, Fujian 352100, CN
YU, Teng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

***H02J 7/00*** → (51) ***A01G 20/43***

---

***H02J 7/00*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***H02J 7/00*** → (51) ***B60M 3/06***

---

***H02J 7/00*** → (51) ***G01S 13/56***

---

***H02J 7/00*** → (51) ***G05F 1/575***

---

***H02J 7/00*** → (51) ***H01F 38/14***

---

***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 3/32***

---

***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 9/00***

---

***H02J 7/02*** → (51) ***G05F 1/575***

---

***H02J 7/02*** → (51) ***H01F 38/14***

---

***H02J 7/02*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H02J 7/02*** → (51) ***H02J 50/12***

---

***H02J 7/02*** → (51) ***H02M 7/797***

---

***H02J 7/14*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H02J 7/34*** → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 9/00*** (11) **3 535 828 B1**
***H02J 7/00*** ***G06F 1/16***
***G01S 19/18*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 17798269.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053340 07.11.2017
(87) WO 2018/083502 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 GB 201618753
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Rheon Labs Ltd, 83 Campden Hill Towers 112 Notting Hill Gate, London W11 3QP, GB
(72) BURTON, Thomas, London W11 3QP, GB
PLANT, Daniel, London W11 3QP, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

***H02J 11/00*** → (51) ***H02J 3/32***

---

***H02J 11/00*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H02J 13/00*** → (51) ***F24F 11/00***

---

***H02J 50/00*** → (51) ***A61N 1/378***

---

***H02J 50/00*** → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 693 601 B1**
***H02J 50/40*** ***H02J 50/00***
H01F 38/14 H02J 50/90
H01F 27/28
(25) Ja (26) En
(21) 12765766.6 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/056138 09.03.2012
(87) WO 2012/132841 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011073074
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 547 497 B1**
***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19156446.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060309
(54) • *KONTAKTLOSE ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) Nakao, Goro, Kyoto-shi, KYOTO, Kyoto 600-8530, JP
Kawai, Yusuke, Kyoto-shi, KYOTO, Kyoto 600-8530, JP
Nomura, Atsushi, Kyoto-shi, KYOTO, Kyoto 600-8530, JP
Zaitsu, Toshiyuki, Kyoto-shi, KYOTO, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 579 377 B1**
***H02J 7/02*** ***H02J 50/40***
***H02M 7/48***
(25) Ko (26) En
(21) 18763825.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/001389 01.02.2018
(87) WO 2018/164376 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028415
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kwang-Seob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16683, KR
KIM, Dong-Zo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16938, KR

KIM, Ji-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16535, KR
SONG, Keum-Su, Seoul 06101, KR
HA, Min-Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16466, KR
HONG, Jong-Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13288, KR
CHO, Se-Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16899, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***H02J 50/12*** → (51) ***H01F 38/14***

***H02J 50/12*** → (51) ***H02J 50/80***

***H02J 50/40*** → (51) ***H02J 50/12***

***H02J 50/60*** → (51) ***G01S 13/56***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 073 610 B1**
***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 16162328.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671891
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES REIFENDRUCKS EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING TIRE PRESSURE OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS D'UN AVION*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Leaves, Perry, Springboro, Ohio 45066, US
Summers, Paul, Troy, OH 45373, US
Stein, Eric, Dayton, OH 45402, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H02J 50/90*** → (51) ***G01S 13/56***

***H02K 1/14*** → (51) ***H02K 33/02***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **2 965 403 B1**
***H02K 15/12*** ***H02K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 14718018.6 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/056711 03.04.2014
(87) WO 2014/166810 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 EP 13163340
(54) • *ROTOR FÜR EINEN RELUKTANZMOTOR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORS FÜR EINEN RELUKTANZMOTOR SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE EIN RELUKTANZMOTOR*
• *ROTOR FOR A RELUCTANCE MOTOR, METHOD FOR PRODUCING A ROTOR FOR A RELUCTANCE MOTOR, AND ELECTRIC MACHINE, IN PARTICULAR A RELUCTANCE MOTOR*
• *ROTOR POUR MOTEUR À RÉLUCTANCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR POUR MOTEUR À RÉLUCTANCE, ET MACHINE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER MOTEUR À RÉLUCTANCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRANDL, Konrad, 93107 Thalmassing, DE
GRILLENBERGER, Reiner, 91575 Windsbach, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 637 288 B1**
***H02K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 13170986.7 (22) 08.11.2005
(84) DE FR IT
(43) 11.09.2013
(30) 15.11.2004 JP 2004330023
(54) • *Herstellungsverfahren für einen Motor mit einem Läufer mit auf der Läuferoberfläche angebrachten Permanentmagneten*
• *Fabrication method of surface magnet type motor*
• *Procédé de fabrication d'un moteur avec rotor à aimant de surface*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MAEDA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 05803279.8 / 1 826 884

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 002 854 B1**
***H02K 15/03*** H01F 13/00
(25) En (26) En
(21) 15187343.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202540
29.12.2014 JP 2014267077
27.08.2015 JP 2015167734
(54) • *GEBUNDENER MAGNET UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BONDED MAGNET AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *AIMANT LIE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) YOSHIDA, Rie, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KUME, Michiya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
IHARA, Kohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
ICHIMORI, Taku, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 579 383 B1**
***H01F 7/02*** ***H01F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18176512.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *DREHMOMENTOPTIMIERTER MEHRPOLIGER ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *TORQUE-OPTIMISED MULTIPOLAR ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *ROTOR MULTIPOLAIRE À COUPLE DE ROTATION OPTIMISÉ POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) Borg-Bartolo, James, 6060 Sarnen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H02K 1/27*** → (51) ***H02K 21/16***

***H02K 1/30*** → (51) ***H02K 21/16***

(51) ***H02K 5/10*** (11) **2 589 812 B1**
***H02K 5/128*** ***H02K 5/18***
***H02K 5/22*** ***H02K 7/14***
***F04D 13/06*** ***F04D 29/02***
***F04D 29/58*** ***F04D 29/046***
***H02K 5/167***
(25) En (26) En
(21) 12189736.7 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 07.11.2011 TW 100140554
(54) • *SPALTROHR-DAUERMAGNETMOTOR-PUMPE MIT KORROSIONSSCHUTZ-GEHÄUSE*
• *PERMANENT MAGNET CANNED MOTOR PUMP WITH CORROSION-PROTECTION HOUSING*
• *POMPE À ROTOR NOYÉ À AIMANT PERMANENT AVEC BOÎTIER ANTICORROSION*
(73) Assoma Inc., No.10, Alley 14, Lane 15 Sande Street Kengkou Village Luzhu District, Taoyuan City 33842, Taiwan, TW
(72) Chien, Huan-Jan, Zhudong Township, TW
Wang, Chin-Cheng, Dongshan Township, TW
Shih, Chih-Hsien, Luzhu Township, TW
Shih, Chih-Kuan, Luzhu Township, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
(60) 15171152.0 / 2 940 308

***H02K 5/128*** → (51) ***H02K 5/10***

***H02K 5/132*** → (51) ***E21B 33/035***

***H02K 5/167*** → (51) ***H02K 5/10***

***H02K 5/18*** → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 386 077 B1**
***H02K 11/33*** ***H02K 9/14***
H02K 5/20
(25) De (26) De
(21) 18000333.7 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2018
(30) 24.07.2007 DE 102007034915
(54) • *MOTORANSCHLUSSKASTEN UND UMRICHTERMOTOR*
• *MOTOR TERMINAL BOX AND INVERTER MOTOR*
• *BOÎTIER DE CONNEXION DE MOTEUR ET MOTEUR DE CONVERTISSEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) Böckle, Jürgen, D-76646 Bruchsal, DE
Schmidt, Josef, D-76676 Graben-Neudorf, DE
Tesch, Sven, D-76698 Ubstadt-Weiher, DE
(62) 08784653.1 / 2 174 404

***H02K 5/22*** → (51) ***E21B 33/035***

***H02K 5/22*** → (51) ***H02K 5/10***

***H02K 7/00*** → (51) ***B60K 6/40***

***H02K 7/06*** → (51) ***F16H 55/17***

***H02K 7/10*** → (51) ***F16H 47/08***

***H02K 7/11*** → (51) ***E21B 33/035***

***H02K 7/116*** → (51) ***E21B 33/035***

***H02K 7/14*** → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***H02K 9/06*** ***F16D 15/00*** ***H02K 11/30*** (11) **3 042 441 B1** ***B05B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14842167.0 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054010 04.09.2014
(87) WO 2015/034995 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873652 P
(54) • *LÜFTERGEKÜHLTER MOTOR MIT FREILAUFENDEM LÜFTER*
• *FAN COOLED MOTOR WITH FREE-WHEELING FAN*
• *MOTEUR REFROIDI PAR VENTILATEUR COMPORTANT UN VENTILATEUR À ROUE LIBRE*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) DAVIDSON, Glen, W., Roseville, Minnesota 55113, US
LINS, Christopher, A., Waverly, MN 55390, US
VOIGT, Bradley, K., MapleLake, Minnesota 55358, US
LARSEN, David, M., Albertville, Minnesota 55301, US
LEGATT, August, F., Maple Lake, Minnesota 55358, US
DENESON, Bret, A., Otsego, Minnesota 55374, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***H02K 9/14*** → (51) ***H02K 5/22***

***H02K 11/30*** → (51) ***H02K 9/06***

***H02K 11/33*** → (51) ***E21B 33/035***

***H02K 11/33*** → (51) ***H02K 5/22***

***H02K 15/02*** → (51) ***H02K 1/24***

***H02K 15/03*** → (51) ***H02K 1/27***

***H02K 15/03*** → (51) ***H02K 21/16***

***H02K 15/12*** → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 16/04*** ***H02K 21/12*** ***H02P 9/30*** (11) **3 346 590 B1** ***H02K 21/04*** ***H02P 21/06***
(25) En (26) En
(21) 18150561.1 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201715400180
(54) • *DOPPELSTATOR-PERMANENTMAGNET-MASCHINE MIT MAGNETFLUSSREGULIERUNG*
• *DOUBLE STATOR PERMANENT MAGNET MACHINE WITH MAGNETIC FLUX REGULATION*
• *MACHINE À AIMANTS PERMANENTS ET À STATOR DOUBLE AVEC RÉGULATION DE FLUX MAGNÉTIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H02K 21/04*** → (51) ***H02K 16/04***

***H02K 21/12*** → (51) ***H02K 16/04***

(51) ***H02K 21/16*** ***H02K 29/03*** ***H02K 1/27*** (11) **2 840 692 B1** ***H02K 1/30*** ***H02K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 14179274.7 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 05.08.2013 US 201313958693
(54) • *Permanentmagnetmaschine mit Speichen und mit reduzierten Drehmomentschwankungen und Herstellungsverfahren dafür*
• *Spoke permanent magnet machine with reduced torque ripple and method of manufacturing thereof*
• *Machine à aimant permanent à rayons avec réduction de l'ondulation de couple et son procédé de fabrication*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Reddy, Patel Bhageerath, Niskayuna, NY New York 12309, US
El-Refaie, Ayman Mohamed Fawzi, Niskayuna, NY New York 12309, US
Huh, Kum-Kang, Niskayuna, NY New York 12309, US
Alexander, James Pellegrino, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

***H02K 29/03*** → (51) ***H02K 21/16***

(51) ***H02K 33/02*** ***H02K 1/14*** (11) **2 107 671 B1** ***F04B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 09155708.2 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 02.04.2008 KR 20080030934
(54) • *Kolbenmotor und Kolbenkompressor damit*
• *Reciprocating motor and a reciprocating compressor having the same*
• *Moteur alternatif et compresseur alternatif doté de celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Choi, Jong-Yoon, Seoul, KR
Park, Kyeong-Bae, Seoul, KR
Choi, Ki-Chul, Seoul, KR
Hong, Eon-Pyo, Seoul, KR
Park, Jin-Sung, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H02M 1/00*** → (51) ***G05F 1/575***

***H02M 1/00*** → (51) ***H03K 17/082***

***H02M 1/08*** → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/487*** (11) **2 975 749 B1** ***H02M 7/483***
(25) En (26) En
(21) 15176234.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201414331242
(54) • *MEHRSTUFIGER LEISTUNGSWANDLER*
• *MULTI-LEVEL POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE À PLUSIEURS NIVEAUX*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dong, Dong, Niskayuna, NY New York 12309, US
Zhang, Di, Niskayuna, NY New York 12309, US
Rockhill, Andrew Allen, Waukesha, WI 53186, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 619 801 B1**
(25) De (26) De
(21) 18720240.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060610 25.04.2018
(87) WO 2018/202511 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 102017207300
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES STROMRICHTERS, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMRICHTER UND STROMRICHTER*
• *METHOD FOR ACTUATING A CONVERTER, CONTROL APPARATUS FOR A CONVERTER, AND CONVERTER*
• *PROCÉDÉ SERVANT À PILOTER UN CONVERTISSEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR, ET CONVERTISSEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MERKEL, Tino, 71701 Schwieberdingen, DE
MALCHOW, Florian, 70176 Stuttgart, DE
HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE

***H02M 1/32*** → (51) ***H02M 3/158***

***H02M 1/32*** → (51) ***H03K 17/082***

***H02M 1/36*** → (51) ***H02M 3/158***

***H02M 1/42*** → (51) ***H02J 3/38***

***H02M 1/42*** → (51) ***H02M 7/797***

***H02M 1/44*** → (51) ***H02H 3/20***

(51) ***H02M 3/07*** ***H04R 25/00*** ***H04R 25/04*** (11) **3 319 215 B1** ***H04R 25/02***
(25) En (26) En
(21) 16197041.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *HÖRGERÄT MIT GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT GESCHALTETEM KONDENSATOR*
• *HEARING INSTRUMENT COMPRISING SWITCHED CAPACITOR DC-DC POWER CONVERTER*
• *INSTRUMENT AUDITIF COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC À CONDENSATEUR COMMUTÉ*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Larsen, Dennis, Øland, 2750 Ballerup, DK

Jørgensen, Ivan, Harald Holger, 3460 Birkerød, DK
Vinter, Martin, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

***H02M 3/156*** → (51) ***G05F 1/575***

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/32*** (11) **3 618 252 B1** ***H02M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19189498.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810993091
(54) • *MEHRSTUFIGE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-LEVEL BOOST APPARATUS*
• *APPAREIL D'AMPLIFICATION À PLUSIEURS NIVEAUX*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHUANG, Jiacai, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Bing, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
WEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

***H02M 3/158*** → (51) ***B60L 3/00***

***H02M 3/158*** → (51) ***B60L 15/00***

(51) ***H02M 3/335*** H02M 1/00 (11) **3 386 088 B1** H02M 1/08
(25) En (26) En
(21) 18161715.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715478151
(54) • *SCHALTNETZTEIL MIT ADAPTIVER REFERENZSPANNUNG ZUR STEUERUNG EINES AUSGANGSTRANSISTORS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SWITCHED MODE POWER SUPPLY WITH ADAPTIVE REFERENCE VOLTAGE FOR CONTROLLING OUTPUT TRANSISTOR, AND CORRESPONDING METHOD*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE AYANT TENSION DE RÉFÉRENCE ADAPTATIVE POUR CONTRÔLE D'UN TRANSISTOR DE SORTIE AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Strijker, Joan Wichard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

***H02M 5/293*** → (51) ***H02J 3/00***

***H02M 5/293*** → (51) ***H02M 7/758***

(51) ***H02M 7/00*** ***H05K 7/14*** (11) **3 449 556 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713893.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/025056 23.03.2017
(87) WO 2017/186356 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016005293
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM VON EINEM WECHSELRICHTER GESPEISTEN ELEKTROMOTOR*
• *DRIVING SYSTEM FOR ELECTRICAL MOTOR FED WITH AN INVERTER*
• *SYSTEME DE COMMANDE POUR MOTEUR ELECTRIQUE ALIMENTE PARUN ONDULEUR*
(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co. Kg ABT. ECG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SENFT, Christian, 76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, DE
NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE

***H02M 7/219*** → (51) ***B60L 15/00***

***H02M 7/219*** → (51) ***G05F 1/575***

***H02M 7/48*** → (51) ***H02J 50/12***

***H02M 7/483*** → (51) ***H02M 1/32***

***H02M 7/487*** → (51) ***H02M 1/32***

***H02M 7/487*** → (51) ***H03K 17/082***

***H02M 7/49*** → (51) ***H02J 3/38***

***H02M 7/5387*** → (51) ***B60L 15/00***

***H02M 7/5387*** → (51) ***H02J 3/38***

***H02M 7/5387*** → (51) ***H02M 1/32***

***H02M 7/5387*** → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H02M 7/758*** ***H02M 5/293*** (11) **2 050 185 B1** H02M 1/42
(25) En (26) En
(21) 07808663.4 (22) 25.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 22.04.2009
(86) NZ 2007/000165 25.06.2007
(87) WO 2008/018802 2008/07 14.02.2008
(30) 10.08.2006 NZ 54910306
(54) • *DIREKTUMRICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A CYCLO-CONVERTER AND METHODS OF OPERATION*
• *CYCLOCONVERTISSEUR ET METHODES D'UTILISATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HARRISON, Michael, John, Christchurch, NZ
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H02M 7/797*** ***H02M 1/42*** (11) **3 360 243 B1** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16775729.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073688 04.10.2016
(87) WO 2017/060249 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 EP 15188387
(54) • *BIDIREKTIONALER LEISTUNGSWANDLER*
• *A BIDIRECTIONAL POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE BIDIRECTIONNEL*
(73) Heliox B.V., De Waal 24, 5684 PH Best, NL
(72) SMIDT, Pieter Jan Mark, 5032 XP Tilburg, NL
DUARTE, Jorge Luiz, 5616 BX Eindhoven, NL
VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5628 PN Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) ***H02N 2/06*** ***H01F 7/18*** (11) **3 419 159 B1** ***G02B 26/08***
(25) It (26) En
(21) 18178054.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 IT 201700067789
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DURCH EINEN AKTUATOR ERZEUGTEN PHYSIKALISCHEN GRÖSSE*
• *ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD FOR MEASURING A PHYSICAL QUANTITY GENERATED BY AN ACTUATOR*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE QUANTITÉ PHYSIQUE PRODUITE PAR UN ACTIONNEUR*
(73) Istituto Nazionale Di Astrofisica - INAF, Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT
(72) Biliotti, Valdemaro, 00136 Roma, IT
(74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

***H02P 1/46*** → (51) ***F02N 11/00***

***H02P 3/18*** → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***H02P 5/46*** ***H02P 5/747*** (11) **3 501 093 B1**
(25) De (26) De
(21) 17745652.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/025202 12.07.2017
(87) WO 2018/036660 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 DE 102016010043
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS MIT MECHANISCH MITEINANDER GEKOPPELTEN ANTRIEBEN UND ÜBERGEORDNETEM RECHNER UND SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM WITH DRIVES WHICH ARE MECHANICALLY COUPLED TOGETHER AND WITH A HIGHER-LEVEL COMPUTER, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME COMPORTANT DES ENTRAÎNEMENTS ACCOUPLÉS MÉCANIQUEMENT ENTRE EUX, ORDINATEUR SUPÉRIEUR ET SYSTÈME*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) PFAFF, Rainer, 76703 Kraichtal, DE
BRECHT, Roland, 76307 Karlsbad, DE
REINACHER, Nico, 76706 Dettenheim, DE

***H02P 5/747*** → (51) ***F16H 3/72***

***H02P 5/747*** → (51) ***H02P 5/46***

***H02P 6/04*** → (51) ***F16H 3/72***

***H02P 6/14*** → (51) ***H02P 29/50***

***H02P 6/15*** → (51) ***H02P 29/50***

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 357 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 16779296.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054289 29.09.2016
(87) WO 2017/058983 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234458 P
28.09.2016 US 201615278291
(54) • *LINEARE HALLEFFEKTSENSOREN FÜR MEHRPHASIGE PERMANENTMAGNET-MOTOREN MIT PWM-ANSTEUERUNG*
• *LINEAR HALL EFFECT SENSORS FOR MULTI-PHASE PERMANENT MAGNET MOTORS WITH PWM DRIVE*
• *CAPTEURS À EFFET HALL LINÉAIRES POUR MOTEURS À AIMANTS PERMANENTS MULTIPHASE AVEC COMMANDE PAR MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE (PWM)*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) BROWN, Ward R., Chandler, Arizona 85249, US
HENDRICKS, Howard, Prescott, Arizona 86305, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

***H02P 6/18*** → (51) ***H02P 27/06***

***H02P 6/182*** → (51) ***B62D 5/04***

***H02P 6/28*** → (51) ***B60L 15/00***

***H02P 9/30*** → (51) ***H02K 16/04***

***H02P 21/00*** → (51) ***H02P 21/06***

***H02P 21/05*** → (51) ***H02P 29/50***

(51) ***H02P 21/06*** ***H02P 21/22*** H02P 25/024 (11) **2 544 360 B1** ***H02P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12172911.5 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 05.07.2011 KR 20110066625
(54) • *Vorrichtung zum Betreiben eines internen Permanentmagnet-Synchronmotors*
• *Apparatus for operating an interior permanent magnet synchronous motor*
• *Appareil de fonctionnement d'un moteur synchrone à aimant permanent intérieur*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Yoo, Anno, Seoul 157-010, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02P 21/06*** ***H02P 21/22*** (11) **2 544 362 B1** H02P 25/024
(25) En (26) En
(21) 12172910.7 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 05.07.2011 KR 20110066622
(54) • *Vorrichtung zum Betreiben eines internen Permanentmagnet-Synchronmotors*
• *Apparatus for operating an interior permanent magnet synchronous motor*
• *Appareil de fonctionnement d'un moteur synchrone à aimant permanent intérieur*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Yoo, Anno, Seoul 157-010, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02P 21/06*** ***H02P 21/08*** (11) **2 544 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174889.1 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 05.07.2011 KR 20110066611
(54) • *Vorrichtung zum Steuern der Geschwindigkeit eines Asynchronmotor*
• *Apparatus for controlling speed in induction motor*
• *Appareil pour commander la vitesse dans un moteur à induction*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Byun, Sung Hoon, Gyeonggi-do 435-741, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

***H02P 21/06*** → (51) ***H02K 16/04***

***H02P 21/08*** → (51) ***H02P 21/06***

***H02P 21/18*** → (51) ***B62D 5/04***

***H02P 21/22*** → (51) ***H02P 21/06***

***H02P 21/22*** → (51) ***H02P 27/08***

***H02P 23/14*** → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 25/03*** ***H02P 29/024*** ***F02C 7/268*** ***F02N 11/04*** (11) **3 465 902 B1** ***F02N 11/08*** ***F02C 7/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727258.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063726 06.06.2017
(87) WO 2017/211838 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1600909
(54) • *BÜRSTENLOSER STARTERGENERATOR*
• *BRUSHLESS STARTER GENERATOR*
• *DÉMARREUR GÉNÉRATEUR SANS BALAIS*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) TUNZINI, Marc, 78400 CHATOU, FR
LE GUERROUE, Eric, 78400 CHATOU, FR
BEDJAI, Stanislas, 78400 CHATOU, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***H02P 25/22*** → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H02P 27/06*** ***H02P 23/14*** (11) **2 741 416 B1** ***H02P 6/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12820425.2 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/004822 30.07.2012
(87) WO 2013/018349 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 JP 2011169841
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MOTORKONSTANTE EINES PERMANENTMAGNET-SYNCHRONELEKTROMOTORS UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER MOTORKONSTANTE*
• *METHOD FOR CALCULATING MOTOR CONSTANT OF PERMANENT MAGNET TYPE SYNCHRONOUS MOTOR AND MOTOR CONSTANT CALCULATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE CONSTANTE DE MOTEUR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT ET DISPOSITIF DE CALCUL D'UNE CONSTANTE DE MOTEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) TAZAWA, Toru, Osaka 540-6207, JP
NISHIZONO, Masaru, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***H02P 27/06*** → (51) ***B60L 15/00***

(51) ***H02P 27/08*** ***H02P 21/22*** ***B62D 5/04*** ***H02P 25/22*** (11) **3 110 001 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14883068.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/054146 21.02.2014
(87) WO 2015/125269 2015/34 27.08.2015
(54) • *WECHSELSTROMDREHMASCHINEN-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *AC ROTATING MACHINE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
KIMPARA, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02P 27/08*** ***H02M 7/5387*** ***B62D 5/04*** (11) **3 504 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 16758147.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2016/070189 26.08.2016
(87) WO 2018/036637 2018/09 01.03.2018

(54) • *MOSFET-TOTZEITOPTIMIERUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR EINES LENKMECHANISMUS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOSFET DEAD TIME OPTIMIZATION FOR AN ELECTRIC MOTOR OF A STEERING MECHANISM OF A MOTOR VEHICLE*
• *OPTIMISATION DE TEMPS MORT DE MOSFET POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN MÉCANISME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ORDASI, Gabor, 2049 Diosd, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***H02P 29/024*** → (51) ***H02P 25/03***

***H02P 29/032*** → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H02P 29/50*** (11) **3 142 245 B1**
***H02P 21/05***
(25) En (26) En
(21) 15306377.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG, DREIPHASIGER WECHSELRICHTER UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES WECHSELRICHTERS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING AN ELECTRICAL APPARATUS, A THREE-PHASE INVERTER AND A CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE INVERTER, AND RELATED METHOD*
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, UN INVERSEUR TRIPHASÉ ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER L'INVERSEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) SADI-HADDAD, Lakdar, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
DASILVA, Joaquim, 45240 Sennely, FR
DEANDRADE, Andre, 27200 Vernon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H02P 29/50*** (11) **3 570 432 B1**
***H02P 6/14*** ***H02P 6/15***
***B62D 5/04*** H02P 27/08
(25) Ja (26) En
(21) 17891784.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/000642 11.01.2017
(87) WO 2018/131093 2018/29 19.07.2018
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
KIFUKU, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 320 615 B1**
(25) De (26) De
(21) 16736776.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) DE 2016/100245 27.05.2016
(87) WO 2017/005239 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015110908
(54) • *SOLARMODUL*
• *SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE*
(73) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(72) WEGERT, Frank, 06808 Holzweissig, DE
SACHSE, Dirk, 04229 Leipzig, DE
BUSSE, Henning, 04105 Leipzig, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

***H03F 1/02*** → (51) ***H01L 27/085***

***H03F 1/22*** → (51) ***H03F 3/393***

***H03F 1/26*** → (51) ***H03F 3/393***

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 531 644 B1**
***H04L 27/36*** ***H03F 3/24***
(25) Zh (26) En
(21) 17898490.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/075278 28.02.2017
(87) WO 2018/157321 2018/36 07.09.2018
(54) • *SENDER UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR DIGITALE VORVERZERRUNG*
• *TRANSMITTER AND DIGITAL PREDISTORTION CALIBRATION METHOD*
• *ÉMETTEUR, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AVEC PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SERGEY, Bakhurin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOLGIKH, Dmitry Anatolievich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUO, Shudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Huaping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***H03F 1/34*** → (51) ***H04R 19/04***

(51) ***H03F 3/00*** (11) **3 432 470 B1**
***H03F 3/38*** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 17182348.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *A CIRCUIT ARRANGEMENT AND A METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) García González, José Manuel, 5656 AE Eindhoven, NL
Serrano Gotarredona, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H03F 3/187*** → (51) ***H03F 3/393***

***H03F 3/189*** → (51) ***H01L 27/085***

***H03F 3/189*** → (51) ***H03G 3/30***

(51) ***H03F 3/217*** (11) **3 308 461 B1**
***H03K 5/151*** ***H03K 17/16***
(25) En (26) En
(21) 16726318.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062399 01.06.2016
(87) WO 2016/198302 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DK 201500330
(54) • *TOTZEITKOMPENSATION*
• *DEAD TIME COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE TEMPS MORT*
(73) ICEPOWER A/S, Gammel Lundtoftevej 1B, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) SKOV ANDERSEN, Kennet, 2860 Søborg, DK
JØRGENSEN, Eskil, 3500 Vaerløse, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***H03F 3/217*** (11) **3 571 764 B1**
***H03K 17/06*** ***H03K 17/691***
(25) En (26) En
(21) 17817432.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2017/062879 21.11.2017
(87) WO 2018/136147 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201715413166
(54) • *GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG AUF TRANSFORMATORBASIS*
• *TRANSFORMER BASED GATE DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE À BASE DE TRANSFORMATEUR*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANDRASEKARAN, Sriram, Waltham, Massachusetts 02451, US
HOCKEMA, Michael S., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 20153817.0 / 3 681 038

***H03F 3/24*** → (51) ***H01L 27/085***

***H03F 3/24*** → (51) ***H03F 1/32***

***H03F 3/24*** → (51) ***H03G 3/30***

***H03F 3/38*** → (51) ***H03F 3/00***

(51) ***H03F 3/393*** (11) **3 236 585 B1**
***H03F 3/187*** ***H03F 3/45***
***H03F 1/22*** ***H03F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 16166615.1 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *VERSTÄRKER*
• *AMPLIFIERS*
• *AMPLIFICATEURS*
(73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN
(72) Splithof, Mike, Redhill, Surrey RN1 1SH, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20204107.5

***H03F 3/45*** → (51) ***H03F 3/00***

***H03F 3/45*** → (51) ***H03F 3/393***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 493 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195940.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827928
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER SIGNALVERSTÄRKUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC SIGNAL GAIN SETTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE GAIN DE SIGNAL*
(73) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) TIBULEAC, Sorin, Johns Creek, GA Georgia 30097, US
SEARCY, Steven, Atlanta, GA Georgia, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H03G 3/30*** ***H04W 52/52*** ***H03F 3/24*** (11) **3 656 055 B1** ***H03F 3/189***
(25) En (26) En
(21) 18768959.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) NL 2018/050494 17.07.2018
(87) WO 2019/017779 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 NL 2019267
(54) • *HF-LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM*
• *RF POWER AMPLIFIER SYSTEM*
• *SYSTÈME AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF*
(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) VALK, Patrick, 6534 AV Nijmegen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***H03H 3/007*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H03K 3/012*** ***H03K 19/00*** ***H03K 3/037*** (11) **3 465 911 B1** ***H03K 19/21***
(25) En (26) En
(21) 17719788.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/027471 13.04.2017
(87) WO 2017/209844 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171487
(54) • *DATENANGESTEUERTER FLIPFLOP MIT NIEDRIGEM CLOCK POWER*
• *LOW CLOCK POWER DATA-GATED FLIP-FLOP*
• *BASCULE A CONTROLE DE DONNEES ET A FAIBLE CONSOMMATION DE PUISSANCE DE SIGNAL D'HORLOGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Animesh, San Diego, California 92121-1714, US
PANG, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

***H03K 3/017*** → (51) ***H03K 5/13***

(51) ***H03K 3/037*** ***G06F 1/04*** ***H03K 3/3562*** (11) **3 308 462 B1** ***G01R 31/3185*** ***H03K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16716757.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/025163 31.03.2016
(87) WO 2016/200468 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514736213
(54) • *VERRIEGELUNGSSCHALTUNG MIT RÜCKKOPPLUNG*
• *FEEDBACK LATCH CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE BASCULE À RETOUR D'INFORMATIONS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Zhengyu, San Diego, California 92121-1714, US
DILLEN, Steven James, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Animesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***H03K 3/037*** → (51) ***H03K 3/012***

(51) ***H03K 3/356*** (11) **2 706 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182588.7 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 05.09.2012 KR 20120098498
(54) • *Pegelwechselvorrichtung*
• *Level shift device*
• *Dispositif de décalage de niveau*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-Gu, Anyang Gyeonggi-Do, KR
(72) Choung, Jae Seok, 431-080 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H03K 3/356*** ***H02H 9/04*** (11) **3 355 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150031.5 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011459
04.10.2017 JP 2017194179
(54) • *PEGELSCHIEBER*
• *LEVEL SHIFTER*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MATSUBARA, Junichi, Aichi-ken, 480-0134, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***H03K 3/3562*** → (51) ***H03K 3/037***

(51) ***H03K 5/13*** ***H03K 3/017*** (11) **3 512 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151208.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815867943
(54) • *TAKTVERZÖGERUNGSSCHALTUNG*
• *CLOCK DELAY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RETARD D'HORLOGE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HASHEMPOUR, Hamidreza, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
VERLINDEN, Jos, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
KEEKSTRA, Ids, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

***H03K 5/151*** → (51) ***H03F 3/217***

***H03K 17/06*** → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H03K 17/082*** ***H02M 7/487*** ***H02M 1/32*** (11) **2 953 258 B1** ***H02M 1/08*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15170742.9 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 CN 201410251114
(54) • *TNPC-WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KURZSCHLUSSES DAFÜR*
• *TNPC INVERTER DEVICE AND METHOD FOR DETECTING SHORT-CIRCUIT THEREOF*
• *DISPOSITIF INVERSEUR TNPC ET SON PROCEDE DE DETECTION DE COURT-CIRCUIT*
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) DING, Xibing, 201209 Pudong, CN
FENG, Weiyi, 201209 Pudong, CN
ZHANG, Weiqiang, 201209 Pudong, CN
WU, Hongyang, 201209 Pudong, CN
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

***H03K 17/16*** → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H03K 17/284*** ***H03K 19/0185*** (11) **3 537 605 B1**

(25) En (26) En
(21) 19160246.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 IT 201800003339
(54) • *HALBBRÜCKETREIBERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND SYSTEM*
• *HALF-BRIDGE DRIVER CIRCUIT, RELATED INTEGRATED CIRCUIT AND SYSTEM*
• *CIRCUIT DE CONTRÔLE DEMI-PONT, CIRCUIT INTÉGRÉ ET SYTÈME ASSOCIÉS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) D'ANGELO, Giuseppe, I-80030 Tufino (Napoli), IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

***H03K 17/30*** → (51) ***B60L 3/00***

***H03K 17/691*** → (51) ***H03F 3/217***

***H03K 17/94*** → (51) ***H03K 17/96***

***H03K 17/945*** → (51) ***G01V 9/00***

(51) ***H03K 17/955*** ***G01D 5/241*** (11) **2 922 205 B1** ***G01B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15160155.6 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968546 P
(54) • *POSITIONSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EIGENKAPAZITÄT*
• *POSITION SENSING DEVICE AND METHOD USING SELF-CAPACITANCE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION ET PROCÉDÉ UTILISANT LA CAPACITÉ PROPRE*
(73) Melius SA, Rue du Lion d'Or 28, 2735 Malleray, CH
(72) Meyer, Hans U., Morges OT 1110, CH
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H03K 17/96*** ***H03K 17/94*** ***G06F 1/3234*** ***G06F 3/042*** (11) **3 065 298 B1** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 15157356.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Messvorrichtung und -verfahren*
• *An apparatus and method for sensing*
• *Appareil et procédé de détection*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Haque, Samiul, Cambridge, CB4 1GB, GB
Colli, Alan, Cambridge, CB4 3LT, GB
Zarra, Salvatore, Cambridge, CB4 3QF, GB
Borini, Stefano, Cambridge, CB3 0JE, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 154 200 B1**
(25) De (26) De
(21) 15188750.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *KAPAZITIVE SCHALTVORRICHTUNG*
• *CAPACITATIVE SWITCH CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION CAPACITIF*
(73) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
(72) Bulach, Dipl.-Ing. Eric, 88074 Meckenbeuren, DE
Klein, Petra, 88255 Baienfurt, DE
Hanser, Carmen, 88289 Waldburg, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

***H03K 19/00*** → (51) ***H03K 3/012***

***H03K 19/00*** → (51) ***H03K 3/037***

***H03K 19/0185*** → (51) ***H03K 17/284***

(51) ***H03K 19/173*** (11) **2 700 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721370.0 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034242 19.04.2012
(87) WO 2012/145505 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 US 201161477443 P
18.04.2012 US 201213449687
(54) • *AUSWAHL VON VIER SIGNALEN AUS SECHZEHN EINGÄNGEN*
• *SELECTING FOUR SIGNALS FROM SIXTEEN INPUTS*
• *SÉLECTION DE QUATRE SIGNAUX PARMI SEIZE ENTRÉES*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KILZER, Kevin, Lee, Chandler AZ 85225, US
STEEDMAN, Sean, Phoenix AZ 85048, US
ZDENEK, Jerrold, S., Riverside IL 60546, US
DELPORT, Vivien, Chandler AZ 85249, US
LUNDSTRUM, Zeke, Chandler AZ 85225, US
DUVENHAGE, Fanie, Phoenix AZ 85045, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

***H03K 19/21*** → (51) ***H03K 3/012***

(51) ***H03K 21/02*** ***H03K 21/08*** (11) **2 978 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168718.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 27.05.2014 US 201414288166
(54) • *FREQUENZTEILER MIT MEHREREN MODULEN*
• *MULTI-MODULUS FREQUENCY DIVIDER*
• *DIVISEUR DE FRÉQUENCE MULTI-MODULE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Velandia Torres, Javier, Redhill, RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

***H03K 21/08*** → (51) ***H03K 21/02***

***H03L 1/00*** → (51) ***H03L 7/089***

(51) ***H03L 7/089*** ***H03L 1/00*** (11) **2 984 758 B1** H03L 7/099
(25) En (26) En
(21) 14746728.6 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/013830 30.01.2014
(87) WO 2014/120911 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201313754168
(54) • *PHASENREGELSCHLEIFE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *PHASE LOCKED LOOP AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI*
(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
(84) DE
(72) SAREEN, Puneet, 85354 Freising, DE
DIETL, Markud, 80469 Munich, DE
DEWAN, Ketan, 40231 Düsseldorf, DE
GEORGE, Edmond, Fernandez, Lollam Kerala 691571, IN
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

***H03L 7/113*** → (51) ***H04L 7/033***

(51) ***H03M 1/10*** ***H03M 1/12*** (11) **2 823 566 B1**
(25) De (26) De
(21) 13701091.4 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/051312 24.01.2013
(87) WO 2013/131685 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 DE 102012203670
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES MULTIPLEXERS FÜR EINEN ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *ANALOGUE-TO-DIGITAL CONVERTER ARRANGEMENT AND ASSOCIATED METHOD FOR CHECKING A MULTIPLEXER FOR AN ANALOGUE-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ SERVANT À LA VÉRIFICATION D'UN MULTIPLEXEUR DESTINÉ À UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KARNER, Ruediger, 70806 Kornwestheim, DE

***H03M 1/12*** → (51) ***H03M 1/10***

(51) ***H03M 9/00*** (11) **3 429 082 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16893518.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/057719 11.03.2016
(87) WO 2017/154191 2017/37 14.09.2017
(54) • *FREQUENZTEILERSCHALTUNG, DEMULTIPLEXERSCHALTUNG UND INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG*
• *FREQUENCY DIVIDER CIRCUIT, DEMULTIPLEXER CIRCUIT, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DIVISEUR DE FRÉQUENCE, CIRCUIT DÉMULTIPLEXEUR ET CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoko-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) SAKAE, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
KANO, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 19214280.0 / 3 641 138

***H03M 13/13*** → (51) ***H04L 1/00***

***H03M 13/29*** → (51) ***G06F 11/00***

***H03M 13/29*** → (51) ***H04L 1/00***

***H03M 13/37*** → (51) ***G06F 11/00***

***H04B 1/00*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04B 1/18*** → (51) ***H04N 21/61***

(51) ***H04B 1/26*** ***G01S 19/23*** ***G01S 19/36*** (11) **1 880 234 B1** ***G01S 19/33***
(25) En (26) En
(21) 06770254.8 (22) 10.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(86) US 2006/018375 10.05.2006
(87) WO 2006/122293 2006/46 16.11.2006
(30) 10.05.2005 US 679783 P
26.01.2006 US 762958 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FREQUENZSTEUERUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR FREQUENCY CONTROL*
• *SYSTEMES, PROCEDES ET DISPOSITIFS DE REGULATION DE FREQUENCE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SIMIC, Emilija, M., La Jolla, California 92037, US
PATRICK, Christopher, San Diego, California 92129, US
CHALLA, Raghu, Qualcomm Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
ROWITCH, Douglas, N., Del Mar, California 92014-3309, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 13192753.5 / 2 728 761
13192755.0 / 2 725 386

***H04B 1/40*** → (51) ***H04N 21/61***

(51) ***H04B 1/7176*** (11) **2 524 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 11731973.1 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) KR 2011/000182 11.01.2011
(87) WO 2011/084035 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 IN 68CH2010
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATION*
• *ULTRA-WIDE BAND COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À BANDE ULTRALARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) BYNAM, Kiran, Bangalore 560024, IN
GOYAL, Giriraj, Bangalore 560034, IN
ARUNAN, Thenmozhi, Bangalore 560012, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***H04B 3/46*** → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02*** (11) **3 261 264 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15882621.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/054678 19.02.2015
(87) WO 2016/132519 2016/34 25.08.2016
(54) • *SIGNALBRÜCKENVORRICHTUNG*
• *SIGNAL BRIDGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PONT POUR SIGNAUX*
(73) Pezy Computing K.K., Chiyoda-Ogawamachi Crosta Bldg. 5F 1-11 Kanda-Ogawamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
(72) SAITO, Motoaki, Tokyo 101-0052, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***H04B 5/00*** → (51) ***A61M 5/142***

***H04B 5/00*** → (51) ***A61N 1/378***

***H04B 5/00*** → (51) ***G05F 1/575***

***H04B 5/00*** → (51) ***G06F 3/044***

***H04B 5/00*** → (51) ***H01F 38/14***

***H04B 5/02*** → (51) ***H04B 5/00***

***H04B 7/00*** → (51) ***H02J 7/00***

***H04B 7/00*** → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04B 7/005*** ***H04B 7/185*** (11) **3 242 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177334.4 (22) 11.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2017
(30) 12.02.2003 US 365359
(54) • *LEISTUNGSSYSTEM FÜR EINEN SATELLITEN*
• *POWER SYSTEM FOR A SATELLITE*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE POUR UN SATELLITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Eng, John E., Buena Park, CA 90620, US
Mirrione, Donald J., Gilbert, AZ 85234, US
Claxton, Dale H., Encino, CA 91436, US
Chien, Kuei-Ru, Cerritos, CA 90703, US
Behler, Brian J., Lomita, CA 90717, US
Lee, James, Monterey Park, CA 91754, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 04002970.4 / 1 447 922

(51) ***H04B 7/024*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 634 053 B1** ***H04W 16/10*** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17915639.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2017/090899 29.06.2017
(87) WO 2019/000333 2019/01 03.01.2019
(54) • *BASISSTATIONSDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE GERÄT*
• *BASE STATION DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE STATION DE BASE ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Libiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 7/026*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 485 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750628.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/066950 15.07.2016
(87) WO 2018/010818 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GRUPPENÜBERTRAGUNGEN VON MEHREREN BENUTZERN ZU EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GROUP TRANSMISSIONS FROM MULTIPLE USERS TO A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSIONS DE GROUPE PROVENANT DE MULTIPLES UTILISATEURS VERS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 977 53 Luleå, SE
ERICSON, Mårten, 977 53 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
THURFJELL, Magnus, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04B 7/0452*** → (51) ***H04B 7/026***

***H04B 7/0452*** → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04W 24/02*** (11) **3 125 602 B1** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16189454.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2012 US 201261676775 P
28.12.2012 US 201213730266
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ABDECKUNGSLÖCHERN UNTER VERWENDUNG VON*

*INTER-RAT-WEITERREICHUNGSMESSUNGEN*
- *IDENTIFYING COVERAGE HOLES USING INTER-RAT HANDOVER MEASUREMENTS*
- *IDENTIFICATION DES TROUS DE COUVERTURE À L'AIDE DE MESURES DE TRANSFERT INTER-RAT*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) Chou, Joey, Scottsdale, AZ 85258, US
Mena, Jorge, Moreno Valley, CA 92553, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13822405.0 / 2 878 156

***H04B 7/0456*** → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 535 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797908.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078123 03.11.2017
(87) WO 2018/083208 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16197353
(54)
- *SYNCHRONISATION VON VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *SYNCHRONIZING DEVICES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *DISPOSITIFS DE SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 88/08*** (11) **3 560 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794949.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/078315 06.11.2017
(87) WO 2018/114112 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615384877
(54)
- *BANDBREITENREDUZIERUNG MIT STRAHLFORMUNG UND DATENKOMPRIMIERUNG*
- *BANDWIDTH REDUCTION WITH BEAMFORMING AND DATA COMPRESSION*
- *RÉDUCTION DE BANDE PASSANTE À FORMATION DE FAISCEAU ET COMPRESSION DE DONNÉES*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Xiaoyong, Grayslake, Illinois 60030, US
CHIN, Ke-Kang, Bartlett, Illinois 60103, US
ROTTINGHAUS, Alan, Barrington, Illinois 60010, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/024***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04B 7/10*** → (51) ***H04B 17/11***

(51) ***H04B 7/185*** ***H01Q 1/28*** ***H01Q 9/32*** ***H04W 16/28*** (11) **2 103 153 B1**
***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/29*** H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 07842607.9 (22) 17.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) US 2007/078640 17.09.2007
(87) WO 2008/054934 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 US 590379
(54)
- *ZELLULARES FLUGZEUGSYSTEM MIT MEHREREN VERBINDUNGEN ZUR GLEICHZEITIGEN KOMMUNIKATION MIT MEHREREN TERRESTRISCHEN ZELLENSTANDORTEN*
- *MULTI-LINK AIRCRAFT CELLULAR SYSTEM FOR SIMULTANEOUS COMMUNICATION WITH MULTIPLE TERRESTRIAL CELL SITES*
- *SYSTÈME CELLULAIRE D'AVION À LIAISONS MULTIPLES POUR UNE COMMUNICATION SIMULTANÉE AVEC DE MULTIPLES SITES CELLULAIRES TERRESTRES*

(73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) CHARI, Anand K., Bartlett, IL 60103, US
SAROKA, Harold Grant, Ashburn, VA 20147, US
JOYCE, Tim, Naperville, IL 60540, US
WALSH, Patrick J., Naperville, IL 60564, US
LIU, Yong, Schaumburg, IL 60194, US
MCKENNA, Daniel Bernard, Vail, CO 81657, US
(74) Haupt, Christian, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 425 820 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17760088.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008154 01.03.2017
(87) WO 2017/150624 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 JP 2016039595
(54)
- *MEHRSTRAHLIGES SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *MULTI-BEAM SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM, RELAY DEVICE, AND CONTROL DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE À FAISCEAUX MULTIPLES, DISPOSITIF RELAIS ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***H04B 7/185*** → (51) ***G01S 19/12***

***H04B 7/185*** → (51) ***H04B 7/005***

***H04B 7/204*** → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 4/14*** (11) **3 047 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 14846269.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/048954 30.07.2014
(87) WO 2015/041754 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361879014 P
26.06.2014 US 201414316188
(54)
- *DRX-OPERATION ZUR UL/DL-REKONFIGURATION*
- *DRX OPERATION FOR UL/DL RECONFIGURATION*
- *FONCTIONNEMENT EN DRX POUR RECONFIGURATION UL/DL*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
HEO, Youn Hyoung, San Jose, CA 95134, US
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94087, US
KHORYAEV, Alexey, 603105 Nizhny Novgorod, NIZ, RU
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 16170298.0 / 3 101 824

***H04B 7/26*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04B 7/26*** → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04B 10/2575*** ***H04J 14/02*** ***H04L 27/34*** ***H04N 7/22*** (11) **2 769 542 B1**
***H04L 27/00*** ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 12730119.0 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/042912 18.06.2012
(87) WO 2012/174513 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161571068 P
09.09.2011 US 201161573669 P
(54)
- *UNIVERSELLES DIGITALES MEHRBANDIGES SENDEMODUL FÜR CATV-UPSTREAM UND -DOWNSTREAM*
- *UNIVERSAL MULTIPLE-BAND DIGITAL TRANSMITTER MODULE FOR CATV UPSTREAM AND DOWNSTREAM*
- *MODULE ÉMETTEUR NUMÉRIQUE MULTIBANDE UNIVERSEL POUR LES FLUX CATV ENTRANTS ET SORTANTS*

(73) Aurora Networks, Inc., 500 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PRADZYNSKI, Krzysztof, Santa Clara, CA 95054, US
MYSORE, Sudhesh, Carlsbad, CA 92010, US
SNIEZKO, Oleh, Highlands Ranch, CO 80130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

***H04B 10/70*** → (51) ***H04L 9/08***

***H04B 17/00*** → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04B 17/10*** ***H04B 17/29*** (11) **3 182 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200448.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON DRAHTLOSKOMMUNIKATION AN FAHRZEUGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING WIRELESS COMMUNICATION TO VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE COMMUNICATION SANS FIL POUR VÉHICULES*
(73) RanLOS AB, Klippan 1B, 41451 Göteborg, SE
(72) KILDAL, Per-Simon, 435 43 Pixbo, SE
ÀLAYON GLAZUNOV, Andrés, 194 68 Upplands Väsby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***H04B 17/11*** (11) **3 496 302 B1**
***H04B 17/12*** ***H04B 17/21***
***H01Q 3/26*** ***H04B 7/10***
(25) Ko (26) En
(21) 17849169.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) KR 2017/009989 12.09.2017
(87) WO 2018/048285 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117606
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER ANTENNENPHASE IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING ANTENNA PHASE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS USING UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE PHASE D'ANTENNE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE BANDE SANS LICENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Seijoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YANG, Hayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Chongdon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Chanho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

***H04B 17/12*** → (51) ***H04B 17/11***

---

***H04B 17/21*** → (51) ***H04B 17/11***

---

(51) ***H04B 17/23*** (11) **3 396 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158492.1 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086335
(54) • *STATUSANZEIGEVORRICHTUNG, STATUSANZEIGESYSTEM UND FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *STATE DISPLAY APPARATUS, STATE DISPLAY SYSTEM, AND RADIO TRANSMISSION APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉTATS, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'ÉTATS ET APPAREIL DE TRANSMISSION RADIO*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OHMAE, Soji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UMEKI, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OBATA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWASHIMA, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OKABE, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

***H04B 17/23*** → (51) ***H04B 17/345***

---

***H04B 17/29*** → (51) ***H04B 17/10***

---

***H04B 17/309*** → (51) ***H04W 28/10***

---

(51) ***H04B 17/345*** (11) **3 198 755 B1**
***H04B 17/382*** ***H04B 17/23***
***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15845418.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051412 22.09.2015
(87) WO 2016/049002 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054052 P
(54) • *AUTOMATISCHE ABBILDUNG UND HANDHABUNG VON PASSIVER INTERMODULATION (PIM) UND ANDEREN UPLINK-INTERFERENZEN IN DIGITAL VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMEN*
• *AUTOMATIC MAPPING AND HANDLING PIM AND OTHER UPLINK INTERFERENCES IN DIGITAL DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
• *MAPPAGE AUTOMATIQUE ET GESTION DE PIM ET AUTRES INTERFÉRENCES DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES D'ANTENNE NUMÉRIQUES RÉPARTIS*
(73) Axell Wireless Ltd., Aerial House 26 Asheridge Road, Chesham Buckinghamshire HP5 2QD, GB
(72) HASARCHI, Abraham, 49002 Petach Tikva, IL
MEIR, Amir, 49002 Petach Tikva, IL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

***H04B 17/382*** → (51) ***H04B 17/345***

---

***H04H 20/10*** → (51) ***H04N 21/234***

---

***H04H 20/42*** → (51) ***H04H 60/06***

---

***H04H 20/59*** → (51) ***H04N 21/2383***

---

***H04H 20/67*** → (51) ***H04N 21/234***

---

***H04H 20/95*** → (51) ***H04N 21/2383***

---

***H04H 60/04*** → (51) ***G05G 1/02***

---

(51) ***H04H 60/06*** (11) **2 667 528 B1**
***H04H 20/42*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 13167308.9 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 21.05.2012 EP 12168678
(54) • *Vorrichtungen und Verfahren für dynamischen Rundfunk*
• *Devices and methods for dynamic broadcast*
• *Dispositifs et procédés de diffusion dynamique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Reimers, Ulrich, 38106 Braunschweig, DE
Palka, Piotr, 71033 Szczecin, PL
Bremer, Markus, 38106 Braunschweig, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

***H04H 60/31*** → (51) ***H04N 21/234***

---

***H04H 60/43*** → (51) ***H04N 21/234***

---

***H04H 60/46*** → (51) ***H04N 21/431***

---

***H04J 3/00*** → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 549 284 B1**
***H04W 84/18*** ***H04W 12/06***
***H04L 12/24*** ***H04Q 9/00***
***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17804745.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/060788 09.11.2017
(87) WO 2018/102096 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363089
(54) • *KONFIGURIEREN EINER VORRICHTUNG VOR SEINEM BEITRITT ZU EINEM NETZWERK*
• *CONFIGURING A DEVICE BEFORE JOINING A NETWORK*
• *CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF AVANT REJOINDRE UN RÉSEAU*
(73) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) BETTENDORFF, John, San Francisco, CA 94116, US
DESHMUKH, Pushpesh, Kumar, Alpharetta, Georgia 30009, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 599 729 B1**
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 19192011.5 (22) 21.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.01.2020
(30) 30.04.2007 CN 200710102025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF CLOCK TRANSMISSION BETWEEN NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION HORAIRE ENTRE DES RÉSEAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yong, shenzhen, Guangdong, CN
BAO, Xiaodong, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Zhan, shenzhen, Guangdong, CN
HE, Yinghai, shenzhen, Guangdong, CN
WU, Ning, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20206843.3

(62) 16173244.1 / 3 096 474
12176086.2 / 2 512 060
08734011.3 / 2 071 760

***H04J 3/06*** → (51) ***G05B 19/05***

***H04J 3/06*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04J 3/12*** → (51) ***H04J 3/16***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **2 784 956 B1**
***H04J 3/12***
(25) En (26) En
(21) 14160535.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 US 201313850970
(54) • *Unterstützung asymmetrischen OTN Verkehrs*
• *Asymmetric OTN network traffic support*
• *Support de traffic asymmetrique dans un réseau OTN*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yuan, Catherine, Plano, TX 75024, US
Mittal, Vikas, Murphy, TX 75094, US
Solomon, David, River Vale, NJ 07675, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04J 14/02*** → (51) ***H04B 10/2575***

***H04K 3/00*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 569 875 B1**
***H04L 1/16*** ***H04B 7/06***
***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 11780814.7 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) KR 2011/003496 12.05.2011
(87) WO 2011/142597 2011/46 17.11.2011
(30) 09.05.2011 US 201113103188
13.05.2010 KR 20100045141
12.05.2010 US 334085 P
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES UPLINK-MIMO*
• *UPLINK TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UPLINK MIMO*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE LE PROTOCOLE MIMO DE LIAISON MONTANTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YEON, Myung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
HAN, Jin Kyu, Gangnam-gu Seoul 135-284, KR
LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
NAM, Young Han, Richardson, Texas 75080, US
ZHANG, Jianzhong, Irving, Texas 75063, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 488 544 B1**
***H03M 13/13*** ***H03M 13/29***
(25) En (26) En
(21) 17838639.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/095916 04.08.2017
(87) WO 2018/028509 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372872 P
02.08.2017 US 201715667056
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BLINDDETEKTION MIT POLARCODE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BLIND DETECTION WITH POLAR CODE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION EN AVEUGLE AVEC UN CODE POLAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Yiqun, Ottawa Ontario K2T 0B7, CA
SHI, Wuxian, Ottawa Ontario K2T 0B7, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***H04L 1/00*** → (51) ***G06F 11/00***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 27/34***

***H04L 1/06*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 863 686 B1**
***H04L 1/18*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 15151505.3 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 16.03.2012 US 201261612188 P
23.08.2012 US 201213593044
(54) • *Größenbestimmung für HARQ-/ACK-Codebuch*
• *HARQ/ACK codebook size determination*
• *Détermination de taille de guide de codification HARQ/ACK*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) He, Hong, HaiDian District Beijing 100190, CN
Fwe, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 95087, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13760993.9 / 2 826 189

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 595 338 B1**
***H04L 1/00*** ***H04W 4/80***
***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19186046.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201816034370
(54) • *MECHANISMUS ZUR DRAHTLOSEN STEREO-BLUETOOTH-KOMMUNIKATION MIT FÄHIGKEIT ZUR EFFEKTIVEN VERRINGERUNG DER ANZAHL DER AUDIOPAKET-WIEDERÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS STEREO BLUETOOTH COMMUNICATION MECHANISM CAPABLE OF EFFECTIVELY REDUCING NUMBER OF AUDIO PACKET RETRANSMISSION*
• *MÉCANISME DE COMMUNICATION BLUETOOTH STÉRÉO SANS FIL CAPABLE DE RÉDUIRE EFFICACEMENT LE NOMBRE DE RETRANSMISSIONS DE PAQUETS AUDIO*
(73) Audiowise Technology Inc., 2F, No. 1-1, Innovation Road I Hsinchu Science Park, Hsinchu 30076, TW
(72) Sung, Chih-Wei, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
LIU, Hsinhsiang, Sunnyvale, CA California 94085, US
Jia, Jing-Syuan, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
Peng, Wei-Chung, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
Huang, Kuang-Hu, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
Chen, Jeng-Hong, Sunnyvale, CA California 94085, US
Ho, I-Ken, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
Chen, Wei-Chih, HSINCHU COUNTY (Postal code: 300), TW
Tseng, De-Hao, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

***H04L 1/16*** → (51) ***H04B 7/0456***

***H04L 1/16*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04L 1/16*** → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 826 189 B1**
***H04L 1/16*** ***H04L 5/00***
***H04J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13760993.9 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/026604 18.02.2013
(87) WO 2013/138021 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261612188 P
23.08.2012 US 201213593044
(54) • *GRÖSSENBESTIMMUNG FÜR HARQ/ACK-CODEBUCH*
• *HARQ/ACK CODEBOOK SIZE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA TAILLE D'UN LIVRE DE CODES HARQ/ACK*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
FWE, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 15151505.3 / 2 863 686
20190741.7 / 3 754 877

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 039 807 B1**
***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
***H04B 7/0452*** ***H04B 7/26***
***H04W 52/50*** ***H04W 72/12***
***H04W 74/04*** ***H04W 74/08***
***H04L 12/911*** ***H04L 12/927***
***H04W 28/24*** ***H04W 52/14***
***H04L 1/16***
(25) En (26) En

(21) 14771420.8 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052844 27.08.2014
(87) WO 2015/031442 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871269 P
26.08.2014 US 201414469451
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DRAHTLOSER MEHRBENUTZER-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACKNOWLEDGMENT OF MULTI-USER UPLINK WIRELESS TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ADMISSION DE TRANSMISSIONS SANS FIL EN LIAISON MONTANTE MULTIUTILISATEURS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20208376.2

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 507 926 B1**
***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17761387.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/047652 18.08.2017
(87) WO 2018/044600 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662382093 P
13.03.2017 US 201715457839
(54) • *SOFT-COMBINING EINER STEUERUNGSÜBERTRAGUNG*
• *CONTROL TRANSMISSION SOFT COMBINING*
• *COMBINAISON LOGICIELLE DE TRANSMISSION DE COMMANDE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yang, San Diego CA 92121-1714, US
LIN, Jamie, Menjay, San Diego CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego CA 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 1/16***

---

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 920 934 B1**
***H04L 25/02*** ***H04W 52/32***
(25) En (26) En
(21) 13856008.1 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/085442 18.10.2013
(87) WO 2014/075532 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 PCT/CN2012/084582
(54) • *PILOTSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGER SENDE-/EMPFANGSPUNKT, PILOTSIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *PILOT SIGNAL TRANSMISSION METHOD, ASSOCIATED TRANSMIT-RECEIVE POINT, PILOT SIGNAL RECEPTION METHOD AND ASSOCIATED USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL PILOTE, POINT DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL PILOTE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ASSOCIÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GU, Xinyu, Beijing 100044, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100012, CN
ZHANG, Zhang, Beijing 100028, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 52/34*** (11) **3 121 989 B1** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 16180690.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195805 P
21.07.2016 US 201615216668
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR UNLIZENZIERTE SERVING-CELL*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING UPLINK POWER CONTROL FOR UNLICENSED SERVING CELL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE POUR CELLULE DE DESSERTE SANS LICENCE*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(60) 20152877.5 / 3 661 109

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 76/14*** ***H04W 72/02*** (11) **3 122 101 B1** ***H04W 16/26*** ***H04W 24/04*** H04W 92/12
(25) Ja (26) En
(21) 15765382.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/000736 18.02.2015
(87) WO 2015/141125 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014054547
(54) • *PUNKT-ZU-PUNKT-DRAHTLOSVORRICHTUNG, MOBILES BACKHAUL-SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POINT-TO-POINT WIRELESS DEVICE, MOBILE BACKHAUL SYSTEM, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF SANS FIL POINT À POINT, SYSTÈME DE LIAISON TERRESTRE MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KIKUMA, Tomohiro, Tokyo 108-8001, JP
MIYAMOTO, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 213 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 15795078.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058271 30.10.2015
(87) WO 2016/070018 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073923 P
03.11.2014 US 201462074535 P
29.10.2015 US 201514927210
(54) • *SCHMALBANDIGE STEUERKANALDECODIERUNG*
• *NARROWBAND CONTROL CHANNEL DECODING*
• *DÉCODAGE DE CANAL DE COMMANDE À BANDE ÉTROITE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 281 342 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16715903.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051988 07.04.2016
(87) WO 2016/162831 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145375 P
(54) • *AUFLÖSUNG VON KOLLIDIERENDEN SIGNALEN*
• *RESOLVING COLLIDING SIGNALS*
• *RÉSOLUTION DE SIGNAUX EN COLLISION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/00*** ***H04W 36/28*** ***H04W 76/00*** (11) **3 285 428 B1** ***H04W 36/02*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 17183233.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367066 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZELLULARER WLAN-AGGREGATION*
• *DEVICE FOR HANDLING CELLULAR-WLAN AGGREGATION*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE L'AGRÉGATION CELLULAIRE-WLAN*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/06*** ***H04L 5/14*** (11) **3 343 823 B1** ***H04L 27/26***
(25) Ko (26) En
(21) 16857821.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/011904 21.10.2016
(87) WO 2017/069564 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245538 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hoon-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheol-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Young-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youn-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jin-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RO, Sang-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Tae-Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 352 403 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908071.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2015/094442 12.11.2015
(87) WO 2017/079941 2017/20 18.05.2017
(54) • *DIENSTRÜCKMELDUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SERVICE FEEDBACK METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE SERVICE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04L 27/00*** (11) **3 352 404 B1** ***H04W 84/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16846885.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/010356 13.09.2016
(87) WO 2017/048064 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218550 P
22.09.2015 US 201562222156 P
29.10.2015 US 201562248294 P
01.02.2016 US 201662289372 P
01.04.2016 US 201662316573 P
10.05.2016 US 201662334442 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZVERSATZKORREKTUR IN DER V2V-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CORRECTING FREQUENCY OFFSET IN V2V COMMUNICATION AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DANS UNE COMMUNICATION V2V, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/00*** (11) **3 355 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160734.2 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 06.10.2011 KR 20110102118
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FEEDBACK IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING FEEDBACK IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Hyo Jin, Suwon-si 16677, KR
Kim, Youn Sun, Suwon-si 16677, KR
Lee, Ju-Ho, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12187481.2 / 2 579 495

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 379 877 B1** ***H04L 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17773555.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2017/002265 24.01.2017
(87) WO 2017/169005 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070599
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 487 104 B1** H04W 48/12
(25) Zh (26) En
(21) 17826844.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/087608 08.06.2017
(87) WO 2018/010505 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610562340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ERSTZUGRIFFSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INITIAL ACCESS SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÉMETTRE UN SIGNAL D'ACCÈS INITIAL*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
YANG, Yu, Beijing 100191, CN
SONG, Yang, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 512 147 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18782862.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2018/094478 04.07.2018
(87) WO 2019/095701 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148028
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 520 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784102.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053334 25.09.2017
(87) WO 2018/064003 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401052 P
02.11.2016 US 201662416286 P
06.01.2017 US 201762443198 P
22.03.2017 US 201762474914 P
(54) • *ENTWURF VON NICHT-ORTHOGONALEN STEUERKANÄLEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *NON-ORTHOGONAL CONTROL CHANNEL DESIGN FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONCEPTION DES CANAUX DE CONTRÔLE NON-ORTHOGONAUX POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92122, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 570 480 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 19153253.0 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, shenzhen, Guangdong, CN
GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13891029.4 / 3 032 862

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 570 481 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 19153254.8 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, shenzhen, Guangdong, CN
GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13891029.4 / 3 032 862

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 637 668 B1** ***H04W 72/08*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 19213336.1 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2020
(30) 25.10.2006 KR 20060103809
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN ÜBER EIN ZUFALLSVERFAHREN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING RADIO RESOURCE USING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUER UNE RESSOURCE RADIO UTILISANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Kyeong-In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Van der Velde, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kwak, Jong-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Soeng-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 07020911.9 / 1 916 863

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04L 1/18***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 36/00***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 72/04***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 72/12***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 74/08***

---

***H04L 5/14*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/00*** ***H04L 25/02*** (11) **2 936 726 B1** ***G01R 31/317***
(25) En (26) En
(21) 13866260.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/047000 21.06.2013
(87) WO 2014/098991 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720283
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PAAR-INTERNE NEIGUNGSBESTIMMUNG UND KOMPENSATION BEI EINEM DIFFERENZIALPAAR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIFFERENTIAL PAIR IN-PAIR SKEW DETERMINATION AND COMPENSATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION ET LA COMPENSATION D'ASYMÉTRIE DANS UNE PAIRE DE PAIRE DIFFÉRENTIELLE*
(73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
(72) LAMBERT, Timothy, M., Austin, TX 78727, US
PATEL, Bhavesh, Govindbhai, Austin, TX 78750, US
MUTNURY, Bhyrav, M., Round Rock, TX 78664, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 7/033*** ***H03L 7/113*** (11) **2 636 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 11788647.3 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059207 03.11.2011
(87) WO 2012/061631 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 US 938405
(54) • *VERFAHREN UND DIGITALE SCHALTUNG ZUR TAKT- UND DATEN-RÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALEN FREQUENZERKENNUNG*
• *METHOD AND DIGITAL CIRCUIT FOR RECOVERING A CLOCK AND DATA USING A DIGITAL FREQUENCY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF NUMÉRIQUE DE RECUPÉRATION D'HORLOGE ET DE DONNÉES EN UTILISANT UN DÉTECTEUR NUMÉRIQUE DE FREÉQUENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KONG, Xiaohua, San Diego California 92121, US
ZHU, Zhi, San Diego California 92121, US
DANG, Nam V., San Diego California 92121, US
SOWLATI, Tirdad, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 21/14*** (11) **3 278 259 B1** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 15716456.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/056927 30.03.2015
(87) WO 2016/155779 2016/40 06.10.2016
(54) • *DATENSCHUTZ*
• *DATA PROTECTION*
• *PROTECTION DE DONNÉES*
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) KINASZ, Michel, NL-2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***H04L 9/00*** → (51) ***G06F 16/903***

***H04L 9/00*** → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 433 992 B1**
***G06F 21/62*** ***H04L 29/06***
***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17710982.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056603 21.03.2017
(87) WO 2017/162615 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16161633
09.06.2016 EP 16173742
(54) • *CLOUD-SPEICHERUNG VON DATEN*
• *CLOUD STORAGE OF DATA*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN CLOUD*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
SEDGHI, Saeed, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 291 481 B1**
***H04L 9/00*** ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17187477.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615255960
(54) • *ENTSCHLÜSSELUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *DECRYPTING ENCRYPTED DATA ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DÉCHIFFRER DES DONNÉES CHIFFRÉES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BOWMAN, Roger Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PECHKIN, Dmitri, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 301 851 B1**
***H04B 10/70***
(25) En (26) En
(21) 16192115.0 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE DIREKTE QUANTUM-KRYPTOGRAPHIE-SYSTEM-IMPLEMENTIERUNG ÜBER EIN WDM-TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIRECT QUANTUM CRYPTOGRAPHY SYSTEM IMPLEMENTATION OVER WDM TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'IMPLANTATION DIRECTE D'UN SYSTÈME DE CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION WDM*
(73) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) LEGRÉ, Matthieu, 1202 Geneva, CH
STUCKI, Damien, 1205 Geneva, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 16/903***

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 21/51***

***H04L 9/08*** → (51) ***G07C 9/20***

***H04L 9/14*** → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 373 509 B1**
***H04L 9/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18160420.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751894
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRONISCHEN UNTERSCHRIFT EINES DOKUMENTS MIT EINEM VORBESTIMMTEN GEHEIMSCHLÜSSEL*
• *METHOD FOR ELECTRONICALLY SIGNING A DOCUMENT WITH A PREDETERMINED SECRET KEY*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE D'UN DOCUMENT AVEC UNE CLÉ SECRÈTE PRÉDÉTERMINÉE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Herve, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
PROUFF, Emmanuel, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 544 327 B1**
***H04W 8/14*** ***H04W 12/04***
***H04W 36/00*** ***H04W 36/14***
(25) Zh (26) En
(21) 17894240.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/119125 27.12.2017
(87) WO 2018/137462 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710061365
(54) • *UMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Xiuli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***H04L 9/32*** → (51) ***G06F 21/51***

***H04L 9/32*** → (51) ***G06F 21/77***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04J 3/06***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 9/06***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 9/30***

(51) ***H04L 12/06*** (11) **3 113 419 B1**
***H04L 29/06*** ***H04L 12/64***
(25) Zh (26) En
(21) 14888053.7 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/074638 02.04.2014
(87) WO 2015/149303 2015/40 08.10.2015
(54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND ROUTER*
• *NETWORK ACCESSING METHOD AND ROUTER*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU ET ROUTEUR*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) TONG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Chaoqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H04L 12/10*** → (51) ***H02H 3/20***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 494 667 B1**
***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16748295.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2016/068524 03.08.2016
(87) WO 2018/024325 2018/06 08.02.2018
(54) • *GASTBENUTZERZUGANG IM IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM (IMS)*
• *GUEST USER ACCESS IN THE IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM IMS*
• *ACCÈS D'UTILISATEUR INVITÉ DANS LE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP IMS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KLEIN, Mikael, 141 69 Huddinge, SE
ANULF, Andreas, 181 31 Lidingö, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***H04L 12/18*** → (51) ***H04L 12/721***

***H04L 12/18*** → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 781 053 B1**
***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 11787818.1 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2011/070230 16.11.2011
(87) WO 2013/071965 2013/21 23.05.2013
(54) • *NETZWERKKOORDINATIONVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER PROGRAMM*
• *NETWORK COORDINATION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT UNE COORDINATION DE RÉSEAU*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SANNECK, Henning, 81549 München, DE
BANDH, Tobias, 71083 Herrenberg, DE
ROMEIKAT, Raphael, 86153 Augsburg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 402 122 B1**
***H04L 12/751*** ***H04L 12/721***
(25) Zh (26) En
(21) 17752670.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2017/073502 14.02.2017
(87) WO 2017/140238 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 CN 201610088116
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20207629.5

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 406 053 B1**
***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 16885603.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2016/071466 20.01.2016
(87) WO 2017/124330 2017/30 27.07.2017
(54) • *BEKANNTMACHUNG DES RESSOURCEN-VERTEILUNGSSTATUS IN SDN*
• *ADVERTISING NETWORK RESOURCE SHARING STATUS IN SDN*
• *ANNONCE D'ÉTAT DE PARTAGE DE RESSOURCES DE RÉSEAU DANS UN SDN*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Jiang, Beijing 100102, CN
YI, Ke, Beijing 100102, CN
NIE, Bolin, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04L 12/24*** → (51) ***G06F 1/30***

***H04L 12/24*** → (51) ***G06F 15/16***

***H04L 12/24*** → (51) ***G06F 21/82***

***H04L 12/24*** → (51) ***H04J 3/06***

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/46***

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/703***

***H04L 12/24*** → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 058 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 14810073.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/066317 19.11.2014
(87) WO 2015/077285 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314085538
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON NETZWERKEN MIT EINER STEUERUNG*
• *METHOD FOR TESTING NETWORKS WITH A CONTROLLER*
• *PROCÉDE POUR TESTER DES RÉSEAUX À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Big Switch Networks LLC, 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FORSTER, R. Kyle, San Francisco, CA 94105, US
ZHOU, Shudong, Fremont, CA 94555, US
SHERWOOD, Robert W., Palo Alto, CA 94304, US
PARRAGA, Jason, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 9/455*** H04L 29/06 (11) **3 419 221 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18172578.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521762 P
10.04.2018 US 201815949578
(54) • *ABFALLERKENNUNG UND -SCHUTZ FÜR DIE ÜBERWACHUNG VON NETZWERKPAKETEN IN VIRTUELLEN VERARBEITUNGSUMGEBUNGEN*
• *DROP DETECTION AND PROTECTION FOR NETWORK PACKET MONITORING IN VIRTUAL PROCESSING ENVIRONMENTS*
• *DÉTECTION DE CHUTE ET PROTECTION POUR LA SURVEILLANCE DE PAQUETS DE RÉSEAU DANS DES ENVIRONNEMENTS DE TRAITEMENT VIRTUEL*
(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) RANEY, Kristopher, Loveland, Colorado 80537, US
BERGERON, Matthew, Loveland, Colorado 80537, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***H04L 12/26*** → (51) ***G06F 13/14***

***H04L 12/26*** → (51) ***H02H 3/20***

***H04L 12/26*** → (51) ***H04L 12/24***

***H04L 12/26*** → (51) ***H04L 12/46***

***H04L 12/26*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04L 12/26*** → (51) ***H04W 28/10***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/46*** H04L 29/12 (11) **2 724 497 B1** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 12802025.2 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/042383 14.06.2012
(87) WO 2012/177471 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201113135081
(54) • *ISOLIERUNG EINES PRIVATEN VIRTUELLEN LANS*
• *PRIVATE VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK ISOLATION*
• *ISOLEMENT DE RÉSEAU LOCAL VIRTUEL PRIVÉ*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MITTAL, Anuraag, San Jose, CA 95134, US
CHEN, Huei-Ping, San Jose, CA 95119, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***H04L 12/417*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/46*** ***G06F 13/00*** ***H04L 12/26*** (11) **3 355 524 B1** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16848531.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/076839 12.09.2016
(87) WO 2017/051743 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186359
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) USUI Atsushi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

***H04L 12/46*** → (51) ***H04L 12/28***

***H04L 12/46*** → (51) ***H04L 12/703***

***H04L 12/46*** → (51) ***H04L 12/721***

***H04L 12/54*** → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 416 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182971.4 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR LIEFERUNG EINER POSTSENDUNG AN EINEN EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR DELIVERING MAIL TO A RECIPIENT*
• *PROCÉDÉ DE LIVRAISON DE COURRIER À UN DESTINATAIRE*
(73) Die Schweizerische Post AG, Wankdorfallee 4, 3030 Bern, CH
(72) Strölin, Benoit, 8264 Eschenz, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(62) 12700770.6 / 2 803 170

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 525 404 B1**
(25) De (26) De
(21) 19401006.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 DE 102018102839
(54) • *ANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISIERTEN BILATERALEN TRANSMISSION VON NACHRICHTENDATEN*
• *ARRANGEMENT, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE AUTOMATED BILATERAL TRANSMISSION OF MESSAGE DATA*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA TRANSMISSION BILATÉRALE AUTOMATISÉE DE DONNÉES DE MESSAGE*
(73) AT Estate AG, Bahnhofstrasse 40, 45525 Hattingen, DE
(72) Opitz, Matthias, 44787 Bochum, DE
Saxen, Markus, 45525 Hattingen, DE
(74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17, 44787 Bochum, DE

***H04L 12/58*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04L 12/64*** → (51) ***H04L 12/06***

(51) ***H04L 12/66*** (11) **2 847 947 B1**
***H04L 12/70***
(25) En (26) En
(21) 13787032.5 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) KR 2013/004165 10.05.2013
(87) WO 2013/169073 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 IN 1863CH2012
10.09.2012 IN 3756CH2012
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERBINDUNGSLOSE ÜBERTRAGUNG BEI DER AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSÜBERMITTLUNG VON DATENPAKETEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTIONLESS TRANSMISSION DURING UPLINK AND DOWNLINK OF DATA PACKETS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION EN MODE SANS CONNEXION LORS DE LA TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET EN LIAISON DESCENDANTE DE PAQUETS DE DONNÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, Bangalore 560093, IN
RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560093, IN
MANEPALLI, Venkateswara Rao, Bangalore 560093, IN
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Bangalore 560093, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 379 777 B1**
***H04W 4/14*** ***H04W 8/26***
***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 18171946.9 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2018
(30) 01.11.2006 US 863896 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER WEITERLEITUNG VON KURZNACHRICHTEN FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR USE IN FORWARDING SHORT MESSAGES FOR MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR TRANSFÉRER DES MESSAGES COURTS POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) HARRIS, Ian, deceased, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 07816096.7 / 2 078 386

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 570 504 B1**
***H04L 12/70*** ***H04L 29/06***
***H04L 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17899729.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/029941 22.08.2017
(87) WO 2018/163464 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045000
(54) • *ANGRIFFSGEGENMASSNAHMEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ANGRIFFSGEGENMASSNAHMEBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ANGRIFFSGEGENMASSNAHMEBESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *ATTACK COUNTERMEASURE DETERMINATION DEVICE, ATTACK COUNTERMEASURE DETERMINATION METHOD, AND ATTACK COUNTERMEASURE DETERMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONTRE-MESURE DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONTRE-MESURE DE SÉCURITÉ, ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE CONTRE-MESURE DE SÉCURITÉ*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04L 12/66*** → (51) ***B60T 8/18***

***H04L 12/66*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 12/66*** → (51) ***H04W 24/02***

***H04L 12/70*** → (51) ***H04L 12/66***

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 565 193 B1**
***H04L 12/24*** ***H04L 12/46***
H04L 12/709 H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 19175956.2 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.02.2013 US 201313758884
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHICHT-2-VERKEHRSPOLARISATION BEI AUSFÄLLEN IN EINER VIRTUELLEN LINK-TRUNKING-DOMÄNE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LAYER-2 TRAFFIC POLARIZATION DURING FAILURES IN A VIRTUAL LINK TRUNKING DOMAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR POLARISATION DE TRAFIC DE COUCHE 2 DURANT DES DÉFAILLANCES DANS UN DOMAINE D'AGRÉGATION DE LIAISONS VIRTUELLES*
(73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock TX 78682, US
(72) NATARAJAN, Avinash, Chennai, Tamilnadu 600041, IN
MAHADEVAN, Ramasubramani, Chennai, Tamilnadu 600128, IN
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13874150.9 / 2 951 962

***H04L 12/703*** → (51) ***H04L 12/721***

***H04L 12/707*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 12/709*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 12/715*** → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 425 858 B1**
***H04L 12/46*** ***H04L 12/703***
***H04L 12/18*** H04L 12/723
(25) En (26) En
(21) 18180543.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201715644274
(54) • *SIGNALISIERUNG VON MULTICAST-INFORMATIONEN AN EINEN REDUNDANTEN MULTIHOMING-ROUTER FÜR EIN VIRTUELLES PRIVATES LAYER-2-NETZWERK*
• *SIGNALING MULTICAST INFORMATION TO A REDUNDANT MULTI-HOMING ROUTER FOR A LAYER 2 VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *INFORMATIONS DE MULTIDIFFUSION DE SIGNALISATION À UN ROUTEUR MULTI-HÉBERGEMENT REDONDANT POUR RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL DE COUCHE 2*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAGARAJAN, Vikram, 560043 Bangalore, IN
KEBLER, Robert W., Newburyport, Massachusetts 01950, US
ARORA, Kapil, 560103 Bangalore, IN
ASHIK, Naveen, 560072 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 12/24***

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 12/741***

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 12/801***

***H04L 12/723*** → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 367 618 B1**
***H04L 12/721*** ***H04L 12/781***
***H04L 12/723*** ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 18152877.9 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445455
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON MIT ETIKETTEN IDENTIFIZIERTEN ROUTING-ENTSCHEIDUNGEN DURCH IBGP-PEERS*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR FACILITATING LABEL-IDENTIFIED ROUTING DECISIONS BY IBGP PEERS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER DES DÉCISIONS DE ROUTAGE IDENTIFIÉES AU MOYEN D'UNE ÉTIQUETTE PAR DES PAIRS IBGP*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GIRIJA, Ratheesh Kumar Radhakrishnan, Fremont, CA 94087, US
CHANDRAN, Vijesh, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***H04L 12/751*** → (51) ***H04L 12/24***

***H04L 12/781*** → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 226 494 B1**
***H04L 12/931*** ***H04L 12/803***
***H04L 12/833*** ***H04L 12/947***
***H04L 12/935*** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 16162814.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *NETZWERKKNOTENUND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND WEITERLEITEN VON ETHERNET-PAKETEN*
• *SWITCH AND METHOD FOR RECEIVING AND FORWARDING ETHERNET PACKETS*
• *COMMUTATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRANSFERT DE PAQUETS ETHERNET*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RENNER, Martin, 40822 Mettmann, DE
STADLER, Thomas, 81825 Munich, DE
(74) Sticht, Andreas, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***H04L 12/801*** → (51) ***H04W 28/02***

***H04L 12/803*** → (51) ***H04L 12/801***

***H04L 12/833*** → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 539 264 B1**
***H04L 12/859***
(25) En (26) En
(21) 17801307.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061007 10.11.2017
(87) WO 2018/089738 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201615348837
(54) • *VERLAUFSBASIERTE KLASSIFIZIERUNG VON VERKEHR IN DIENSTGÜTE (QOS)-KLASSEN MIT SELBSTAKTUALISIERUNG*
• *HISTORY-BASED CLASSIFICATION OF TRAFFIC INTO QOS CLASS WITH SELF-UPDATE*
• *CLASSIFICATION DU TRAFIC EN CLASSE DE QOS SUR LA BASE DE L'HISTORIQUE AVEC MISE À JOUR AUTOMATIQUE*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) SU, Chi-Jiun, Germantown, Maryland 20876, US
JAIN, Kaustubh, Germantown, Maryland 20876, US
HONG, Se Gi, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***H04L 12/851*** → (51) ***G06F 13/14***

***H04L 12/859*** → (51) ***H04L 12/851***

***H04L 12/911*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04L 12/927*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04L 12/931*** → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/933*** (11) **3 462 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152815.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201715723012
(54) • *AUTOMATISCHE NETZWERKANORDNUNG*
• *AUTOMATIC NETWORK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉSEAU AUTOMATIQUE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MCGRAW, Montgomery C, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***H04L 12/935*** → (51) ***H04L 12/801***

***H04L 12/947*** → (51) ***H04L 12/801***

***H04L 25/00*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 071 786 B1**
***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 08000707.3 (22) 15.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(30) 14.12.2007 EP 07024345
(54) • *Verfahren und Sende-Empfänger zur Datenkommunikation*
• *Method and transceiver for data communication*
• *Procédé et émetteur-récepteur de communication de données*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Rave, Wolfgang, 01705 Freital-Pesterwitz, DE
Fonseca dos Santos, Andrea, 01187 Dresden, DE
Fettweis, Gerhard, Prof.Dr.Ing., 01326 Dresden, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

***H04L 25/02*** → (51) ***H04B 17/345***

***H04L 25/02*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04L 25/02*** → (51) ***H04L 7/00***

***H04L 25/02*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04L 25/03*** → (51) ***H04L 25/02***

***H04L 27/00*** → (51) ***H04B 10/2575***

***H04L 27/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04L 27/00*** → (51) ***H04W 74/08***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04L 27/26*** → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 499 833 B1**
***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18200981.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN MODULATION*
• *DIGITAL MODULATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION NUMÉRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) He, Xiaoyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Liu, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Sun, Fanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhao, Quanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14900135.6 / 3 171 564

***H04L 27/34*** → (51) ***H04B 10/2575***

***H04L 27/36*** → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H04L 29/00*** (11) **3 266 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778061.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/004631 11.09.2015
(87) WO 2016/142972 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640827
(54) • *SELEKTIVE VERWENDUNG EINER BAKENFUNKKNOTENPOSITION ZUR BESTIMMUNG EINER BENUTZERGERÄTEPOSITION BASIEREND AUF DER ERFASSTEN BEWEGUNG DES BAKENFUNKKNOTENS*
• *SELECTIVELY USING BEACON RADIO NODE LOCATION TO DETERMINE USER EQUIPMENT LOCATION BASED ON SENSED MOVEMENT OF THE BEACON RADIO NODE*
• *UTILISATION SÉLECTIVE DE LOCALISATION DE NOEUD RADIO BALISE POUR DÉTERMINER LA LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN FONCTION DU DÉPLACEMENT DÉTECTÉ DU NOEUD RADIO BALISE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NORD, Lars, S-22188 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/70*** (11) **2 638 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781613.2 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) IB 2011/054275 28.09.2011
(87) WO 2012/063144 2012/20 18.05.2012
(30) 07.06.2011 US 201113155115
11.11.2010 US 412560 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON NETZWERKEN, ANWENDUNGSSERVER UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-ANWENDUNGEN*
• *METHODS OF OPERATING NETWORKS, APPLICATION SERVERS, AND WIRELESS DEVICES SUPPORTING MACHINE-TO-MACHINE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS D'EXPLOITATION DE RÉSEAUX, DE SERVEURS D'APPLICATION, ET DE DISPOSITIFS SANS FIL PRENANT EN CHARGE DES APPLICATIONS DE MACHINE À MACHINE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUHANNA, Ahmad, Richardson Texas 75082, US
DE FRANCA LIMA, Octavio Jose, The Colony Texas 75056, US
BIENN, Marvin, Dallas Texas 75252, US
JANG, Ke-Chi, Plano Texas 75025, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** ***H04W 4/021*** ***H04K 3/00*** (11) **3 021 507 B1** ***H04B 1/00*** ***H04W 84/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194675.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 FR 1402559
(54) • *SYSTEMARCHITEKTUR FÜR DIE VERWALTUNG VON RESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEM ARCHITECTURE FOR MANAGING RESOURCES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *ARCHITECTURE SYSTÈME POUR LA GESTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRANCK, Bertrand, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
MEREL, Dominique, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** (11) **3 162 026 B1** ***H04W 4/20*** ***H04W 12/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15756952.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051697 24.06.2015
(87) WO 2016/001529 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456192
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DER EINRICHTUNG EINES PEER-TO-PEER-STREAMS IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR AUTHORISING THE ESTABLISHMENT OF A PEER-TO-PEER STREAM IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'ÉTABLISSEMENT D'UN FLUX PAIR À PAIR DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARJOU, Xavier, F-22300 Lannion, FR
FROMENTOUX, Gaël, F-22560 Pleumeur Bodou, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/51*** ***G06F 21/57*** (11) **3 210 364 B1** ***G06F 21/56*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 15853504.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056534 20.10.2015
(87) WO 2016/064930 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462122426 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSSICHERHEITSANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLICATION SECURITY ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ANALYSE DE SÉCURITÉ D'APPLICATION*
(73) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JEVANS, David Alexander, Sunnyvale, California 94089, US
BASANDRA, Suresh Kumar, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/00*** (11) **3 239 849 B1** ***G06F 21/62*** ***G06F 12/14***
(25) Zh (26) En
(21) 15871464.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/071974 30.01.2015
(87) WO 2016/101385 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 CN 201410814836
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG FÜR EIN ENDGERÄT, VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA SHARING METHOD FOR TERMINAL, DATA SHARING APPARATUS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES POUR TERMINAL, UN APPAREIL DE PARTAGE DE DONNÉES, ET UN TERMINAL*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BAI, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 285 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182608.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238661
(54) • *FIREWALL-FILTER REGEL-ERZEUGUNG UND -KONSOLIDIERUNG*
• *FIREWALL FILTER RULES GENERATION AND CONSOLIDATION*
• *GÉNÉRATION ET CONSOLIDATION DE RÈGLES DE FILTRAGE DE PARE-FEU*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) El Defrawy, Karim M., Malibu, CA 90265, US
Sylla, Pape M., Malibu, CA 90265, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/845*** (11) **3 322 152 B1** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/4623***
(25) En (26) En
(21) 17203564.4 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 24.02.2010 US 307570 P
(54) • *AUSSPIELSTEUERUNG FÜR EINEN MEDIENDATENSTROM*
• *PLAY-OUT CONTROL FOR A MEDIA DATA STREAM*
• *COMMANDE D'AFFICHAGE POUR UN FLUX DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARTUNG, Frank, 52134 Herzogenrath, DE
CATREIN, Daniel, 52146 Würselen, DE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
RUSERT, Thomas, S-164 46 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 11705194.6 / 2 540 054

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/33*** (11) **3 432 539 B1** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 17182325.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINER SERVEREINRICHTUNG UND EINER CLIENTEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A SERVER DEVICE AND A CLIENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF SERVEUR ET UN DISPOSITIF CLIENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 442 195 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17788630.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/080094 11.04.2017
(87) WO 2017/185978 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610278999
(54) • *ZUVERLÄSSIGES UND SICHERES PARSEN VON PAKETEN*
• *RELIABLE AND SECURE PARSING OF PACKETS*
• *PARSING D'UN PAQUET A UNE MANIÈRE SÉCURISÉE ET FIABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04J 3/06*** (11) **3 481 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200288.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *SCHUTZ VON NETZWERKELEMENTEN ODER INSTANZIIERUNGEN VON NETZWERKELEMENTEN GEGEN FUNKTIONALITÄTSSONDIERUNGSANGRIFFE*
• *PROTECTING NETWORK ELEMENTS OR INSTANTIATIONS OF NETWORK ELEMENTS AGAINST FUNCTIONALITY PROBING ATTACKS*
• *PROTECTION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU OU D'INSTANTIATIONS D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU CONTRE DES ATTAQUES DE SONDAGE DE FONCTIONNALITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Kalliola, Aapo, 00710 Helsinki, FI
Holtmanns, Silke, 01800 Klaukkala, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** H04W 88/16 (11) **3 481 138 B1** ***H04W 12/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17830188.3 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/072901 04.02.2017
(87) WO 2018/014539 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610587283
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, CONVERGENCE GATEWAY UND SYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, CONVERGENCE GATEWAY AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PASSERELLE DE CONVERGENCE ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yaobing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhengquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/417*** ***G06F 13/37*** (11) **3 506 584 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17210897.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN STEUERPLATINEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BETWEEN A PLURALITY OF CONTROL BOARDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION ENTRE UNE PLURALITÉ DE CARTES DE COMMANDE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AYTAÇ, Cihat, 45030 Manisa, TR
ATALAY, Koray, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** H04W 4/60 (11) **3 567 825 B1** ***G06F 21/56***
(25) Zh (26) En
(21) 17892322.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/090077 26.06.2017
(87) WO 2018/133326 2018/30 26.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201710057618
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES DOWNLOADS EINER ANWENDUNG*
• *METHOD FOR APPLICATION DOWNLOAD MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TÉLÉCHARGEMENT D'APPLICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhongxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Xianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 679 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 17768062.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2017/072589 08.09.2017
(87) WO 2019/048052 2019/11 14.03.2019
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERSTEUERGERÄT UND EINEM DRAHTLOSEN GERÄT*
• *RE-ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A USER CONTROLLER DEVICE AND A WIRELESS DEVICE*
• *RÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BIRKMEIER, Martin, 52064 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/31***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/55***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/62***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/82***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 9/06***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/06***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/18***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/66***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04M 7/12***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04N 7/15***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04N 21/845***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 12/00***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 74/08***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 84/04***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 114 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759245.2 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2015/002182 06.03.2015
(87) WO 2015/133859 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 IN 1149CH2014
27.02.2015 IN CH11492014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER SUCHVORRICHTUNG UND EINER ZIELVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICES FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A SEEKER DEVICE AND A TARGET DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN DISPOSITIF CHERCHEUR ET UN DISPOSITIF CIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PATIL, Mayuresh Madhukar, Bangalore 560037, IN
HAN, Se-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/709*** ***H04L 12/707*** ***H04W 48/20*** (11) **3 220 694 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 15865431.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/083695 09.07.2015
(87) WO 2016/086664 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 CN 201410736932
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DESTINÉ À UN TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 20178879.1

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/16*** (11) **3 358 876 B1** ***H04L 12/66*** H04W 88/18
(25) Ja (26) En
(21) 15905355.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077610 29.09.2015
(87) WO 2017/056201 2017/14 06.04.2017
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GATEWAY IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS FOR GATEWAY IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE PASSERELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) YASUKAWA, Kenta, Tokyo 158-0094, JP
TAMAGAWA, Ken, Tokyo 158-0094, JP
FUNATO, Daichi, Tokyo 158-0094, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20195331.2
20195338.7

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/50*** (11) **3 432 549 B1** ***G06F 9/455***
(25) Zh (26) En
(21) 17765698.0 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/074872 25.02.2017
(87) WO 2017/157156 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610144243
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERANFRAGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING USER REQUESTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDES D'UTILISATEUR*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Zhongwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YAN, Changhai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YI, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YIN, Shuwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 482 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731389.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/036294 07.06.2017
(87) WO 2018/125276 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392894
(54) • *OPTIMIERUNG DER DATENZWISCHENSPEICHERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE D FÜR SPÄTERE AKTIONEN*
• *OPTIMIZING USER INTERFACE DATA CACHING FOR FUTURE ACTIONS*
• *OPTIMISATION DE MISE EN CACHE DE DONNÉES D'INTERFACE UTILISATEUR POUR DES ACTIONS FUTURES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Fan, Mountain View California 94043, US
ZHUANG, Peng, Mountain View California 94043, US
MENG, Yi, Mountain View California 94043, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(60) 20180328.5 / 3 731 499

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 557 847 B1** ***H04L 27/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17894029.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/119087 27.12.2017
(87) WO 2018/137460 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061810
(54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 11/00***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G10L 15/32***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 12/26***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 12/46***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 4/50***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 4/70***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 84/04***

---

***H04L 29/12*** → (51) ***G06F 21/31***

---

***H04L 29/12*** → (51) ***H04L 12/66***

---

***H04L 29/12*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 29/12*** → (51) ***H04W 76/12***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 125 508 B1** H04M 1/23
(25) En (26) En
(21) 16183893.3 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.09.2011 US 201113246510
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SEITENWANDANZEIGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH SIDEWALL DISPLAYS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À AFFICHAGES DE PAROI LATÉRALE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Myers, Scott A, Cupertino, CA 95014, US
Lynch, Stephen Brian, Cupertino, CA 95014, US
Montevirgen, Anthony S, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(62) 12769824.9 / 2 742 674

---

***H04M 1/02*** → (51) ***C23C 14/00***

---

***H04M 1/02*** → (51) ***H02G 3/12***

---

***H04M 1/02*** → (51) ***H05K 1/02***

---

***H04M 1/60*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***H04M 1/60*** → (51) ***G06F 3/0485***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***G06F 3/0485***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04W 12/00***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04W 88/02***

---

***H04M 3/34*** → (51) ***H04M 11/06***

---

***H04M 3/42*** → (51) ***H04N 21/433***

---

(51) ***H04M 3/51*** (11) **3 001 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186589.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505497
(54) • *INFORMATIONSERWERBSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*

- *INFORMATION ACQUISITION METHOD, DEVICE AND SYSTEM THEREOF*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XU, Ruijun, 100085 Beijing, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***H04M 3/51*** → (51) ***H04M 7/12***

***H04M 3/51*** → (51) ***H04N 21/433***

***H04M 3/56*** → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04M 7/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 158 720 B1** ***H04M 3/51***
(25) En (26) En
(21) 14730549.4 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2014/062724 17.06.2014
(87) WO 2015/192891 2015/51 23.12.2015
(54)
- *NOTFALLBENACHRICHTIGUNGSKONTAKTE*
- *NOTIFYING EMERGENCY CONTACTS*
- *NOTIFICATION DE PERSONNE À CONTACTER EN CAS D'URGENCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALABHADRUNI, Venkata, Ramesh, S-16455 Kista, SE
LINDHOLM, Fredrik, SE-112 15 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04M 11/06*** ***H04B 3/46*** (11) **3 175 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734355.9 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/065248 03.07.2015
(87) WO 2016/015951 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 EP 14179207
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON LEISTUNGSNIVEAUS IN EINEM DIGITALEN TEILNEHMERANSCHLUSSNETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING POWER LEVELS TO A TRANSMISSION IN A DIGITAL SUBSCRIBER LINE NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFECTER DES NIVEAUX DE PUISSANCE À UNE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) LINNEY, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
HORSLEY, Ian, London EC1A 7AJ, GB
MORSMAN, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04M 11/06*** ***H04M 3/34*** (11) **3 537 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168355.6 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.09.2019
(30) 28.09.2007 US 863289
(54)
- *STROMSPARZUSTAND FÜR DSL-SYSTEM UND -VORRICHTUNGEN*
- *LOW POWER STATE FOR DSL SYSTEM AND DEVICES*
- *ÉTAT DE BASSE CONSOMMATION POUR SYSTÈME ET DISPOSITIFS DSL*

(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) FRENZEL, Rudi, 81737 Munich, DE
ZUKUNFT, Roland, 85579 Neubiberg, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 08016306.6 / 2 043 350

***H04M 15/00*** → (51) ***H04W 8/12***

***H04M 15/00*** → (51) ***H04W 12/00***

***H04M 19/04*** → (51) ***C23C 14/00***

(51) ***H04M 19/08*** (11) **2 286 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 09746028.1 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) GB 2009/001008 21.04.2009
(87) WO 2009/138711 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 EP 08251710
(54)
- *LEISTUNGS-BACKUP-SYSTEM*
- *POWER BACKUP SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) COOPER, Ian, Robert, Suffolk IP5 2EW, GB
HUMPHREY, Leslie, Derek, Suffolk IP10 0OP, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

***H04N 1/00*** → (51) ***H04N 1/23***

***H04N 1/00*** → (51) ***H04N 5/225***

***H04N 1/028*** → (51) ***H04N 5/225***

***H04N 1/031*** → (51) ***H04N 5/225***

***H04N 1/04*** → (51) ***B41J 3/44***

***H04N 1/21*** → (51) ***H04N 5/235***

***H04N 1/21*** → (51) ***H04N 5/77***

(51) ***H04N 1/23*** ***H04N 1/00*** (11) **2 940 980 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15165664.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014093603
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORMATION D'IMAGE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Shinagawa, Kazutaka, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

***H04N 1/32*** → (51) ***H04N 5/77***

***H04N 1/41*** → (51) ***H04N 19/12***

***H04N 5/073*** → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/21*** ***H04N 5/217*** ***H04N 9/07*** ***G06T 7/254*** (11) **3 131 286 B1** ***H04N 5/232*** ***G06T 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15776531.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/059360 26.03.2015
(87) WO 2015/156142 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081918
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) YOKOUCHI, Fumika, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

***H04N 5/217*** → (51) ***H04N 5/21***

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/02*** ***H04N 7/18*** (11) **2 950 517 B1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 13872539.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/081433 21.11.2013
(87) WO 2014/115414 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 JP 2013010761
24.01.2013 JP 2013010760
24.01.2013 JP 2013010759
(54)
- *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) YOSHINO, Kaoru, Tokyo 108-6290, JP
KASAI, Hiroshi, Tokyo 108-6290, JP
SASHIMA, Tomoyuki, Tokyo 108-6290, JP
ITO, Mayuko, Tokyo 108-6290, JP
TSURUTA, Kaori, Tokyo 108-6290, JP
SEKIGUCHI, Masakazu, Tokyo 108-6290, JP
KAMEHARA, Hiroshi, Tokyo 108-6290, JP
MURAKOSHI, Yu, Tokyo 108-6290, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 005 678 B1**
(25) En (26) En

(21) 14705749.1 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/053088 18.02.2014
(87) WO 2015/124166 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT EINES BILDES UND MULTIKAMERASYSTEM*
• *METHOD FOR OBTAINING A PICTURE AND MULTI-CAMERA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE IMAGE ET SYSTÈME À MULTIPLES APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich, DE
CORDARA, Giovanni, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 422 695 B1**
***H04N 5/232*** ***H04N 5/77***
***H04N 5/765*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18183526.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 15.03.2013 JP 2013053593
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) IWASAKI, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(62) 14765747.2 / 2 975 836

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 579 538 B1**
***H04N 1/00*** ***H04N 1/028***
***H04N 1/031***
(25) En (26) En
(21) 19178109.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810564141
(54) • *ABTASTBILDGEBUNGSTEIL, ABTASTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCANNING IMAGING PART, SCANNING IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PIÈCE D'IMAGERIE PAR BALAYAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR BALAYAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***H04N 5/225*** → (51) ***G01N 21/00***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***G01S 17/894***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***G02B 7/08***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***G03B 5/00***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***G03B 17/00***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 915 326 B1**
***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 13851654.7 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/066442 23.10.2013
(87) WO 2014/070557 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721428 P
15.03.2013 US 201313842706
(54) • *MULTIDIREKTIONALE INHALTSERFASSUNG AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-DIRECTIONAL CONTENT CAPTURE ON MOBILE DEVICES*
• *CAPTURE DE CONTENUS MULTIDIRECTIONNELS SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TABAK, Joshua, Abraham, Mountain View, California 94043, US
TOFF, Jason, Mountain View, California 94043, US
MORSE, Reed, G A, Mountain View, California 94043, US
RHODES, Christopher, Peter, Mountain View, California 94043, US
NIX, Molly, Castle, Mountain View, California 94043, US
GREGG, John, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 127 321 B1**
***H04N 5/262*** ***H04N 5/77***
***H04N 5/073*** ***H04N 5/247***
***H04N 17/00*** ***H04N 21/218***
***H04N 21/2187***
(25) En (26) En
(21) 15772324.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IL 2015/050346 31.03.2015
(87) WO 2015/151095 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974460 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISCHE FERNSEHPRODUKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC TELEVISION PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE PRODUCTION D'ÉMISSION DE TÉLÉVISION AUTOMATIQUE*
(73) Pixellot Ltd., 11 Granit Street, Petach Tikva 4951410, IL
(72) TAMIR, Miki, 6965100 Tel Aviv, IL
OZ, Gal, 44622 Kfar Saba, IL
RIDNIK, Tal, 4951410 Petach-Tikva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 445 037 B1**
***H04N 5/235*** ***H04N 5/353***
***H04N 5/378*** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 18188684.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.05.2018 US 201815983391
14.08.2017 US 201762545356 P
07.08.2018 PCT/US2018/045666
(54) • *VARIIERENDE BELICHTUNGSZEIT VON PIXELN IN PHOTOSENSOR MITHILFE VON BEWEGUNGSPRÄDIKTION*
• *VARYING EXPOSURE TIME OF PIXELS IN PHOTO SENSOR USING MOTION PREDICTION*
• *VARIATION DE LA DURÉE D'EXPOSITION DE PIXELS DANS UN CAPTEUR PHOTOGRAPHIQUE UTILISANT LA PRÉDICTION DE MOUVEMENTS*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

***H04N 5/232*** → (51) ***A61B 6/03***

---

***H04N 5/232*** → (51) ***G02B 7/08***

---

***H04N 5/232*** → (51) ***G02B 7/34***

---

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 5/21***

---

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **2 819 396 B1**
***H04N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 14172761.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133833
(54) • *Vorrichtung zur Erzeugung bewegter Bilder und Verfahren zur Erzeugung bewegter Bilder*
• *Moving image generating apparatus and moving image generating method*
• *Appareil et procédé de génération d'image animée*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Ishihara, Masanori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 709 628 B1**
***H04N 5/33*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 19162826.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL OF AN ILLUMINATOR*
• *COMMANDE D'ILLUMINATEUR*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Nakata, Shota, TOKYO, 146-8501, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

***H04N 5/235*** → (51) ***G01N 15/14***

---

***H04N 5/235*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***H04N 5/247*** → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/262*** (11) **3 119 079 B1**
***G06F 3/048*** ***G06T 13/80***
(25) En (26) En
(21) 16184116.8 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 03.05.2013 US 201313886313
(54) • *AUTOMATISIERTES VIDEO-LOOPING MIT PROGRESSIVER DYNAMIK*
• *AUTOMATED VIDEO LOOPING WITH PROGRESSIVE DYNAMISM*
• *BOUCLAGE VIDÉO AUTOMATISÉ À DYNAMISME PROGRESSIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOPPE, Hugues, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOSHI, Neel Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIAO, Zicheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 14729785.7 / 2 992 674

***H04N 5/262*** → (51) ***H04N 5/232***

***H04N 5/33*** → (51) ***G01N 21/00***

***H04N 5/33*** → (51) ***H04N 5/235***

***H04N 5/335*** → (51) ***G02B 7/08***

***H04N 5/341*** → (51) ***G06T 1/00***

***H04N 5/353*** → (51) ***G06T 1/00***

***H04N 5/353*** → (51) ***H04N 5/232***

***H04N 5/369*** → (51) ***G02B 7/34***

***H04N 5/369*** → (51) ***H01L 27/14***

***H04N 5/369*** → (51) ***H04N 5/232***

***H04N 5/378*** → (51) ***H04N 5/232***

***H04N 5/46*** → (51) ***H04N 9/64***

***H04N 5/76*** → (51) ***H04N 21/433***

***H04N 5/765*** → (51) ***H04N 5/225***

***H04N 5/765*** → (51) ***H04N 21/433***

(51) ***H04N 5/77*** (11) **3 565 241 B1**
***G11B 27/034*** ***H04N 1/21***
***H04N 9/82*** ***G06Q 50/00***
***H04N 1/32*** ***H04N 21/414***
***H04N 21/4223*** ***H04N 21/81***
***H04N 21/854***
(25) En (26) En
(21) 19180974.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 10.03.2014 US 201414203469
(54) • *METADATENBASIERTE FOTO- UND/ODER VIDEOANIMATION*
• *METADATA-BASED PHOTO AND/OR VIDEO ANIMATION*
• *ANIMATION DE PHOTOS ET/OU DE VIDÉOS BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Sauvé, Aaron Joseph, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Arnold, Jeffery G., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Lemson, Kathryn C., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15709593.6 / 3 117 602

***H04N 5/77*** → (51) ***H04N 5/225***

***H04N 5/77*** → (51) ***H04N 5/232***

***H04N 5/85*** → (51) ***G11B 20/10***

***H04N 5/91*** → (51) ***G11B 20/10***

***H04N 5/93*** → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **2 959 678 B1**
***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 14711336.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016653 17.02.2014
(87) WO 2014/130378 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201313772252
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES EINTAUCHENDEN ERFAHRUNG MIT EINER SPIEGELMETAPHER*
• *PROVIDING A TELE-IMMERSIVE EXPERIENCE USING A MIRROR METAPHOR*
• *FOURNITURE D'IMPRESSION D'IMMERSION AU MOYEN DE LA METAPHORE DU MIROIR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WILSON, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOU, Philip A., Redmond, Washington 98052-6399, US
GILLETT, Donald M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Zhengyou, Redmond, Washington 98052-6399, US
FISHMAN, Neil S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 20163998.6 / 3 687 164

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 123 715 B1**
***H04L 12/18*** ***H04M 3/56***
***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717555.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050709 20.03.2015
(87) WO 2015/145047 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 FR 1452451
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KONFERENZ MEHREREN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF MANAGEMENT OF A CONFERENCE INVOLVING A PLURALITY OF DATA PROCESSING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CONFÉRENCE IMPLIQUANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GESTRAUD, Yann, 35700 Rennes, FR
BINARD, Fabien, 35000 Rennes, FR

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 213 509 B1**
***G08B 13/196*** ***G08B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 14812137.9 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2014/073358 30.10.2014
(87) WO 2016/066203 2016/18 06.05.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER POSITION VON ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR VERIFYING POSITIONS OF A PLURALITY OF MONITORING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA POSITION DE DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KARAME, Ghassan, 69126 Heidelberg, DE
LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

***H04N 7/18*** → (51) ***B60S 1/60***

***H04N 7/18*** → (51) ***H04N 5/225***

***H04N 7/22*** → (51) ***H04B 10/2575***

***H04N 9/07*** → (51) ***G02B 7/34***

***H04N 9/07*** → (51) ***H04N 5/21***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **2 719 185 B1**
***H04N 13/363*** ***H04N 13/337***
(25) En (26) En
(21) 12740240.2 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041230 07.06.2012
(87) WO 2012/173851 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161496497 P
(54) • *Projektionssystem*
• *Projection system*
• *Système de projection*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103-4813, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 116 226 B1**
***H04N 5/46*** H04N 9/78
(25) Ko (26) En
(21) 15870115.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2015/001911 27.02.2015

(87) WO 2016/098946 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 KR 20140181472
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES ANALOGEN VIDEOSIGNALS IN EIN DIGITALES VIDEOSIGNAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING AN ANALOG VIDEO SIGNAL TO A DIGITAL VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION D'UN SIGNAL VIDÉO ANALOGIQUE EN UN SIGNAL VIDÉO NUMÉRIQUE*
(73) NC& Co., Ltd., 323 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) KIM, Do Kyun, Seoul 139-849, KR
SONG, Jin Gun, Seoul 135-961, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H04N 9/82*** → (51) ***H04N 5/77***

***H04N 9/82*** → (51) ***H04N 21/433***

***H04N 13/25*** → (51) ***G01C 1/04***

***H04N 13/337*** → (51) ***H04N 9/31***

***H04N 13/363*** → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***H04N 13/388*** ***G03B 21/608*** ***G02B 30/56*** (11) **3 537 203 B1** ***G03B 21/606***
(25) En (26) En
(21) 18161059.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES*
• *AN APPARATUS FOR DISPLAYING A THREE-DIMENSIONAL IMAGE*
• *APPAREIL POUR AFFICHER UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
LODEWIJKS, Kristof, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

***H04N 13/395*** → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***H04N 17/00*** ***G03B 43/00*** (11) **3 316 577 B1** H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 17197718.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610938185
(54) • *AUTOFOKUS-PRÜFVORRICHTUNG*
• *AUTOFOCUS TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Hongming, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHOU, Zhibin, Beijing, Beijing 100085, CN
GUO, Yi, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

***H04N 17/00*** → (51) ***G01S 17/894***

***H04N 17/00*** → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/52*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/513*** (11) **3 419 289 B1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 18188454.5 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 30.06.2011 JP 2011146769
30.06.2011 JP 2011146770
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(72) NISHITANI, Masayoshi, Yokohama, 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama, 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Yokohama, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama, 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 17192496.2 / 3 285 489
12805272.7 / 2 728 882

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/52*** ***H04N 19/46*** (11) **3 419 290 B1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/513***
(25) En (26) En
(21) 18188461.0 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 30.06.2011 JP 2011146769
30.06.2011 JP 2011146770
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSPROGRAMM, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, IMAGE CODING PROGRAM, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(72) NISHITANI, Masayoshi, Yokohama, 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama, 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Yokohama, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama, 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 17192496.2 / 3 285 489
12805272.7 / 2 728 882

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/52*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/513*** (11) **3 422 714 B1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 18188467.7 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2011 JP 2011146769
30.06.2011 JP 2011146770
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSPROGRAMM, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, IMAGE CODING PROGRAM, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) NISHITANI, Masayoshi, Yokohama, 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama, 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Yokohama, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama, 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 17192496.2 / 3 285 489
12805272.7 / 2 728 882

***H04N 19/11*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 19/117*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 19/117*** → (51) ***H04N 19/82***

***H04N 19/119*** → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/12*** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/80*** ***H04N 1/41*** (11) **2 380 352 B1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/48*** ***H04N 19/85***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09806104.7 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) FR 2009/052681 23.12.2009
(87) WO 2010/072983 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 FR 0859018
(54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG UND CODIERUNG EINES BILDES*
• *METHOD FOR SEGMENTATION-BASED IMAGE CODING*

- *PROCÉDÉ D'ENCODAGE PAR SEGMENTATION D'UNE IMAGE*

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MORARD, Jean-Pierre, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
PIETQUIN, Olivier, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
VIALLE, Stéphane, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, et al, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

***H04N 19/124*** → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 138 288 B1**
***H04N 19/70*** ***H04N 19/91***
***H04N 19/176*** ***H04N 19/157***
(25) En (26) En
(21) 15809839.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/081751 18.06.2015
(87) WO 2015/192779 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014970 P
26.06.2014 US 201462017401 P
03.07.2014 US 201462020518 P
07.07.2014 US 201462021287 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BINÄRISIERUNG UND KONTEXTABHÄNGIGEN CODIERUNG AUF SYNTAX IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF BINARIZATION AND CONTEXT-ADAPTIVE CODING FOR SYNTAX IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BINARISATION ET DE CODAGE ADAPTATIF SELON LE CONTEXTE POUR UNE SYNTAXE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) HSIANG, Shih-Ta, New Taipei City 231, TW
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

***H04N 19/132*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 19/139*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/14*** → (51) ***H04N 19/12***

***H04N 19/149*** → (51) ***H04N 19/82***

***H04N 19/157*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/157*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/159*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/17*** → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 158 739 B1**
***H04N 19/70*** ***H04N 19/124***
***H04N 19/186*** ***H04N 19/157***
(25) En (26) En
(21) 15741388.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036769 19.06.2015
(87) WO 2015/196126 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015347 P
10.10.2014 US 201462062797 P
18.06.2015 US 201514743776
(54) • *BLOCKADAPTIVE FARBRAUMUMWANDLUNGSCODIERUNG*
• *BLOCK ADAPTIVE COLOR-SPACE CONVERSION CODING*
• *CODAGE DE BLOC ADAPTATIF AVEC CONVERSION D'ESPACE CHROMATIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/12***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/82***

***H04N 19/186*** → (51) ***H04N 19/12***

***H04N 19/186*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/186*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 19/187*** → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 272 124 B1**
***H04N 19/117*** ***H04N 19/132***
***H04N 19/17*** ***H04N 19/186***
***H04N 19/467*** ***H04N 19/187***
(25) En (26) En
(21) 16720279.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/028722 21.04.2016
(87) WO 2016/172395 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150476 P
(54) • *SKALIERBARES VIDEOCODIERUNGSSYSTEM MIT PARAMETERSIGNALISIERUNG*
• *SCALABLE VIDEO CODING SYSTEM WITH PARAMETER SIGNALING*
• *SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE AVEC SIGNALISATION DE PARAMÈTRE*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) MINOO, Koohyar, San Diego, California 92122, US
GU, Zhouye, San Diego, California 92130, US
BAYLON, David M., San Diego, California 92131, US
LUTHRA, Ajay, San Diego, California 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

***H04N 19/30*** → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/31*** (11) **2 904 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777406.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062973 02.10.2013
(87) WO 2014/055594 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709748 P
01.10.2013 US 201314043335
(54) • *DATEIFORMAT FÜR VIDEODATEN*
• *FILE FORMAT FOR VIDEO DATA*
• *FORMAT DE FICHIER POUR DONNÉES VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04N 19/33*** → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 448 031 B1**
***H04N 19/51*** ***H04N 19/513***
***H04N 19/463*** ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 18193270.8 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2019
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO DECODING APPARATUS AND VIDEO DECODING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) ASAKA, Saori, Tokyo, 105-0023, JP
CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-0023, JP
TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-0023, JP
YASUDA, Goki, Tokyo, 105-0023, JP
WADA, Naofumi, Tokyo, 105-0023, JP
WATANABE, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 20205284.1
(62) 14158493.8 / 2 765 779
09846189.0 / 2 445 215

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/82***

***H04N 19/463*** → (51) ***H04N 19/46***

***H04N 19/463*** → (51) ***H04N 19/597***

***H04N 19/463*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 19/467*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 19/48*** → (51) ***H04N 19/12***

***H04N 19/50*** → (51) ***H04N 19/597***

***H04N 19/50*** → (51) ***H04N 19/82***

***H04N 19/51*** → (51) ***H04N 19/46***

***H04N 19/513*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/513*** → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **2 904 802 B1**
***H04N 19/33*** ***H04N 19/159***
***H04N 19/176***
(25) En (26) En

(21) 13774039.5 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062001 26.09.2013
(87) WO 2014/055327 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710640 P
09.10.2012 US 201261711704 P
19.11.2012 US 201261728193 P
24.09.2013 US 201314035129
(54) • *UPSAMPLING VON VORHERSAGEMODUSINFORMATIONEN FÜR SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG*
• *PREDICTION MODE INFORMATION UPSAMPLING FOR SCALABLE VIDEO CODING*
• *SUR-ÉCHANTILLONNAGE D'INFORMATIONS DE MODE DE PRÉDICTION EN VUE D'UN CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04N 19/52*** → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/523*** ***H04N 19/573*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/82*** (11) **3 162 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735828.4 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038070 26.06.2015
(87) WO 2015/200835 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017754 P
04.07.2014 US 201462021063 P
25.06.2015 US 201514750869
(54) • *FILTER ZUR ERWEITERTEN RESTPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *FILTERS FOR ADVANCED RESIDUAL PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *FILTRES POUR PRÉDICTION RÉSIDUELLE AVANCÉE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04N 19/573*** → (51) ***H04N 19/523***

(51) ***H04N 19/577*** ***H04N 19/587*** (11) **3 104 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173445.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509881
(54) • *KOMPLEMENTÄRE VEKTOREN*
• *COMPLEMENTARY VECTORS*
• *VECTEURS COMPLÉMENTAIRES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) DIGGINS, Jonathan, Waterlooville, Hampshire PO8 9SJ, GB
FISHWICK, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

***H04N 19/587*** → (51) ***H04N 19/577***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 493 543 B1**
H04N 19/105
(25) En (26) En
(21) 19152900.7 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 17.12.2010 JP 2010281743
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN*
• *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11848087.0 / 2 654 300

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 493 544 B1**
H04N 19/105
(25) En (26) En
(21) 19152901.5 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 17.12.2010 JP 2010281743
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN*
• *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11848087.0 / 2 654 300

***H04N 19/593*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/50*** (11) **3 162 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734793.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037720 25.06.2015
(87) WO 2015/200653 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017742 P
24.06.2015 US 201514749533
(54) • *BITSTROM-ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHRÄNKUNGEN IN EINER MEHRSCHICHTIGEN VIDEOCODIERUNG*
• *BITSTREAM CONFORMANCE CONSTRAINTS IN MULTI-LAYER VIDEO CODING*
• *CONTRAINTES DE CONFORMITÉ DE TRAIN DE BITS DANS UN CODAGE VIDÉO MULTICOUCHE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/70*** (11) **3 254 464 B1** ***H04N 19/463***
(25) En (26) En
(21) 16703113.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052406 04.02.2016
(87) WO 2016/124701 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 EP 15154021
(54) • *3D-VIDEO-DATENSTROM MIT EINER WERTETABELLE, DIE REFERENZANSICHTEN UND KAMERAPARAMETER ZUORDNET*
• *3D VIDEO DATA STREAM COMPRISING A VALUE TABLE ASSOCIATING REFERENCE VIEWS AND CAMERA PARAMETERS*
• *FLUX DE DONNÉES VIDÉO 3D COMPRENANT UNE TABLE DE VALEURS ASSOCIANT DES VUES DE RÉFÉRENCE ET DES PARAMÈTRES DE CAMÉRA*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***H04N 19/597*** → (51) ***H04N 19/523***

***H04N 19/597*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 19/60*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 979 453 B1**
***H04N 19/597*** ***H04N 19/593***
***H04N 19/11*** ***H04N 19/60***
***H04N 19/91*** ***H04N 19/463***
(25) En (26) En
(21) 14720435.8 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/032050 27.03.2014
(87) WO 2014/160880 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201361805901 P
27.03.2013 US 201361805922 P
11.04.2013 US 201361811103 P
14.10.2013 US 201361890629 P
16.10.2013 US 201361891816 P
26.03.2014 US 201414226012
(54) • *SIGNALISIERUNG VON TIEFENDATEN-KODIERUNGSMODI FÜR 3D-HEVC*
• *DEPTH CODING MODES SIGNALING OF DEPTH DATA FOR 3D-HEVC*
• *SIGNALISATION DE MODE DE CODAGE DE DONNÉES DE PROFONDEUR POUR 3D-HEVC*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/597***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/82***

***H04N 19/80*** → (51) ***H04N 19/12***

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 203 747 B1**
***H04N 19/85*** ***H04N 19/50***
***H04N 19/46*** ***H04N 19/176***
***H04N 19/149***
(25) Ko (26) En
(21) 15847942.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/006465 25.06.2015
(87) WO 2016/052836 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058628 P
13.10.2014 US 201462063350 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOSIGNALS MIT VERBESSERTEM PRÄDIKTIONSFILTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VIDEO SIGNAL USING IMPROVED PREDICTION FILTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL VIDÉO AU MOYEN D'UN FILTRE DE PRÉDICTION AMÉLIORÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) GULERYUZ, Onur, San Jose, California 95131, US
LI, Shunyao, San Jose, California 95131, US
YEA, Sehoon, Seoul 137-893, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 313 078 B1**
***H04N 19/85*** ***H04N 19/117***
***H04N 19/70***
(25) Ko (26) En
(21) 16811786.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/001136 02.02.2016
(87) WO 2016/204373 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181730 P
18.06.2015 US 201562181731 P
13.10.2015 US 201562240541 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDEIGENSCHAFTSBASIERTE ADAPTIVE FILTRIERUNG IN EINEM BILD-CODIERUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROPERTIES-BASED ADAPTIVE FILTERING METHOD AND DEVICE IN IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE ADAPTATIF BASÉ SUR DES PROPRIÉTÉS D'IMAGE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chulkeun, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H04N 19/82*** → (51) ***H04N 19/523***

***H04N 19/85*** → (51) ***H04N 19/12***

***H04N 19/85*** → (51) ***H04N 19/82***

***H04N 19/91*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/91*** → (51) ***H04N 19/46***

***H04N 19/91*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 21/218*** → (51) ***H04N 5/232***

***H04N 21/2187*** → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 21/222*** (11) **3 042 499 B1**
***H04N 21/454*** ***H04N 21/24***
***H04N 21/234*** ***H04N 21/44***
(25) En (26) En
(21) 14715067.6 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) GB 2014/050918 24.03.2014
(87) WO 2015/033095 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 GB 201315858
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIDEOSTREAMÜBERTRAGUNG*
• *VIDEO STREAM TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR TRANSMISION DE FLUX VIDÉO*
(73) Image Analyser Ltd, Kestrel Court Waterwells Drive Waterwells Business Park, Quedgeley, Gloucestershire GL2 2AT, GB
(72) PIKES, Crispin, Brockenhurst Hampshire SO42, GB
SHINDE, Randhir, Pune 411001, IN
(74) Chandrahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB
(60) 20207320.1

***H04N 21/222*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/231*** → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 284 260 B1**
***H04N 21/222*** ***H04N 21/858***
***H04N 21/236*** ***H04L 29/06***
***H04H 20/10*** ***H04H 20/67***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719287.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058230 14.04.2016
(87) WO 2016/166214 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 FR 1553260
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES HAUPTINHALTS DURCH MINDESTENS EINEN SEKUNDÄREN INHALT, ZUGEHÖRIGE INHALTSERSETZUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR REPLACING A MAIN CONTENT WITH AT LEAST ONE SECONDARY CONTENT, CORRESPONDING CONTENT REPLACEMENT DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN CONTENU PRINCIPAL PAR AU MOINS UN CONTENU SECONDAIRE, ÉQUIPEMENT DE REMPLACEMENT DE CONTENUS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Enensys Technologies, 4A, rue des Buttes, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) BARBOTIN, Yvan, 35490 Vieux-Vy sur Couesnon, FR
POULAIN, Ludovic, 35410 Domloup, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 424 226 B1**
***H04N 21/24*** ***H04N 21/258***
***H04N 21/436*** ***H04N 21/438***
***H04N 21/44*** ***H04N 21/442***
***H04N 21/61*** ***H04N 21/6543***
***H04N 21/81*** ***H04N 21/845***
***H04N 21/231*** ***H04N 21/658***
***H04N 21/8352*** ***H04N 21/84***
***H04H 60/31*** ***H04H 60/43***
H04H 60/56 H04H 60/65
(25) En (26) En
(21) 17760641.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020003 28.02.2017
(87) WO 2017/151654 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301616 P
27.02.2017 US 201715443615
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND REAKTION AUF DIE ÄNDERUNG EINES MEDIENKANALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND RESPONDING TO CHANGING OF MEDIA CHANNEL*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET RÉPONDRE À UN CHANGEMENT DE CANAL MULTIMÉDIA*

(73) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) LEE, Jaehyung, Emeryville, CA 94608, US
LEE, Dewey, Ho, Emeryville, CA 94608, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H04N 21/234*** → (51) ***H04N 21/222***

(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/488*** (11) **3 364 660 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17850922.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2017/033028 13.09.2017
(87) WO 2018/052021 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016180019
11.10.2016 JP 2016200289
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(60) 20191407.4

***H04N 21/236*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/236*** → (51) ***H04N 21/2383***

***H04N 21/2381*** → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/2383*** ***H04H 20/59*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/61*** ***H04H 20/95*** ***H04N 21/488*** ***H04N 21/81*** (11) **3 096 528 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15737268.1 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050090 06.01.2015
(87) WO 2015/107924 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014005654
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIMOCHI Naoki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
YOKOKAWA Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***H04N 21/24*** → (51) ***H04N 21/222***

***H04N 21/24*** → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/647*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/643*** ***H04N 21/84*** (11) **1 743 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 05744015.8 (22) 02.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) US 2005/015091 02.05.2005
(87) WO 2005/109224 2005/46 17.11.2005
(30) 30.04.2004 US 566831 P
28.04.2005 US 116783
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVRATENVERSCHIEBUNG VON STREAMING-INHALT*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR ADAPTIVE-RATE SHIFTING OF STREAMING CONTENT*
• *APPAREIL, SYSTEME, ET METHODE POUR TRANSFERT DE TAUX ADAPTATIF DE CONTENU MULTIMEDIA EN TEMPS REEL*
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) MAJOR, Robert, Drew, Orem, Utah 84058, US
HURST, Mark, Burrows, Cedar Hills, Utah 84062, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 12154559.4 / 2 479 680

***H04N 21/258*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/262*** → (51) ***H04N 21/845***

***H04N 21/2662*** → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/6547*** ***H04W 48/16*** ***H04N 21/485*** ***H04W 8/22*** ***H04N 21/435*** ***H04W 84/12*** (11) **3 332 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 16864809.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/060702 04.11.2016
(87) WO 2017/083203 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514936602
(54) • *OPTIMIERUNG DER EINRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *OPTIMIZING SETUP FOR WIRELESS DEVICES*
• *OPTIMISATION DE CONFIGURATION POUR DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) PADMANABHAN, Neeresh, San Jose, California 95119, US
CHEN, Jeffrey, Yen-Liang, Irvine, CA 92612, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H04N 21/41*** → (51) ***G06F 3/0485***

***H04N 21/414*** → (51) ***G06F 3/0485***

***H04N 21/414*** → (51) ***H04N 5/77***

***H04N 21/422*** → (51) ***G06F 3/0485***

***H04N 21/4223*** → (51) ***H04N 5/77***

***H04N 21/43*** → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/466*** ***H04N 21/482*** ***H04H 60/46*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/45*** ***H04N 21/475*** ***H04N 21/8405*** ***G06F 3/048*** (11) **3 566 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817981.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/063963 30.11.2017
(87) WO 2018/128728 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201762441897 P
13.02.2017 US 201715431437
15.02.2017 US 201715433878
27.03.2017 US 201715470202
13.09.2017 US 201762558328 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES BETRACHTUNGSVERHALTENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING VIEWING BEHAVIOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VISUALISATION*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) SCHMIDT, Margret, B., Redwood City, CA 94061, US
LISTON, Alexander, W., Menlo Park, CA 94025, US
PATEL, Pratik, Durham, NC 27713, US
ROCHE, Brendan, Westminster, CO 80021, US
CHAWLA, Vinay, Bainbridge Island, WA 98110, US
TANAKA, Kenichiro, Menlo Park, CA 94025, US
RILEY, Elizabeth, V., Mountain View, CA 94043, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) ***H04N 21/433*** ***H04N 21/45*** ***G06F 11/34*** ***G06Q 10/06*** ***G11B 27/10*** ***G11B 27/34*** ***G11B 27/32*** ***G09C 1/00*** ***H04M 3/42*** ***H04N 5/76*** ***G06F 3/14*** ***G11B 27/031*** ***G11B 27/11*** ***H04M 3/51*** ***H04N 5/765*** ***H04N 9/82*** (11) **3 162 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 15815223.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038655 30.06.2015
(87) WO 2016/004100 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320528
30.06.2014 US 201414320502
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON AGENTENINTERAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING AGENT INTERACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER DES INTERACTIONS D'AGENTS*
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) LUM, Henry, Daly City, California 94014, US

LAM, Anthony, Daly City, California 94014, US
OLLINGER, David, Daly City, California 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***H04N 21/433*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 21/434*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/434*** → (51) ***H04N 21/236***

***H04N 21/435*** → (51) ***H04N 21/236***

***H04N 21/435*** → (51) ***H04N 21/41***

***H04N 21/436*** → (51) ***G06F 3/0485***

***H04N 21/436*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/4363*** → (51) ***G06F 3/0485***

***H04N 21/438*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/44*** → (51) ***H04N 21/222***

***H04N 21/44*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/442*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/442*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 21/45*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 21/45*** → (51) ***H04N 21/433***

***H04N 21/454*** → (51) ***H04N 21/222***

***H04N 21/462*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/4623*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/466*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 21/475*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 21/482*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 21/485*** → (51) ***H04N 21/41***

***H04N 21/488*** → (51) ***H04N 21/236***

***H04N 21/488*** → (51) ***H04N 21/2383***

(51) ***H04N 21/61*** ***H04B 1/40*** (11) **3 396 969 B1** ***H04B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17192081.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 CN 201710276063
(54) • *MULTICHIP-VERBINDUNGSSCHALTUNG*
• *MULTI-CHIP CONNECTION CIRCUIT*
• *MULTI-CHIP CONNECTION CIRCUIT*
(73) ALi Corporation, 6F., No. 1, Jinshan 8th Street East District, Hsinchu City 300, TW
(72) LI, Jian-Xin, Shanghai 200233, CN
Eichrodt, Christian, 1228 Plan-Les-Ouates, Geneva, CH
LI, Han-jun, Shanghai 200233, CN
Epifano, Fabio, 1228 Plan-Les-Ouates, Geneva, CH
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***H04N 21/61*** → (51) ***H04B 10/2575***

***H04N 21/61*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/61*** → (51) ***H04N 21/2383***

***H04N 21/643*** → (51) ***H04N 21/258***

***H04N 21/643*** → (51) ***H04N 21/845***

***H04N 21/647*** → (51) ***H04N 21/258***

***H04N 21/6543*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/6547*** → (51) ***H04N 21/41***

***H04N 21/658*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/81*** → (51) ***H04N 5/77***

***H04N 21/81*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/81*** → (51) ***H04N 21/2383***

***H04N 21/8352*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/84*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/84*** → (51) ***H04N 21/258***

***H04N 21/8405*** → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/845*** ***G06F 15/16*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/43*** ***H04L 29/06*** (11) **3 400 712 B1** ***H04L 12/54*** ***H04N 21/2381*** ***H04N 21/643***
(25) En (26) En
(21) 17701389.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012551 06.01.2017
(87) WO 2017/120482 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276674 P
05.01.2017 US 201715399381
(54) • *BESTIMMUNG DER MEDIENAUSLIEFERUNGSORTE FÜR DEN MEDIENTRANSPORT*
• *DETERMINING MEDIA DELIVERY EVENT LOCATIONS FOR MEDIA TRANSPORT*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS D'ÉVÉNEMENTS DE DISTRIBUTION MULTIMÉDIA POUR UN TRANSPORT DE DONNÉES MULTIMÉDIAS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WALKER, Gordon, Kent, San Diego CA 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

***H04N 21/845*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/845*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/845*** → (51) ***H04N 21/258***

***H04N 21/854*** → (51) ***H04N 5/77***

***H04N 21/858*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04Q 9/00*** → (51) ***B64F 5/60***

***H04Q 9/00*** → (51) ***H02J 3/32***

***H04Q 9/00*** → (51) ***H04J 3/06***

***H04R 1/10*** → (51) ***G01R 33/28***

***H04R 1/10*** → (51) ***G06F 3/01***

***H04R 1/10*** → (51) ***G10K 11/178***

(51) ***H04R 1/22*** ***H04R 1/30*** (11) **2 952 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705195.7 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/053222 19.02.2014
(87) WO 2014/131669 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 GB 201303516
(54) • *AKUSTISCHER PHASENSTECKER*
• *ACOUSTIC PHASE-PLUG*
• *BOUCHON ACOUSTIQUE DE PHASE*
(73) GP Acoustics (UK) Limited, Eccleston Road, Tovil, Maidstone, Kent ME15 6QP, GB
(72) OCLEE-BROWN, Jack Anthony, Tonbridge Kent TN12 6AE, GB
DODD, Mark, Woodbridge Suffolk IP12 2DD, GB
(74) MacLean, Martin David, et al, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***H04R 1/26*** ***H04R 25/00*** (11) **3 550 852 B1** H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 19169742.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *VERBINDER FÜR EINE HÖRERANORDNUNG*
• *A JOINER FOR A RECEIVER ASSEMBLY*
• *JONCTION SERVANT À UN ENSEMBLE RÉCEPTEUR*
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Bruins, Wouter, 2132 LS Hoofddorp, NL
Zeger van Halteren, Aart, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 15154470.7 / 2 908 551

(51) ***H04R 1/28*** ***H04R 7/04*** (11) **3 410 739 B1** ***H04R 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18172866.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067999
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, SeYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***H04R 1/28*** → (51) ***H04S 7/00***

***H04R 1/30*** → (51) ***H04R 1/22***

(51) ***H04R 1/40*** (11) **2 918 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786294.2 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) FI 2013/050985 14.10.2013
(87) WO 2014/060647 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 FI 20126070
(54) • *MIKROFONVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND SYSTEM DAMIT*
• *A MICROPHONE DEVICE, METHOD TO OPERATE AND A SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MICROPHONE, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Trick Technologies OY, Betonimiehenkuja 3 D, 02150 Espoo, FI
(72) KAUPPILA, Timo, FI-02120 Espoo, FI
KORPELA, Lasse, FI-02120 Espoo, FI
STUDERS, Mikelis, LV-1024 Riga, LV
TAANILA, Pyry, FI-02110 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

***H04R 1/40*** → (51) ***G01S 3/808***

***H04R 1/40*** → (51) ***G10K 11/178***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 506 651 B1**
***G10L 25/78*** G10L 21/0216
G10L 21/0208 G10L 21/0232
(25) En (26) En
(21) 18205678.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 30.12.2017 DK PA201700754
(54) • *MIKROFONVORRICHTUNG UND KOPFHÖRER*
• *MICROPHONE APPARATUS AND HEADSET*
• *APPAREIL DE MICROPHONE ET CASQUE*
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Dyrholm, Mads, 2750 Ballerup, DK

***H04R 3/00*** → (51) ***G01S 3/80***

***H04R 3/00*** → (51) ***G01S 3/808***

***H04R 3/00*** → (51) ***H04R 9/02***

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 534 621 B1**
***H04R 29/00*** H04R 17/00
H04R 1/00 H01L 41/04
(25) De (26) De
(21) 19158634.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104561
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN LAUTSPRECHERS*
• *METHOD FOR OPERATING A PIEZOELECTRIC SPEAKER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT-PARLEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
STRLE, Drago, 1000 Ljubljana, SI
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

***H04R 5/02*** → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 537 729 B1**
(25) De (26) De
(21) 19020099.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105306
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *SPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HAUT-PARLEURS*
(73) Symann, Michael, Oststrasse 46, 33415 Verl, DE
(72) Symann, Michael, 33415 Verl, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker PartGmbB Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE

***H04R 7/04*** → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 092 821 B1**
***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15714011.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2015/000242 09.01.2015
(87) WO 2015/104642 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925455 P
(54) • *AKUSTISCHER WANDLER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
(73) Harman Becker Gépkocsirendszer Gyártó Korlátolt Felelösségü Társaság, Holland fasor 19, H-8000 Székesfehérvár, HU
(72) FRENCH, John, B, Caledon East, Ontario L0N 1E0, CA
RUSSELL, David, Toronto, Ontario M2R 2X2, CA
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

***H04R 9/02*** → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 11/02*** (11) **3 471 437 B1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 18200501.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196714
(54) • *VENTIL, WANDLER MIT EINEM VENTIL, HÖRGERÄT UND VERFAHREN*
• *A VALVE, A TRANSDUCER COMPRISING A VALVE, A HEARING DEVICE AND A METHOD*
• *SOUPAPE, TRANSDUCTEUR COMPRENANT UNE SOUPAPE, DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ*
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Bolsman, Caspar Titus, 2132 LS Hoofddorp, NL
de Ruijter, Laurens, 2132 LS Hoofddorp, NL
Hermsen, Petrus Egbertus Henricus, 2132 LS Hoofddorp, NL
Krom, Erik Marinus, 2132 LS Hoofddorp, NL
Lawand, Nishant, 2132 LS Hoofddorp, NL
Maas, René, 2132 LS Hoofddorp, NL
Brouwer, Theodorus Geradus Maria, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

***H04R 19/00*** → (51) ***H04R 19/04***

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 509 323 B1**
***H03F 1/34*** ***G01R 1/30***
***G01R 27/26*** ***H04R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19153027.8 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERSTÄRKTEN SENSORSIGNALS*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR GENERATING AN AMPLIFIED SENSOR SIGNAL*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE CAPTEUR AMPLIFIÉ*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Steiner, Matthias, 5656 AE Einhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17165959.2 / 3 229 493
15176472.7 / 2 955 936
12171634.4 / 2 675 188

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 340 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156397.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *HÖRGERÄT MIT ANALOGFILTERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH ANALOG FILTERING AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC FILTRAGE ANALOGIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) SIEGUMFELDT, Peter, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 12195007.5 / 2 739 069

***H04R 25/00*** → (51) ***H02M 3/07***

***H04R 25/00*** → (51) ***H04R 1/26***

***H04R 25/02*** → (51) ***H02M 3/07***

***H04R 25/04*** → (51) ***H02M 3/07***

***H04R 29/00*** → (51) ***G10K 11/178***

***H04R 29/00*** → (51) ***H04R 3/04***

***H04S 1/00*** → (51) ***H04S 7/00***

***H04S 3/00*** → (51) ***H04S 3/02***

(51) ***H04S 3/02*** (11) **3 625 974 B1**
***H04S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18730197.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/032500 14.05.2018

(87) WO 2018/213159 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17170992
15.05.2017 US 201762506294 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON RÄUMLICHEM AUDIOFORMAT(EN) IN LAUTSPRECHERSIGNALE*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR CONVERSION OF SPATIAL AUDIO FORMAT(S) TO SPEAKER SIGNALS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE CONVERSION DE FORMATS AUDIO SPATIAUX EN SIGNAUX DE HAUT-PARLEURS*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCGRATH, David S., San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 381 200 B1**
***H04R 5/02*** ***H04R 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16815710.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) DK 2016/000045 24.11.2016
(87) WO 2017/088876 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 DK 201500751
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG OR -SYSTEM MIT GEREGELTEM KLANGFELD*
• *LOUDSPEAKER DEVICE OR SYSTEM WITH CONTROLLED SOUND FIELDS*
• *DISPOSITIF OU SYSTÈME D'HAUT-PARLEUR AVEC CHAMP SONORE CONTRÔLÉ*
(73) Bang & Olufsen A/S, Peter Bangs Vej 15, 7600 Struer, DK
(72) GOLLER, Lars, DK-7400 Herning, DK
(74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 413 591 B1**
***H04S 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16889202.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/004888 15.11.2016
(87) WO 2017/134711 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019906
(54) • *FILTERERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FILTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND TONBILDLOKALISIERUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *FILTER GENERATION APPARATUS, FILTER GENERATION METHOD, AND SOUND IMAGE LOCALIZATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FILTRE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LOCALISATION D'IMAGE SONORE*
(73) JVC KENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) MURATA, Hisako, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
KONISHI, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
FUJII, Yumi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 462 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193832.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG*
• *SPEAKER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

***H04S 7/00*** → (51) ***A61H 3/06***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 135 473 B1**
***H04L 5/00*** ***H04L 25/02***
***H04L 27/26*** ***H04W 24/02***
***H04W 48/12*** ***H04W 72/00***
***H04W 48/20***
(25) En (26) En
(21) 08724334.1 (22) 03.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) SE 2008/050388 03.04.2008
(87) WO 2008/127185 2008/43 23.10.2008
(30) 11.04.2007 SE 0700900
(54) • *INFORMATION ÜBER REFERENZSIGNALSTRUKTUR FÜR NACHBARZELLENMESSUNGEN*
• *INFORMATION ON REFERENCE SIGNAL STRUCTURE FOR NEIGHBOURING CELL MEASUREMENTS*
• *INFORMATIONS SUR UNE STRUCTURE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR L'OBTENTION DE MESURES RELATIVES À DES CELLULES VOISINES*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) PARKVALL, Stefan, S-113 25 Stockholm, SE
ASTELY, David, S-168 56 Bromma, SE
DAHLMAN, Erik, S-168 68 Bromma, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 479 599 B1**
***H04L 29/06*** ***H04W 4/02***
***H04W 12/06*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17745455.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) GB 2017/051915 29.06.2017
(87) WO 2018/002638 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611487
31.01.2017 GB 201701599
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIKATION UND DIENSTBEREITSTELLUNG*
• *DATA COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD FOR VERIFICATION AND SERVICE PROVISION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET DE FOURNITURE DE SERVICES*
(73) Just Eat Holding Limited, Imperial Place IP4 1st Floor Maxwell Road, Borenhamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
(72) JOHNSTON, Bennie, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
MALIK, Ahmed, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20193407.2

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 429 239 B1**
***H04W 4/12*** ***H04L 12/58***
H04W 4/08 H04W 4/21
(25) Ja (26) En
(21) 17762690.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/000926 13.01.2017
(87) WO 2017/154343 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043611
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATO, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Kei, Tokyo 108-0075, JP
YOSHITOMI, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
TSUKAHARA, Tsubasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 435 693 B1**
***H04W 4/021*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 18185891.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715663109
(54) • *AUF GEOGRAFISCHER SPEZIFIKATION BASIERTE IDENTIFIZIERUNG VON KOMPONENTEN EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *GEOGRAPHICAL SPECIFICATION BASED IDENTIFICATION OF COMPONENTS OF A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *IDENTIFICATION BASÉE SUR LA SPÉCIFICATION GÉOGRAPHIQUE DE COMPOSANTS D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Dronamraju, Sameer, 560103 Bangalore, IN
Karimbedu, Sekhar, 560103 Bangalore, IN
Chandrasekaran, Srinivasan, 560103 Bangalore, IN
Guduri, Sreecharan, 560103 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***H04W 4/02*** → (51) ***G01C 21/36***

---

***H04W 4/02*** → (51) ***G01S 19/12***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04W 8/00***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04W 12/00***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **2 571 348 B1**
***A01K 15/02*** ***A01K 27/00***
***A01K 29/00*** ***G08B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 11784149.4 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/036952 18.05.2011
(87) WO 2011/146584 2011/47 24.11.2011
(30) 21.12.2010 US 201061457075 P
18.05.2010 US 34407410 P
(54) • *DRAHTLOSES HUNDEEINZÄUNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN VON BENUTZERDEFINIERTER FORM*
• *CUSTOM-SHAPE WIRELESS DOG FENCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLÔTURE POUR CHIEN SANS FIL DE FORME PERSONNALISÉE*
(73) Radio Systems Corporation, 10427 Petsafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) RICH, Christopher T., Leola, Pennsylvania 17540, US
KAMERY, Christopher, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
LUBIC, Marko, Shillington, Pennsylvania 19607, US
PATTERSON, Wade C., Huntsville, Alabama 35806, US
CONRAD, Steve, Huntsville, Alabama 35802, US
WHITE, John J., Jr., Huntsville, Alabama 35806, US
GURLEY, Jason S., Madison, Alabama 35758, US
PHILLIPS, Terry G., Meridianville, Alabama 35759, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***H04W 4/021*** → (51) ***G01C 21/20***

***H04W 4/021*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 4/021*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04W 4/021*** → (51) ***H04W 52/38***

***H04W 4/029*** → (51) ***G01S 19/12***

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 531 725 B1**
***H04W 48/02*** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 19166811.0 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 25.09.2008 KR 20080094099
(54) • *ZUGANGSBERECHTIGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *ACCESS ADMISSION CONTROL METHODS, APPARATUS AND SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ADMISSION D'ACCÈS, APPAREIL ET SYSTÈME POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LIM, Chae Gwon, 135-284 Seoul, KR
LIM, Han Na, 137-044 Seoul, KR
CHOI, Sung Ho, 443-380 Gyeonggi-do, KR
YEOUM, Tae Sun, 121-090 Seoul, KR
BAE, Eun Hui, 151-050 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09816404.9 / 2 329 607

***H04W 4/12*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04W 4/12*** → (51) ***H04W 12/00***

***H04W 4/14*** → (51) ***H04B 7/26***

***H04W 4/14*** → (51) ***H04L 12/66***

(51) ***H04W 4/16*** (11) **2 761 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 12836300.9 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) KR 2012/006111 01.08.2012
(87) WO 2013/047992 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 KR 20110097003
(54) • *VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN FÜR FAHRZEUGE UND SYSTEM DAFÜR SOWIE ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF FORWARDING COMMUNICATION SERVICE BASED ON VEHICLE AND SYSTEM THEREOF, AND TERMINAL SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉACHEMINEMENT DE SERVICE DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN VÉHICULE, SYSTÈME CORRESPONDANT ET TERMINAL POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JIN, Young Kyu, Seoul 135-110, KR
RHEE, Young Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR
JANG, Young Shil, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
CHANG, Il Ku, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-440, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***H04W 4/20*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 4/21*** → (51) ***H04W 8/00***

***H04W 4/24*** → (51) ***H04W 8/12***

***H04W 4/24*** → (51) ***H04W 48/18***

***H04W 4/46*** → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **3 417 597 B1**
***H04W 12/00*** ***H04L 29/08***
***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17706629.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017086 09.02.2017
(87) WO 2017/142770 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201615046367
(54) • *ÜBERTRAGUNG DER STEUERUNG VON KONFIGURATIONSQUELLEN*
• *TRANSFER OF CONTROL OF CONFIGURATION SOURCES*
• *TRANSFERT DE COMMANDE DE SOURCES DE CONFIGURATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AHMED, Tanvir, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAUFMAN, Peter J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPAITH, John Chadwell, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASUDEVAN, Janani, Redmond, Washington 98052-6399, US
FLANAGAN, Dennis Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 20200203.6

***H04W 4/50*** → (51) ***G01C 21/36***

***H04W 4/50*** → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 062 178 B1**
***G05B 19/042*** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14855130.2 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077920 21.10.2014
(87) WO 2015/060291 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013221442
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES MODUL, SCHNITTSTELLENMODUL UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS MODULE, INTERFACE MODULE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, MODULE SANS FIL, MODULE D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) OZOE, Nobumichi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 541 101 B1**
***H04W 4/46*** ***H04W 40/22***
***H04W 40/38*** H04W 84/18
H04W 40/24 H04L 12/751
(25) En (26) En
(21) 18162093.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD FOR A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE

(72) EGGERTSEN, Christian, 431 69 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

***H04W 4/70*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 4/70*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 4/70*** → (51) ***H04W 8/10***

***H04W 4/70*** → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 001 278 B1**
***H04W 76/30*** ***H04W 76/20***
***H04W 76/10*** ***G06F 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 14894192.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/080052 17.06.2014
(87) WO 2015/192310 2015/51 23.12.2015
(54) • *DRAHTLOSVERBINDUNGSUMSCHALTVERFAHREN, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND SYSTEM DAFÜR*
• *WIRELESS CONNECTION SWITCHING METHOD, WIRELESS TERMINAL AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CONNEXION SANS FIL, TERMINAL SANS FIL ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Runzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***H04W 4/80*** → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 032 887 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 14834713.1 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2014/080637 24.06.2014
(87) WO 2015/018239 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 CN 201310343919
(54) • *VORRICHTUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG SOWIE NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *DEVICE DISCOVERY METHOD AND USER EQUIPMENT, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 291 630 B1**
***H04W 68/00*** ***H04W 48/16***
***H04W 84/18***
(25) Zh (26) En
(21) 15892183.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/079296 19.05.2015
(87) WO 2016/183804 2016/47 24.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM FUNKRUFEN ZWISCHEN NACHBARBEWUSSTSEINSNETZWERKEN UND NACHBARBEWUSSTSEINSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PAGING BETWEEN NEIGHBOR AWARENESS NETWORKS, AND NEIGHBOR AWARENESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ENTRE DES RÉSEAUX SENSIBLES AU VOISINAGE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU SENSIBLE AU VOISINAGE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaoxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 306 967 B1**
***H04W 8/18*** ***H04W 92/18***
***H04W 4/02*** ***H04W 4/21***
***H04W 76/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16799618.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/055417 24.02.2016
(87) WO 2016/189909 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108802
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MOCHIZUKI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
MOMOTANI, Shosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

***H04W 8/02*** → (51) ***H04W 48/18***

***H04W 8/06*** → (51) ***H04W 8/12***

***H04W 8/08*** → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 8/10*** (11) **3 205 130 B1**
***H04W 4/70*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 14781524.5 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2014/071402 07.10.2014
(87) WO 2016/055094 2016/15 14.04.2016
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER FÄHIGKEIT EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT HOHER LATENZ ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-DATEN*
• *MONITORING AN ABILITY OF A HIGH LATENCY WIRELESS DEVICE TO RECEIVE DOWNLINK DATA*
• *SURVEILLANCE D'UNE CAPACITÉ D'UN DISPOSITIF SANS FIL À LATENCE ÉLEVÉE À RECEVOIR DES DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EMANUELSSON, Sven-Ove, S-449 43 Nol, SE
YANG, Yong, S-428 36 Kållered, SE
FERNANDEZ ALONSO, Susana, E-28009 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 8/12*** (11) **3 425 963 B1**
H04W 48/18 H04W 8/20
H04W 60/04
(25) Zh (26) En
(21) 17895506.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2017/083619 09.05.2017
(87) WO 2018/205147 2018/46 15.11.2018
(54) • *SLICE-BASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SLICE-BASED COMMUNICATIONS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION BASÉE SUR UNE TRANCHE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 8/12*** (11) **3 439 341 B1**
***H04M 15/00*** ***H04W 4/24***
***H04W 8/06*** ***H04W 88/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17774445.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010929 17.03.2017
(87) WO 2017/169904 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065516
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BEWEGUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND MOBILITY MANAGEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE GESTION DE MOUVEMENT*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SAKAI, Takuro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NOISHIKI, Yujin, Tokyo 163-8003, JP
TAKADA, Jun, Tokyo 163-8003, JP
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***H04W 8/12*** → (51) ***H04W 76/22***

***H04W 8/14*** → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/24*** ***G06F 8/65*** (11) **3 579 592 B1** ***G06F 8/61***
(25) Zh (26) En
(21) 17902491.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2017/077556 21.03.2017
(87) WO 2018/170741 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS*
• *OPERATING SYSTEM UPDATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***H04W 8/18*** → (51) ***H04W 8/00***

***H04W 8/22*** → (51) ***H04N 21/41***

***H04W 8/24*** → (51) ***H04W 8/18***

***H04W 8/26*** → (51) ***H04L 12/66***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **2 936 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 13865568.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FI 2013/051060 11.11.2013
(87) WO 2014/096514 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720202
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR NÄHERUNGSBASIERTE ZUGRIFFSANFORDERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURITY MECHANISM FOR PROXIMITY-BASED ACCESS REQUESTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL EN RAPPORT AVEC UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ UTILISÉ POUR DES DEMANDES D'ACCÈS BASÉES SUR LA PROXIMITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) EKBERG, Jan-Erik, FI-01740 Vantaa, FI
KAAJA, Jari-Jukka Harald, FI-04430 Järvenpää, FI
UUSITALO, Mikko Aleksi, FI-00200 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/50*** ***H04W 4/12*** ***G06Q 50/26*** ***H04M 1/725*** (11) **3 166 294 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** ***G06Q 10/10*** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16198216.0 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.10.2011 US 201161544182 P
21.12.2011 US 201113333392
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG DER VERWENDUNG MOBILER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND MANAGING USE OF MOBILE ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE L'UTILISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES MOBILES*
(73) Yougetitback Limited, Evergreen House Congress Road, Cork, IE
(72) FITZGERALD, William, Cork / IE, IE
BERMINGHAM, Peter, Cork/IE, IE
HANNIGAN, Frank, Cork/IE, IE
PRENDERGAST, Paul, Cork/IE, IE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 12783539.5 / 2 764 713

(51) ***H04W 12/00*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 557 855 B1** ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 19178957.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 31.03.2011 US 201161469996 P
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION DE COMMUNICATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION SESSION*
• *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BIRKLER, Paul Joergen, Foster City, California 94404, US
FEDOSOV, Anton, Palo Alto, California 94306, US
REIN, JR., Richard Walter, 221 88 Lund, SE
BLATTMAN, Jeffrey, San Jose, California 95112, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 12712514.4 / 2 692 125

***H04W 12/00*** → (51) ***G01C 21/20***

***H04W 12/00*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/00*** → (51) ***H04W 4/50***

***H04W 12/02*** → (51) ***G06F 21/31***

***H04W 12/04*** → (51) ***H04L 9/32***

***H04W 12/04*** → (51) ***H04W 24/02***

***H04W 12/06*** → (51) ***G06F 21/35***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04J 3/06***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04W 48/18***

***H04W 12/08*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/08*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 12/08*** → (51) ***H04W 12/00***

***H04W 12/10*** → (51) ***H04W 24/10***

***H04W 12/12*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 16/02*** → (51) ***H04W 72/04***

***H04W 16/10*** → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 005 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 14804371.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078963 30.05.2014
(87) WO 2014/190941 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 CN 201310208447
(54) • *SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER VERWENDUNG UNLIZENZIERTER FREQUENZSPEKTRUMSRESSOURCEN FÜR SEKUNDÄRE SYSTEME UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SYSTEMS FOR MANAGING UTILIZATION OF UN-LICENSED FREQUENCY SPECTRUM RESOURCES FOR SECONDARY SYSTEMS, AND A NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE L'UTILISATION DE RESSOURCES DU SPECTRE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE POUR DES SYSTÈMES SECONDAIRES, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GUO, Xin, Beijing 100190, CN
SUN, Chen, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20205975.4

***H04W 16/14*** → (51) ***H04H 60/06***

***H04W 16/14*** → (51) ***H04W 88/02***

***H04W 16/26*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 16/28*** → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04W 24/00*** H04W 24/10 H04W 72/04 H04B 7/00 H04B 7/0417 H04L 5/00 (11) **3 461 167 B1** H04W 72/12 H04W 88/00 H04B 7/06 H04B 7/0456
(25) Zh (26) En
(21) 18187280.5 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *CSI-RS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *CSI-RS TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES CSI-RS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Kai, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14909528.3 / 3 232 730

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 452 515 B1**
***H04W 12/04*** ***H04L 12/66***
H04W 88/08 H04W 12/06
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 10797649.0 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/040767 01.07.2010
(87) WO 2011/005654 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 US 223360 P
22.12.2009 US 644080
(54) • *INITIALISIERUNG VON FEMTOZELLEN*
• *INITIALIZING FEMTOCELLS*
• *INITIALISATION DE FEMTOCELLULES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton Oregon 97006, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***H04W 24/02*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***H04W 24/02*** → (51) ***H04B 7/0456***

---

***H04W 24/02*** → (51) ***H04L 12/24***

---

***H04W 24/02*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04W 24/02*** → (51) ***H04W 28/10***

---

***H04W 24/04*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***H04W 24/04*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 162 112 B1**
***H04W 24/10*** ***H04W 74/08***
***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15810874.6 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/034675 08.06.2015
(87) WO 2015/199960 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414315723
(54) • *RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG VON WI-FI-KANÄLEN MIT INTERFERENZSCHÄTZUNG UND STEUERUNG*
• *SPATIAL REUSE OF WI-FI CHANNELS WITH INTERFERENCE ESTIMATION AND CONTROL*
• *RÉUTILISATION SPATIALE DE CANAUX WI-FI AVEC ESTIMATION ET CONTRÔLE D'INTERFÉRENCES*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, CA 95131, US
YANG, Rongzhen, Shanghai 31 200030, CN
STACEY, Robert J., Portland, OR 97210, US
YIN, Hujun, Saratoga, California 95070, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***H04W 24/08*** → (51) ***H04W 28/10***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 499 949 B1**
***H04W 12/10***
(25) Zh (26) En
(21) 16917437.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/101410 30.09.2016
(87) WO 2018/058687 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON STEUERSIGNALISIERUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING CONTROL SIGNALLING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNALISATION DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan, Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YOU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

***H04W 24/10*** → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 231 248 B1**
***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 15816869.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/002260 10.11.2015
(87) WO 2016/092356 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414569091
(54) • *WIFI-VERSTÄRKUNG MIT LTE- IP-ANKER*
• *WIFI BOOST WITH LTE IP ANCHOR*
• *AMPLIFICATION WI-FI AVEC ANCRAGE IP EN LTE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KANUGOVI, Satish, Bangalore 560085, IN
VASUDEVAN, Subramanian, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 338 482 B1**
***H04W 72/12*** ***H04L 12/801***
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16839521.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/009170 19.08.2016
(87) WO 2017/034232 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208477 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES BSR FÜR SIDELINK-DATEN IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRIGGERING A BSR FOR SIDELINK DATA IN A D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UN RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON (BSR) POUR DES DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

***H04W 28/02*** → (51) ***H04W 8/10***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 178 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753227.9 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2014/067050 08.08.2014
(87) WO 2016/020010 2016/06 11.02.2016
(54) • *DURCH FUNKZUGANGSNETZWERK KONTROLLIERTER ZUGANG EINES BENUTZERGERÄTS AUF DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *RADIO ACCESS NETWORK CONTROLLED ACCESS OF USER EQUIPMENT TO WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *ACCÈS CONTRÔLÉ PAR RÉSEAU D'ACCÈS RADIO D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560054, IN
HOEHNE, Hans Thomas, 00420 Helsinki, FI
TONESI, Dario Serafino, 53-649 Wroclaw, PL
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
FORSSELL, Mika, 06400 Porvoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

***H04W 28/08*** → (51) ***H04W 76/22***

---

(51) ***H04W 28/10*** (11) **3 298 823 B1**
***H04W 24/02*** ***H04W 24/08***
***H04L 12/26*** ***H04B 17/309***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 16799410.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FI 2016/050342 20.05.2016
(87) WO 2016/189194 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165285 P
(54) • *GEMITTELTE ENDBENUTZERDURCHSATZBEURTEILUNG*
• *AVERAGED END-USER THROUGHPUT EVALUATION*
• *ÉVALUATION DE DÉBIT D'UTILISATEUR FINAL MOYENNÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOLLAR, Martin, 04001 Kosice, SK
YAO, Yi Zhi, Beijing 100102, CN
TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

***H04W 28/24*** → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 72/12*** H04W 88/06 (11) **2 848 069 B1** ***H04W 76/16***
(25) En (26) En
(21) 13722268.3 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040037 08.05.2013
(87) WO 2013/169834 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201261644127 P
07.05.2013 US 201313889091
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERBESSERTEN DYNAMISCHEN VERTEILUNG VON EMPFANGSKETTEN ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *MECHANISM TO IMPROVE DYNAMIC SHARING OF RECEIVE CHAIN(S) AMONG RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *MÉCANISME POUR AMÉLIORER LE PARTAGE DYNAMIQUE DE CHAÎNE(S) DE RÉCEPTION PARMI DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121, US
MAHAJAN, Amit, San Diego, California 92121, US
EHSAN, Navid, San Diego, California 92121, US
KLINGENBRUNN, Thomas, San Diego, California 92121, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 130 094 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15777069.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/001474 13.02.2015
(87) WO 2015/156492 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977597 P
25.04.2014 US 201461984068 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN FÜR EINE SICH BEWEGENDE ZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNALS FOR A MOVING CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉMETTRE DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR UNE CELLULE MOUVANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** H04W 92/20 (11) **3 427 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709042.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/055032 09.03.2016
(87) WO 2017/152971 2017/37 14.09.2017
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DES RESSOURCENZUWEISUNGSTRANSFERS*
• *ASSISTING RESOURCE ALLOCATION TRANSFER*
• *ASSISTANCE AU TRANSFERT D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
ZAHEMSZKY, András, 192 53 Sollentuna, SE
FU, Zhang, 120 67 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

***H04W 36/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 36/00*** → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04W 36/02*** H04W 36/14 (11) **2 710 837 B1** H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 12723924.2 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) IB 2012/052232 03.05.2012
(87) WO 2012/156856 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201113111130
(54) • *STEUERUNG DER WEITERLEITUNG ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN UNTER VERWENDUNG VON FOLGENUMMERN*
• *INTER-RAT HANDOVER CONTROL USING SEQUENCE NUMBERS*
• *COMMANDE DE TRANSFERT INTER-RAT AU MOYEN DE NUMÉROS DE SÉQUENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JAISWAL, Suraj, Santa Clara, California 95054, US
WEN, Renhua, San Ramon, California 94583, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04W 36/02*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 48/02*** (11) **3 582 549 B1** H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 17896869.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2017/073641 15.02.2017
(87) WO 2018/148890 2018/34 23.08.2018
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK CONNECTION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONNEXION RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***H04W 36/14*** → (51) ***H04L 9/32***

***H04W 36/14*** → (51) ***H04W 84/12***

***H04W 36/22*** → (51) ***H04W 76/15***

***H04W 36/28*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 40/06*** ***H01Q 21/24*** H01Q 1/24 (11) **3 100 518 B1** ***H01Q 21/26***
(25) En (26) En
(21) 15743325.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013948 30.01.2015
(87) WO 2015/117020 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934472 P
17.03.2014 US 201461954344 P
(54) • *ANTENNENSYSTEM MIT STRAHLBREITENSTEUERUNG*
• *ANTENNA SYSTEM WITH BEAMWIDTH CONTROL*
• *SYSTÈME D'ANTENNE À COMMANDE DE LARGEUR DE FAISCEAU*
(73) Quintel Cayman Limited, Walkers Corporate Limited Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SONG, Peter Chun, Teck, San Francisco, CA 94109, US
BAMFORD, Lance, Darren, Pittsford, NY 14534, US
PIAZZA, David, Sam, San Jose, CA 95126, US
BARKER, David, Edwin, Stockport Greater Manchester SK4 4HL, GB
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

***H04W 40/22*** → (51) ***H04W 4/70***

***H04W 40/22*** → (51) ***H04W 76/22***

***H04W 40/38*** → (51) ***H04W 4/70***

***H04W 48/00*** → (51) ***H04W 76/22***

***H04W 48/02*** → (51) ***H04W 4/08***

***H04W 48/02*** → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 48/08*** H04W 88/08 H04W 84/12 (11) **3 306 985 B1** H04W 76/11 H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 17185454.0 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER FÜR DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK (WLAN)*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK WLAN ACCESS METHOD, TERMINAL, AND SERVER*

- *PROCÉDÉ, TERMINAL ET SERVEUR D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Jingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wenhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14889330.8 / 2 999 270

***H04W 48/12*** → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 306 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201045.6 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 23.12.2014 US 201414580243
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER DIGITALISIERTER SIGNALE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR MOBILFUNKKOMMUNIKATION*
- *METHOD OF PROCESSING RECEIVED DIGITIZED SIGNALS AND MOBILE RADIO COMMUNICATION TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMÉRISÉS REÇUS ET DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO MOBILE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PU, Tian Yan, 01099 Dresden, DE
MIAO, Honglei, 80686 München, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15195266.0 / 3 041 295

***H04W 48/16*** → (51) ***H04N 21/41***

***H04W 48/16*** → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** ***H04W 4/24*** ***H04W 84/12*** (11) **1 884 129 B1** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/06*** ***H04W 8/02***
(25) En (26) En
(21) 06770572.3 (22) 18.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) US 2006/019258 18.05.2006
(87) WO 2006/127393 2006/48 30.11.2006
(30) 24.05.2005 US 683992 P
23.06.2005 US 159606
17.04.2006 US 379022
(54)
- *DYNAMISCHE ZUGANGSSTEUERUNG FÜR ZWEIFACHBETRIEB*
- *DYNAMIC DUAL - MODE SERVICE ACCESS CONTROL*
- *CONTROLE D'ACCES DE SERVICE DYNAMIQUE EN MODE DUAL*

(73) Wantage Technologies LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) BONNER, Thomas W., Smyrna, GA 30080, US
(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70*** (11) **3 202 165 B1** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 15774588.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072601 30.09.2015
(87) WO 2016/050865 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417267
(54)
- *KOMMUNIKATIONSTRÄGERAUSWAHL FÜR EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
- *COMMUNICATIONS BEARER SELECTION FOR A COMMUNICATIONS INTERFACE*
- *SÉLECTION DE SUPPORT DE COMMUNICATION POUR UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*

(73) Vodafone IP Licensing Limited, One Kingdom Street Paddington Central, London W2 6BY, GB
(72) BAILEY, Richard, London W2 6BY, GB
RODERMUND, Friedhelm, London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

***H04W 48/20*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04W 48/20*** → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 52/02*** H04W 76/28 (11) **2 859 763 B1** H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 13800991.5 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) FI 2013/050553 22.05.2013
(87) WO 2013/182738 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657636 P
(54)
- *OPTIMIERTE KONFIGURATIONSHANDHABUNG MIT ERHÖHTER ENERGIEEINSPARUNG*
- *ENHANCED POWER SAVING OPTIMIZED CONFIGURATION HANDLING*
- *GESTION AMÉLIORÉE DE CONFIGURATIONS OPTIMISÉES D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90420 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***H04W 52/02*** → (51) ***H02J 7/00***

***H04W 52/02*** → (51) ***H02J 9/00***

***H04W 52/02*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04W 52/14*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 52/14*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 52/24*** → (51) ***H04W 52/38***

***H04W 52/32*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 52/34*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 52/36*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/38*** ***H04W 4/021*** ***H04W 52/24*** (11) **3 565 285 B1** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 19176053.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54)
- *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER MOBILSTATIONSVORRICHTUNG*
- *BASE STATION APPARATUS, MOBILE STATION APPARATUS, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD OF BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD OF MOBILE STATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE STATION DE BASE, APPAREIL DE STATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION D'APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION D'UN APPAREIL DE STATION MOBILE*

(73) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIIZAKI, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
JITSUKAWA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 14895919.0 / 3 163 976

***H04W 52/50*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 52/52*** → (51) ***H03G 3/30***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 76/14*** (11) **3 448 097 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901356.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/082130 13.05.2016
(87) WO 2017/193401 2017/46 16.11.2017
(54)
- *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT SOWIE ENDGERÄT*
- *SYNCHRONIZATION METHOD FOR TERMINAL, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION POUR TERMINAL, ET TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 20203032.6

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 580 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705354.3 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/053099 13.02.2017
(87) WO 2018/145767 2018/33 16.08.2018
(54) • *SYNCHRONISIERUNG FÜR ERWEITERTEN DRX*
• *SYNCHRONIZATION FOR EXTENDED DRX*
• *SYNCHRONISATION POUR DRX ÉTENDUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa, Ontario KIY IE8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

***H04W 56/00*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 56/00*** → (51) ***H04W 36/00***

---

***H04W 64/00*** → (51) ***G01S 5/02***

---

***H04W 64/00*** → (51) ***G01S 19/12***

---

***H04W 64/00*** → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 76/14*** (11) **3 010 296 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14810477.1 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CN 2014/079452 09.06.2014
(87) WO 2014/198205 2014/51 18.12.2014
(30) 09.06.2013 CN 201310231509
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR D2D KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD FOR D2D COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UNE COMMUNICATION D2D*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
YANG, Chengcheng, Beijing 100876, CN
ZHANG, Danting, Beijing 100876, CN
QIN, Zhongbin, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20206031.5

---

***H04W 68/00*** → (51) ***H04W 8/00***

---

***H04W 72/00*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H04W 72/00*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 72/00*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04W 72/02*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 242 516 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15875030.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/095826 27.11.2015
(87) WO 2016/107351 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410856124
15.05.2015 CN 201510250603
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG SCHMALBANDIGER RESSOURCEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG SCHMALBANDIGER RESSOURCEN*
• *NARROWBAND ALLOCATION METHOD AND DEVICE, AND NARROWBAND ALLOCATION ACQUIRING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE BANDE ÉTROITE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'ATTRIBUTION DE BANDE ÉTROITE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 337 260 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16834565.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/091876 27.07.2016
(87) WO 2017/024941 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 CN 201510490763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 367 742 B1** ***H04W 74/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16863449.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/094789 12.08.2016
(87) WO 2017/080271 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 CN 201510767014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SCHEDULING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 20197101.7

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/14*** (11) **3 403 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710466.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/055998 18.03.2016
(87) WO 2017/157466 2017/38 21.09.2017
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK NODE, USER DEVICE AND METHODS THEREOF*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fan, 164 40 Kista, SE
BERGGREN, Fredrik, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/02*** (11) **3 422 782 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16904886.5 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/085439 12.06.2016
(87) WO 2017/214767 2017/51 21.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR USE IN DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ À UTILISER DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 20205925.9

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 429 294 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18163502.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *STEUERUNGSINFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND STEUERUNGSINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND CONTROL INFORMATION RECEIVING METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13888002.6 / 2 999 283

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 451 771 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17795622.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/084175 12.05.2017
(87) WO 2017/194004 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610319016
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, TERMINAL,NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE DETERMINING METHODS, A TERMINAL, A NETWORK-SIDE DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** H04W 92/18 (11) **3 478 013 B1** H04W 76/36
(25) En (26) En
(21) 18211545.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 20.10.2014 EP 14189528

(54) • *RESSOURCENSTEUERGERÄT ZUR RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RESOURCE CONTROLLER FOR RESOURCE MANAGEMENT IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *CONTRÔLEUR DE RESSOURCES POUR LA GESTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
(62) 15781667.9 / 3 210 423

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 536 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 17790915.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/055924 10.10.2017
(87) WO 2018/085007 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417852 P
27.07.2017 US 201715661668
(54) • *MINI-SLOT-STEUERUNG EINER EXTREM ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION MINI-SLOT CONTROL*
• *COMMANDE DE MINICRÉNEAU DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA FIABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04B 7/024***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 24/08***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 48/18***

---

***H04W 72/08*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 457 778 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17795479.9 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/082977 04.05.2017
(87) WO 2017/193861 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610320112
(54) • *DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE, TERMINAL ET DISPOSITIF DU CÔTÉ DU RÉSEAU*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
BAO, Wei, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 471 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211608.7 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING A BUFFER STATUS REPORT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20205476.3
(62) 14001053.9 / 2 922 360

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04L 1/18***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 28/02***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 36/00***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 72/04***

---

***H04W 72/14*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 471 490 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17827904.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2017/007367 10.07.2017
(87) WO 2018/012833 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360621 P
25.04.2017 KR 20170052805
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSNACHRICHTEN FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD FOR EFFECTIVELY TRANSMITTING CONTROL MESSAGE FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EFFICACE D'UN MESSAGE DE COMMANDE POUR ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yohan, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Daeyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***H04W 74/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 74/04*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 74/04*** → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/26*** (11) **2 813 008 B1** H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 13746210.7 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) KR 2013/000914 05.02.2013
(87) WO 2013/119018 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 US 201261595646 P
17.02.2012 US 201261600179 P
19.03.2012 US 201261612950 P
05.04.2012 US 201261620957 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN ÜBER MEHRERE TRÄGER IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA ON MULTIPLE CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES SUR UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
KIM, Sang Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR
JANG, Jae Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, KR
CHOI, Jong Soo, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 450-152, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20201347.0

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 143 822 B1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 14806458.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2014/005710 13.11.2014
(87) WO 2015/173852 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201414276352
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES PAKETS ÜBER EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK NACH EINER VERZÖGERUNG*
• *TRANSMITTING A PACKET VIA A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AFTER A DELAY*
• *TRANSMISSION D'UN PAQUET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL APRÈS UN RETARD*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AGARDH, Kare, S-25732 Rydeback, SE
SAMUELSSON, Vanja Plicanic, S-22467 Lund, SE
LJUNG, Rickard, S-25656 Helsingborg, SE
KARLSSON, Peter C., S-22738 Lund, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 216 299 B1** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 14808725.7 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2014/065879 07.11.2014
(87) WO 2016/071741 2016/19 12.05.2016
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-KANALZUGRIFF*
• *LISTEN-BEFORE-TALK CHANNEL ACCESS*
• *ACCÈS À CANAL D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa T., FI-90450 Kempele, FI
LUNTTILA, Timo E., FI-02200 Espoo, FI
HOOLI, Kari J., FI-90540 Oulu, FI
HUGL, Klaus, A-1070 Wien, AT
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 410 803 B1** ***H04L 27/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17744591.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) KR 2017/000960 26.01.2017
(87) WO 2017/131470 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662287889 P
11.02.2016 US 201662294268 P
29.03.2016 US 201662314979 P
06.04.2016 US 201662319272 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL, IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** H04W 72/10 (11) **3 503 653 B1** H04W 16/14
(25) Zh (26) En
(21) 17848019.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/095293 31.07.2017
(87) WO 2018/045846 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CN 201610811901
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES UPLINK-LBT-KANALS UND ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING UPLINK LBT CHANNEL AND TRANSMITTING UPLINK DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CANAL LBT DE LIAISON MONTANTE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 577 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 18701972.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/012724 08.01.2018
(87) WO 2018/144183 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452667 P
14.09.2017 US 201715704525
(54) • *LISTEN-BEFORE-TRANSMIT (LBT)-KOMMUNIKATIONSKANAL FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONEN*
• *LISTEN BEFORE TRANSMIT (LBT) COMMUNICATION CHANNEL FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATIONS*
• *CANAL DE COMMUNICATION À ÉCOUTE AVANT ÉMISSION (LBT) POUR COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 74/08*** H04W 16/14 (11) **3 598 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 19197233.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 12.09.2014 US 201462049370 P
26.09.2014 US 201462056442 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VERSCHIEDENER SCHWELLENWERTE FÜR VERSCHIEDENE SIGNALE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DIFFERENT THRESHOLDS FOR DIFFERENT SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SEUILS DIFFÉRENTES POUR DIFFÉRENTS SIGNAUX DANS UN*

*SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15839598.8 / 3 192 319

***H04W 74/08*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 74/08*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 24/08***

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 74/00***

***H04W 76/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 76/10*** → (51) ***H04W 4/80***

***H04W 76/11*** → (51) ***H04W 76/22***

(51) ***H04W 76/12*** ***H04L 29/12*** H04W 76/11 H04W 8/08 (11) **3 451 721 B1** H04W 36/12 H04W 48/00 H04W 8/26
(25) Zh (26) En
(21) 17795415.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/081464 21.04.2017
(87) WO 2017/193797 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 CN 201610302861
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEBENENNETZWERKELEMENT FÜR GATEWAY-UMSCHALTUNG*
• *METHOD AND CONTROL PLANE NETWORK ELEMENT FOR GATEWAY SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PLAN DE COMMANDE POUR COMMUTATION DE PASSERELLE*
(73) China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) SUN, Tao, Beijing 100053, CN
WANG, Dan, Beijing 100053, CN
LU, Lu, Beijing 100053, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04W 76/14*** H04W 72/04 (11) **3 169 123 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15819633.7 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2015/083044 01.07.2015
(87) WO 2016/004828 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 CN 201410323464
(54) • *BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BASE STATION, USER EQUIPMENT AND ASSOCIATED METHODS*
• *STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201203, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN
SHEN, Xingya, Shanghai 201203, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***H04W 76/14*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 76/14*** → (51) ***H04W 8/00***

***H04W 76/14*** → (51) ***H04W 52/38***

***H04W 76/14*** → (51) ***H04W 56/00***

***H04W 76/14*** → (51) ***H04W 68/00***

***H04W 76/14*** → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 36/22*** H04W 84/04 (11) **3 541 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173295.7 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *Einrichtung oder Modifizierung von Datenflüssen zwischen Benutzergeräten in dualer Konnektivität*
• *Setup Or Modification Of Data Flows Between User Equipment In Dual Connectivity*
• *Établissement ou modification de flux de données entre un équipement utilisateur dans une connectivité double*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WORRALL, Chandrika K., Newbury, Berkshire RG14 6LE, GB
PALAT, Sudeep K., Cheltenham GL5I 0GG, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 13360021.3 / 2 836 028

***H04W 76/15*** → (51) ***H04W 28/02***

***H04W 76/16*** → (51) ***H04W 36/00***

***H04W 76/20*** → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 76/22*** ***H04W 40/22*** H04W 88/04 (11) **3 322 253 B1** ***H04W 76/11***
(25) Zh (26) En
(21) 15900651.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/086407 07.08.2015
(87) WO 2017/024453 2017/07 16.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSSTEUERUNG*
• *APPARATUS AND CONNECTION CONTROL METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONNEXION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yajuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 76/22*** ***H04W 48/00*** ***H04W 8/12*** (11) **3 535 996 B1** ***H04W 28/08*** H04W 8/08
(25) En (26) En
(21) 17808244.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060231 06.11.2017
(87) WO 2018/085784 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418492 P
09.01.2017 US 201762444243 P
(54) • *VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR HANDHABUNG VON KLEBRIGKEIT BEI EINER BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN RAN-CN-ASSOZIATION*
• *APPARATUS AND MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM FOR HANDLING STICKINESS OF UE-SPECIFIC RAN-CN ASSOCIATION*
• *APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE POUR GÉRER L'ADHÉSIVITÉ D'UNE ASSOCIATION RAN-CN SPÉCIFIQUE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
HIREMATH, Chetan D., Portland, Oregon 97229, US
SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/28*** H04W 24/00 (11) **3 251 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706047.4 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014737 25.01.2016
(87) WO 2016/123025 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109921 P
22.01.2016 US 201615004672
(54) • *RRM AUF BASIS VON SIGNALSTÄRKEMESSUNGEN IN LTE ÜBER UNLIZENSIERTES SPEKTRUM*
• *RRM BASED ON SIGNAL STRENGTH MEASUREMENTS IN LTE OVER UNLICENSED SPECTRUM*
• *RRM BASÉ SUR DES MESURES D'INTENSITÉ DE SIGNAL DANS UN LTE SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

***H04W 76/30*** → (51) ***H04W 4/80***

***H04W 76/40*** → (51) ***A61M 5/142***

***H04W 84/00*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 84/04*** ***H04L 29/06*** (11) **2 084 923 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 07833934.8 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) KR 2007/005627 08.11.2007
(87) WO 2008/056951 2008/20 15.05.2008
(30) 08.11.2006 KR 20060109768
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INHALTS-PUSH-DIENSTES, MOBILES ENDGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING CONTENTS PUSH SERVICE, AND MOBILE TERMINAL AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE "POUSSER" DE CONTENU, ET TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(73) KTFreetel Co., Ltd., 7-18, Sincheon-dong, Songpa-gu, Seoul 138-240, KR
(72) LEE, Ho-Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 411-310, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

***H04W 84/04*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 84/12*** ***H04W 8/08*** (11) **3 496 435 B1** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 19154310.7 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 12.07.2012 US 201213547880
(54) • *ADRESSEZUWEISUNG FÜR EINE INITIALE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *ADDRESS ASSIGNMENT FOR INITIAL AUTHENTICATION*
• *ATTRIBUTION D'ADRESSE POUR AUTHENTIFICATION INITIALE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Montemurro, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
McCann, Stephen, Southampton, Hampshire SO16 8LT, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 13817511.2 / 2 873 273

***H04W 84/12*** → (51) ***H04N 21/41***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04W 48/18***

***H04W 84/18*** → (51) ***G06F 15/16***

***H04W 84/18*** → (51) ***H04J 3/06***

***H04W 84/18*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 84/18*** → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 92/18*** ***G06F 13/14*** (11) **2 605 611 B1** ***H04M 1/725*** ***G06F 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 10855930.3 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) KR 2010/005332 13.08.2010
(87) WO 2012/020863 2012/07 16.02.2012
(54) • *MOBILES/TRAGBARES ENDGERÄT-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
• *MOBILE/PORTABLE TERMINAL DEVICE FOR DISPLAYING AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR TERMINAL MOBILE/PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) ZHANG, Kangwon, Seoul 137-724, KR
KIM, Woongchang, Seoul 151-851, KR
LEE, Byoungwook, Seoul 151-851, KR
HWANG, Jeongseop, Seoul 137-724, KR
LEE, Jongsung, Seoul 137-724, KR
KIM, Sunryang, Seoul 137-724, KR
SONG, Eungkyu, Seoul 151-851, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 88/02*** ***H04B 7/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 413 684 B1** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 17198688.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201715614234
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) LUKASZEWSKI, Chuck, Santa Clara, CA 95054, US
JOHNSON, Eric, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 88/08*** ***H01Q 1/24*** H01Q 19/10 (11) **2 922 307 B1** ***H05K 7/20***
(25) Ko (26) En
(21) 13855394.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2013/010428 15.11.2013
(87) WO 2014/077634 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 KR 20120130257
(54) • *KLEINFLÄCHIGE BASISSTATIONSVORRICHTUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SMALL-SIZED BASE STATION DEVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE PETITE TAILLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) KIM, Duk-Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
MOON, Young-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
LEE, Myong-Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
YOO, Chang-Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
RYU, Chi-Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
(74) Scheele, Friedrich, et al, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

***H04W 88/08*** → (51) ***H04B 7/06***

***H04W 88/16*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04W 88/16*** → (51) ***H04W 8/12***

***H04W 88/18*** → (51) ***H04L 12/66***

***H04W 92/18*** → (51) ***H04W 8/00***

***H04W 92/18*** → (51) ***H04W 88/02***

***H05B 1/02*** → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 582 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178150.1 (22) 16.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHBEREICHS EINES INDUKTIONS-KOCHFELDS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COOKING ZONE OF AN INDUCTION COOKING HOB*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ZONE DE CUISSON D'UNE TABLE DE CUISSON PAR INDUCTION*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BALEST, Frederico, 47122 Forli, IT
JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/70*** (11) **3 448 121 B1**
(25) De (26) De
(21) 17187390.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *MIKROWELLENEINSPEISEVORRICHTUNG AN EINEM MIKROWELLENHERD*
• *MICROWAVE FEED-IN DEVICE ON A MICROWAVE OVEN*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MICRO-ONDES SUR UN FOUR À MICRO-ONDES*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Koetz, Hendrik, 58300 Wetter, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

***H05B 33/02*** → (51) ***H01L 51/54***

***H05B 33/08*** → (51) ***B61L 7/10***

***H05B 33/12*** → (51) ***C07D 239/78***

***H05B 33/14*** → (51) ***C07D 239/78***

***H05B 33/14*** → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 45/00*** ***H05B 45/40*** (11) **3 295 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723288.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/059778 02.05.2016
(87) WO 2016/180656 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 EP 15167020
(54) • *LED-LICHTSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LED LIGHT STRIP AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RAMPE LUMINEUSE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAGELAAR, Joris, Hubertus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
VROEGOP, Aart, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

***H05B 45/10*** → (51) ***F21K 9/272***

(51) ***H05B 45/20*** (11) **2 892 306 B1**
***H05B 47/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13832489.2 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/066601 17.06.2013
(87) WO 2014/034228 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191015
(54) • *BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION METHOD AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(73) Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
(72) HORIE, Hideyoshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05B 45/20*** (11) **3 422 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180498.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710525257
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN TASCHENLAMPE UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SMART FLASHLIGHT AND SMART DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UNE LAMPE DE POCHE INTELLIGENTE ET UN DISPOSITIF INTELLIGENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***H05B 45/20*** → (51) ***H05B 47/10***

(51) ***H05B 45/37*** (11) **3 544 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163774.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) Alfasemi Inc., 11F., No. 67, Shitan Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) SHIH, Te-Lung, Taipei City 114, TW
LIN, Kuo-Chao, Taipei City 116, TW
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H05B 45/395*** → (51) ***H05B 45/48***

***H05B 45/40*** → (51) ***H05B 45/00***

(51) ***H05B 45/44*** (11) **3 649 832 B1**
***H05B 45/50***
(25) En (26) En
(21) 18733912.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067961 03.07.2018
(87) WO 2019/007966 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 PCT/CN2017/091937
11.09.2017 EP 17190278
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR NACHRÜSTUNG IN EINEM VORSCHALTGERÄT UND MIT ERFASSUNG EINES VORÜBERGEHENDEN RÜCKGANGS DER NETZSPANNUNG MITTELS EINES NULLSTROMDETEKTORS*
• *RETROFIT LED LIGHTING DEVICE FOR CONNECTION TO A BALLAST AND ARRANGED TO DETECT A DIP IN MAINS VOLTAGE USING A ZERO CURRENT DETECTOR*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE A LED POUR INSTALLATION DANS UN BALLAST ET CONÇU POUR DÉTECTER UNE BAISSE DE TENSION SECTEUR À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR DE COURANT NUL*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MALYNA, Dmytro, Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Luna, X, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BODEGRAVEN, Tijmen, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Horikx, Werner Friedrich, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/48*** (11) **3 163 979 B1**
***H05B 45/395***
(25) De (26) De
(21) 16195283.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015221358
(54) • *EIN LICHTMODUL UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTMODULS*
• *LIGHT MODULE AND A METHOD FOR OPERATING A LIGHT MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Bormann, Uwe, 89520 Heidenheim, DE
Blum, Dirk, 72076 Tübingen, DE
Reichenecker, Thomas, 72070 Tübingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

***H05B 45/50*** → (51) ***H05B 45/44***

(51) ***H05B 47/10*** (11) **3 370 483 B1**
***H05B 45/20***
(25) En (26) En
(21) 18158818.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038828
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, LEUCHTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS, LUMINAIRE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, LUMINAIRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Nintendo Co., Ltd., 2-1 Minamimatsuda-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto 601-8502, JP
(72) KIDO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IDO, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATAOKA, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HATTORI, Sadayoshi, Kyoto 601-8502, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H05B 47/10*** → (51) ***H05B 45/20***

***H05H 1/24*** → (51) ***A47K 10/48***

***H05H 1/24*** → (51) ***B03C 3/38***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 873 308 B1**
H01P 1/201 H01P 3/02
(25) De (26) De
(21) 13729650.5 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/061808 07.06.2013
(87) WO 2014/009069 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 DE 102012106174
(54) • *LEITERPLATTE MIT EINER STÖRWELLEN AUSSENDENDEN HOCHFREQUENZBAUGRUPPE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD EQUIPPED WITH A RADIO-FREQUENCY ASSEMBLY EMITTING INTERFERENCE WAVES*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ ÉQUIPÉ D'UN SOUS-ENSEMBLE À HAUTE FRÉQUENCE ÉMETTANT DES ONDES PARASITES*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BLÖDT, Thomas, 79689 Maulburg, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 578 019 B1**
***H01R 12/72*** ***H01R 13/652***
***H05K 5/00*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En

(21) 18777878.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/002914 13.03.2018
(87) WO 2018/182207 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039201
(54) • *LEITERPLATTE MIT VERBINDER UND ERDUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN POTENZIALEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PCB INCLUDING CONNECTOR AND GROUNDS WITH DIFFERENT POTENTIALS, AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT UN CONNECTEUR ET DES MASSES AYANT DES POTENTIELS DIFFÉRENTS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE QUI EN EST DOTÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyung Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR
KIM, Min-Seok, Seoul 05555, KR
KIM, Sigwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
KIM, Jung-Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13631, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***H05K 1/02*** → (51) ***H01L 23/13***

***H05K 1/09*** → (51) ***H01B 1/22***

***H05K 1/11*** → (51) ***H05K 3/36***

***H05K 1/14*** → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 3/32*** ***H01R 12/70*** (11) **3 285 555 B1** ***H01R 9/18***
(25) En (26) En
(21) 17161179.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 TW 105125893
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE UND LEITERPLATTE*
• *CONNECTION STRUCTURE OF ELECTRONIC COMPONENTS AND CIRCUIT BOARD*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Delta Electronics Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan City 32063, TW
(72) KU, Chen-Wei, Taoyuan City 32063, TW
LIN, Yao-Chien, Taoyuan City 32063, TW
LIN, Xin-Hung, Taoyuan City 32063, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***H05K 1/18*** → (51) ***B41J 2/14***

***H05K 3/12*** → (51) ***B23K 3/06***

(51) ***H05K 3/20*** (11) **3 491 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 17751141.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054629 28.07.2017
(87) WO 2018/020481 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613051
14.06.2017 GB 201709427
(54) • *ANWENDUNG VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN AUF EINEM ELEKTRISCH ISOLIERENDEN SUBSTRAT*
• *APPLICATION OF ELECTRICAL CONDUCTORS TO AN ELECTRICALLY INSULATING SUBSTRATE*
• *APPLICATION DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES SUR UN SUBSTRAT ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT*
(73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ELFASSY, Naomi, 9727929 Jerusalem, IL
THYGELBAUM, Stanislav, 5964244 Bat Yam, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

***H05K 3/32*** → (51) ***H01L 21/52***

***H05K 3/32*** → (51) ***H05K 1/18***

***H05K 3/34*** → (51) ***B23K 3/06***

***H05K 3/34*** → (51) ***H01L 21/52***

(51) ***H05K 3/36*** ***H05K 1/11*** ***H02G 3/16*** F16B 2/06 (11) **3 331 114 B1** ***H01R 12/79*** H02G 3/08
(25) Es (26) En
(21) 16829906.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) ES 2016/070569 27.07.2016
(87) WO 2017/017306 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 ES 201531125
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR STROM-, SIGNAL- UND/ODER DATENANLAGEN*
• *CONNECTION SYSTEM FOR ELECTRICAL, SIGNAL AND/OR DATA INSTALLATIONS*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES, DE SIGNAUX OU DE DONNÉES*
(73) Zamora Gil, Amadeo Fernando, Marina 257, 5º 2ª, 08025 Barcelona, ES
(72) Zamora Gil, Amadeo Fernando, 08025 Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 189 716 B1**
(25) De (26) De
(21) 15748034.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/068210 06.08.2015
(87) WO 2016/034362 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 DE 102014217552
(54) • *STEUERGERÄTEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN*
• *CONTROL UNIT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND A METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ALBERT, Andreas, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
BAUER, Gerhard, 91322 Gräfenberg, DE
HENNIGER, Jürgen, 91056 Erlangen-Dechsendorf, DE
KEUTEN, Matthias, 90518 Altdorf, DE
NOVAK, Michael, 90425 Nürnberg, DE
SCHUCH, Bernhard, 91616 Neusitz, DE
WIECZOREK, Matthias, 91233 Neunkirchen am Sand, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 305 045 B1**
(25) De (26) De
(21) 16722792.5 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000804 14.05.2016
(87) WO 2016/188617 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015006537
08.06.2015 DE 102015007471
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
• *HOUSING FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) GÖBEL, Jens, 30655 Hannover, DE
REHBEIN, Klaus, 31174 Schellerten, DE
WUSTRACK, Tobias, 30455 Hannover, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

***H05K 5/00*** → (51) ***A61B 8/02***

***H05K 5/00*** → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 5/02*** ***B65G 65/40*** ***H02B 1/28*** (11) **3 214 908 B1** ***G01G 19/387***
(25) Ja (26) En
(21) 15853891.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/078642 08.10.2015
(87) WO 2016/067883 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223333
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ARTIKELN*
• *ARTICLE HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ARTICLES*
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) HORITANI Yoshiki, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KISHIKAWA Mikio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
IMAAKI Naomi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 537 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201800.2 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 TW 107108197
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Ho, Chun-Yi, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

***H05K 7/14*** → (51) ***G06F 1/30***

***H05K 7/14*** → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 127 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 15773426.0 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024202 03.04.2015
(87) WO 2015/153945 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974773 P
(54) • *LUFTSTROMABLENKPLATTENSYSTEM*
• *AIRFLOW BAFFLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(73) Upsite Technologies, Inc., 4900 Lang Ave NE Suite 204, Albuquerque, NM 87109, US
(72) VEINO, Clint, Hampstead, New Hampshire 03841, US
LONG, Bruce, Corrales, New Mexico 87048, US
STRONG, Lars, Santa Fe, New Mexico 87508, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***H05K 7/20*** → (51) ***B01D 39/16***

***H05K 7/20*** → (51) ***F28D 20/02***

***H05K 7/20*** → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H05K 9/00*** ***C09J 11/04*** ***C09J 163/00*** (11) **3 420 786 B1** ***C09J 9/02*** ***C09J 167/00***
(25) En (26) En
(21) 17789800.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/003638 03.04.2017
(87) WO 2017/188615 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 KR 20160052622
(54) • *ABSCHIRMUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SHIELDING MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BANG, Jung-Je, Suwon-si Gyeonggi-do 16561, KR
PARK, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16602, KR
YE, Jae-Heung, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Yong-Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
KIM, Sang-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
KIM, Jun-Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***H05K 9/00*** → (51) ***H01B 3/02***

(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/08*** (11) **3 484 255 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908201.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2016/070345 08.07.2016
(87) WO 2018/008157 2018/02 11.01.2018
(54) • *PRODUKTIONSPLANERSTELLUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSPLANERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRODUCTION PLAN CREATION SYSTEM AND PRODUCTION PLAN CREATION METHOD*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE PLAN DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE PRODUCTION*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08*** ***B65H 21/00*** (11) **3 280 239 B1** ***B65H 19/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15887591.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2015/060216 31.03.2015
(87) WO 2016/157438 2016/40 06.10.2016
(54) • *AUTOMATISCHE SPLEISSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC SPLICING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT AUTOMATIQUE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) CHI Xiao Dong, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** (11) **3 220 730 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14905944.6 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2014/079866 11.11.2014
(87) WO 2016/075760 2016/20 19.05.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRONIC COMPONENT ATTACHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE FIXATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) OYAMA Shigeto, Chiryu Aichi, JP
KUBOTA Tomokatsu, Chiryu Aichi, JP
IISAKA Jun, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 376 842 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15908248.6 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2015/081467 09.11.2015
(87) WO 2017/081724 2017/20 18.05.2017
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG*
• *BENDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CINTRAGE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) DEGURA, Kazuya, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** (11) **3 410 834 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16887959.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/052623 29.01.2016
(87) WO 2017/130372 2017/31 03.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND FERTIGUNGSLINIE*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING APPARATUS AND PRODUCTION LINE*
• *APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET CHAÎNE DE PRODUCTION*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SHIBATA, Mitsuhiko, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H05K 13/08*** → (51) ***H05K 13/00***

***H05K 13/08*** → (51) ***H05K 13/02***

***H05K 13/08*** → (51) ***H05K 13/04***

**II.1(2)**
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 43/80*** (11) **2 170 041 B2**
(25) De (26) De
(21) 08759061.8 (22) 06.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

RS
(43) 07.04.2010
(45) 31.08.2011 B1
(86) EP 2008/004516 06.06.2008
(87) WO 2008/155026 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 EP 07012075
(54) • *WIRKSTOFFSUSPENSIONEN IN GLYCERIN*
• *ACTIVE INGREDIENT SUSPENSIONS IN GLYCERINE*
• *SUSPENSIONS DE PRINCIPES ACTIFS DANS DE LA GLYCÉRINE*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) PATEL, Smita, 65817 Eppstein-Bremthal, DE
BAUMGÄRTNER, Joachim, 65931 Frankfurt a.M, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

***A01N 43/80*** → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A41D 31/02*** ***A43B 7/12*** ***B32B 5/26*** (11) **2 445 368 B2** ***B32B 27/12***
(25) De (26) De
(21) 10725780.0 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(45) 17.01.2018 B1
(86) EP 2010/058867 23.06.2010
(87) WO 2010/149680 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 EP 09163888
(54) • *SCHUH UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT VERBESSERTER ATMUNGSAKTIVITÄT*
• *SHOE AND ITEM OF CLOTHING WITH IMPROVED RESPIRATION*
• *CHAUSSURE ET HABIT AYANT UNE ACTIVITÉ RESPIRATOIRE AMÉLIORÉE*
(73) Sympatex Technologies GmbH, Feringastrasse 7A, 85774 Unterföhring, DE
(72) PAVELESCU, Liviu-Mihai, 81925 München, DE
RAITH, Paul Edmund, 85457 Wörth, DE
MOUHASSIN, Mhamed, 80939 München, DE
(74) Oberlein, Gerriet H. R., CPW GmbH Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

***A43B 7/12*** → (51) ***A41D 31/02***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **1 945 285 B2**
(25) En (26) En
(21) 06809836.7 (22) 05.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(45) 19.01.2011 B1
(86) IL 2006/001276 05.11.2006
(87) WO 2007/052277 2007/19 10.05.2007
(30) 07.11.2005 IL 17181305
(54) • *MODULARE TRAGBARE INFUSIONSPUMPE*
• *MODULAR PORTABLE INFUSION PUMP*
• *POMPE DE PERFUSION MODULAIRE AMBULATOIRE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
F. Hoffmann-La Roche SA, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) YODFAT, Ofer, Modi'in 71725, IL
IDDAN, Gavriel J., Haifa 34657, IL
NETA, Avraham, 20103 Misgav, IL
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 10190099.1 / 2 283 882
11156831.7 / 2 332 595

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4103*** (11) **2 255 931 B2**
(25) De (26) De
(21) 10005239.8 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(45) 07.03.2018 B1
(30) 29.05.2009 DE 102009023307
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Manipulators*
• *Method and device for controlling a manipulator*
• *Procédé et dispositif de commande d'un manipulateur*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Weiß, Martin, Dr., 86459 Margertshausen, DE
Sonner, Christian, 80797 München, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B29C 49/42*** B29C 49/06 B29C 49/64 B29C 49/10 (11) **3 095 582 B2** B29C 49/36 B29L 31/00 B29K 67/00
(25) De (26) De
(21) 16170430.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(45) 06.12.2017 B1
(30) 19.05.2015 DE 102015107814
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT ENTKOPPELTEN TRANSPORTEINRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING PLASTIC PRE-FORMS WITH DECOUPLED TRANSPORT DEVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU CHAUFFAGE D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE TRANSPORTS DÉCOUPLÉS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B32B 5/26*** → (51) ***A41D 31/02***

***B32B 27/12*** → (51) ***A41D 31/02***

***C10L 1/02*** → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 15/52*** ***C12N 9/10*** ***C12P 7/64*** ***C10L 1/02*** (11) **2 864 470 B2**
(25) En (26) En
(21) 13806177.5 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 04.10.2017 B1
(86) NZ 2013/000108 21.06.2013
(87) WO 2013/191567 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662467 P
(54) • *REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN ZUR BIODIESELHERSTELLUNG*
• *RECOMBINANT MICROORGANISMS MAKE BIODIESEL*
• *MICROORGANISMES RECOMBINANTS PRODUISANT DU BIODIESEL*
(73) Lanzatech New Zealand Limited, 24 Balfour Road Parnell, Auckland 1052, NZ
(72) LIEW, FungMin, 1052 Auckland, NZ
KOEPKE, Michael, 1052 Auckland, NZ
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C12N 9/10*** → (51) ***C12N 1/21***

***C12N 15/52*** → (51) ***C12N 1/21***

***C12P 7/64*** → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***E01C 19/00*** ***E01C 19/48*** ***E01C 23/01*** (11) **2 558 643 B2** ***E01C 23/088*** ***E01C 23/07***
(25) De (26) De
(21) 11715663.8 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(45) 24.12.2014 B1
(86) EP 2011/001910 14.04.2011
(87) WO 2011/128105 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 DE 102010014903
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *MONITORING APPARATUS FOR A SOIL-WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL DU SOL*
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) WACHSMANN, Steffen, 56068 Koblenz, DE
LAUX, Robert, 56566 Neuwied, DE
(74) Heidler, Philipp, et al, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

***E01C 19/48*** → (51) ***E01C 19/00***

***E01C 23/01*** → (51) ***E01C 19/00***

***E01C 23/07*** → (51) ***E01C 19/00***

***E01C 23/088*** → (51) ***E01C 19/00***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/52*** (11) **2 886 870 B2**
(25) De (26) De
(21) 14196002.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(45) 20.12.2017 B1
(30) 18.12.2013 DE 102013114290
(54) • *Vakuumpumpe mit verbesserter Einlassgeometrie*
• *Vacuum pump with improved inlet geometry*
• *Pompe à vide avec géométrie d'admission perfectionnée*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Koch, Bernhard, 35799 Barig-Selbenhausen, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

***F04D 29/52*** → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F16K 15/06*** (11) **2 644 954 B2**
(25) En (26) En
(21) 13159539.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(45) 08.03.2017 B1
(30) 30.03.2012 US 201213435677
(54) • *Ventilanordnung eines Kraftstoffsystems*
• *Fuel system valve assembly*
• *Ensemble de soupape de système de carburant*
(73) TI Group Automotive Systems, L.L.C., 2020 Taylor Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Talaski, Edward J., Caro, MI Michigan 48723, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01B 5/012*** (11) **3 064 891 B2**
(25) En (26) En
(21) 15175250.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(45) 04.10.2017 B1
(30) 05.03.2015 JP 2015043036
(54) • *MESSSONDE*
• *MEASURING PROBE*
• *SONDE DE MESURE*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) SHIMAOKA, Atsushi, Kanagawa, 213-8533, JP
MIYAZAKI, Tomoyuki, Kanagawa, 213-8533, JP
HIDAKA, Kazuhiko, Kanagawa, 213-8533, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01D 21/00*** (11) **1 924 119 B2**
H04W 74/04
(25) De (26) De
(21) 07016524.6 (22) 23.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(45) 21.05.2014 B1
(30) 14.11.2006 DE 102006053822
(54) • *Verfahren zum drahtlosen Austausch von Daten und Funksystem*
• *Wireless data exchange method*
• *Procédé destiné à l'échange de données sans fil*
(73) ista International GmbH, Grugaplatz 2, 45131 Essen, DE
(72) Niederfeld, Gerhard, 45131 Essen, DE
Schulte, Bernd, 44625 Herne, DE
Volbert, Klaus, 45131 Essen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 860 596 B2**
***G08C 17/02*** ***H04Q 9/00***
***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14188527.7 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(45) 17.01.2018 B1
(30) 10.10.2013 GB 201317953
(54) • *Verfahren und Vorrichtung bezüglich Messinstrumenten*
• *Methods and apparatus relating to measurement instruments*
• *Procédés et appareil relatif à des instruments de mesure*
(73) ABB Limited, Oldends Lane, Stonehouse, Gloucestershire, GL10 3TA, GB
(72) Keech, Ray, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3TA, GB
Coleman, Neil, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3TA, GB
Draper, Simon, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3TA, GB
Asquith, Peter, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3TA, GB
(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

---

***G05B 19/4103*** → (51) ***B25J 9/16***

---

***G08C 17/02*** → (51) ***G05B 19/042***

---

***H02J 5/00*** → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 367 275 B2**
(25) En (26) En
(21) 10156854.1 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(45) 25.10.2017 B1
(54) • *Nicht isolierte Gleichspannungswandler für ein Solarkraftwerk*
• *Non-isolated DC - DC converter for solar power plant*
• *Nicht isolierte Gleichspannungswandler für ein Solarkraftwerk*
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
(72) Serpa, Leonardo-Augusto, 8008 Zürich, CH
Canales, Francisco, 5405 Baden-Dättwill, CH
Ho, Ngai-Man, 5442 Fislisbach, CH
Coccia, Antonio, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 875 586 B2**
***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14747678.2 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(45) 17.01.2018 B1
(86) EP 2014/066911 06.08.2014
(87) WO 2015/018868 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 EP 13179524
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOYE, Neil Francis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN WAGENINGEN, Andries, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***H04B 5/00*** → (51) ***G05B 19/042***

---

***H04Q 9/00*** → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **1 835 784 B2**
(25) En (26) En
(21) 07250920.1 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(45) 02.08.2017 B1
(30) 14.03.2006 US 276795
(54) • *System zur Beurteilung von Hörgeräteinstellungen mittels erfasster Geräuschumgebung*
• *System for evaluating hearing assistance device settings using detected sound environment*
• *Système d'évaluation des réglages d'un dispositif d'assistance auditive utilisant un environnement sonore détecté*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Zhang, Tao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
Kindred, Jon S., Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**II.1(3)**
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

---

**II.2(1)**
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 291 416** (51) ***C12N 9/06***

(11) **1 731 947** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2005/091055

(11) **1 737 321** (51) ***A47K 10/38***
(87) WO 2005/094652

(11) **1 743 249** (51) ***H04N 21/258***
(87) WO 2005/109224

(11) **1 790 956** (51) ***G01F 25/00***

(11) **1 846 720** (51) ***F28F 27/02***
(87) WO 2006/082049

(11) **1 848 761** (51) ***C08K 3/28***
(87) WO 2007/064312

(11) **1 859 354** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2006/072052

(11) **1 877 805** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2006/121789

(11) **1 880 234** (51) ***H04B 1/26***
(87) WO 2006/122293

(11) **1 884 129** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2006/127393

(11) **1 946 015** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2007/055852

(11) **1 978 158** (51) ***E01H 1/10***

(11) **1 995 839** (51) ***H02G 3/22***

(11) **1 998 698** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2007/112081

(11) **2 012 386** (51) ***H01M 10/0568***
(87) WO 2007/126068

(11) **2 049 622** (51) ***C10G 35/14***
(87) WO 2008/020923

(11) **2 050 185** (51) ***H02M 7/758***
(87) WO 2008/018802

(11) **2 068 637** (51) ***A23C 9/142***
(87) WO 2008/009636

(11) **2 071 786** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 072 993** (51) ***G01N 1/28***

(11) **2 084 923** (51) ***H04W 84/04***
(87) WO 2008/056951

(11) **2 099 845** (51) ***C08G 65/00***
(87) WO 2008/066787

(11) **2 103 153** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2008/054934

(11) **2 107 671** (51) ***H02K 33/02***

(11) **2 111 872** (51) ***A61K 47/50***

(11) **2 116 265** (51) ***A61K 47/02***

(11) **2 135 473** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2008/127185

(11) **2 138 462** (51) ***C01G 23/04***
(87) WO 2008/129693

(11) **2 142 720** (51) ***E04B 1/82***
(87) WO 2008/128002

(11) **2 146 871** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2008/113454

(11) **2 152 403** (51) ***B01J 20/22***
(87) WO 2008/140996

(11) **2 156 196** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2008/123882

(11) **2 165 100** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2008/157112

(11) **2 175 101** (51) ***E21B 43/10***

(11) **2 211 139** (51) ***G01B 7/14***

(11) **2 220 581** (51) ***G06F 16/176***
(87) WO 2009/079116

(11) **2 222 974** (51) ***F16C 33/46***
(87) WO 2009/056310

(11) **2 223 548** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2009/079151

(11) **2 236 286** (51) ***B32B 29/02***
(87) WO 2009/101712

(11) **2 236 662** (51) ***B32B 27/20***

(11) **2 239 108** (51) ***B26D 1/143***

(11) **2 286 578** (51) ***H04M 19/08***
(87) WO 2009/138711

(11) **2 291 514** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2009/143353

(11) **2 296 706** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2010/001102

(11) **2 301 415** (51) ***A61B 1/06***

(11) **2 305 335** (51) ***A61M 5/20***

(11) **2 310 813** (51) ***G01F 3/10***
(87) WO 2009/154803

(11) **2 313 032** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2010/021836

(11) **2 337 762** (51) ***B67D 7/84***
(87) WO 2010/020644

(11) **2 358 523** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2010/062892

(11) **2 361 393** (51) ***G01V 1/22***
(87) WO 2010/053931

(11) **2 363 714** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 370 000** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2010/065274

(11) **2 371 433** (51) ***A63F 13/837***

(11) **2 372 505** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 376 040** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2010/083290

(11) **2 380 352** (51) ***H04N 19/12***
(87) WO 2010/072983

(11) **2 382 501** (51) ***G02B 17/00***
(87) WO 2010/084246

(11) **2 383 552** (51) ***G01F 3/22***
(87) WO 2010/084780

(11) **2 390 872** (51) ***G09G 3/34***

(11) **2 392 038** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2010/086651

(11) **2 392 435** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 395 127** (51) ***F17C 1/10***

(11) **2 398 583** (51) ***B01J 14/00***
(87) WO 2010/095047

(11) **2 403 581** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2010/101739

(11) **2 405 957** (51) ***A61M 1/18***
(87) WO 2010/105204

(11) **2 406 006** (51) ***B01J 21/06***
(87) WO 2010/094021

(11) **2 407 936** (51) ***G07D 7/00***
(87) WO 2010/102555

(11) **2 413 788** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2010/112010

(11) **2 416 736** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2010/117367

(11) **2 417 222** (51) ***C10B 51/00***
(87) WO 2010/117437

(11) **2 419 962** (51) ***H01Q 3/36***
(87) WO 2010/120790

(11) **2 427 807** (51) ***G05D 16/06***
(87) WO 2010/129826

(11) **2 435 109** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2010/138170

(11) **2 435 284** (51) ***B61K 3/00***
(87) WO 2010/138819

(11) **2 435 343** (51) ***B65F 1/14***
(87) WO 2010/136638

(11) **2 437 154** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 438 024** (51) ***C03C 17/23***
(87) WO 2010/139908

(11) **2 439 150** (51) ***B65D 81/24***
(87) WO 2010/140384

(11) **2 447 990** (51) ***H01L 23/13***

(11) **2 450 850** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2011/001817

(11) **2 452 515** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2011/005654

(11) **2 470 067** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2011/034881

(11) **2 476 910** (51) ***F04D 27/00***

(11) **2 477 706** (51) ***B01J 20/30***
(87) WO 2011/033021

(11) **2 478 981** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2011/034177

(11) **2 480 711** (51) ***D06F 35/00***
(87) WO 2011/034404

(11) **2 485 090** (51) ***G03F 7/004***

(11) **2 485 651** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2011/043838

(11) **2 494 211** (51) ***F04D 29/26***
(87) WO 2011/051880

(11) **2 494 614** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2011/050015

(11) **2 498 351** (51) ***H01S 5/34***

(11) **2 501 803** (51) ***C12N 5/0789***
(87) WO 2011/062559

(11) **2 505 440** (51) ***B60S 1/38***

(11) **2 505 951** (51) ***F28D 7/10***
(87) WO 2011/064839

(11) **2 506 050** (51) ***G02B 6/255***
(87) WO 2011/065397

(11) **2 507 671** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2011/068794

(11) **2 515 032** (51) ***F21S 41/125***

(11) **2 515 242** (51) ***G06F 40/242***

(11) **2 524 441** (51) ***H04B 1/7176***
(87) WO 2011/084035

(11) **2 527 818** (51) ***G01N 21/53***

(11) **2 528 525** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2011/091545

(11) **2 530 529** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 534 368** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2011/098503

(11) **2 535 583** (51) ***F03G 7/04***
(87) WO 2011/097952

(11) **2 537 101** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2011/103192

(11) **2 540 241** (51) ***A61B 90/00***

(11) **2 543 402** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 544 360** (51) ***H02P 21/06***

(11) **2 544 362** (51) ***H02P 21/06***

(11) **2 544 363** (51) ***H02P 21/06***

(11) **2 546 579** (51) ***F24D 19/10***

(11) **2 549 275** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2011/115028

(11) **2 550 555** (51) ***G02B 3/14***
(87) WO 2011/119601

(11) **2 550 670** (51) ***H01H 39/00***
(87) WO 2011/116985

(11) **2 553 571** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2011/120123

(11) **2 554 972** (51) ***G01N 15/08***
(87) WO 2011/122258

(11) **2 555 701** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2011/124645

(11) **2 557 998** (51) ***A61B 6/12***
(87) WO 2011/128797

(11) **2 561 158** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2011/133083

(11) **2 563 693** (51) ***B65F 1/14***
(87) WO 2011/134935

(11) **2 565 260** (51) ***C12M 1/18***
(87) WO 2011/136624

(11) **2 565 768** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 569 759** (51) ***G07C 11/00***
(87) WO 2011/141561

(11) **2 569 875** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/142597

(11) **2 570 547** (51) ***D06F 58/22***

(11) **2 571 348** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2011/146584

(11) **2 576 638** (51) ***A61K 47/58***
(87) WO 2011/150022

(11) **2 577 039** (51) ***F02N 15/02***
(87) WO 2011/147671

(11) **2 578 298** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2011/152551

(11) **2 580 317** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2011/157029

(11) **2 580 691** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2011/156265

(11) **2 582 327** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2011/159587

(11) **2 582 914** (51) ***E21C 50/00***
(87) WO 2011/156866

(11) **2 583 734** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2011/158409

(11) **2 588 054** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2012/003184

(11) **2 588 321** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2012/003218

(11) **2 589 812** (51) ***H02K 5/10***

(11) **2 591 337** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2012/006210

(11) **2 591 376** (51) ***G01R 33/3415***
(87) WO 2012/004728

(11) **2 592 441** (51) ***G01V 8/10***

(11) **2 592 496** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 597 560** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 598 974** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2012/015284

(11) **2 599 081** (51) ***G10L 19/038***
(87) WO 2012/016126

(11) **2 600 016** (51) ***F16C 33/10***
(87) WO 2012/014522

(11) **2 601 542** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2012/018622

(11) **2 603 632** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2012/020319

(11) **2 605 611** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2012/020863

(11) **2 609 351** (51) ***F16K 11/074***
(87) WO 2012/027632

(11) **2 610 374** (51) ***D01D 1/02***
(87) WO 2012/025034

(11) **2 610 665** (51) ***G02B 27/28***

(11) **2 612 585** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 617 792** (51) ***C09J 11/00***
(87) WO 2012/036442

(11) **2 620 723** (51) ***F25B 1/02***

(11) **2 621 377** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2012/044600

(11) **2 625 251** (51) ***C10G 63/02***
(87) WO 2012/047274

(11) **2 631 520** (51) ***F16L 1/19***

(11) **2 635 224** (51) ***A61F 7/02***
(87) WO 2012/061739

(11) **2 635 356** (51) ***A63F 13/75***
(87) WO 2012/060900

(11) **2 635 384** (51) ***E21B 37/02***
(87) WO 2012/060712

(11) **2 636 179** (51) ***H04L 7/033***
(87) WO 2012/061631

(11) **2 637 288** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 638 115** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2012/064796

(11) **2 638 369** (51) ***G01J 3/453***
(87) WO 2012/064652

(11) **2 638 685** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/063144

(11) **2 639 725** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2012/063458

(11) **2 644 225** (51) ***A61F 5/00***

(11) **2 646 657** (51) ***F01K 23/10***
(87) WO 2012/074905

(11) **2 648 042** (51) ***G03B 17/02***

(11) **2 649 133** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2012/076110

(11) **2 649 134** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2012/084097

(11) **2 661 753** (51) ***G21C 17/032***
(87) WO 2012/091202

(11) **2 661 798** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2013/035953

(11) **2 664 866** (51) ***F24S 25/16***

(11) **2 667 142** (51) ***F41G 7/00***

(11) **2 667 528** (51) ***H04H 60/06***

(11) **2 668 428** (51) ***F16L 1/20***
(87) WO 2012/101232

(11) **2 669 793** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2012/116634

(11) **2 673 255** (51) ***C10M 105/42***
(87) WO 2012/109653

(11) **2 674 429** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2012/108389

(11) **2 676 115** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2012/110263

(11) **2 676 136** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2013/105986

(11) **2 677 236** (51) ***F21V 11/10***

(11) **2 678 740** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2012/116373

(11) **2 682 237** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 682 738** (51) ***G01N 17/00***

(11) **2 685 368** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 685 474** (51) ***H01F 1/057***
(87) WO 2012/176509

(11) **2 686 421** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2012/128622

(11) **2 687 205** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2012/124966

(11) **2 688 468** (51) ***A61B 5/0452***
(87) WO 2012/129413

(11) **2 689 376** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2012/126083

(11) **2 690 462** (51) ***G01S 15/89***

(11) **2 693 601** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2012/132841

(11) **2 697 171** (51) ***C02F 1/68***
(87) WO 2012/142396

(11) **2 698 423** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2012/141546

(11) **2 699 562** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2012/143726

(11) **2 700 168** (51) ***H03K 19/173***
(87) WO 2012/145505

(11) **2 701 698** (51) ***A61P 9/10***
(87) WO 2012/148929

(11) **2 703 978** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 705 786** (51) ***A47L 15/23***

(11) **2 706 027** (51) ***B65G 65/00***

(11) **2 706 664** (51) ***H03K 3/356***

(11) **2 708 755** (51) ***F04D 29/38***

(11) **2 708 906** (51) ***G01R 31/317***

(11) **2 709 433** (51) ***A01B 79/00***
(87) WO 2012/156490

(11) **2 710 837** (51) ***H04W 36/02***
(87) WO 2012/156856

(11) **2 712 402** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2013/027127

(11) **2 712 578** (51) ***A61F 2/00***

(11) **2 714 578** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2012/161935

(11) **2 718 670** (51) ***G01C 17/38***
(87) WO 2012/168357

(11) **2 719 185** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2012/173851

(11) **2 719 588** (51) ***B60T 7/12***

(11) **2 720 267** (51) ***H01L 25/10***

(11) **2 724 497** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2012/177471

(11) **2 726 840** (51) ***G01N 1/36***
(87) WO 2013/002661

(11) **2 728 587** (51) ***H01B 3/44***

(11) **2 729 126** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2013/006825

(11) **2 732 274** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2013/008034

(11) **2 732 446** (51) ***G10K 11/168***
(87) WO 2013/007489

(11) **2 733 250** (51) ***D06F 58/24***

(11) **2 734 103** (51) ***A61B 5/0295***
(87) WO 2013/016212

(11) **2 735 915** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 737 497** (51) ***H01C 7/18***
(87) WO 2013/017531

(11) **2 738 140** (51) ***C01B 32/25***
(87) WO 2013/015348

(11) **2 738 285** (51) ***C22C 1/10***
(87) WO 2013/105283

(11) **2 738 844** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2013/042957

(11) **2 741 239** (51) ***G06F 21/77***
(87) WO 2013/018947

(11) **2 741 416** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2013/018349

(11) **2 744 625** (51) ***B25B 27/00***
(87) WO 2013/036235

(11) **2 745 930** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2013/027668

(11) **2 751 735** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2013/032503

(11) **2 752 284** (51) ***B29C 43/36***
(87) WO 2013/031970

(11) **2 754 523** (51) ***B23H 7/10***

(11) **2 756 237** (51) ***C03C 4/08***
(87) WO 2013/037877

(11) **2 756 400** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2013/039519

(11) **2 758 175** (51) ***B02C 2/00***
(87) WO 2013/043951

(11) **2 758 482** (51) ***C09K 3/30***
(87) WO 2013/043699

(11) **2 759 843** (51) ***G01S 3/808***
(87) WO 2013/042201

(11) **2 761 900** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2013/047992

(11) **2 762 462** (51) ***C04B 35/462***

(11) **2 764 331** (51) ***G01F 1/72***
(87) WO 2013/052239

(11) **2 764 768** (51) ***A01G 25/02***

(11) **2 765 633** (51) ***H01M 4/04***

(11) **2 766 355** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2013/055949

(11) **2 766 784** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2013/056025

(11) **2 769 542** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2012/174513

(11) **2 770 132** (51) ***E04B 9/30***

(11) **2 771 611** (51) ***F21S 41/14***
(87) WO 2013/060609

(11) **2 773 458** (51) ***B01J 31/10***
(87) WO 2013/066941

(11) **2 773 491** (51) ***B25D 17/00***
(87) WO 2013/065217

(11) **2 773 651** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/067492

(11) **2 774 705** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2013/065347

(11) **2 776 272** (51) ***B60L 15/00***
(87) WO 2013/068158

(11) **2 776 824** (51) ***G01N 29/24***
(87) WO 2013/057378

(11) **2 776 897** (51) ***G05D 16/10***
(87) WO 2013/068747

(11) **2 779 958** (51) ***A61F 2/962***
(87) WO 2013/074662

(11) **2 781 053** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2013/071965

(11) **2 781 802** (51) ***F16H 61/14***
(87) WO 2013/073394

(11) **2 782 758** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2013/078297

(11) **2 784 376** (51) ***F21S 41/143***

(11) **2 784 956** (51) ***H04J 3/16***

(11) **2 787 248** (51) ***F16H 25/24***

(11) **2 787 550** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2013/081052

(11) **2 791 659** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2013/087143

(11) **2 793 116** (51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 798 546** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2013/037754

(11) **2 800 817** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2013/102762

(11) **2 802 708** (51) ***D21C 3/26***
(87) WO 2013/106703

(11) **2 805 765** (51) ***B01J 23/46***

(11) **2 807 233** (51) ***C10G 9/16***
(87) WO 2013/112967

(11) **2 807 337** (51) ***E21C 27/24***
(87) WO 2013/110104

(11) **2 809 970** (51) ***F16H 35/06***
(87) WO 2013/158179

(11) **2 812 120** (51) ***B04B 5/04***
(87) WO 2013/117606

(11) **2 812 538** (51) ***F28F 1/40***
(87) WO 2013/119652

(11) **2 813 008** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2013/119018

(11) **2 817 831** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2013/124440

(11) **2 818 231** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2013/125661

(11) **2 819 396** (51) ***H04N 5/235***

(11) **2 819 987** (51) ***C07C 67/05***
(87) WO 2013/129909

(11) **2 819 988** (51) ***C07C 67/05***
(87) WO 2013/129910

(11) **2 821 957** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/129358

(11) **2 823 144** (51) ***E21B 43/267***
(87) WO 2013/134538

(11) **2 823 536** (51) ***H01R 13/655***
(87) WO 2013/131918

(11) **2 823 566** (51) ***H03M 1/10***
(87) WO 2013/131685

(11) **2 824 726** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 825 799** (51) ***F16J 15/12***
(87) WO 2013/138265

(11) **2 826 189** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/138021

(11) **2 826 568** (51) ***B05C 11/10***
(87) WO 2013/137339

(11) **2 829 396** (51) ***B32B 7/00***

(11) **2 829 709** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2013/140596

(11) **2 829 918** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 834 004** (51) ***B01J 29/80***
(87) WO 2013/151689

(11) **2 834 325** (51) ***C10G 9/16***
(87) WO 2013/142617

(11) **2 836 796** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2013/152947

(11) **2 837 072** (51) ***H01S 3/13***
(87) WO 2013/152862

(11) **2 838 771** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2013/156381

(11) **2 840 692** (51) ***H02K 21/16***

(11) **2 841 176** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2013/159858

(11) **2 843 324** (51) ***F25B 39/04***

(11) **2 847 947** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2013/169073

(11) **2 848 069** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/169834

(11) **2 848 264** (51) ***A61L 2/10***

(11) **2 848 602** (51) ***C07C 29/10***
(87) WO 2013/168827

(11) **2 852 339** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2013/181137

(11) **2 852 473** (51) ***B24D 3/14***
(87) WO 2013/177446

(11) **2 854 576** (51) ***A24D 1/20***
(87) WO 2013/178766

(11) **2 855 494** (51) ***C25B 1/00***
(87) WO 2013/173930

(11) **2 856 223** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2013/178453

(11) **2 857 786** (51) ***F28F 3/12***
(87) WO 2013/180250

(11) **2 859 055** (51) ***C09D 133/26***
(87) WO 2013/184796

(11) **2 859 763** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/182738

(11) **2 860 417** (51) ***F16C 27/04***
(87) WO 2013/183517

(11) **2 861 229** (51) ***A61K 31/405***
(87) WO 2013/186355

(11) **2 861 908** (51) ***F22B 1/00***
(87) WO 2013/169111

(11) **2 862 706** (51) ***B32B 3/30***
(87) WO 2013/187506

(11) **2 863 686** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 866 047** (51) ***G01S 13/86***

(11) **2 871 178** (51) ***C07C 215/08***
(87) WO 2014/007398

(11) **2 871 739** (51) ***H02H 3/20***

(11) **2 872 192** (51) ***A61L 29/16***
(87) WO 2014/011805

(11) **2 872 914** (51) ***G01R 33/54***
(87) WO 2014/013390

(11) **2 873 308** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2014/009069

(11) **2 874 124** (51) ***G06T 15/08***

(11) **2 874 795** (51) ***B29C 49/20***
(87) WO 2014/015366

(11) **2 874 807** (51) ***B32B 1/08***
(87) WO 2014/012971

(11) **2 876 321** (51) ***F16C 33/46***

(11) **2 877 269** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2014/016746

(11) **2 877 305** (51) ***B22D 19/02***
(87) WO 2014/016665

(11) **2 878 855** (51) ***F16G 15/06***

(11) **2 880 644** (51) ***G08B 17/10***
(87) WO 2014/022525

(11) **2 880 721** (51) ***H01L 31/054***
(87) WO 2014/020595

(11) **2 885 967** (51) ***A01M 25/00***

(11) **2 891 072** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/036195

(11) **2 892 306** (51) ***H05B 45/20***
(87) WO 2014/034228

(11) **2 892 465** (51) ***A61F 2/14***
(87) WO 2014/040000

(11) **2 893 176** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2014/076536

(11) **2 893 320** (51) ***G01N 21/76***
(87) WO 2014/031327

(11) **2 894 980** (51) ***A01N 37/46***
(87) WO 2014/041508

(11) **2 896 630** (51) ***C07K 14/47***

(11) **2 897 679** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2014/047030

(11) **2 898 586** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/044862

(11) **2 899 225** (51) ***C08J 5/06***
(87) WO 2014/046296

(11) **2 901 465** (51) ***H01G 11/48***
(87) WO 2014/048561

(11) **2 902 727** (51) ***F25B 30/06***

(11) **2 904 799** (51) ***H04N 19/31***
(87) WO 2014/055594

(11) **2 904 802** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2014/055327

(11) **2 910 326** (51) ***B23C 5/10***

(11) **2 915 326** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2014/070557

(11) **2 915 683** (51) ***B60B 35/14***
(87) WO 2014/069137

(11) **2 917 280** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2014/072955

(11) **2 918 084** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2014/060647

(11) **2 920 627** (51) ***G02B 6/40***
(87) WO 2014/077956

(11) **2 920 689** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2014/101872

(11) **2 920 934** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/075532

(11) **2 921 900** (51) ***G02C 7/12***
(87) WO 2014/077338

(11) **2 922 205** (51) ***H03K 17/955***

(11) **2 922 307** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2014/077634

(11) **2 923 179** (51) ***G01F 1/075***
(87) WO 2014/081919

(11) **2 923 600** (51) ***A46B 3/18***

(11) **2 923 615** (51) ***A47F 9/04***

(11) **2 925 400** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2014/083471

(11) **2 925 427** (51) ***B01F 13/08***
(87) WO 2014/085035

(11) **2 926 712** (51) ***A61M 13/00***
(87) WO 2014/084191

(11) **2 927 570** (51) ***F21S 41/24***

(11) **2 927 858** (51) ***G07C 9/20***

(11) **2 930 229** (51) ***C10M 137/08***

(11) **2 930 243** (51) ***C12P 13/02***
(87) WO 2014/091676

(11) **2 932 382** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2014/099177

(11) **2 932 833** (51) ***A01K 23/00***
(87) WO 2014/091873

(11) **2 935 965** (51) ***F16L 33/01***
(87) WO 2014/096429

(11) **2 936 704** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2014/096514

(11) **2 936 726** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2014/098991

(11) **2 940 224** (51) ***E03F 5/22***

(11) **2 940 384** (51) ***F23C 10/10***
(87) WO 2014/101746

(11) **2 940 980** (51) ***H04N 1/23***

(11) **2 943 272** (51) ***B01J 8/22***
(87) WO 2014/108352

(11) **2 943 409** (51) ***B65D 1/40***
(87) WO 2014/107811

(11) **2 944 897** (51) ***F24F 11/83***
(87) WO 2014/108997

(11) **2 944 993** (51) ***G02B 7/08***

(11) **2 946 918** (51) ***B32B 5/00***

(11) **2 948 483** (51) ***C08F 210/02***
(87) WO 2014/115895

(11) **2 950 340** (51) ***H01L 23/13***
(87) WO 2014/115677

(11) **2 950 517** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2014/115414

(11) **2 951 680** (51) ***G06F 8/33***
(87) WO 2014/120139

(11) **2 952 011** (51) ***H04R 1/22***
(87) WO 2014/131669

(11) **2 953 258** (51) ***H03K 17/082***

(11) **2 953 745** (51) ***B21K 23/00***
(87) WO 2014/121899

(11) **2 957 323** (51) ***A61N 5/06***

(11) **2 958 655** (51) ***B01D 53/047***
(87) WO 2014/128048

(11) **2 959 496** (51) ***H01J 37/302***
(87) WO 2014/127850

(11) **2 959 678** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2014/130378

(11) **2 960 046** (51) ***B29C 64/118***

(11) **2 960 306** (51) ***C09D 11/101***

(11) **2 960 471** (51) ***F02D 15/02***
(87) WO 2014/129225

(11) **2 961 370** (51) ***A61K 8/40***
(87) WO 2014/132261

(11) **2 962 856** (51) ***B41J 2/325***

(11) **2 964 368** (51) ***B01D 65/02***
(87) WO 2014/138618

(11) **2 965 125** (51) ***G01V 9/00***
(87) WO 2014/134713

(11) **2 965 403** (51) ***H02K 1/24***
(87) WO 2014/166810

(11) **2 966 686** (51) ***H01L 27/115***

(11) **2 967 306** (51) ***A61B 1/267***
(87) WO 2014/151392

(11) **2 967 517** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/145052

(11) **2 967 713** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2014/145164

(11) **2 968 462** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2014/152511

(11) **2 968 648** (51) ***A61L 15/42***
(87) WO 2014/140606

(11) **2 968 955** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2014/152316

(11) **2 969 468** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2014/158874

(11) **2 969 610** (51) ***B60G 17/0165***
(87) WO 2014/139701

(11) **2 970 352** (51) ***C07H 15/10***
(87) WO 2014/159211

(11) **2 970 895** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2014/150178

(11) **2 971 872** (51) ***F16H 63/34***
(87) WO 2014/151395

(11) **2 972 405** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2014/151658

(11) **2 972 483** (51) ***G01S 19/12***
(87) WO 2014/143544

(11) **2 972 514** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2014/140567

(11) **2 972 911** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2014/149278

(11) **2 973 189** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2014/151240

(11) **2 973 242** (51) ***G06F 8/34***
(87) WO 2014/145801

(11) **2 973 679** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2014/149582

(11) **2 973 839** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2014/142968

(11) **2 975 749** (51) ***H02M 1/32***

(11) **2 975 832** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2014/141538

(11) **2 976 095** (51) ***A61K 38/01***
(87) WO 2014/151107

(11) **2 976 311** (51) ***C04B 35/22***
(87) WO 2014/146831

(11) **2 978 132** (51) ***H03K 21/02***

(11) **2 979 453** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2014/160880

(11) **2 979 954** (51) ***B61L 7/10***

(11) **2 980 539** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2014/157356

(11) **2 981 370** (51) ***B21D 22/16***
(87) WO 2014/162198

(11) **2 984 165** (51) ***C12N 5/0784***
(87) WO 2014/169086

(11) **2 984 758** (51) ***H03L 7/089***
(87) WO 2014/120911

(11) **2 985 738** (51) ***G07C 5/08***

(11) **2 986 883** (51) ***F17C 1/14***
(87) WO 2014/170415

(11) **2 987 211** (51) ***H01R 13/6594***
(87) WO 2014/172176

(11) **2 989 245** (51) ***D21G 3/00***
(87) WO 2014/176597

(11) **2 990 201** (51) ***B32B 37/12***

(11) **2 990 439** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2014/175364

(11) **2 992 148** (51) ***E04C 5/16***
(87) WO 2014/176701

(11) **2 992 955** (51) ***B01J 23/58***
(87) WO 2014/171443

(11) **2 994 155** (51) ***A61K 38/10***
(87) WO 2014/182955

(11) **2 994 343** (51) ***G01S 13/56***
(87) WO 2014/182471

(11) **2 994 519** (51) ***C09K 17/32***
(87) WO 2014/181099

(11) **2 994 525** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2014/182586

(11) **2 994 639** (51) ***F04B 17/04***
(87) WO 2014/177442

(11) **2 995 354** (51) ***A62C 3/08***

(11) **2 996 632** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/076379

(11) **2 997 322** (51) ***F28D 1/04***
(87) WO 2014/186251

(11) **2 998 119** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2014/185142

(11) **2 999 419** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2014/190185

(11) **2 999 715** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/187879

(11) **3 000 593** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 000 966** (51) ***F01D 5/06***

(11) **3 001 278** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2015/192310

(11) **3 001 661** (51) ***H04M 3/51***

(11) **3 002 854** (51) ***H02K 1/27***

(11) **3 003 204** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2014/195025

(11) **3 003 457** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2014/193725

(11) **3 005 678** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/124166

(11) **3 005 776** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2014/190941

(11) **3 006 951** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2014/190907

(11) **3 007 760** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2014/198943

(11) **3 009 576** (51) ***E04B 1/348***

(11) **3 009 836** (51) ***G01N 29/30***

(11) **3 010 296** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2014/198205

(11) **3 010 638** (51) ***B01J 20/18***
(87) WO 2014/205173

(11) **3 011 288** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2014/201503

(11) **3 012 246** (51) ***C07C 235/06***

(11) **3 012 511** (51) ***F21K 9/272***

(11) **3 012 655** (51) ***G01S 15/931***

(11) **3 017 742** (51) ***A47L 9/06***

(11) **3 019 013** (51) ***A01N 43/653***
(87) WO 2015/003908

(11) **3 019 886** (51) ***G01R 33/60***
(87) WO 2015/004176

(11) **3 020 004** (51) ***G06M 1/04***
(87) WO 2015/006292

(11) **3 021 507** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 022 148** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2015/007881

(11) **3 022 465** (51) ***F16H 57/021***
(87) WO 2015/007359

(11) **3 022 759** (51) ***H01H 50/58***
(87) WO 2015/007855

(11) **3 023 641** (51) ***F04C 2/10***

(11) **3 025 852** (51) ***B32B 3/30***
(87) WO 2015/012358

(11) **3 025 872** (51) ***B44D 3/12***

(11) **3 027 465** (51) ***F21S 41/148***
(87) WO 2015/017601

(11) **3 027 915** (51) ***F16B 23/00***
(87) WO 2015/014480

(11) **3 028 354** (51) ***H01T 4/12***
(87) WO 2015/014898

(11) **3 030 166** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2015/021216

(11) **3 030 238** (51) ***A61K 31/4535***
(87) WO 2015/020878

(11) **3 030 850** (51) ***F25B 43/04***
(87) WO 2015/020719

(11) **3 031 069** (51) ***H01J 49/02***
(87) WO 2015/019161

(11) **3 031 914** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2015/020200

(11) **3 032 887** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/018239

(11) **3 033 259** (51) ***B61H 1/00***
(87) WO 2015/022082

(11) **3 036 588** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2015/025122

(11) **3 037 594** (51) ***E03D 9/052***

(11) **3 038 660** (51) ***A61K 47/61***
(87) WO 2015/031425

(11) **3 038 813** (51) ***B29C 70/30***
(87) WO 2015/069344

(11) **3 038 926** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2015/029018

(11) **3 039 425** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2015/031832

(11) **3 039 807** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/031442

(11) **3 040 547** (51) ***F02F 1/40***

(11) **3 041 772** (51) ***B65H 20/12***
(87) WO 2015/033242

(11) **3 042 151** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2015/034871

(11) **3 042 441** (51) ***H02K 9/06***
(87) WO 2015/034995

(11) **3 042 499** (51) ***H04N 21/222***
(87) WO 2015/033095

(11) **3 042 613** (51) ***A61B 10/02***

(11) **3 043 443** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 044 439** (51) ***F02C 7/12***
(87) WO 2015/038256

(11) **3 044 545** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2015/036853

(11) **3 045 188** (51) ***A61M 5/24***

(11) **3 045 720** (51) ***F04B 1/14***

(11) **3 045 932** (51) ***G01S 5/16***

(11) **3 046 436** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2015/039192

(11) **3 047 061** (51) ***D06B 3/04***
(87) WO 2015/041899

(11) **3 047 580** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2015/041754

(11) **3 048 375** (51) ***F24F 1/0011***
(87) WO 2015/040668

(11) **3 048 484** (51) ***G03F 1/32***

(11) **3 048 502** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 048 640** (51) ***H01L 21/52***
(87) WO 2015/034078

(11) **3 049 629** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2015/047756

(11) **3 049 924** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2015/047700

(11) **3 050 050** (51) ***G10D 3/14***
(87) WO 2015/044887

(11) **3 050 521** (51) ***A61B 17/14***

(11) **3 051 603** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2015/039493

(11) **3 052 111** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2015/051323

(11) **3 052 156** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2015/050654

(11) **3 052 831** (51) ***F16D 57/04***
(87) WO 2015/044326

(11) **3 053 578** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2015/046498

(11) **3 053 975** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2015/050036

(11) **3 054 837** (51) ***A61B 5/0205***
(87) WO 2015/051770

(11) **3 054 931** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2015/054062

(11) **3 056 864** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 057 500** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2015/054744

(11) **3 057 745** (51) ***B26D 7/00***
(87) WO 2015/055172

(11) **3 057 987** (51) ***C07K 1/00***
(87) WO 2015/056237

(11) **3 058 681** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/077285

(11) **3 059 572** (51) ***G01N 1/22***

(11) **3 060 829** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2015/058766

(11) **3 062 178** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2015/060291

(11) **3 062 331** (51) ***H01J 49/04***

(11) **3 062 784** (51) ***A61K 31/166***
(87) WO 2015/063694

(11) **3 062 813** (51) ***C12N 9/74***
(87) WO 2015/063753

(11) **3 063 029** (51) ***B60J 10/00***
(87) WO 2015/039725

(11) **3 063 107** (51) ***C04B 35/573***
(87) WO 2015/063178

(11) **3 063 566** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2015/065604

(11) **3 064 137** (51) ***A61B 5/1455***

(11) **3 064 532** (51) ***C08G 77/46***

(11) **3 065 298** (51) ***H03K 17/96***

(11) **3 065 656** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2015/069728

(11) **3 066 141** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2015/063062

(11) **3 066 674** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2015/069999

(11) **3 066 929** (51) ***A21C 11/24***
(87) WO 2015/068402

(11) **3 067 080** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2015/069004

(11) **3 067 332** (51) ***C03B 19/06***
(87) WO 2015/068686

(11) **3 067 382** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2015/115812

(11) **3 067 925** (51) ***H01L 23/495***
(87) WO 2015/068196

(11) **3 068 470** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2015/071212

(11) **3 069 738** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 069 933** (51) ***B60Q 1/50***

(11) **3 071 203** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2015/074064

(11) **3 071 767** (51) ***E05B 17/00***
(87) WO 2015/074902

(11) **3 072 507** (51) ***A61K 9/20***

(11) **3 073 208** (51) ***F24F 13/24***

(11) **3 073 610** (51) ***H02J 50/80***

(11) **3 073 942** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2015/081038

(11) **3 074 364** (51) ***C04B 35/46***
(87) WO 2015/081147

(11) **3 074 699** (51) ***F24F 12/00***
(87) WO 2015/080650

(11) **3 075 037** (51) ***H01R 13/74***
(87) WO 2015/080946

(11) **3 077 124** (51) ***B05B 7/24***
(87) WO 2015/084617

(11) **3 078 352** (51) ***A61F 2/95***

(11) **3 078 491** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2015/083558

(11) **3 078 960** (51) ***G01N 21/952***

(11) **3 080 825** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2015/072863

(11) **3 081 233** (51) ***A61K 47/61***

(11) **3 081 758** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 083 565** (51) ***C07D 231/14***
(87) WO 2015/078847

(11) **3 086 750** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2015/097701

(11) **3 088 813** (51) ***F24F 1/0047***
(87) WO 2015/098256

(11) **3 089 646** (51) ***B01F 1/00***
(87) WO 2015/102767

(11) **3 089 652** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/102683

(11) **3 090 703** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/100857

(11) **3 090 892** (51) ***B60J 5/04***
(87) WO 2015/079878

(11) **3 091 035** (51) ***C08B 11/155***

(11) **3 091 053** (51) ***C09B 23/00***

(11) **3 091 831** (51) ***A01H 1/04***
(87) WO 2015/104358

(11) **3 091 914** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2015/106131

(11) **3 092 821** (51) ***H04R 9/02***
(87) WO 2015/104642

(11) **3 093 073** (51) ***B03C 3/38***

(11) **3 093 377** (51) ***C30B 15/26***
(87) WO 2015/093706

(11) **3 093 892** (51) ***H01L 33/40***

(11) **3 094 264** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2015/109176

(11) **3 094 616** (51) ***A61K 31/235***
(87) WO 2015/109215

(11) **3 094 675** (51) ***C08J 11/08***
(87) WO 2015/108770

(11) **3 095 199** (51) ***G05F 1/575***
(87) WO 2015/105924

(11) **3 096 528** (51) ***H04N 21/2383***
(87) WO 2015/107924

(11) **3 096 730** (51) ***A61H 3/06***
(87) WO 2015/112651

(11) **3 096 913** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2015/110985

(11) **3 097 101** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/112465

(11) **3 097 173** (51) ***C11D 3/42***
(87) WO 2015/112339

(11) **3 097 602** (51) ***H01Q 1/00***
(87) WO 2015/106831

(11) **3 098 393** (51) ***F01D 17/14***

(11) **3 098 449** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2015/096090

(11) **3 099 348** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2015/114370

(11) **3 099 477** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2015/114100

(11) **3 100 323** (51) ***H01R 13/11***
(87) WO 2015/110661

(11) **3 100 518** (51) ***H04W 40/06***
(87) WO 2015/117020

(11) **3 101 030** (51) ***C07K 16/00***

(11) **3 101 083** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2015/115551

(11) **3 101 641** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 101 675** (51) ***H01H 33/66***
(87) WO 2016/023284

(11) **3 102 027** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2015/106133

(11) **3 102 229** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/118028

(11) **3 103 560** (51) ***B21J 15/04***

(11) **3 104 207** (51) ***G02B 9/12***
(87) WO 2016/161798

(11) **3 104 612** (51) ***H04N 19/577***

(11) **3 104 927** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2015/117938

(11) **3 105 117** (51) ***B63H 21/21***
(87) WO 2015/120555

(11) **3 105 565** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2015/121533

(11) **3 105 604** (51) ***G01R 33/46***
(87) WO 2015/097227

(11) **3 107 541** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2015/124697

(11) **3 107 601** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2015/127189

(11) **3 107 647** (51) ***B01J 2/20***
(87) WO 2015/124751

(11) **3 108 537** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2015/126578

(11) **3 108 538** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2015/126550

(11) **3 109 145** (51) ***B62M 6/55***

(11) **3 109 518** (51) ***F16J 15/06***

(11) **3 110 001** (51) ***H02P 27/08***
(87) WO 2015/125269

(11) **3 110 477** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2015/185895

(11) **3 110 893** (51) ***B05D 3/10***
(87) WO 2015/131027

(11) **3 111 503** (51) ***H01G 11/84***
(87) WO 2015/128834

(11) **3 111 928** (51) ***A61K 9/16***

(11) **3 112 070** (51) ***B23K 3/06***
(87) WO 2015/128994

(11) **3 112 518** (51) ***D06F 37/24***

(11) **3 113 419** (51) ***H04L 12/06***
(87) WO 2015/149303

(11) **3 113 691** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2015/134800

(11) **3 114 821** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/133859

(11) **3 115 075** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 115 488** (51) ***D01H 13/18***

(11) **3 115 489** (51) ***D01H 13/18***

(11) **3 116 226** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2016/098946

(11) **3 116 599** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2015/136198

(11) **3 117 470** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2015/135624

(11) **3 117 919** (51) ***B21D 39/04***
(87) WO 2015/137043

(11) **3 118 273** (51) ***C09D 133/06***

(11) **3 119 079** (51) ***H04N 5/262***

(11) **3 119 797** (51) ***C07H 21/04***
(87) WO 2015/143078

(11) **3 120 750** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 120 840** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2015/130096

(11) **3 121 488** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 121 989** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 122 101** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/141125

(11) **3 122 777** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2015/144852

(11) **3 122 964** (51) ***E05B 59/00***
(87) WO 2015/144537

(11) **3 123 715** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2015/145047

(11) **3 124 540** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2015/147300

(11) **3 124 635** (51) ***C22C 38/50***
(87) WO 2015/147211

(11) **3 124 673** (51) ***D06F 39/08***

(11) **3 124 997** (51) ***G01S 19/41***
(87) WO 2015/145719

(11) **3 125 193** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/145591

(11) **3 125 254** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2015/147267

(11) **3 125 281** (51) ***H01L 21/683***

(11) **3 125 508** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 125 602** (51) ***H04B 7/0456***

(11) **3 125 786** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2015/153042

(11) **3 125 920** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2015/154064

(11) **3 126 924** (51) ***G05F 3/26***
(87) WO 2015/153087

(11) **3 127 321** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2015/151095

(11) **3 127 410** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/153945

(11) **3 127 989** (51) ***C09K 19/20***

(11) **3 128 150** (51) ***F02B 39/10***
(87) WO 2015/151835

(11) **3 128 980** (51) ***A61F 13/512***
(87) WO 2015/157032

(11) **3 129 099** (51) ***A61N 2/02***
(87) WO 2015/155545

(11) **3 129 248** (51) ***B60K 6/40***
(87) WO 2015/154937

(11) **3 129 770** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2015/156722

(11) **3 129 919** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2015/155288

(11) **3 130 094** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/156492

(11) **3 131 286** (51) ***H04N 5/21***
(87) WO 2015/156142

(11) **3 131 476** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2015/160884

(11) **3 131 727** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2015/158805

(11) **3 133 370** (51) ***G01B 13/08***

(11) **3 133 625** (51) ***H01H 5/06***

(11) **3 135 417** (51) ***B23H 7/20***

(11) **3 135 655** (51) ***C05F 11/02***
(87) WO 2015/163785

(11) **3 135 990** (51) ***F21S 41/24***

(11) **3 136 108** (51) ***G01N 35/04***

(11) **3 137 114** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2015/168019

(11) **3 137 305** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2015/166228

(11) **3 138 288** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2015/192779

(11) **3 139 410** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2015/165184

(11) **3 139 962** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2015/170327

(11) **3 139 981** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2015/169428

(11) **3 140 430** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2015/170271

(11) **3 140 483** (51) ***E06B 3/263***
(87) WO 2015/169668

(11) **3 140 667** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2015/169655

(11) **3 141 451** (51) ***B61L 27/00***
(87) WO 2015/170820

(11) **3 141 768** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 142 245** (51) ***H02P 29/50***

(11) **3 143 064** (51) ***C08G 18/68***
(87) WO 2015/173348

(11) **3 143 822** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/173852

(11) **3 144 581** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2015/172461

(11) **3 145 522** (51) ***A61K 36/73***
(87) WO 2015/179840

(11) **3 145 736** (51) ***B60G 17/015***
(87) WO 2015/176732

(11) **3 145 807** (51) ***B63G 8/20***
(87) WO 2015/177016

(11) **3 147 063** (51) ***B23H 7/26***

(11) **3 148 331** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2015/184238

(11) **3 148 446** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2015/184135

(11) **3 148 812** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2015/183317

(11) **3 149 134** (51) ***C11B 7/00***
(87) WO 2015/181749

(11) **3 149 345** (51) ***F16B 5/00***
(87) WO 2015/181300

(11) **3 150 823** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2016/111033

(11) **3 151 220** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2015/180372

(11) **3 151 770** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2015/188013

(11) **3 152 101** (51) ***B62D 55/21***
(87) WO 2015/187333

(11) **3 152 590** (51) ***G01S 15/93***
(87) WO 2015/185376

(11) **3 154 054** (51) ***G10L 15/19***

(11) **3 154 200** (51) ***H03K 17/96***

(11) **3 154 434** (51) ***A61B 6/14***
(87) WO 2015/189694

(11) **3 156 019** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2015/190546

(11) **3 156 483** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/190584

(11) **3 156 498** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/190591

(11) **3 156 569** (51) ***E05B 65/46***

(11) **3 158 549** (51) ***G08G 1/087***
(87) WO 2015/196010

(11) **3 158 720** (51) ***H04M 7/12***
(87) WO 2015/192891

(11) **3 158 739** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2015/196126

(11) **3 160 000** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 161 781** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2015/200685

(11) **3 162 026** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/001529

(11) **3 162 063** (51) ***H04N 19/523***
(87) WO 2015/200835

(11) **3 162 065** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2015/200653

(11) **3 162 079** (51) ***H04N 21/433***
(87) WO 2016/004100

(11) **3 162 112** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2015/199960

(11) **3 162 761** (51) ***C01B 32/05***
(87) WO 2015/198920

(11) **3 163 979** (51) ***H05B 45/48***

(11) **3 164 435** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/001265

(11) **3 165 710** (51) ***E21B 49/00***

(11) **3 166 294** (51) ***H04W 12/00***

(11) **3 166 493** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2016/007012

(11) **3 166 827** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2016/005867

(11) **3 168 526** (51) ***F21S 41/143***

(11) **3 169 123** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2016/004828

(11) **3 169 268** (51) ***A61C 8/02***
(87) WO 2016/009372

(11) **3 169 515** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2016/008613

(11) **3 169 815** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/008048

(11) **3 169 822** (51) ***C22F 1/04***
(87) WO 2016/009185

(11) **3 170 616** (51) ***B23K 9/02***
(87) WO 2016/010121

(11) **3 171 348** (51) ***G08B 21/04***

(11) **3 172 623** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2016/012164

(11) **3 173 367** (51) ***B66B 9/16***

(11) **3 173 682** (51) ***F21S 43/237***

(11) **3 174 110** (51) ***H01L 33/46***

(11) **3 175 204** (51) ***H01R 12/72***
(87) WO 2016/015981

(11) **3 175 608** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2016/015951

(11) **3 176 181** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/015675

(11) **3 177 150** (51) ***A23C 9/20***
(87) WO 2016/020485

(11) **3 177 389** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2016/022316

(11) **3 177 956** (51) ***G02B 13/18***
(87) WO 2016/022771

(11) **3 178 255** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2016/020010

(11) **3 178 984** (51) ***D06F 37/40***
(87) WO 2016/019876

(11) **3 179 174** (51) ***F24F 6/14***

(11) **3 179 529** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2016/019635

(11) **3 180 501** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/023797

(11) **3 181 008** (51) ***A47B 47/04***

(11) **3 181 369** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2016/059850

(11) **3 181 735** (51) ***C30B 25/18***

(11) **3 182 187** (51) ***G02B 7/34***

(11) **3 182 619** (51) ***H04B 17/10***

(11) **3 183 783** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2016/026484

(11) **3 184 112** (51) ***C07C 251/38***

(11) **3 184 512** (51) ***C07D 233/90***

(11) **3 184 627** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2016/027850

(11) **3 185 927** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2016/033404

(11) **3 186 123** (51) ***B60T 13/52***
(87) WO 2016/032843

(11) **3 187 116** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2016/031650

(11) **3 188 105** (51) ***G06F 21/35***
(87) WO 2016/061769

(11) **3 188 205** (51) ***H01H 9/26***

(11) **3 189 020** (51) ***C04B 38/00***
(87) WO 2016/036780

(11) **3 189 716** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2016/034362

(11) **3 189 915** (51) ***B22F 3/10***
(87) WO 2016/024586

(11) **3 190 136** (51) ***C08G 59/46***
(87) WO 2016/035459

(11) **3 190 160** (51) ***C09D 11/30***

(11) **3 190 478** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 191 145** (51) ***A61L 26/00***
(87) WO 2016/040385

(11) **3 191 998** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2016/040506

(11) **3 192 537** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 192 817** (51) ***C08F 210/06***
(87) WO 2016/039416

(11) **3 192 856** (51) ***C10M 143/00***
(87) WO 2016/039295

(11) **3 193 155** (51) ***G01M 99/00***
(87) WO 2016/039088

(11) **3 193 333** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2016/039025

(11) **3 194 070** (51) ***B01J 23/00***
(87) WO 2016/044428

(11) **3 194 368** (51) ***C07D 221/06***
(87) WO 2016/041511

(11) **3 194 778** (51) ***F04B 53/16***
(87) WO 2016/015006

(11) **3 195 431** (51) ***H01S 3/16***
(87) WO 2016/044644

(11) **3 196 343** (51) ***D01F 6/60***

(11) **3 196 510** (51) ***F16H 55/17***
(87) WO 2016/024578

(11) **3 197 278** (51) ***A61K 31/4166***
(87) WO 2016/046726

(11) **3 197 336** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2016/049602

(11) **3 198 324** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2016/049010

(11) **3 198 386** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/048848

(11) **3 198 755** (51) ***H04B 17/345***
(87) WO 2016/049002

(11) **3 199 604** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2016/047480

(11) **3 200 156** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 2016/047897

(11) **3 200 865** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2016/044564

(11) **3 201 230** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/050721

(11) **3 201 521** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2016/050610

(11) **3 201 893** (51) ***G08C 19/36***
(87) WO 2016/050708

(11) **3 201 924** (51) ***G11C 7/08***
(87) WO 2016/048887

(11) **3 202 165** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2016/050865

(11) **3 202 747** (51) ***C04B 35/468***
(87) WO 2016/084562

(11) **3 203 060** (51) ***F02M 63/00***

(11) **3 203 186** (51) ***G01C 21/20***

(11) **3 203 747** (51) ***H04N 19/82***
(87) WO 2016/052836

(11) **3 203 950** (51) ***A61F 9/013***
(87) WO 2017/036475

(11) **3 204 277** (51) ***B62D 11/08***
(87) WO 2016/055922

(11) **3 204 772** (51) ***G01N 33/566***
(87) WO 2016/057996

(11) **3 205 130** (51) ***H04W 8/10***
(87) WO 2016/055094

(11) **3 205 219** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/075749

(11) **3 205 617** (51) ***D07B 1/22***

(11) **3 205 808** (51) ***E06B 9/323***

(11) **3 205 987** (51) ***G01F 23/26***

(11) **3 206 747** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2016/059603

(11) **3 208 231** (51) ***B81C 1/00***

(11) **3 208 267** (51) ***C07D 307/88***
(87) WO 2016/058532

(11) **3 208 369** (51) ***D01H 1/18***

(11) **3 208 597** (51) ***G01N 5/02***
(87) WO 2016/121155

(11) **3 208 692** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 209 120** (51) ***A01K 27/00***
(87) WO 2016/062852

(11) **3 209 239** (51) ***A61C 11/02***
(87) WO 2016/061644

(11) **3 209 684** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2016/062734

(11) **3 210 163** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/063167

(11) **3 210 364** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/064930

(11) **3 210 449** (51) ***A01C 1/00***

(11) **3 210 879** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/063606

(11) **3 211 342** (51) ***F24F 13/072***
(87) WO 2016/063596

(11) **3 211 497** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 212 198** (51) ***A61K 31/702***
(87) WO 2016/066174

(11) **3 212 451** (51) ***F16H 61/24***
(87) WO 2016/069704

(11) **3 212 531** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2016/069454

(11) **3 212 549** (51) ***B65H 19/12***
(87) WO 2016/066581

(11) **3 212 670** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/069727

(11) **3 213 452** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/070018

(11) **3 213 509** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2016/066203

(11) **3 213 693** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 214 908** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2016/067883

(11) **3 215 025** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2016/073502

(11) **3 215 153** (51) ***A61K 31/4375***
(87) WO 2016/073770

(11) **3 215 165** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2016/073550

(11) **3 215 778** (51) ***F16L 11/11***
(87) WO 2016/073458

(11) **3 215 929** (51) ***B65B 39/00***
(87) WO 2016/073360

(11) **3 216 299** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/071741

(11) **3 216 417** (51) ***A61B 90/50***

(11) **3 216 463** (51) ***A61K 47/38***

(11) **3 217 175** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/072464

(11) **3 217 937** (51) ***A61G 7/012***
(87) WO 2016/077726

(11) **3 218 102** (51) ***B01J 20/28***
(87) WO 2016/075393

(11) **3 218 301** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2016/075110

(11) **3 218 424** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2016/077159

(11) **3 218 981** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2016/074191

(11) **3 219 719** (51) ***C07F 7/28***
(87) WO 2017/003262

(11) **3 220 023** (51) ***F16K 11/07***

(11) **3 220 219** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 220 472** (51) ***H01P 1/18***
(87) WO 2016/074592

(11) **3 220 481** (51) ***H01Q 21/06***
(87) WO 2016/076595

(11) **3 220 694** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/086664

(11) **3 220 730** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/075760

(11) **3 220 863** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2016/079037

(11) **3 221 345** (51) ***C07K 14/795***
(87) WO 2016/077877

(11) **3 221 454** (51) ***C07K 14/195***
(87) WO 2016/081618

(11) **3 221 529** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2016/081390

(11) **3 222 622** (51) ***C07F 7/28***
(87) WO 2017/003261

(11) **3 223 370** (51) ***H01R 4/18***

(11) **3 223 775** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2016/083385

(11) **3 223 894** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2016/082001

(11) **3 224 345** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/083996

(11) **3 224 349** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2016/085248

(11) **3 226 033** (51) ***G01S 19/39***

(11) **3 226 051** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2016/084390

(11) **3 226 327** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2016/084600

(11) **3 226 494** (51) ***H04L 12/801***

(11) **3 227 760** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2016/089637

(11) **3 228 184** (51) ***A01G 9/02***

(11) **3 228 324** (51) ***A61K 47/38***

(11) **3 228 390** (51) ***B05D 7/24***
(87) WO 2016/088694

(11) **3 229 074** (51) ***G03F 1/66***

(11) **3 229 946** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2016/075462

(11) **3 231 025** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2016/093979

(11) **3 231 248** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2016/092356

(11) **3 232 530** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 235 891** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/125560

(11) **3 235 894** (51) ***C09K 19/06***

(11) **3 236 540** (51) ***H01R 13/73***
(87) WO 2017/121075

(11) **3 236 585** (51) ***H03F 3/393***

(11) **3 236 925** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2016/105843

(11) **3 237 021** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2016/102606

(11) **3 238 128** (51) ***G06F 21/82***
(87) WO 2016/105832

(11) **3 239 006** (51) ***B60S 1/60***
(87) WO 2016/104050

(11) **3 239 134** (51) ***C07D 213/75***

(11) **3 239 849** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/101385

(11) **3 240 612** (51) ***C12N 5/079***
(87) WO 2016/108219

(11) **3 241 626** (51) ***B21C 47/30***

(11) **3 241 662** (51) ***B29C 49/64***
(87) WO 2016/107079

(11) **3 241 709** (51) ***F21V 23/04***

(11) **3 241 829** (51) ***C07D 417/14***

(11) **3 241 933** (51) ***D04B 21/12***

(11) **3 242 413** (51) ***H04B 7/005***

(11) **3 242 516** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/107351

(11) **3 242 801** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2016/110493

(11) **3 243 013** (51) ***F16G 15/02***
(87) WO 2016/110638

(11) **3 243 634** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/163403

(11) **3 243 776** (51) ***B65H 18/10***

(11) **3 244 121** (51) ***F16M 11/10***

(11) **3 245 076** (51) ***B44B 5/02***
(87) WO 2016/113290

(11) **3 246 220** (51) ***B60T 17/04***

(11) **3 246 571** (51) ***F04B 39/06***
(87) WO 2016/113903

(11) **3 246 809** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 247 228** (51) ***A23L 13/40***
(87) WO 2016/116622

(11) **3 247 231** (51) ***A24F 25/02***
(87) WO 2016/118363

(11) **3 247 565** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2016/169625

(11) **3 247 783** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2016/118415

(11) **3 248 002** (51) ***G01N 33/497***
(87) WO 2016/116257

(11) **3 248 136** (51) ***G06F 21/74***
(87) WO 2016/116278

(11) **3 248 224** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2016/116554

(11) **3 248 829** (51) ***B60M 3/06***
(87) WO 2016/132508

(11) **3 249 078** (51) ***C25B 1/10***

(11) **3 249 199** (51) ***F02C 7/04***

(11) **3 249 347** (51) ***G01B 7/30***
(87) WO 2016/115995

(11) **3 251 129** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2016/122412

(11) **3 251 397** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2016/123025

(11) **3 251 661** (51) ***A61K 9/50***

(11) **3 251 681** (51) ***A61K 36/18***
(87) WO 2016/121892

(11) **3 252 715** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/008516

(11) **3 252 785** (51) ***H01F 27/255***

(11) **3 253 234** (51) ***A24F 40/20***
(87) WO 2016/124550

(11) **3 253 734** (51) ***C07D 263/20***
(87) WO 2016/126572

(11) **3 254 007** (51) ***F16K 47/04***
(87) WO 2016/126872

(11) **3 254 195** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/126516

(11) **3 254 464** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2016/124701

(11) **3 254 662** (51) ***A61G 9/00***
(87) WO 2016/125928

(11) **3 255 534** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **3 255 733** (51) ***H01R 13/02***
(87) WO 2017/185197

(11) **3 256 124** (51) ***A61K 31/4178***
(87) WO 2016/130179

(11) **3 256 583** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/128679

(11) **3 257 062** (51) ***H01F 27/08***
(87) WO 2016/128520

(11) **3 258 027** (51) ***E04B 5/04***

(11) **3 258 398** (51) ***G06F 16/9535***

(11) **3 259 105** (51) ***B27N 5/02***
(87) WO 2016/132328

(11) **3 259 446** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2016/133542

(11) **3 260 247** (51) ***B25J 15/06***

(11) **3 260 330** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2016/132754

(11) **3 261 121** (51) ***H01L 27/02***

(11) **3 261 264** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2016/132519

(11) **3 261 774** (51) ***B03C 3/017***
(87) WO 2016/135383

(11) **3 262 250** (51) ***E04G 21/32***
(87) WO 2016/135149

(11) **3 266 018** (51) ***G09F 15/00***
(87) WO 2016/139453

(11) **3 266 231** (51) ***H04L 29/00***
(87) WO 2016/142972

(11) **3 266 258** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2016/141527

(11) **3 266 388** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 266 431** (51) ***A61F 13/42***
(87) WO 2016/140471

(11) **3 267 166** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2016/140091

(11) **3 267 232** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 267 895** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2016/141416

(11) **3 268 441** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2016/146982

(11) **3 268 824** (51) ***G05B 19/048***
(87) WO 2016/144435

(11) **3 269 553** (51) ***B41J 13/00***

(11) **3 269 762** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2016/147775

(11) **3 270 165** (51) ***G01N 33/66***
(87) WO 2016/148602

(11) **3 270 252** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 270 879** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2016/153893

(11) **3 271 018** (51) ***A61P 25/28***
(87) WO 2016/141003

(11) **3 271 427** (51) ***C09D 11/10***
(87) WO 2017/012643

(11) **3 271 686** (51) ***G01C 21/04***
(87) WO 2016/148619

(11) **3 272 124** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2016/172395

(11) **3 272 780** (51) ***C08G 18/42***
(87) WO 2016/151942

(11) **3 273 299** (51) ***G02F 1/39***

(11) **3 274 591** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2016/160506

(11) **3 275 409** (51) ***A61F 9/007***

(11) **3 276 127** (51) ***F01C 19/08***

(11) **3 276 411** (51) ***G03B 5/00***
(87) WO 2016/152160

(11) **3 277 375** (51) ***A61N 2/06***
(87) WO 2016/160012

(11) **3 277 572** (51) ***B63B 21/08***
(87) WO 2016/155747

(11) **3 277 811** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2016/161388

(11) **3 278 012** (51) ***F21V 5/04***
(87) WO 2016/156339

(11) **3 278 259** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2016/155779

(11) **3 278 338** (51) ***G11C 7/04***
(87) WO 2016/160071

(11) **3 278 655** (51) ***A01D 46/26***

(11) **3 278 829** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 278 988** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 279 584** (51) ***F24F 1/0025***
(87) WO 2016/154952

(11) **3 279 654** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2016/159236

(11) **3 280 239** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/157438

(11) **3 280 261** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2016/164707

(11) **3 280 349** (51) ***A61C 13/08***
(87) WO 2016/162491

(11) **3 281 070** (51) ***G05B 17/02***
(87) WO 2016/162642

(11) **3 281 247** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2016/162251

(11) **3 281 248** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2016/162252

(11) **3 281 342** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/162831

(11) **3 282 093** (51) ***F01D 15/10***

(11) **3 282 286** (51) ***G01S 17/894***

(11) **3 282 484** (51) ***H01L 49/02***

(11) **3 283 056** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2016/168817

(11) **3 283 204** (51) ***B01F 7/00***
(87) WO 2016/165917

(11) **3 283 610** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2016/168091

(11) **3 283 784** (51) ***F16D 55/22***
(87) WO 2016/166155

(11) **3 284 260** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2016/166214

(11) **3 284 851** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2016/165621

(11) **3 285 428** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 285 457** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 285 555** (51) ***H05K 1/18***

(11) **3 285 701** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2016/171763

(11) **3 285 813** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/172608

(11) **3 285 833** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/170346

(11) **3 286 663** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2016/172371

(11) **3 287 644** (51) ***F04D 29/10***

(11) **3 287 958** (51) ***G06N 5/04***

(11) **3 288 014** (51) ***G09F 23/06***

(11) **3 288 956** (51) ***C07F 9/572***
(87) WO 2016/174377

(11) **3 288 963** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2016/179103

(11) **3 289 254** (51) ***F16K 15/02***
(87) WO 2016/175936

(11) **3 289 603** (51) ***H01J 49/38***
(87) WO 2016/174545

(11) **3 290 538** (51) ***C22C 21/00***

(11) **3 290 623** (51) ***E05B 83/44***

(11) **3 290 760** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/178395

(11) **3 290 798** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 291 481** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 291 630** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2016/183804

(11) **3 291 669** (51) ***A01K 1/08***
(87) WO 2016/176728

(11) **3 291 823** (51) ***A61K 35/35***
(87) WO 2016/178230

(11) **3 291 894** (51) ***A63B 29/02***
(87) WO 2016/174633

(11) **3 292 508** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/040333

(11) **3 292 787** (51) ***A45D 34/00***

(11) **3 292 897** (51) ***B01F 3/04***

(11) **3 293 234** (51) ***C09D 11/00***

(11) **3 293 838** (51) ***H01S 5/0625***

(11) **3 294 346** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2016/183136

(11) **3 294 672** (51) ***C01B 33/029***
(87) WO 2016/184638

(11) **3 295 384** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2017/044842

(11) **3 295 770** (51) ***H05B 45/00***
(87) WO 2016/180656

(11) **3 295 920** (51) ***A61J 3/07***

(11) **3 296 471** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 296 558** (51) ***F02M 55/02***
(87) WO 2016/181755

(11) **3 297 080** (51) ***H01M 8/24***
(87) WO 2016/181522

(11) **3 297 684** (51) ***A61K 51/10***
(87) WO 2016/187514

(11) **3 298 576** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2017/158363

(11) **3 298 823** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2016/189194

(11) **3 299 381** (51) ***C07K 5/02***
(87) WO 2017/193562

(11) **3 299 664** (51) ***F16H 37/08***
(87) WO 2016/183917

(11) **3 300 140** (51) ***H01M 2/16***

(11) **3 301 016** (51) ***B64C 3/56***

(11) **3 301 851** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 302 776** (51) ***B01F 17/00***
(87) WO 2016/193473

(11) **3 302 867** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2016/193861

(11) **3 303 021** (51) ***B60G 11/10***
(87) WO 2016/195769

(11) **3 303 356** (51) ***C07G 1/00***
(87) WO 2016/193536

(11) **3 303 898** (51) ***F16M 11/04***
(87) WO 2016/198828

(11) **3 304 038** (51) ***G01N 15/10***
(87) WO 2016/193489

(11) **3 304 086** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2016/194348

(11) **3 304 231** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/193077

(11) **3 304 546** (51) ***G10L 15/32***
(87) WO 2016/191317

(11) **3 305 045** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2016/188617

(11) **3 306 210** (51) ***F24F 7/08***
(87) WO 2016/194258

(11) **3 306 283** (51) ***G01G 19/10***
(87) WO 2016/189654

(11) **3 306 967** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2016/189909

(11) **3 306 985** (51) ***H04W 48/08***

(11) **3 306 986** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 307 114** (51) ***A47C 7/14***
(87) WO 2016/201231

(11) **3 307 299** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/199112

(11) **3 307 542** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/205168

(11) **3 307 800** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/201017

(11) **3 308 140** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2016/205287

(11) **3 308 461** (51) ***H03F 3/217***
(87) WO 2016/198302

(11) **3 308 462** (51) ***H03K 3/037***
(87) WO 2016/200468

(11) **3 309 271** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2016/199423

(11) **3 309 309** (51) ***E03F 5/04***

(11) **3 309 396** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 311 160** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2016/209147

(11) **3 311 296** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2016/205776

(11) **3 311 989** (51) ***B29C 64/112***

(11) **3 312 241** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2016/203917

(11) **3 312 777** (51) ***G06N 3/04***

(11) **3 313 078** (51) ***H04N 19/82***
(87) WO 2016/204373

(11) **3 313 436** (51) ***A61K 39/09***
(87) WO 2016/207905

(11) **3 313 863** (51) ***C07K 14/035***
(87) WO 2017/004022

(11) **3 314 477** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2016/206407

(11) **3 315 316** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 315 626** (51) ***C21D 8/00***
(87) WO 2017/002770

(11) **3 315 768** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 315 941** (51) ***G01N 19/08***

(11) **3 315 985** (51) ***G01R 33/28***

(11) **3 316 577** (51) ***H04N 17/00***

(11) **3 317 427** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2017/003845

(11) **3 317 445** (51) ***D04H 1/56***
(87) WO 2017/004114

(11) **3 317 484** (51) ***E06B 3/66***
(87) WO 2017/003659

(11) **3 318 495** (51) ***B64D 35/08***

(11) **3 319 215** (51) ***H02M 3/07***

(11) **3 319 413** (51) ***A01G 7/06***
(87) WO 2017/005994

(11) **3 319 614** (51) ***A61K 31/713***
(87) WO 2017/007813

(11) **3 320 615** (51) ***H02S 30/10***
(87) WO 2017/005239

(11) **3 320 859** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 321 026** (51) ***B23P 15/00***

(11) **3 321 258** (51) ***C07D 239/78***

(11) **3 321 280** (51) ***C07K 14/705***

(11) **3 322 152** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 322 253** (51) ***H04W 76/22***
(87) WO 2017/024453

(11) **3 322 740** (51) ***C08F 132/00***
(87) WO 2017/009411

(11) **3 322 884** (51) ***F02B 71/00***
(87) WO 2017/009717

(11) **3 323 377** (51) ***A61C 7/16***
(87) WO 2017/010669

(11) **3 324 035** (51) ***F02N 11/00***

(11) **3 324 080** (51) ***F16H 61/02***

(11) **3 324 204** (51) ***G01S 11/14***

(11) **3 325 024** (51) ***A61L 15/36***
(87) WO 2017/014929

(11) **3 325 189** (51) ***B22D 18/02***
(87) WO 2017/013590

(11) **3 325 361** (51) ***B65D 5/42***
(87) WO 2017/071778

(11) **3 325 390** (51) ***B66B 1/24***
(87) WO 2017/005575

(11) **3 326 595** (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 326 596** (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 326 756** (51) ***B25B 11/00***

(11) **3 327 368** (51) ***F24H 1/18***
(87) WO 2017/080186

(11) **3 327 539** (51) ***G05G 1/02***
(87) WO 2017/013736

(11) **3 327 741** (51) ***H01H 9/04***

(11) **3 327 854** (51) ***H01M 10/52***
(87) WO 2017/099333

(11) **3 328 775** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2017/021749

(11) **3 328 993** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2017/019902

(11) **3 328 997** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2017/017026

(11) **3 329 223** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2017/019877

(11) **3 329 479** (51) ***G08B 25/01***
(87) WO 2017/017547

(11) **3 329 992** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 330 243** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2017/018412

(11) **3 330 451** (51) ***E04D 13/03***

(11) **3 330 649** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2017/020349

(11) **3 330 718** (51) ***G01N 35/10***

(11) **3 330 804** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 331 114** (51) ***H05K 3/36***
(87) WO 2017/017306

(11) **3 331 549** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2017/024114

(11) **3 331 852** (51) ***C07C 233/05***
(87) WO 2017/028745

(11) **3 331 869** (51) ***C07D 401/08***
(87) WO 2017/021730

(11) **3 331 885** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/025416

(11) **3 331 904** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2017/025179

(11) **3 332 087** (51) ***E21B 43/117***
(87) WO 2017/024266

(11) **3 332 298** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2017/023639

(11) **3 332 431** (51) ***H01L 41/047***
(87) WO 2017/021045

(11) **3 332 562** (51) ***H04N 21/41***
(87) WO 2017/083203

(11) **3 332 732** (51) ***A61C 7/16***
(87) WO 2017/010668

(11) **3 332 919** (51) ***B25G 1/00***

(11) **3 333 157** (51) ***C07D 235/02***
(87) WO 2017/024968

(11) **3 333 278** (51) ***C23C 2/20***
(87) WO 2017/187729

(11) **3 333 572** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2017/022328

(11) **3 334 369** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2017/027604

(11) **3 336 636** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 337 037** (51) ***H01L 27/085***

(11) **3 337 260** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/024941

(11) **3 337 566** (51) ***A61P 29/00***
(87) WO 2017/029643

(11) **3 337 667** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2017/032553

(11) **3 338 482** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2017/034232

(11) **3 339 207** (51) ***B65D 19/38***

(11) **3 340 002** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 340 246** (51) ***G11C 11/16***

(11) **3 340 658** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 341 007** (51) ***A61K 38/07***
(87) WO 2017/040304

(11) **3 341 376** (51) ***C07D 491/16***
(87) WO 2017/033019

(11) **3 342 526** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2017/033923

(11) **3 342 736** (51) ***B41J 15/16***
(87) WO 2017/033460

(11) **3 343 036** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2018/051428

(11) **3 343 169** (51) ***G01B 11/30***
(87) WO 2018/016102

(11) **3 343 823** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/069564

(11) **3 344 193** (51) ***A61F 2/42***
(87) WO 2017/037686

(11) **3 345 096** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2017/039393

(11) **3 345 687** (51) ***B08B 9/08***

(11) **3 345 715** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2017/036127

(11) **3 346 025** (51) ***C23C 22/07***
(87) WO 2017/038911

(11) **3 346 590** (51) ***H02K 16/04***

(11) **3 347 375** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2017/044699

(11) **3 347 524** (51) ***E01C 1/02***
(87) WO 2017/044734

(11) **3 347 941** (51) ***H01M 10/617***
(87) WO 2017/044581

(11) **3 348 502** (51) ***B65G 63/06***

(11) **3 348 562** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 348 650** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/026039

(11) **3 348 659** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2017/043577

(11) **3 348 936** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2018/092198

(11) **3 349 047** (51) ***G01T 1/175***

(11) **3 349 247** (51) ***H01L 23/538***

(11) **3 350 193** (51) ***C07H 15/12***
(87) WO 2017/046172

(11) **3 350 512** (51) ***F22B 21/00***
(87) WO 2017/046450

(11) **3 350 680** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2017/079098

(11) **3 352 007** (51) ***G03B 17/00***

(11) **3 352 403** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/079941

(11) **3 352 404** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/048064

(11) **3 352 619** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2017/050782

(11) **3 353 456** (51) ***F16L 21/00***
(87) WO 2017/053712

(11) **3 353 719** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2017/052729

(11) **3 354 546** (51) ***B62J 11/00***

(11) **3 354 710** (51) ***C09K 19/34***

(11) **3 355 473** (51) ***H03K 3/356***

(11) **3 355 509** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 355 524** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2017/051743

(11) **3 356 090** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/055955

(11) **3 356 144** (51) ***B32B 37/00***
(87) WO 2017/055897

(11) **3 356 470** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2017/087480

(11) **3 356 612** (51) ***E04B 1/66***
(87) WO 2017/058154

(11) **3 356 873** (51) ***G02B 7/183***
(87) WO 2017/058352

(11) **3 356 992** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2017/059238

(11) **3 357 073** (51) ***H01B 7/285***
(87) WO 2017/058472

(11) **3 357 135** (51) ***H01T 1/24***
(87) WO 2017/055088

(11) **3 357 156** (51) ***H02P 6/16***
(87) WO 2017/058983

(11) **3 357 488** (51) ***A61K 8/891***
(87) WO 2017/056460

(11) **3 357 601** (51) ***B21J 13/02***
(87) WO 2017/057453

(11) **3 357 800** (51) ***B62D 35/00***

(11) **3 357 966** (51) ***C08L 29/14***
(87) WO 2017/057663

(11) **3 358 014** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 358 247** (51) ***F21S 8/00***
(87) WO 2018/040681

(11) **3 358 876** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/056201

(11) **3 359 244** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2017/062272

(11) **3 359 498** (51) ***C03B 37/014***
(87) WO 2017/059928

(11) **3 359 548** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2017/058160

(11) **3 359 960** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2017/062102

(11) **3 360 136** (51) ***G10L 21/02***
(87) WO 2017/059881

(11) **3 360 243** (51) ***H02M 7/797***
(87) WO 2017/060249

(11) **3 361 459** (51) ***G08B 13/19***

(11) **3 361 461** (51) ***G08B 17/00***

(11) **3 361 469** (51) ***G06F 16/903***
(87) WO 2017/061024

(11) **3 362 768** (51) ***G01K 7/01***
(87) WO 2017/048405

(11) **3 363 039** (51) ***H01L 27/11546***
(87) WO 2017/065938

(11) **3 363 432** (51) ***A61K 31/167***

(11) **3 363 694** (51) ***B60R 22/46***

(11) **3 364 083** (51) ***F16K 31/124***

(11) **3 364 660** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2018/052021

(11) **3 365 595** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2017/070066

(11) **3 366 287** (51) ***A61K 31/353***

(11) **3 366 674** (51) ***C07D 213/65***
(87) WO 2017/069105

(11) **3 367 001** (51) ***F23R 3/20***

(11) **3 367 377** (51) ***G10G 5/00***

(11) **3 367 618** (51) ***H04L 12/741***

(11) **3 367 742** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/080271

(11) **3 368 035** (51) ***A61K 31/426***
(87) WO 2017/071799

(11) **3 368 667** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/074926

(11) **3 368 849** (51) ***F26B 3/06***
(87) WO 2017/070761

(11) **3 368 900** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/074703

(11) **3 368 919** (51) ***A61B 6/12***
(87) WO 2017/072125

(11) **3 369 571** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2017/073526

(11) **3 369 590** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2017/073769

(11) **3 369 728** (51) ***C07D 209/88***
(87) WO 2017/101675

(11) **3 369 827** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 370 483** (51) ***H05B 47/10***

(11) **3 370 907** (51) ***B23D 35/00***
(87) WO 2017/076424

(11) **3 371 068** (51) ***B65D 8/04***
(87) WO 2017/076517

(11) **3 371 152** (51) ***C07D 239/42***
(87) WO 2017/079670

(11) **3 371 612** (51) ***G01R 31/327***
(87) WO 2017/077519

(11) **3 371 682** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2017/079094

(11) **3 371 685** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2017/077387

(11) **3 372 518** (51) ***B65C 9/42***

(11) **3 372 593** (51) ***C07D 251/24***
(87) WO 2017/213343

(11) **3 372 712** (51) ***D01D 5/14***
(87) WO 2017/077158

(11) **3 373 014** (51) ***G01N 33/92***
(87) WO 2017/069135

(11) **3 373 205** (51) ***G06K 15/00***

(11) **3 373 509** (51) ***H04L 9/30***

(11) **3 373 770** (51) ***A47C 19/00***
(87) WO 2017/083760

(11) **3 373 779** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2017/081055

(11) **3 373 787** (51) ***A47K 10/48***
(87) WO 2017/080864

(11) **3 373 913** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2017/081094

(11) **3 373 984** (51) ***A61L 15/18***
(87) WO 2017/083166

(11) **3 374 035** (51) ***A62B 23/02***
(87) WO 2017/083289

(11) **3 374 527** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2018/083646

(11) **3 374 669** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/081217

(11) **3 374 712** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2017/080686

(11) **3 375 490** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2017/082267

(11) **3 375 816** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2017/104362

(11) **3 375 902** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2017/110030

(11) **3 376 232** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2017/082195

(11) **3 376 542** (51) ***H01L 27/14***
(87) WO 2017/082429

(11) **3 376 579** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2017/104956

(11) **3 376 842** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/081724

(11) **3 377 208** (51) ***B01F 11/00***
(87) WO 2017/085623

(11) **3 377 381** (51) ***B60W 50/00***
(87) WO 2017/086873

(11) **3 377 421** (51) ***B65D 47/08***
(87) WO 2017/087131

(11) **3 377 450** (51) ***C02F 1/48***
(87) WO 2017/085276

(11) **3 377 565** (51) ***C08J 7/12***
(87) WO 2017/087032

(11) **3 377 826** (51) ***F24H 9/00***
(87) WO 2017/085592

(11) **3 377 846** (51) ***G01B 5/20***
(87) WO 2017/085013

(11) **3 377 852** (51) ***G01C 3/08***
(87) WO 2017/087779

(11) **3 378 076** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2017/084599

(11) **3 379 282** (51) ***G01S 5/00***

(11) **3 379 341** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 379 594** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 379 777** (51) ***H04L 12/66***

(11) **3 379 877** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/169005

(11) **3 380 035** (51) ***A61C 3/02***
(87) WO 2017/089732

(11) **3 380 435** (51) ***C01B 32/19***
(87) WO 2017/089987

(11) **3 380 478** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/091602

(11) **3 381 200** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2017/088876

(11) **3 381 298** (51) ***A23L 2/40***

(11) **3 381 870** (51) ***C03B 19/06***

(11) **3 381 914** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2017/090991

(11) **3 382 191** (51) ***F02M 35/10***

(11) **3 382 195** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 382 215** (51) ***F16B 31/04***

(11) **3 382 329** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/090146

(11) **3 382 806** (51) ***H01R 4/18***

(11) **3 382 815** (51) ***H01R 13/504***

(11) **3 383 331** (51) ***B65G 47/74***
(87) WO 2017/095624

(11) **3 383 622** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/095658

(11) **3 384 158** (51) ***F03H 1/00***
(87) WO 2017/093906

(11) **3 384 287** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2017/094008

(11) **3 384 396** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2017/093708

(11) **3 384 870** (51) ***A61C 5/40***

(11) **3 384 941** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2017/094478

(11) **3 385 379** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/092204

(11) **3 385 534** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 386 077** (51) ***H02K 5/22***

(11) **3 386 088** (51) ***H02M 3/335***

(11) **3 387 288** (51) ***F16F 13/18***
(87) WO 2017/097448

(11) **3 387 295** (51) ***F16H 55/56***
(87) WO 2017/098379

(11) **3 388 553** (51) ***C25B 11/08***
(87) WO 2018/151228

(11) **3 388 562** (51) ***D01F 8/12***
(87) WO 2017/098861

(11) **3 388 906** (51) ***G05B 19/406***

(11) **3 391 824** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 392 032** (51) ***B32B 7/08***

(11) **3 392 173** (51) ***B65H 26/02***

(11) **3 392 495** (51) ***F02K 9/96***

(11) **3 395 899** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2017/074087

(11) **3 395 946** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2018/166237

(11) **3 396 050** (51) ***D06F 34/28***

(11) **3 396 558** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2017/107367

(11) **3 396 784** (51) ***H01R 13/523***

(11) **3 396 872** (51) ***H04B 17/23***

(11) **3 396 969** (51) ***H04N 21/61***

(11) **3 399 469** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 400 050** (51) ***A61D 7/00***
(87) WO 2017/117627

(11) **3 400 077** (51) ***A62B 9/00***
(87) WO 2017/120452

(11) **3 400 332** (51) ***D06P 1/94***
(87) WO 2017/120319

(11) **3 400 402** (51) ***F21V 23/06***
(87) WO 2017/120574

(11) **3 400 497** (51) ***G06F 1/30***
(87) WO 2017/120500

(11) **3 400 712** (51) ***H04N 21/845***
(87) WO 2017/120482

(11) **3 401 062** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 401 151** (51) ***B60L 50/50***

(11) **3 401 281** (51) ***C01F 7/02***
(87) WO 2018/047871

(11) **3 401 380** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 401 498** (51) ***E21B 33/035***

(11) **3 401 542** (51) ***F03D 80/30***

(11) **3 401 553** (51) ***F15B 11/042***

(11) **3 402 122** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/140238

(11) **3 402 451** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2017/123960

(11) **3 402 578** (51) ***A41D 13/00***
(87) WO 2017/123611

(11) **3 402 619** (51) ***B21J 5/00***
(87) WO 2017/123995

(11) **3 402 680** (51) ***B41J 3/44***
(87) WO 2017/123200

(11) **3 402 953** (51) ***E06B 3/02***
(87) WO 2017/121601

(11) **3 403 305** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2017/123583

(11) **3 403 453** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/157466

(11) **3 403 488** (51) ***A01F 25/18***

(11) **3 403 768** (51) ***B25B 27/20***

(11) **3 403 794** (51) ***B27M 1/08***

(11) **3 403 835** (51) ***B41J 15/04***

(11) **3 404 784** (51) ***H02B 1/30***
(87) WO 2017/122403

(11) **3 405 044** (51) ***A23L 3/3571***
(87) WO 2017/124197

(11) **3 405 101** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/127448

(11) **3 405 648** (51) ***E21C 27/24***
(87) WO 2017/127009

(11) **3 406 053** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/124330

(11) **3 406 142** (51) ***A01N 43/78***

(11) **3 406 205** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 406 380** (51) ***B23D 47/04***

(11) **3 406 541** (51) ***B65D 85/36***

(11) **3 406 693** (51) ***C10M 105/36***
(87) WO 2017/126578

(11) **3 406 947** (51) ***F16K 1/18***
(87) WO 2017/125075

(11) **3 407 013** (51) ***G01C 1/04***

(11) **3 407 113** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2017/126455

(11) **3 407 694** (51) ***H01B 3/02***

(11) **3 407 828** (51) ***A61C 17/02***
(87) WO 2017/132284

(11) **3 408 217** (51) ***B81B 1/00***
(87) WO 2017/131580

(11) **3 408 314** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2017/132092

(11) **3 408 956** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2017/132487

(11) **3 409 258** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2017/131477

(11) **3 409 391** (51) ***B21C 23/00***

(11) **3 409 915** (51) ***F02B 3/12***

(11) **3 409 953** (51) ***F15B 19/00***

(11) **3 410 031** (51) ***F24S 70/30***
(87) WO 2017/130535

(11) **3 410 442** (51) ***G16H 40/40***

(11) **3 410 452** (51) ***H01F 27/32***

(11) **3 410 529** (51) ***H01B 1/08***
(87) WO 2017/130622

(11) **3 410 739** (51) ***H04R 1/28***

(11) **3 410 803** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/131470

(11) **3 410 834** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/130372

(11) **3 411 101** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/136653

(11) **3 411 240** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2017/134193

(11) **3 411 485** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/135895

(11) **3 411 536** (51) ***E03D 5/02***
(87) WO 2017/134448

(11) **3 412 462** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 412 763** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2017/134878

(11) **3 412 963** (51) ***F21S 43/14***

(11) **3 413 005** (51) ***F28D 20/02***

(11) **3 413 039** (51) ***G01N 25/68***

(11) **3 413 112** (51) ***G02B 19/00***

(11) **3 413 424** (51) ***A01G 20/43***

(11) **3 413 591** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2017/134711

(11) **3 413 684** (51) ***H04W 88/02***

(11) **3 414 093** (51) ***B32B 38/14***
(87) WO 2018/019391

(11) **3 414 208** (51) ***C03B 37/04***
(87) WO 2017/017383

(11) **3 414 237** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/137339

(11) **3 414 273** (51) ***C08G 18/38***
(87) WO 2017/160810

(11) **3 414 489** (51) ***F21V 29/15***
(87) WO 2017/139230

(11) **3 414 791** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2018/014951

(11) **3 415 095** (51) ***A61B 8/02***
(87) WO 2018/187915

(11) **3 415 207** (51) ***A63C 11/22***

(11) **3 415 213** (51) ***B01D 29/11***

(11) **3 415 341** (51) ***B60B 35/00***

(11) **3 415 656** (51) ***C22C 38/06***
(87) WO 2017/138504

(11) **3 415 729** (51) ***F01D 25/36***

(11) **3 415 861** (51) ***G01B 5/012***

(11) **3 416 338** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 416 562** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2017/140133

(11) **3 416 746** (51) ***A47J 31/60***
(87) WO 2017/140809

(11) **3 417 289** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2017/143092

(11) **3 417 597** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2017/142770

(11) **3 417 866** (51) ***A61K 35/765***
(87) WO 2017/141942

(11) **3 417 871** (51) ***A61K 38/28***

(11) **3 417 954** (51) ***B09B 5/00***
(87) WO 2017/179252

(11) **3 418 350** (51) ***C09K 19/42***
(87) WO 2017/141671

(11) **3 418 532** (51) ***F02B 75/04***

(11) **3 418 584** (51) ***F15B 1/14***
(87) WO 2017/141719

(11) **3 418 593** (51) ***F16C 11/06***

(11) **3 419 159** (51) ***H02N 2/06***

(11) **3 419 221** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 419 289** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 419 290** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 419 583** (51) ***A61J 3/07***
(87) WO 2017/146906

(11) **3 419 834** (51) ***B42D 5/00***
(87) WO 2017/147028

(11) **3 419 930** (51) ***C01B 13/02***
(87) WO 2017/147260

(11) **3 420 437** (51) ***G06F 3/0346***
(87) WO 2017/144936

(11) **3 420 584** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2017/146713

(11) **3 420 786** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2017/188615

(11) **3 421 196** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2017/146321

(11) **3 421 427** (51) ***C01B 33/26***
(87) WO 2018/084466

(11) **3 421 459** (51) ***C07D 319/12***
(87) WO 2017/143622

(11) **3 421 477** (51) ***C07F 7/10***
(87) WO 2017/145668

(11) **3 421 708** (51) ***E06B 1/60***

(11) **3 421 750** (51) ***F02B 33/40***

(11) **3 421 778** (51) ***F03B 15/00***
(87) WO 2017/145683

(11) **3 422 078** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 422 465** (51) ***H01P 5/22***
(87) WO 2017/145968

(11) **3 422 481** (51) ***H01R 9/05***

(11) **3 422 695** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 422 714** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 422 782** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/214767

(11) **3 422 818** (51) ***H05B 45/20***

(11) **3 423 721** (51) ***F15C 1/00***
(87) WO 2017/152043

(11) **3 424 066** (51) ***H01H 9/54***
(87) WO 2017/151521

(11) **3 424 226** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2017/151654

(11) **3 424 374** (51) ***A47J 27/08***
(87) WO 2018/201604

(11) **3 425 231** (51) ***F16D 25/12***
(87) WO 2017/150564

(11) **3 425 390** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2018/097628

(11) **3 425 820** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/150624

(11) **3 425 858** (51) ***H04L 12/721***

(11) **3 425 963** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2018/205147

(11) **3 426 021** (51) ***A01K 1/02***
(87) WO 2017/153037

(11) **3 427 001** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2017/155782

(11) **3 427 011** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2017/153065

(11) **3 427 512** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/152971

(11) **3 428 224** (51) ***C08J 9/04***
(87) WO 2017/155114

(11) **3 428 285** (51) ***C12Q 1/6848***
(87) WO 2017/135850

(11) **3 428 346** (51) ***E02F 9/00***
(87) WO 2017/154188

(11) **3 428 486** (51) ***F16J 9/26***
(87) WO 2017/155331

(11) **3 428 881** (51) ***G16H 30/40***

(11) **3 429 022** (51) ***H01M 10/60***

(11) **3 429 082** (51) ***H03M 9/00***
(87) WO 2017/154191

(11) **3 429 239** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/154343

(11) **3 429 294** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 429 551** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2017/160349

(11) **3 429 667** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2017/158474

(11) **3 429 685** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2017/160560

(11) **3 429 700** (51) ***A62D 1/02***
(87) WO 2017/161162

(11) **3 429 715** (51) ***B01D 1/00***
(87) WO 2017/175104

(11) **3 430 179** (51) ***C22C 38/30***
(87) WO 2017/158056

(11) **3 430 182** (51) ***C25B 1/30***
(87) WO 2017/157797

(11) **3 430 287** (51) ***F16H 15/28***
(87) WO 2017/161278

(11) **3 430 501** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2017/160544

(11) **3 431 255** (51) ***B29C 55/06***

(11) **3 431 489** (51) ***A61K 38/05***

(11) **3 431 492** (51) ***C07K 14/28***

(11) **3 431 513** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2017/158914

(11) **3 431 622** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2017/159256

(11) **3 431 631** (51) ***C23C 28/04***

(11) **3 431 881** (51) ***F24C 3/12***

(11) **3 431 900** (51) ***F24S 50/20***

(11) **3 431 911** (51) ***B23P 15/26***

(11) **3 431 977** (51) ***G01N 27/22***

(11) **3 432 429** (51) ***H01T 4/16***

(11) **3 432 470** (51) ***H03F 3/00***

(11) **3 432 539** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 432 549** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/157156

(11) **3 433 137** (51) ***B60R 22/46***
(87) WO 2017/162153

(11) **3 433 410** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2017/162291

(11) **3 433 704** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/164971

(11) **3 433 992** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2017/162615

(11) **3 434 209** (51) ***A61B 17/22***

(11) **3 434 269** (51) ***A61K 31/423***
(87) WO 2017/164381

(11) **3 434 444** (51) ***B29C 64/25***

(11) **3 434 583** (51) ***B64C 7/00***

(11) **3 435 141** (51) ***G02B 27/30***
(87) WO 2017/187609

(11) **3 435 693** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 435 992** (51) ***A61K 31/16***
(87) WO 2017/167348

(11) **3 436 791** (51) ***G03B 15/02***
(87) WO 2018/022017

(11) **3 437 451** (51) ***A01C 21/00***

(11) **3 437 632** (51) ***A61Q 19/02***
(87) WO 2017/171423

(11) **3 438 175** (51) ***C08J 9/224***
(87) WO 2017/169116

(11) **3 438 312** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/169811

(11) **3 438 644** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2017/169770

(11) **3 439 341** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2017/169904

(11) **3 439 613** (51) ***A61J 7/04***
(87) WO 2017/176571

(11) **3 439 762** (51) ***B01D 17/00***
(87) WO 2017/174199

(11) **3 440 166** (51) ***C10M 161/00***
(87) WO 2017/174305

(11) **3 440 223** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2017/176469

(11) **3 440 307** (51) ***E21B 43/017***
(87) WO 2017/174968

(11) **3 440 456** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2018/081178

(11) **3 441 136** (51) ***B01J 8/10***

(11) **3 441 264** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 441 269** (51) ***B60S 1/08***

(11) **3 441 689** (51) ***F24F 11/36***
(87) WO 2017/175300

(11) **3 441 703** (51) ***A23B 7/148***
(87) WO 2017/179669

(11) **3 442 195** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/185978

(11) **3 442 871** (51) ***B29C 65/18***
(87) WO 2017/180657

(11) **3 442 899** (51) ***B66F 11/04***
(87) WO 2017/178737

(11) **3 443 839** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 443 987** (51) ***A61K 45/06***

(11) **3 444 047** (51) ***B22D 25/04***

(11) **3 444 112** (51) ***C08L 77/00***

(11) **3 444 274** (51) ***C07K 16/24***

(11) **3 444 436** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 444 571** (51) ***G01D 3/032***

(11) **3 445 037** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 445 254** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2017/184243

(11) **3 445 433** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2017/184184

(11) **3 445 835** (51) ***C10L 1/12***
(87) WO 2017/184364

(11) **3 446 615** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 446 681** (51) ***A61K 9/06***

(11) **3 447 035** (51) ***C03B 37/012***
(87) WO 2017/181636

(11) **3 447 062** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 447 168** (51) ***C25B 1/10***

(11) **3 447 836** (51) ***H01M 8/18***

(11) **3 448 031** (51) ***H04N 19/46***

(11) **3 448 097** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/193401

(11) **3 448 121** (51) ***H05B 6/70***

(11) **3 448 227** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/206695

(11) **3 448 555** (51) ***B01J 20/24***
(87) WO 2017/187060

(11) **3 449 012** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2017/190018

(11) **3 449 041** (51) ***C25B 3/00***
(87) WO 2017/186682

(11) **3 449 105** (51) ***F01L 13/06***
(87) WO 2017/188877

(11) **3 449 192** (51) ***F24S 30/40***
(87) WO 2017/187253

(11) **3 449 556** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2017/186356

(11) **3 449 774** (51) ***G05D 16/20***
(87) WO 2017/186989

(11) **3 450 018** (51) ***B01J 37/04***
(87) WO 2017/188349

(11) **3 450 111** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 450 441** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 450 695** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 451 340** (51) ***G11C 11/404***

(11) **3 451 362** (51) ***H01J 37/28***
(87) WO 2017/188380

(11) **3 451 721** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2017/193797

(11) **3 451 771** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/194004

(11) **3 451 879** (51) ***A47J 31/56***
(87) WO 2017/191529

(11) **3 452 135** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2017/191292

(11) **3 452 210** (51) ***B01J 8/02***
(87) WO 2017/192299

(11) **3 452 593** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/191021

(11) **3 452 787** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2018/195848

(11) **3 453 328** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 453 447** (51) ***B01J 19/00***

(11) **3 453 624** (51) ***B64G 1/10***

(11) **3 454 372** (51) ***H01L 33/08***
(87) WO 2017/191923

(11) **3 455 336** (51) ***C10G 63/08***
(87) WO 2017/196619

(11) **3 456 366** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2017/195876

(11) **3 456 444** (51) ***B23B 13/02***

(11) **3 457 084** (51) ***G01C 21/20***

(11) **3 457 778** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/193861

(11) **3 457 913** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/201026

(11) **3 458 489** (51) ***C08F 220/06***
(87) WO 2017/199010

(11) **3 458 515** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2017/198521

(11) **3 458 669** (51) ***E06B 7/205***
(87) WO 2017/198623

(11) **3 458 913** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2017/201198

(11) **3 458 967** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2017/199760

(11) **3 459 087** (51) ***B60L 53/16***
(87) WO 2017/201017

(11) **3 459 935** (51) ***C07D 213/75***

(11) **3 460 087** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/200083

(11) **3 460 310** (51) ***F16L 59/065***
(87) WO 2017/217233

(11) **3 461 167** (51) ***H04W 24/00***

(11) **3 461 433** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 461 703** (51) ***B60T 8/18***

(11) **3 462 292** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2019/023922

(11) **3 462 692** (51) ***H04L 12/933***

(11) **3 462 751** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 462 901** (51) ***A23G 9/22***
(87) WO 2017/210151

(11) **3 463 032** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/207565

(11) **3 463 595** (51) ***A63B 21/02***
(87) WO 2017/207439

(11) **3 463 966** (51) ***B60L 15/00***
(87) WO 2017/211655

(11) **3 464 178** (51) ***C01B 33/037***
(87) WO 2017/203063

(11) **3 464 288** (51) ***C07D 487/08***
(87) WO 2017/202817

(11) **3 464 456** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2017/208125

(11) **3 464 871** (51) ***F02M 55/04***
(87) WO 2017/207134

(11) **3 464 884** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2017/211855

(11) **3 465 516** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2017/213943

(11) **3 465 530** (51) ***G06F 21/74***
(87) WO 2017/205155

(11) **3 465 836** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2017/202709

(11) **3 465 902** (51) ***H02P 25/03***
(87) WO 2017/211838

(11) **3 465 911** (51) ***H03K 3/012***
(87) WO 2017/209844

(11) **3 466 462** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2017/204448

(11) **3 466 604** (51) ***B23P 19/00***
(87) WO 2017/208389

(11) **3 466 854** (51) ***B65H 18/00***

(11) **3 466 949** (51) ***C07D 471/04***

(11) **3 467 000** (51) ***C08G 18/69***
(87) WO 2017/201852

(11) **3 467 285** (51) ***F02D 41/06***
(87) WO 2017/212350

(11) **3 467 550** (51) ***B29C 33/00***
(87) WO 2017/204309

(11) **3 468 847** (51) ***B60T 13/569***
(87) WO 2017/218126

(11) **3 469 880** (51) ***A01D 57/03***

(11) **3 469 994** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 470 039** (51) ***A61F 13/533***
(87) WO 2017/217355

(11) **3 470 140** (51) ***B01J 37/00***
(87) WO 2017/217343

(11) **3 470 646** (51) ***F01P 7/16***

(11) **3 470 648** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2018/110032

(11) **3 470 961** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 471 437** (51) ***H04R 11/02***

(11) **3 471 487** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 471 490** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/012833

(11) **3 472 078** (51) ***B65G 57/03***
(87) WO 2017/221140

(11) **3 472 140** (51) ***C07D 311/16***
(87) WO 2017/216699

(11) **3 473 789** (51) ***E05B 17/18***

(11) **3 474 338** (51) ***H01L 33/20***
(87) WO 2019/038877

(11) **3 474 979** (51) ***B01J 13/00***
(87) WO 2018/002607

(11) **3 475 938** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2018/005447

(11) **3 476 194** (51) ***A01C 23/00***

(11) **3 476 427** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2017/221425

(11) **3 476 510** (51) ***B23B 51/02***
(87) WO 2017/222011

(11) **3 476 689** (51) ***B61K 7/20***

(11) **3 476 747** (51) ***B64F 5/10***

(11) **3 477 001** (51) ***D06P 5/13***

(11) **3 477 227** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2017/221400

(11) **3 477 528** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 478 013** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 478 068** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2018/005756

(11) **3 478 550** (51) ***B61D 17/06***
(87) WO 2018/007393

(11) **3 479 599** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/002638

(11) **3 479 796** (51) ***A61F 2/02***

(11) **3 480 051** (51) ***B60L 53/14***

(11) **3 480 080** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 480 192** (51) ***C07D 401/10***

(11) **3 480 393** (51) ***E05B 3/06***

(11) **3 480 414** (51) ***E06B 9/50***

(11) **3 481 026** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 481 138** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/014539

(11) **3 481 303** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2018/009718

(11) **3 482 053** (51) ***F01P 3/12***
(87) WO 2018/009122

(11) **3 482 553** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/125276

(11) **3 482 623** (51) ***A01D 41/12***

(11) **3 482 648** (51) ***A43B 5/04***

(11) **3 482 754** (51) ***A61K 31/13***

(11) **3 483 007** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 483 017** (51) ***B60T 13/74***

(11) **3 483 131** (51) ***C04B 28/02***

(11) **3 483 378** (51) ***E06B 9/174***

(11) **3 483 866** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2018/008545

(11) **3 484 255** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2018/008157

(11) **3 484 774** (51) ***B65B 51/14***
(87) WO 2018/010905

(11) **3 484 788** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2018/011328

(11) **3 484 799** (51) ***B65H 19/29***
(87) WO 2018/015153

(11) **3 484 897** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2018/011361

(11) **3 484 973** (51) ***C09J 175/06***
(87) WO 2018/011504

(11) **3 485 038** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2018/013710

(11) **3 485 580** (51) ***H04B 7/026***
(87) WO 2018/010818

(11) **3 486 040** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 486 307** (51) ***C12C 11/00***

(11) **3 486 467** (51) ***F02D 41/30***

(11) **3 486 469** (51) ***F02D 41/40***

(11) **3 486 517** (51) ***F16D 35/00***
(87) WO 2018/011965

(11) **3 487 104** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/010505

(11) **3 487 725** (51) ***B60N 2/08***
(87) WO 2018/019712

(11) **3 487 839** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2018/235851

(11) **3 488 544** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/028509

(11) **3 488 715** (51) ***A24F 40/51***

(11) **3 489 469** (51) ***F01D 17/10***

(11) **3 489 493** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 489 604** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 489 661** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2018/016383

(11) **3 491 343** (51) ***G01D 5/00***
(87) WO 2018/022842

(11) **3 491 432** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2018/026675

(11) **3 491 478** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2018/022177

(11) **3 491 901** (51) ***H05K 3/20***
(87) WO 2018/020481

(11) **3 491 948** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 492 039** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2017/194798

(11) **3 492 326** (51) ***B60T 13/125***
(87) WO 2018/180262

(11) **3 492 634** (51) ***D01D 4/02***

(11) **3 492 721** (51) ***F02C 7/14***

(11) **3 492 918** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 493 187** (51) ***G09G 3/3208***
(87) WO 2018/018886

(11) **3 493 205** (51) ***G10L 25/78***

(11) **3 493 403** (51) ***H03G 3/30***

(11) **3 493 543** (51) ***H04N 19/593***

(11) **3 493 544** (51) ***H04N 19/593***

(11) **3 493 990** (51) ***B41J 2/095***
(87) WO 2018/024514

(11) **3 494 114** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2018/024789

(11) **3 494 302** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2018/023731

(11) **3 494 325** (51) ***F16D 65/60***
(87) WO 2018/027098

(11) **3 494 667** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2018/024325

(11) **3 495 098** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 495 261** (51) ***B64C 13/50***

(11) **3 495 426** (51) ***C08L 69/00***

(11) **3 495 495** (51) ***G01N 33/533***

(11) **3 496 092** (51) ***G10L 15/18***

(11) **3 496 302** (51) ***H04B 17/11***
(87) WO 2018/048285

(11) **3 496 435** (51) ***H04W 84/12***

(11) **3 496 612** (51) ***A61B 5/1486***
(87) WO 2018/031183

(11) **3 496 893** (51) ***B23P 13/02***
(87) WO 2018/029436

(11) **3 497 078** (51) ***C07C 269/06***
(87) WO 2017/191332

(11) **3 497 272** (51) ***D01D 5/088***
(87) WO 2018/029577

(11) **3 498 148** (51) ***A61B 1/07***
(87) WO 2018/029962

(11) **3 498 528** (51) ***B60N 2/30***

(11) **3 499 007** (51) ***F02D 13/02***

(11) **3 499 409** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 499 671** (51) ***H02J 3/00***

(11) **3 499 833** (51) ***H04L 27/34***

(11) **3 499 949** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/058687

(11) **3 500 188** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2018/034975

(11) **3 500 212** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2018/035142

(11) **3 500 368** (51) ***B01L 9/06***
(87) WO 2018/039130

(11) **3 500 811** (51) ***F26B 5/06***
(87) WO 2018/033468

(11) **3 501 093** (51) ***H02P 5/46***
(87) WO 2018/036660

(11) **3 501 409** (51) ***A61B 17/068***

(11) **3 501 561** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2018/034213

(11) **3 502 212** (51) ***C10G 9/00***

(11) **3 502 433** (51) ***F02B 1/12***

(11) **3 503 653** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/045846

(11) **3 503 747** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2018/037048

(11) **3 503 807** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2018/039307

(11) **3 503 969** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2018/039287

(11) **3 504 107** (51) ***H02P 27/08***
(87) WO 2018/036637

(11) **3 504 129** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2018/036592

(11) **3 504 993** (51) ***A41C 3/00***

(11) **3 505 090** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 505 890** (51) ***G01J 5/04***

(11) **3 506 332** (51) ***H01J 37/244***

(11) **3 506 402** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2018/037910

(11) **3 506 584** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 506 651** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 507 514** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2018/044513

(11) **3 507 849** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2018/041883

(11) **3 507 926** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/044600

(11) **3 508 239** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 508 260** (51) ***A63D 15/08***

(11) **3 508 532** (51) ***C08L 71/02***
(87) WO 2018/061532

(11) **3 509 323** (51) ***H04R 19/04***

(11) **3 510 417** (51) ***G01S 5/16***
(87) WO 2018/046133

(11) **3 510 520** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2018/047022

(11) **3 511 194** (51) ***B60L 53/12***

(11) **3 512 096** (51) ***H03K 5/13***

(11) **3 512 147** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/095701

(11) **3 512 343** (51) ***A21B 1/26***
(87) WO 2018/051027

(11) **3 512 396** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2018/051009

(11) **3 512 742** (51) ***B60R 9/048***
(87) WO 2018/050682

(11) **3 512 748** (51) ***B61B 13/10***
(87) WO 2018/050869

(11) **3 512 853** (51) ***C07D 495/14***
(87) WO 2018/052949

(11) **3 513 069** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2018/050596

(11) **3 513 192** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2018/051110

(11) **3 513 400** (51) ***G09F 3/00***
(87) WO 2018/050865

(11) **3 513 928** (51) ***B26D 1/08***

(11) **3 513 979** (51) ***B41J 2/32***
(87) WO 2018/051770

(11) **3 513 997** (51) ***B60K 17/35***

(11) **3 514 005** (51) ***B60L 53/14***

(11) **3 514 304** (51) ***E05B 19/00***

(11) **3 514 322** (51) ***E21B 36/02***

(11) **3 514 369** (51) ***F02M 35/16***

(11) **3 514 392** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2018/151293

(11) **3 514 667** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/082411

(11) **3 514 687** (51) ***G06F 11/30***

(11) **3 514 723** (51) ***G06F 21/72***

(11) **3 514 863** (51) ***H01M 4/139***

(11) **3 515 228** (51) ***A44C 5/20***
(87) WO 2018/011774

(11) **3 516 087** (51) ***G02F 1/153***
(87) WO 2018/057458

(11) **3 516 231** (51) ***F04C 28/28***
(87) WO 2018/054861

(11) **3 516 343** (51) ***G01F 11/24***
(87) WO 2018/037233

(11) **3 516 570** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2018/068868

(11) **3 518 224** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 518 647** (51) ***A01B 79/00***
(87) WO 2018/059646

(11) **3 518 648** (51) ***A01B 69/04***
(87) WO 2018/059648

(11) **3 518 858** (51) ***A61H 3/04***
(87) WO 2018/060597

(11) **3 519 313** (51) ***B65D 25/44***
(87) WO 2018/064127

(11) **3 519 463** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2018/063813

(11) **3 519 682** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2018/063667

(11) **3 520 017** (51) ***G06F 16/951***
(87) WO 2018/080657

(11) **3 520 294** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/064003

(11) **3 520 436** (51) ***G01S 3/80***
(87) WO 2018/064362

(11) **3 521 075** (51) ***B60J 5/04***

(11) **3 521 100** (51) ***B60L 53/18***

(11) **3 521 603** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 521 604** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 521 609** (51) ***F02M 61/14***

(11) **3 521 921** (51) ***G02F 1/39***
(87) WO 2018/062136

(11) **3 522 297** (51) ***H01Q 1/32***

(11) **3 522 754** (51) ***A47B 43/00***
(87) WO 2018/065976

(11) **3 522 921** (51) ***A61K 39/35***
(87) WO 2018/065538

(11) **3 523 074** (51) ***B23D 45/02***
(87) WO 2018/071247

(11) **3 523 187** (51) ***B62J 17/06***
(87) WO 2018/068987

(11) **3 524 511** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 524 786** (51) ***F01N 3/025***
(87) WO 2018/088341

(11) **3 525 259** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 525 404** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 525 844** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2018/069183

(11) **3 526 070** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2018/069699

(11) **3 526 140** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2018/071626

(11) **3 526 500** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2018/068929

(11) **3 527 152** (51) ***A61B 17/3201***

(11) **3 527 241** (51) ***A61M 5/142***

(11) **3 527 320** (51) ***B23K 35/32***

(11) **3 527 379** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 527 455** (51) ***B60L 50/15***

(11) **3 527 705** (51) ***D03D 9/00***

(11) **3 527 785** (51) ***F01D 5/22***
(87) WO 2018/154724

(11) **3 528 127** (51) ***G06F 11/36***

(11) **3 528 639** (51) ***A23G 9/20***
(87) WO 2018/073664

(11) **3 528 759** (51) ***A61F 11/04***
(87) WO 2018/080955

(11) **3 528 761** (51) ***A61G 3/06***
(87) WO 2018/073374

(11) **3 529 040** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2018/073442

(11) **3 529 214** (51) ***C03B 33/02***
(87) WO 2018/081031

(11) **3 529 304** (51) ***C08J 9/36***
(87) WO 2018/072891

(11) **3 529 801** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2018/081155

(11) **3 530 103** (51) ***A01D 45/02***

(11) **3 530 114** (51) ***A01M 1/20***

(11) **3 530 153** (51) ***A47J 31/06***

(11) **3 530 340** (51) ***B01D 53/14***

(11) **3 530 364** (51) ***B21C 43/02***

(11) **3 530 680** (51) ***C08F 236/10***
(87) WO 2019/045319

(11) **3 530 769** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2018/074271

(11) **3 530 926** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 530 931** (51) ***F02M 25/08***
(87) WO 2018/105356

(11) **3 531 082** (51) ***G01D 21/00***

(11) **3 531 179** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 531 644** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2018/157321

(11) **3 531 725** (51) ***H04W 4/08***

(11) **3 531 891** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2018/211169

(11) **3 532 112** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2018/077973

(11) **3 532 124** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2018/081576

(11) **3 532 191** (51) ***B01F 9/00***
(87) WO 2018/064012

(11) **3 532 742** (51) ***F16C 27/06***
(87) WO 2018/077820

(11) **3 532 761** (51) ***F16L 37/14***
(87) WO 2018/078309

(11) **3 532 765** (51) ***F16M 13/02***
(87) WO 2018/077544

(11) **3 532 776** (51) ***F24F 3/16***
(87) WO 2018/080302

(11) **3 533 436** (51) ***A61K 8/34***

(11) **3 533 617** (51) ***B41J 35/36***

(11) **3 533 716** (51) ***B64F 5/10***

(11) **3 534 103** (51) ***F28F 1/02***
(87) WO 2018/078800

(11) **3 534 473** (51) ***H02G 3/12***

(11) **3 534 621** (51) ***H04R 3/04***

(11) **3 534 849** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2018/083009

(11) **3 535 102** (51) ***B28D 1/04***
(87) WO 2018/083184

(11) **3 535 211** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2018/082826

(11) **3 535 364** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2018/085308

(11) **3 535 498** (51) ***F15B 15/19***
(87) WO 2018/082968

(11) **3 535 828** (51) ***H02J 9/00***
(87) WO 2018/083502

(11) **3 535 866** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/083208

(11) **3 535 996** (51) ***H04W 76/22***
(87) WO 2018/085784

(11) **3 536 076** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/085007

(11) **3 536 153** (51) ***A01N 63/25***

(11) **3 536 416** (51) ***B21D 55/00***

(11) **3 536 813** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2018/084203

(11) **3 536 814** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2018/084198

(11) **3 536 921** (51) ***F01N 13/00***

(11) **3 537 145** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 537 203** (51) ***H04N 13/388***

(11) **3 537 605** (51) ***H03K 17/284***

(11) **3 537 696** (51) ***H04M 11/06***

(11) **3 537 729** (51) ***H04R 7/04***

(11) **3 537 858** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 537 879** (51) ***A01N 63/30***
(87) WO 2018/087393

(11) **3 537 915** (51) ***A43B 13/12***
(87) WO 2018/089721

(11) **3 538 285** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2018/085950

(11) **3 538 420** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2018/087117

(11) **3 538 460** (51) ***B65G 51/06***
(87) WO 2018/085871

(11) **3 538 528** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/089360

(11) **3 539 264** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2018/089738

(11) **3 539 490** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 539 767** (51) ***B32B 25/08***

(11) **3 539 807** (51) ***B60J 5/10***

(11) **3 539 873** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 540 203** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 540 366** (51) ***G01B 5/04***

(11) **3 541 101** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 541 141** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 541 305** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2018/092043

(11) **3 541 460** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2018/094193

(11) **3 541 469** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2018/091654

(11) **3 541 544** (51) ***B21D 5/00***
(87) WO 2018/090069

(11) **3 541 650** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2018/091697

(11) **3 541 776** (51) ***C07C 45/51***
(87) WO 2018/091623

(11) **3 541 779** (51) ***C07C 257/12***
(87) WO 2018/091430

(11) **3 541 792** (51) ***C07D 307/54***
(87) WO 2018/097944

(11) **3 541 803** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/093580

(11) **3 541 810** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2018/093579

(11) **3 541 817** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/093968

(11) **3 541 862** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2018/094028

(11) **3 541 961** (51) ***C12R 1/46***
(87) WO 2018/091063

(11) **3 542 082** (51) ***F16D 55/2255***
(87) WO 2018/091127

(11) **3 542 420** (51) ***H01R 13/05***
(87) WO 2018/092068

(11) **3 543 024** (51) ***B41J 11/66***

(11) **3 543 088** (51) ***B62D 21/12***

(11) **3 543 119** (51) ***B64C 27/08***

(11) **3 543 355** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 543 473** (51) ***F01D 17/08***

(11) **3 543 816** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2018/092699

(11) **3 544 003** (51) ***G10L 19/025***

(11) **3 544 107** (51) ***H01M 10/052***

(11) **3 544 327** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/137462

(11) **3 544 382** (51) ***H05B 45/37***

(11) **3 544 541** (51) ***A61C 1/05***
(87) WO 2018/096012

(11) **3 544 545** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2018/098317

(11) **3 544 984** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2018/095888

(11) **3 544 986** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2018/095839

(11) **3 545 166** (51) ***E21B 29/04***
(87) WO 2018/096312

(11) **3 545 242** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2018/095786

(11) **3 545 359** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2019/002496

(11) **3 545 738** (51) ***A01C 7/06***

(11) **3 545 892** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 545 906** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 546 356** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 546 594** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 546 746** (51) ***F04B 7/00***

(11) **3 546 763** (51) ***F15B 19/00***

(11) **3 546 890** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 546 935** (51) ***G01N 33/487***

(11) **3 546 966** (51) ***G01R 33/30***

(11) **3 547 070** (51) ***G05G 1/30***

(11) **3 547 093** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 547 190** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2018/134939

(11) **3 547 255** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 547 345** (51) ***H01H 71/12***

(11) **3 547 497** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 547 954** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/099594

(11) **3 548 240** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2018/099962

(11) **3 548 273** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2018/102198

(11) **3 548 319** (51) ***B60J 1/00***
(87) WO 2018/099708

(11) **3 548 545** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2018/106363

(11) **3 548 580** (51) ***C09K 8/36***
(87) WO 2018/102495

(11) **3 548 989** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/106299

(11) **3 549 069** (51) ***G06F 40/274***
(87) WO 2018/102204

(11) **3 549 284** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2018/102096

(11) **3 549 545** (51) ***A61B 90/90***

(11) **3 549 924** (51) ***C04B 35/117***

(11) **3 550 852** (51) ***H04R 1/26***

(11) **3 550 988** (51) ***A23G 9/04***
(87) WO 2018/104608

(11) **3 551 251** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2018/104027

(11) **3 551 403** (51) ***B26F 1/32***
(87) WO 2018/104096

(11) **3 552 551** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 552 655** (51) ***A61M 29/00***

(11) **3 553 060** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/209809

(11) **3 553 228** (51) ***E01F 15/04***

(11) **3 553 385** (51) ***F24C 15/06***

(11) **3 554 428** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2018/109379

(11) **3 554 816** (51) ***B29D 30/24***
(87) WO 2018/111091

(11) **3 556 201** (51) ***A01F 12/44***

(11) **3 556 591** (51) ***B60K 1/04***

(11) **3 556 594** (51) ***B60L 3/00***

(11) **3 556 739** (51) ***C04B 35/117***

(11) **3 556 929** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 557 023** (51) ***F02B 29/04***

(11) **3 557 420** (51) ***G06F 9/54***

(11) **3 557 474** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 557 847** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/137460

(11) **3 557 855** (51) ***H04W 12/00***

(11) **3 557 994** (51) ***A01N 37/06***
(87) WO 2018/118207

(11) **3 558 125** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2018/138435

(11) **3 560 109** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/114112

(11) **3 560 403** (51) ***A47L 9/16***

(11) **3 560 879** (51) ***B66B 13/28***

(11) **3 560 895** (51) ***C03B 9/36***

(11) **3 561 384** (51) ***F23K 5/08***

(11) **3 561 465** (51) ***G01J 1/42***

(11) **3 561 646** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 561 900** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 562 359** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2018/121944

(11) **3 563 086** (51) ***F23D 3/02***
(87) WO 2018/122502

(11) **3 563 087** (51) ***F23D 3/24***
(87) WO 2018/122501

(11) **3 564 153** (51) ***B65D 81/34***

(11) **3 564 175** (51) ***B66B 13/12***

(11) **3 564 410** (51) ***C25C 3/10***
(87) WO 2018/120255

(11) **3 564 461** (51) ***E04D 13/035***

(11) **3 564 854** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 564 920** (51) ***G08B 29/18***

(11) **3 565 193** (51) ***H04L 12/703***

(11) **3 565 241** (51) ***H04N 5/77***

(11) **3 565 285** (51) ***H04W 52/38***

(11) **3 565 444** (51) ***A47J 43/12***
(87) WO 2019/141301

(11) **3 566 457** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2018/128728

(11) **3 567 037** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 567 327** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 567 479** (51) ***G06F 9/445***

(11) **3 567 669** (51) ***H01M 10/655***
(87) WO 2018/199521

(11) **3 567 825** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/133326

(11) **3 568 106** (51) ***A61F 2/18***
(87) WO 2018/130947

(11) **3 568 366** (51) ***B65G 59/02***
(87) WO 2018/131000

(11) **3 568 425** (51) ***C08G 18/50***
(87) WO 2018/132401

(11) **3 568 521** (51) ***D21H 17/45***
(87) WO 2018/130565

(11) **3 568 529** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2018/153477

(11) **3 568 623** (51) ***F16K 31/50***
(87) WO 2018/130275

(11) **3 569 090** (51) ***A44C 5/14***

(11) **3 569 321** (51) ***B05D 5/08***
(87) WO 2018/131587

(11) **3 569 511** (51) ***B65B 55/20***

(11) **3 569 561** (51) ***B66C 23/78***

(11) **3 569 679** (51) ***C10M 137/12***

(11) **3 569 818** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 569 878** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 569 887** (51) ***F16D 65/09***

(11) **3 570 294** (51) ***G21K 5/04***

(11) **3 570 338** (51) ***H01L 43/06***

(11) **3 570 364** (51) ***H01M 10/655***
(87) WO 2018/186566

(11) **3 570 432** (51) ***H02P 29/50***
(87) WO 2018/131093

(11) **3 570 480** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 570 481** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 570 504** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2018/163464

(11) **3 570 653** (51) ***A01C 1/04***
(87) WO 2018/133903

(11) **3 571 033** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2018/133911

(11) **3 571 110** (51) ***B62D 1/181***
(87) WO 2018/134187

(11) **3 571 127** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2018/133913

(11) **3 571 313** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2018/136117

(11) **3 571 424** (51) ***F16D 55/224***
(87) WO 2018/134303

(11) **3 571 438** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2018/134711

(11) **3 571 764** (51) ***H03F 3/217***
(87) WO 2018/136147

(11) **3 572 326** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 572 373** (51) ***B67D 1/12***

(11) **3 572 638** (51) ***F02C 3/107***

(11) **3 572 731** (51) ***F24C 15/00***

(11) **3 573 137** (51) ***H01M 2/16***

(11) **3 574 154** (51) ***E03F 1/00***
(87) WO 2018/138152

(11) **3 574 222** (51) ***F16C 11/12***
(87) WO 2018/140128

(11) **3 574 234** (51) ***F16H 47/08***
(87) WO 2018/137916

(11) **3 574 407** (51) ***G06F 12/0862***
(87) WO 2018/140229

(11) **3 574 537** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2018/138654

(11) **3 574 980** (51) ***B01D 53/85***

(11) **3 575 186** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 575 452** (51) ***C30B 29/46***
(87) WO 2019/066580

(11) **3 576 092** (51) ***G11C 11/22***

(11) **3 576 563** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2018/222964

(11) **3 576 975** (51) ***B60L 3/04***
(87) WO 2018/142039

(11) **3 577 056** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2018/142150

(11) **3 577 269** (51) ***D06F 75/36***
(87) WO 2018/142045

(11) **3 577 995** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/144183

(11) **3 578 019** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2018/182207

(11) **3 578 179** (51) ***A61K 31/425***

(11) **3 578 217** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 578 449** (51) ***B62K 5/10***
(87) WO 2018/211973

(11) **3 578 752** (51) ***E21B 43/12***

(11) **3 578 977** (51) ***G01N 33/53***

(11) **3 578 991** (51) ***G01N 33/84***

(11) **3 579 067** (51) ***G05B 19/408***

(11) **3 579 193** (51) ***G06T 11/00***

(11) **3 579 314** (51) ***H01M 4/86***

(11) **3 579 377** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2018/164376

(11) **3 579 383** (51) ***H02K 1/27***

(11) **3 579 538** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 579 592** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2018/170741

(11) **3 580 060** (51) ***B41J 31/05***
(87) WO 2018/146532

(11) **3 580 102** (51) ***B60T 15/02***
(87) WO 2018/147830

(11) **3 580 131** (51) ***B65D 19/34***
(87) WO 2018/146502

(11) **3 580 968** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2018/145767

(11) **3 581 089** (51) ***A61B 3/16***

(11) **3 581 160** (51) ***A61G 1/02***

(11) **3 581 341** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 581 409** (51) ***B60G 17/056***

(11) **3 581 410** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2018/180981

(11) **3 581 931** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2018/147077

(11) **3 582 086** (51) ***G06F 3/02***

(11) **3 582 302** (51) ***H01M 4/36***

(11) **3 582 549** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2018/148890

(11) **3 582 586** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 582 955** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2018/149831

(11) **3 583 017** (51) ***B62D 21/11***
(87) WO 2018/150115

(11) **3 583 111** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2018/149793

(11) **3 583 177** (51) ***C09D 183/08***
(87) WO 2018/152395

(11) **3 583 241** (51) ***C23C 14/00***
(87) WO 2018/150130

(11) **3 583 503** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2018/151767

(11) **3 583 981** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/205403

(11) **3 584 018** (51) ***B21D 7/022***

(11) **3 584 180** (51) ***B65B 31/02***

(11) **3 584 337** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/150955

(11) **3 584 641** (51) ***G04B 15/06***

(11) **3 584 817** (51) ***H01H 85/00***

(11) **3 584 846** (51) ***H01L 33/56***

(11) **3 585 663** (51) ***B60T 13/58***
(87) WO 2018/153710

(11) **3 585 686** (51) ***B65B 3/00***
(87) WO 2018/156823

(11) **3 585 794** (51) ***C07H 17/08***
(87) WO 2018/153957

(11) **3 585 999** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2018/154484

(11) **3 586 837** (51) ***A61K 31/194***

(11) **3 587 098** (51) ***B32B 3/28***

(11) **3 587 294** (51) ***B65D 6/18***

(11) **3 587 431** (51) ***C07D 493/08***
(87) WO 2018/152870

(11) **3 587 554** (51) ***C12M 1/34***

(11) **3 587 794** (51) ***F03C 1/26***

(11) **3 587 810** (51) ***F04B 1/06***

(11) **3 587 812** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 588 625** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 588 639** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2018/199053

(11) **3 588 711** (51) ***H02G 3/12***

(11) **3 588 732** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 589 396** (51) ***B01J 8/02***
(87) WO 2018/158014

(11) **3 589 863** (51) ***F16H 3/72***
(87) WO 2018/158222

(11) **3 590 616** (51) ***B21B 31/10***

(11) **3 590 690** (51) ***B29C 70/06***

(11) **3 591 281** (51) ***F21K 9/61***

(11) **3 591 509** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 591 624** (51) ***G06T 19/00***

(11) **3 591 650** (51) ***G10L 19/028***

(11) **3 591 767** (51) ***H01R 9/03***

(11) **3 592 207** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/162365

(11) **3 592 878** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2019/029856

(11) **3 593 372** (51) ***H01H 23/20***
(87) WO 2018/162813

(11) **3 593 989** (51) ***B32B 5/24***

(11) **3 594 022** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 595 338** (51) ***H04L 1/16***

(11) **3 595 957** (51) ***B62D 3/12***
(87) WO 2018/168938

(11) **3 597 255** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 597 676** (51) ***C08F 214/26***

(11) **3 598 540** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2018/203599

(11) **3 598 837** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 598 930** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 599 014** (51) ***B01J 8/18***

(11) **3 599 340** (51) ***E21B 7/04***

(11) **3 599 729** (51) ***H04J 3/06***

(11) **3 599 935** (51) ***A47B 49/00***
(87) WO 2018/172215

(11) **3 600 547** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/178031

(11) **3 600 995** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2018/172233

(11) **3 601 319** (51) ***C07K 14/405***
(87) WO 2018/172708

(11) **3 601 665** (51) ***D21F 1/00***
(87) WO 2018/172615

(11) **3 602 625** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2018/172175

(11) **3 603 772** (51) ***B01D 53/26***

(11) **3 604 916** (51) ***F21V 23/06***

(11) **3 605 002** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2018/181338

(11) **3 605 452** (51) ***G06T 5/50***

(11) **3 605 630** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2018/181055

(11) **3 608 028** (51) ***B05C 5/02***

(11) **3 608 284** (51) ***B66D 1/28***

(11) **3 608 576** (51) ***F16L 37/092***
(87) WO 2018/184371

(11) **3 608 987** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 609 669** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2018/189418

(11) **3 609 744** (51) ***B60R 21/015***
(87) WO 2018/167251

(11) **3 609 842** (51) ***C01F 11/18***
(87) WO 2018/188711

(11) **3 609 877** (51) ***C07D 307/60***
(87) WO 2018/188763

(11) **3 609 878** (51) ***C07D 311/30***
(87) WO 2018/189210

(11) **3 610 226** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2019/245555

(11) **3 610 722** (51) ***A01K 27/00***

(11) **3 611 390** (51) ***F16B 7/02***

(11) **3 611 805** (51) ***H01R 13/187***

(11) **3 612 581** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2020/011343

(11) **3 618 252** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 619 801** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2018/202511

(11) **3 620 126** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 621 479** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2018/206364

(11) **3 622 341** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/206499

(11) **3 623 075** (51) ***B22D 11/05***

(11) **3 623 274** (51) ***B63B 21/16***

(11) **3 624 243** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2018/207643

(11) **3 624 295** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 625 075** (51) ***B60K 23/04***
(87) WO 2019/174716

(11) **3 625 350** (51) ***C12P 3/00***
(87) WO 2018/210960

(11) **3 625 974** (51) ***H04S 3/02***
(87) WO 2018/213159

(11) **3 626 632** (51) ***B64F 5/60***

(11) **3 626 876** (51) ***D06F 37/40***

(11) **3 627 323** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 629 120** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 632 665** (51) ***B29D 30/00***

(11) **3 634 053** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2019/000333

(11) **3 634 298** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2020/043278

(11) **3 634 329** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2018/226687

(11) **3 634 362** (51) ***A61K 8/24***
(87) WO 2018/224331

(11) **3 634 851** (51) ***B64C 35/00***
(87) WO 2018/208237

(11) **3 636 373** (51) ***B23F 21/22***

(11) **3 637 668** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 638 546** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2018/229050

(11) **3 642 078** (51) ***B60P 1/28***
(87) WO 2018/234514

(11) **3 642 532** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2018/234086

(11) **3 644 001** (51) ***F28D 15/02***

(11) **3 644 044** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 644 143** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 644 189** (51) ***G06F 12/02***

(11) **3 644 709** (51) ***A01G 9/04***
(87) WO 2019/000007

(11) **3 647 225** (51) ***B65D 51/24***

(11) **3 649 058** (51) ***B65D 65/46***
(87) WO 2019/007954

(11) **3 649 832** (51) ***H05B 45/44***
(87) WO 2019/007966

(11) **3 650 274** (51) ***B60R 9/06***

(11) **3 650 888** (51) ***G01S 7/483***

(11) **3 653 572** (51) ***C01B 21/064***
(87) WO 2019/013261

(11) **3 655 696** (51) ***F21S 8/06***
(87) WO 2019/016217

(11) **3 656 055** (51) ***H03G 3/30***
(87) WO 2019/017779

(11) **3 659 415** (51) ***A01C 3/06***

(11) **3 660 371** (51) ***F16K 31/50***

(11) **3 660 618** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 660 716** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 661 397** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2019/025435

(11) **3 661 671** (51) ***B22D 11/128***
(87) WO 2019/025081

(11) **3 662 202** (51) ***F21V 29/87***
(87) WO 2019/025201

(11) **3 664 771** (51) ***A61K 8/30***
(87) WO 2019/030034

(11) **3 667 763** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 669 051** (51) ***E21B 43/16***
(87) WO 2019/035902

(11) **3 669 083** (51) ***F04D 29/00***
(87) WO 2019/034465

(11) **3 671 206** (51) ***G01N 31/12***
(87) WO 2019/035563

(11) **3 676 553** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2020/059578

(11) **3 679 698** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/048052

(11) **3 681 330** (51) ***A43B 1/00***
(87) WO 2019/084382

(11) **3 681 401** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2019/052988

(11) **3 681 562** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2019/055916

(11) **3 682 159** (51) ***F21S 4/24***
(87) WO 2019/052912

(11) **3 682 169** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2019/053119

(11) **3 683 359** (51) ***E01C 23/09***

(11) **3 687 928** (51) ***B65H 19/12***
(87) WO 2020/083769

(11) **3 688 098** (51) ***C08L 83/06***
(87) WO 2019/064116

(11) **3 688 725** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2020/127746

(11) **3 696 875** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 702 376** (51) ***C08F 2/38***

(11) **3 709 628** (51) ***H04N 5/235***

**II.2(2)**
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 835 784** (51) ***H04R 25/00***

(11) **1 924 119** (51) ***G01D 21/00***

(11) **1 945 285** (51) ***A61M 5/142***

(11) **2 170 041** (51) ***A01N 25/04***

(11) **2 255 931** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 367 275** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 445 368** (51) ***A41D 31/02***

(11) **2 558 643** (51) ***E01C 19/00***

(11) **2 644 954** (51) ***F16K 15/06***

(11) **2 860 596** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 864 470** (51) ***C12N 1/21***

(11) **2 875 586** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 886 870** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 064 891** (51) ***G01B 5/012***

(11) **3 095 582** (51) ***B29C 49/42***

**II.2(3)**
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

**II.5**

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 113 423** (51) ***G11B 19/04***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 04.09.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 04.09.2019 |
| ES | 04.09.2019 | FI | 04.09.2019 |
| FR | 31.12.2019 | GB | 18.12.2019 |
| GR | 05.12.2019 | IE | 18.12.2019 |
| IT | 04.09.2019 | LI | 31.12.2019 |
| LU | 18.12.2019 | MC | 04.09.2019 |
| NL | 04.09.2019 | PT | 06.01.2020 |
| SE | 04.09.2019 | | |

(11) **1 208 928** (51) ***B22C 15/06***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 30.10.2019 | DK | 30.10.2019 |
| ES | 30.10.2019 | FI | 30.10.2019 |
| GR | 31.01.2020 | IT | 30.10.2019 |
| MC | 30.10.2019 | NL | 30.10.2019 |
| PT | 02.03.2020 | SE | 30.10.2019 |

(11) **1 238 826** (51) ***A61G 5/10***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| CH | 29.02.2020 | DK | 25.12.2019 |
| ES | 25.12.2019 | FI | 25.12.2019 |
| GR | 26.03.2020 | LI | 29.02.2020 |
| LU | 06.02.2020 | MC | 25.12.2019 |
| NL | 25.12.2019 | PT | 20.05.2020 |
| SE | 25.12.2019 | | |

(11) **1 240 499** (51) ***G01N 17/00***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 10.04.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 10.04.2019 |
| ES | 10.04.2019 | FI | 10.04.2019 |
| FR | 31.12.2019 | GB | 11.12.2019 |
| GR | 11.07.2019 | IE | 11.12.2019 |
| IT | 10.04.2019 | LI | 31.12.2019 |
| LU | 11.12.2019 | MC | 10.04.2019 |
| NL | 10.04.2019 | PT | 10.09.2019 |
| SE | 10.04.2019 | TR | 10.04.2019 |

(11) **1 243 032** (51) ***H01L 51/00***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 20.11.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 20.11.2019 |
| ES | 20.11.2019 | FI | 20.11.2019 |
| GR | 21.02.2020 | IE | 21.12.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LU | 21.12.2019 |
| MC | 20.11.2019 | NL | 20.11.2019 |
| PT | 12.04.2020 | SE | 20.11.2019 |

(11) **1 243 033** (51) ***H01L 51/40***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 04.12.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 04.12.2019 |
| ES | 04.12.2019 | FI | 04.12.2019 |
| GR | 05.03.2020 | IE | 21.12.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LU | 21.12.2019 |
| MC | 04.12.2019 | NL | 04.12.2019 |
| PT | 29.04.2020 | SE | 04.12.2019 |

(11) **1 252 256** (51) ***C10G 25/00***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 22.05.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 22.05.2019 |
| FI | 22.05.2019 | GB | 11.12.2019 |
| GR | 23.08.2019 | IE | 11.12.2019 |
| IT | 22.05.2019 | LI | 31.12.2019 |
| LU | 11.12.2019 | MC | 22.05.2019 |
| NL | 22.05.2019 | PT | 22.09.2019 |
| SE | 22.05.2019 | TR | 22.05.2019 |

(11) **1 254 880** (51) ***C06D 5/00***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 04.09.2019 | CH | 29.02.2020 |
| DK | 04.09.2019 | ES | 04.09.2019 |
| FI | 04.09.2019 | GR | 05.12.2019 |
| IT | 04.09.2019 | LI | 29.02.2020 |
| LU | 01.02.2020 | MC | 04.09.2019 |
| NL | 04.09.2019 | PT | 06.01.2020 |
| SE | 04.09.2019 | | |

(11) **1 257 914** (51) ***G06F 9/445***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 12.06.2019 | CH | 29.02.2020 |
| DK | 12.06.2019 | ES | 12.06.2019 |
| FI | 12.06.2019 | GR | 13.09.2019 |
| IT | 12.06.2019 | LI | 29.02.2020 |
| LU | 20.02.2020 | MC | 12.06.2019 |
| NL | 12.06.2019 | PT | 14.10.2019 |
| SE | 12.06.2019 | TR | 12.06.2019 |

(11) **1 263 573** (51) ***B32B 5/26***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 03.07.2019 | CH | 29.02.2020 |
| DK | 03.07.2019 | FI | 03.07.2019 |
| GR | 04.10.2019 | LI | 29.02.2020 |
| LU | 15.02.2020 | MC | 03.07.2019 |
| NL | 03.07.2019 | | |

(11) **1 265 198** (51) ***G07D 7/12***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| DK | 30.10.2019 | ES | 30.10.2019 |
| FI | 30.10.2019 | GR | 31.01.2020 |
| IT | 30.10.2019 | MC | 30.10.2019 |
| NL | 30.10.2019 | PT | 02.03.2020 |
| SE | 30.10.2019 | | |

(11) **1 333 650** (51) ***H04M 1/725***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 26.06.2019 | BE | 31.01.2020 |
| BG | 26.09.2019 | CH | 31.01.2020 |
| CZ | 26.06.2019 | DK | 26.06.2019 |
| EE | 26.06.2019 | ES | 26.06.2019 |
| FI | 26.06.2019 | FR | 31.01.2020 |
| GB | 31.01.2020 | GR | 27.09.2019 |
| IT | 26.06.2019 | LI | 31.01.2020 |
| LU | 31.01.2020 | MC | 26.06.2019 |
| PT | 28.10.2019 | SE | 26.06.2019 |
| SI | 26.06.2019 | SK | 26.06.2019 |
| TR | 26.06.2019 | | |

(11) **1 335 609** (51) ***H04N 19/109***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 18.12.2019 | BE | 31.01.2020 |
| BG | 18.03.2020 | CH | 31.01.2020 |
| CZ | 18.12.2019 | DK | 18.12.2019 |
| EE | 18.12.2019 | ES | 18.12.2019 |
| FI | 18.12.2019 | GR | 19.03.2020 |
| LI | 31.01.2020 | LU | 14.01.2020 |
| MC | 18.12.2019 | NL | 18.12.2019 |
| PT | 13.05.2020 | SE | 18.12.2019 |
| SI | 18.12.2019 | SK | 18.12.2019 |

(11) **1 340 972** (51) ***G01N 11/16***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| DK | 17.07.2019 | ES | 17.07.2019 |
| FI | 17.07.2019 | GR | 18.10.2019 |
| IT | 17.07.2019 | MC | 17.07.2019 |
| NL | 17.07.2019 | PT | 18.11.2019 |
| SE | 17.07.2019 | TR | 17.07.2019 |

(11) **1 341 735** (51) ***C04B 33/08***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 14.08.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 14.08.2019 |
| ES | 14.08.2019 | FI | 14.08.2019 |
| GR | 15.11.2019 | IE | 05.12.2019 |
| IT | 14.08.2019 | LI | 31.12.2019 |
| LU | 05.12.2019 | MC | 14.08.2019 |
| NL | 14.08.2019 | PT | 16.12.2019 |
| SE | 14.08.2019 | TR | 14.08.2019 |

(11) **1 343 270** (51) ***H04W 12/06***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 10.04.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 10.04.2019 |
| ES | 10.04.2019 | FI | 10.04.2019 |
| FR | 31.12.2019 | GB | 11.12.2019 |
| GR | 11.07.2019 | IE | 11.12.2019 |
| IT | 10.04.2019 | LI | 31.12.2019 |
| LU | 11.12.2019 | MC | 10.04.2019 |
| NL | 10.04.2019 | PT | 10.09.2019 |
| SE | 10.04.2019 | TR | 10.04.2019 |

(11) **1 352 537** (51) ***H04W 4/12***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 03.07.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 03.07.2019 |
| FI | 03.07.2019 | FR | 31.12.2019 |
| IE | 11.12.2019 | LI | 31.12.2019 |
| LU | 11.12.2019 | MC | 03.07.2019 |
| NL | 03.07.2019 | PT | 04.11.2019 |
| SE | 03.07.2019 | | |

(11) **1 357 457** (51) ***G06F 21/10***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 21.08.2019 | BE | 31.01.2020 |
| CH | 31.01.2020 | DK | 21.08.2019 |
| ES | 21.08.2019 | FI | 21.08.2019 |
| GR | 22.11.2019 | IT | 21.08.2019 |
| LI | 31.01.2020 | LU | 16.01.2020 |
| MC | 21.08.2019 | PT | 23.12.2019 |
| SE | 21.08.2019 | TR | 21.08.2019 |

(11) **1 358 572** (51) ***G06F 16/20***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 11.09.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 11.09.2019 |
| ES | 11.09.2019 | FI | 11.09.2019 |
| FR | 31.12.2019 | GR | 12.12.2019 |
| IE | 21.12.2019 | IT | 11.09.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LU | 21.12.2019 |
| MC | 11.09.2019 | NL | 11.09.2019 |
| PT | 13.01.2020 | SE | 11.09.2019 |

(11) **1 362 458** (51) ***H04L 12/64***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 15.05.2019 | BE | 31.01.2020 |
| CH | 31.01.2020 | DK | 15.05.2019 |
| ES | 15.05.2019 | FI | 15.05.2019 |
| FR | 31.01.2020 | GR | 16.08.2019 |
| IT | 15.05.2019 | LI | 31.01.2020 |
| LU | 30.01.2020 | MC | 15.05.2019 |
| NL | 01.02.2020 | PT | 15.09.2019 |
| SE | 15.05.2019 | TR | 15.05.2019 |

(11) **1 364 454** (51) ***H02J 7/14***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 07.08.2019 | BE | 31.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | DK | 07.08.2019 |
| ES | 07.08.2019 | FI | 07.08.2019 |
| FR | 31.12.2019 | GB | 28.12.2019 |
| GR | 08.11.2019 | IE | 28.12.2019 |
| IT | 28.12.2019 | LI | 31.12.2019 |
| LU | 28.12.2019 | MC | 07.08.2019 |
| NL | 07.08.2019 | PT | 09.12.2019 |
| SE | 07.08.2019 | TR | 07.08.2019 |

(11) **1 386 294** (51) ***G07F 7/08***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| DK | 01.01.2020 | ES | 01.01.2020 |
| FI | 01.01.2020 | GR | 02.04.2020 |
| MC | 01.01.2020 | NL | 01.01.2020 |
| PT | 27.05.2020 | SE | 01.01.2020 |

(11) **1 388 074** (51) ***G06Q 30/00***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| AT | 18.12.2019 | DK | 18.12.2019 |
| ES | 18.12.2019 | FI | 18.12.2019 |
| GR | 19.03.2020 | MC | 18.12.2019 |
| NL | 18.12.2019 | PT | 13.05.2020 |
| SE | 18.12.2019 | | |

(11) **1 391 141** (51) ***H05B 3/74***

| (84) | | (84) | |
|---|---|---|---|
| DK | 11.09.2019 | ES | 11.09.2019 |
| FI | 11.09.2019 | GR | 12.12.2019 |
| IT | 11.09.2019 | MC | 11.09.2019 |
| NL | 11.09.2019 | PT | 13.01.2020 |

(11) **1 391 801** (51) ***G06F 1/00***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 395 616** (51) ***C08F 4/06***

(84) AT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
TR 22.05.2019

(84) DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 397 443** (51) ***C09D 5/08***

(84) AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
SE 24.07.2019

(84) DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 397 866** (51) ***H03M 7/30***

(84) AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 11.02.2020
PT 30.12.2019

(84) CH 29.02.2020
GR 29.11.2019
LI 29.02.2020
MC 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 432 101** (51) ***H02K 21/02***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 31.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 20.12.2019
LU 20.12.2019
NL 01.01.2020
SK 20.03.2019

(11) **1 434 699** (51) ***B62K 19/32***

(84) AT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019

(84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 437 447** (51) ***E01C 11/22***

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.01.2020
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.01.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 443 591** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.01.2020
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 31.01.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 447 976** (51) ***H04N 21/4385***

(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 29.02.2020
MC 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.02.2020
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 450 405** (51) ***G02F 1/13***

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 29.02.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 11.02.2020
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 456 346** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 20.02.2020
CY 15.02.2012
GR 09.09.2020
LU 20.02.2020
PT 22.09.2020
TR 15.02.2012

(84) CH 29.02.2020
FI 20.02.2020
LI 29.02.2020
MC 29.02.2012
SE 21.02.2020

(11) **1 456 777** (51) ***H04N 21/2347***

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
LI 31.12.2019
MC 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
IE 18.12.2019
LU 18.12.2019
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019

(11) **1 459 268** (51) ***G07D 7/12***

(84) AT 12.12.2013
BG 20.05.2013
CY 20.02.2013
DK 20.02.2013
ES 31.05.2013
GB 12.12.2016
IE 12.12.2013
LI 31.12.2019
MC 20.02.2013
PT 20.06.2013
SI 20.02.2013
TR 12.12.2015

(84) BE 31.12.2013
CH 31.12.2019
CZ 20.02.2013
EE 20.02.2013
FI 20.02.2013
GR 21.05.2013
IT 20.02.2013
LU 12.12.2013
NL 01.01.2019
SE 13.12.2019
SK 20.02.2013

(11) **1 459 474** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 31.12.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 19.12.2019
LU 19.12.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 459 501** (51) ***H04M 1/23***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 05.12.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
MC 17.04.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 05.12.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 459 602** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 08.05.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 12.12.2019
MC 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.12.2019
SI 08.05.2019

(11) **1 461 592** (51) ***G01J 3/30***

(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 05.12.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 463 613** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 04.12.2019
NL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 466 435** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 31.01.2020
MC 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LU 08.01.2020
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 466 720** (51) ***B31D 5/00***

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019

(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 467 608** (51) ***H05K 9/00***

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 25.02.2020
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 29.02.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 468 936** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
NL 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 469 528** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, MC 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SI 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **1 470 549** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, FR 31.12.2019, GB 12.12.2019, GR 11.07.2019, IE 12.12.2019, IT 10.04.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 470 722** (51) ***H04N 21/254***
(84) BE 31.01.2020, BG 08.04.2020, CH 31.01.2020, CZ 08.01.2020, DK 08.01.2020, EE 08.01.2020, ES 08.01.2020, FI 08.01.2020, GR 09.04.2020, LI 31.01.2020, LU 15.01.2020, MC 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **1 470 735** (51) ***H04R 25/00***
(84) CH 31.01.2020, DK 21.08.2019, LI 31.01.2020

(11) **1 471 585** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, MC 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SI 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **1 471 903** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 20.11.2019, BE 31.01.2020, BG 20.02.2020, CH 31.01.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SI 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **1 472 194** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 08.05.2019, CH 31.01.2020, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 31.01.2020, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 472 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019, BE 31.01.2020, BG 07.11.2019, CH 31.01.2020, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, FR 31.01.2020, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LI 31.01.2020, LU 29.01.2020, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 472 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.08.2019, BE 31.12.2019, BG 14.11.2019, CH 31.12.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FR 31.12.2019, GB 16.12.2019, GR 15.11.2019, IE 16.12.2019, IT 14.08.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 473 963** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, MC 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SI 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **1 476 859** (51) ***G08C 19/28***
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CH 29.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, SI 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **1 476 941** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 19.06.2019, BE 31.01.2020, BG 19.09.2019, CH 31.01.2020, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IT 19.06.2019, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 478 979** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CH 29.02.2020, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IT 05.06.2019, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 485 800** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 25.03.2020, CH 29.02.2020, CZ 25.12.2019, DK 25.12.2019, EE 25.12.2019, ES 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SI 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **1 489 476** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.12.2019, BE 31.12.2019, BG 04.03.2020, CH 31.12.2019, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, FR 04.02.2020, GR 05.03.2020, IE 05.12.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 04.12.2019, NL 01.01.2020, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, SI 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **1 489 516** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 29.02.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IT 02.10.2019, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SI 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **1 489 788** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, DK 25.12.2019, EE 25.12.2019, ES 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, MC 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SI 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **1 490 443** (51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.12.2019, BG 28.11.2019, CH 31.12.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, FR 31.12.2019, GB 02.12.2019, GR 29.11.2019, IE 02.12.2019, IT 28.08.2019, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **1 492 730** (51) ***C01G 37/00***
(84) BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, MC 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SI 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **1 494 748** (51) ***A61M 39/20***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, MC 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 495 291** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 497 229** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, DK 12.02.2020, EE 12.02.2020, ES 12.02.2020, FI 12.02.2020, GR 13.05.2020, MC 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **1 497 711** (51) ***G01C 21/16***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 28.08.2019 | | BG | 28.11.2019 |
| CZ | 28.08.2019 | | DK | 28.08.2019 |
| EE | 28.08.2019 | | ES | 28.08.2019 |
| FI | 28.08.2019 | | GR | 29.11.2019 |
| IT | 28.08.2019 | | MC | 28.08.2019 |
| NL | 28.08.2019 | | PT | 30.12.2019 |
| RO | 28.08.2019 | | SE | 28.08.2019 |
| SI | 28.08.2019 | | SK | 28.08.2019 |
| TR | 28.08.2019 | | | |

(11) **1 497 819** (51) ***G06F 3/01***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 12.06.2019 | | BG | 12.09.2019 |
| CZ | 12.06.2019 | | DK | 12.06.2019 |
| EE | 12.06.2019 | | ES | 12.06.2019 |
| FI | 12.06.2019 | | GR | 13.09.2019 |
| IT | 12.06.2019 | | MC | 12.06.2019 |
| NL | 12.06.2019 | | PT | 14.10.2019 |
| RO | 12.06.2019 | | SE | 12.06.2019 |
| SI | 12.06.2019 | | SK | 12.06.2019 |
| TR | 12.06.2019 | | | |

(11) **1 497 854** (51) ***H01L 21/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 07.08.2019 | | BG | 07.11.2019 |
| CZ | 07.08.2019 | | DK | 07.08.2019 |
| EE | 07.08.2019 | | ES | 07.08.2019 |
| FI | 07.08.2019 | | GR | 08.11.2019 |
| MC | 07.08.2019 | | NL | 07.08.2019 |
| PT | 09.12.2019 | | RO | 07.08.2019 |
| SE | 07.08.2019 | | SI | 07.08.2019 |
| SK | 07.08.2019 | | TR | 07.08.2019 |

(11) **1 497 990** (51) ***H04N 19/463***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 23.10.2019 | | BG | 23.01.2020 |
| CZ | 23.10.2019 | | DK | 23.10.2019 |
| EE | 23.10.2019 | | ES | 23.10.2019 |
| GR | 24.01.2020 | | IT | 23.10.2019 |
| MC | 23.10.2019 | | PT | 24.02.2020 |
| RO | 23.10.2019 | | SI | 23.10.2019 |
| SK | 23.10.2019 | | | |

(11) **1 502 378** (51) ***H04L 1/24***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 31.07.2019 | | BG | 31.10.2019 |
| CZ | 31.07.2019 | | DK | 31.07.2019 |
| EE | 31.07.2019 | | ES | 31.07.2019 |
| FI | 31.07.2019 | | GR | 01.11.2019 |
| IT | 31.07.2019 | | MC | 31.07.2019 |
| NL | 31.07.2019 | | PT | 02.12.2019 |
| RO | 31.07.2019 | | SE | 31.07.2019 |
| SI | 31.07.2019 | | SK | 31.07.2019 |
| TR | 31.07.2019 | | | |

(11) **1 504 413** (51) ***G06N 3/08***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 12.06.2019 | | BG | 12.09.2019 |
| CZ | 12.06.2019 | | DK | 12.06.2019 |
| EE | 12.06.2019 | | ES | 12.06.2019 |
| FI | 12.06.2019 | | GR | 13.09.2019 |
| IT | 12.06.2019 | | MC | 12.06.2019 |
| NL | 12.06.2019 | | PT | 14.10.2019 |
| RO | 12.06.2019 | | SE | 12.06.2019 |
| SI | 12.06.2019 | | SK | 12.06.2019 |
| TR | 12.06.2019 | | | |

(11) **1 504 416** (51) ***G06T 15/08***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 12.06.2019 | | BG | 12.09.2019 |
| CZ | 12.06.2019 | | DK | 12.06.2019 |
| EE | 12.06.2019 | | ES | 12.06.2019 |
| FI | 12.06.2019 | | GR | 13.09.2019 |
| IT | 12.06.2019 | | MC | 12.06.2019 |
| NL | 12.06.2019 | | PT | 14.10.2019 |
| RO | 12.06.2019 | | SE | 12.06.2019 |
| SI | 12.06.2019 | | SK | 12.06.2019 |
| TR | 12.06.2019 | | | |

(11) **1 506 142** (51) ***C03C 17/23***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 11.12.2019 | | BG | 11.03.2020 |
| CZ | 11.12.2019 | | DK | 11.12.2019 |
| EE | 11.12.2019 | | ES | 11.12.2019 |
| FI | 11.12.2019 | | GR | 12.03.2020 |
| MC | 11.12.2019 | | NL | 11.12.2019 |
| PT | 06.05.2020 | | RO | 11.12.2019 |
| SE | 11.12.2019 | | SI | 11.12.2019 |
| SK | 11.12.2019 | | | |

(11) **1 508 164** (51) ***H01L 21/28***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| BG | 10.10.2019 | | CZ | 10.07.2019 |
| DK | 10.07.2019 | | EE | 10.07.2019 |
| ES | 10.07.2019 | | FI | 10.07.2019 |
| GR | 11.10.2019 | | MC | 10.07.2019 |
| NL | 10.07.2019 | | PT | 11.11.2019 |
| RO | 10.07.2019 | | SE | 10.07.2019 |
| SI | 10.07.2019 | | SK | 10.07.2019 |
| TR | 10.07.2019 | | | |

(11) **1 515 546** (51) ***H04N 5/232***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 07.08.2019 | | BG | 07.11.2019 |
| CZ | 07.08.2019 | | DK | 07.08.2019 |
| EE | 07.08.2019 | | FI | 07.08.2019 |
| GR | 08.11.2019 | | IT | 07.08.2019 |
| MC | 07.08.2019 | | NL | 07.08.2019 |
| PL | 07.08.2019 | | PT | 09.12.2019 |
| RO | 07.08.2019 | | SE | 07.08.2019 |
| SI | 07.08.2019 | | SK | 07.08.2019 |
| TR | 07.08.2019 | | | |

(11) **1 542 428** (51) ***H04L 12/701***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 28.08.2019 | | BE | 31.12.2019 |
| BG | 28.11.2019 | | CH | 31.12.2019 |
| CZ | 28.08.2019 | | DK | 28.08.2019 |
| EE | 28.08.2019 | | ES | 28.08.2019 |
| FI | 28.08.2019 | | FR | 31.12.2019 |
| GR | 29.11.2019 | | IE | 09.12.2019 |
| IS | 28.12.2019 | | IT | 28.08.2019 |
| LI | 31.12.2019 | | LT | 28.08.2019 |
| LU | 09.12.2019 | | MC | 28.08.2019 |
| NL | 28.08.2019 | | PL | 28.08.2019 |
| PT | 30.12.2019 | | RO | 28.08.2019 |
| SE | 28.08.2019 | | SI | 28.08.2019 |
| SK | 28.08.2019 | | TR | 28.08.2019 |

(11) **1 545 149** (51) ***H04B 7/06***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 09.10.2019 | | BE | 31.12.2019 |
| BG | 09.01.2020 | | CH | 31.12.2019 |
| CZ | 09.10.2019 | | DK | 09.10.2019 |
| EE | 09.10.2019 | | ES | 09.10.2019 |
| FI | 09.10.2019 | | GR | 10.01.2020 |
| IE | 10.12.2019 | | IS | 09.02.2020 |
| IT | 09.10.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| LT | 09.10.2019 | | LU | 10.12.2019 |
| MC | 09.10.2019 | | NL | 09.10.2019 |
| PL | 09.10.2019 | | PT | 10.02.2020 |
| RO | 09.10.2019 | | SE | 09.10.2019 |
| SI | 09.10.2019 | | SK | 09.10.2019 |

(11) **1 548 092** (51) ***C10M 161/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 11.12.2019 | | BE | 31.12.2019 |
| BG | 11.03.2020 | | CH | 31.12.2019 |
| CZ | 11.12.2019 | | DK | 11.12.2019 |
| EE | 11.12.2019 | | ES | 11.12.2019 |
| FI | 11.12.2019 | | GR | 12.03.2020 |
| IE | 13.12.2019 | | IS | 11.04.2020 |
| LI | 31.12.2019 | | LT | 11.12.2019 |
| LU | 13.12.2019 | | MC | 11.12.2019 |
| NL | 11.12.2019 | | PL | 11.12.2019 |
| PT | 06.05.2020 | | RO | 11.12.2019 |
| SE | 11.12.2019 | | SI | 11.12.2019 |
| SK | 11.12.2019 | | | |

(11) **1 550 535** (51) ***B28C 7/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 16.10.2019 | | BE | 31.12.2019 |
| BG | 16.01.2020 | | CH | 31.12.2019 |
| CZ | 16.10.2019 | | DE | 01.07.2020 |
| EE | 16.10.2019 | | ES | 16.10.2019 |
| GB | 16.01.2020 | | GR | 17.01.2020 |
| IE | 10.12.2019 | | IS | 16.02.2020 |
| IT | 16.10.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| LT | 16.10.2019 | | LU | 10.12.2019 |
| MC | 16.10.2019 | | PL | 16.10.2019 |
| PT | 17.02.2020 | | RO | 16.10.2019 |
| SI | 16.10.2019 | | SK | 16.10.2019 |

(11) **1 555 789** (51) ***H04W 8/20***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 01.05.2019 | | BE | 31.01.2020 |
| BG | 01.08.2019 | | CH | 31.01.2020 |
| CZ | 01.05.2019 | | DK | 01.05.2019 |
| EE | 01.05.2019 | | ES | 01.05.2019 |
| FI | 01.05.2019 | | GR | 02.08.2019 |
| IS | 01.09.2019 | | IT | 01.05.2019 |
| LI | 31.01.2020 | | LT | 01.05.2019 |
| LU | 04.01.2020 | | MC | 01.05.2019 |
| NL | 01.05.2019 | | PL | 01.05.2019 |
| PT | 01.09.2019 | | RO | 01.05.2019 |
| SE | 01.05.2019 | | SI | 01.05.2019 |
| SK | 01.05.2019 | | TR | 01.05.2019 |

(11) **1 561 169** (51) ***G06F 9/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 15.05.2019 | | BE | 31.12.2019 |
| BG | 15.08.2019 | | CH | 31.12.2019 |
| CZ | 15.05.2019 | | DK | 15.05.2019 |
| EE | 15.05.2019 | | ES | 15.05.2019 |
| FI | 15.05.2019 | | GR | 16.08.2019 |
| IE | 16.12.2019 | | IT | 15.05.2019 |
| LI | 31.12.2019 | | LU | 16.12.2019 |
| MC | 15.05.2019 | | NL | 15.05.2019 |
| PT | 15.09.2019 | | SE | 15.05.2019 |
| SI | 15.05.2019 | | SK | 15.05.2019 |
| TR | 15.05.2019 | | | |

(11) **1 561 774** (51) ***C08J 5/18***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| BG | 08.04.2020 | | CZ | 08.01.2020 |
| DK | 08.01.2020 | | EE | 08.01.2020 |
| ES | 08.01.2020 | | FI | 08.01.2020 |
| GR | 09.04.2020 | | MC | 08.01.2020 |
| NL | 08.01.2020 | | PT | 31.05.2020 |
| RO | 08.01.2020 | | SE | 08.01.2020 |
| SK | 08.01.2020 | | | |

(11) **1 564 637** (51) ***G06F 9/50***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 04.09.2019 | | BG | 04.12.2019 |
| CH | 29.02.2020 | | CZ | 04.09.2019 |
| DK | 04.09.2019 | | EE | 04.09.2019 |
| ES | 04.09.2019 | | FI | 04.09.2019 |
| GR | 05.12.2019 | | IT | 04.09.2019 |
| LI | 29.02.2020 | | LU | 12.02.2020 |
| MC | 04.09.2019 | | NL | 04.09.2019 |
| PT | 06.01.2020 | | RO | 04.09.2019 |
| SE | 04.09.2019 | | SI | 04.09.2019 |
| SK | 04.09.2019 | | | |

(11) **1 567 985** (51) ***B23P 19/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 24.04.2019 | | BE | 31.12.2019 |
| BG | 24.07.2019 | | CH | 31.12.2019 |
| CZ | 24.04.2019 | | DK | 24.04.2019 |
| EE | 24.04.2019 | | ES | 24.04.2019 |
| FI | 24.04.2019 | | GR | 25.07.2019 |
| IE | 04.12.2019 | | IT | 24.04.2019 |
| LI | 31.12.2019 | | LU | 04.12.2019 |
| MC | 24.04.2019 | | NL | 24.04.2019 |
| PT | 24.08.2019 | | RO | 24.04.2019 |
| SE | 24.04.2019 | | SI | 24.04.2019 |
| SK | 24.04.2019 | | TR | 24.04.2019 |

(11) **1 568 178** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 02.12.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 569 413** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 569 422** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 569 489** (51) ***H04W 8/18***

(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LI 29.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LU 26.02.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **1 569 745** (51) ***B01J 8/06***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IT 12.12.2019
LU 12.12.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 12.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 12.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 570 528** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 09.12.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 09.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 570 623** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 04.12.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 571 235** (51) ***C23C 18/48***

(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 571 237** (51) ***C23C 22/44***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 11.12.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 572 450** (51) ***B32B 27/12***

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 12.12.2019
LU 12.12.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.12.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 572 467** (51) ***B41M 7/00***

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LU 22.12.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 572 585** (51) ***C01B 25/45***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.12.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 15.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 572 812** (51) ***C09C 1/00***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 09.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 09.12.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 572 862** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 20.02.2020
CY 01.08.2012
GR 02.11.2012
LU 20.02.2013
PT 03.12.2012
TR 01.08.2012
CH 29.02.2020
FI 01.08.2012
LI 29.02.2020
MC 28.02.2013
SE 21.02.2020

(11) **1 574 100** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 09.12.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 578 274** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 03.12.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 578 522** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 12.12.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 578 892** (51) ***C10L 1/02***

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 19.12.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 581 546** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 31.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 19.12.2019
LU 19.12.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 583 588** (51) ***A62C 3/07***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 03.12.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 584 115** (51) ***H01L 51/40***

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 19.01.2020
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 585 531** (51) ***A61K 31/718***

(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 18.12.2019
LU 18.12.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 31.12.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019

(11) **1 585 785** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 08.01.2020
IT 25.09.2019
LU 08.01.2020
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
LI 31.01.2020
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **1 585 839** (51) ***C14C 1/08***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
LI 31.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
LU 08.01.2020
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **1 588 406** (51) ***H01L 21/00***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.01.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 27.01.2020
IT 10.07.2019
LU 27.01.2020
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 589 068** (51) ***C08L 7/00***

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 589 289** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 589 593** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 589 625** (51) ***H02B 13/035***

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 589 655** (51) ***H03B 5/18***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 590 167** (51) ***B29D 23/00***

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
GB 14.01.2020
IT 03.07.2019
LU 14.01.2020
NL 03.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.01.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 590 214** (51) ***B60S 1/40***

(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LU 04.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LI 29.02.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 591 550** (51) ***C23C 4/02***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 591 995** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 592 029** (51) ***H01G 9/07***

(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 29.02.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 06.02.2020
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 595 147** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 29.02.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.02.2020
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 595 322** (51) ***H02J 3/44***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 29.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 11.02.2020
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 595 353** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
LI 31.01.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
GR 07.02.2020
LU 26.01.2020
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **1 595 355** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 18.02.2020
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 595 405** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LU 17.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LI 29.02.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 596 758** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LU 12.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LI 29.02.2020
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **1 596 976** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LU 24.02.2020
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LI 29.02.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 597 402** (51) ***C14C 9/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 28.01.2020
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FR 31.01.2020
LI 31.01.2020
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **1 597 548** (51) ***G01J 3/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
LI 31.01.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LU 17.01.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **1 599 555** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 29.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.02.2020
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 600 766** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 29.02.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 24.02.2020
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 601 735** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 29.02.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 02.02.2020
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 602 236** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LI 31.01.2020
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LU 28.01.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 611 517** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 612 980** (51) ***H04B 1/715***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 613 409** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 613 672** (51) ***C08F 12/08***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 615 511** (51) ***A23L 33/11***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 617 888** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 618 575** (51) ***H01G 9/052***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 618 613** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 620 678** (51) ***C10L 10/02***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 621 568** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 624 963** (51) ***B01J 20/34***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
MC 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
NL 27.11.2019

RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 626 901** (51) ***A01F 25/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 630 993** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 632 299** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 634 071** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 639 636** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 15.12.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 643 884** (51) ***A47G 1/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LU 11.02.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
LI 29.02.2020
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **1 667 074** (51) ***G07F 7/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
IE 02.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 667 075** (51) ***G07F 7/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 669 934** (51) ***G07B 15/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
IE 02.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **1 672 520** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 01.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 672 653** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
IE 16.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 672 707** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **1 674 634** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 674 962** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 22.12.2013
BG 31.12.2009
CY 02.09.2009
DE 01.07.2020
EE 02.09.2009
FI 02.09.2009
GB 22.12.2019
HU 03.03.2010
IS 02.01.2010
LI 31.12.2019
LU 22.12.2009
NL 01.01.2020
PT 04.01.2010
SE 23.12.2013
SK 02.09.2009
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2019
CZ 22.12.2013
DK 31.12.2013
ES 13.12.2009
FR 02.01.2018
GR 03.12.2009
IE 02.09.2009
IT 22.12.2018
LT 02.09.2009
MC 01.07.2010
PL 02.09.2009
RO 02.09.2009
SI 02.09.2009
TR 02.09.2009

(11) **1 677 094** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 679 472** (51) ***F21S 41/17***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 684 521** (51) ***G10L 19/26***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 14.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 686 112** (51) ***C07C 263/20***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020

GB 17.01.2020
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 686 450**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 27.12.2019
IE 27.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 690 453**
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019

(51) ***A21B 1/48***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **1 691 276**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 01.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 692 716**
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H01L 21/58***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **1 693 485**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
IE 08.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019

(51) ***C23C 22/56***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 693 891**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***H01L 21/68***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 31.01.2020
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 694 193**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 03.12.2019
IE 03.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 696 159**
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

(51) ***F16K 7/07***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 696 316**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 20.01.2020
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 696 503**
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **1 697 941**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 21.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G11B 20/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 698 136**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
IT 24.07.2019
LU 21.01.2020
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.01.2020
MC 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 698 970**
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 698 993**
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 699 514**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
IE 24.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **1 701 619**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019

(51) ***B02C 9/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020

GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **1 701 765**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **1 702 167**
(51) ***F16F 15/134***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 22.12.2019
IE 22.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 702 450**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GB 03.01.2020
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 703 273**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 703 870**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 20.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 704 647**
(51) ***H03M 13/15***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 08.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 704 711**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **1 705 282**
(51) ***D06F 81/02***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 706 314**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 22.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 706 471**
(51) ***C10G 47/18***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) CH 31.12.2019
IE 13.12.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **1 706 767**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LI 31.12.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 29.12.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 706 895**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 708 506**
(51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 708 619**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **1 708 642**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 05.01.2020
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 708 797**
(51) ***B01D 3/26***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GB 20.12.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 709 585**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 709 854** (51) ***H01L 23/40***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 22.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 710 835** (51) ***H01L 21/00***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 07.01.2020
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 711 221** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 711 255** (51) ***B01J 8/22***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 711 903** (51) ***G11B 20/00***

(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 712 067** (51) ***H04L 29/14***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 712 844** (51) ***F24C 7/08***

(84) CH 29.02.2020
LI 29.02.2020
(84) ES 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **1 713 883** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
IE 15.12.2019
IT 15.12.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 714 050** (51) ***F16D 65/56***

(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 714 283** (51) ***G11B 20/12***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **1 715 240** (51) ***F17C 5/00***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 715 959** (51) ***B05D 1/26***

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 716 207** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 01.04.2015
BG 01.04.2015
CY 01.04.2015
DK 01.04.2015
ES 01.04.2015
GB 27.01.2020
HU 27.01.2005
IT 01.04.2015
LT 01.04.2015
MC 01.04.2015
PL 01.04.2015
RO 01.04.2015
SI 01.04.2015
TR 01.04.2015
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 01.04.2015
EE 01.04.2015
FI 01.04.2015
GR 02.07.2015
IS 01.08.2015
LI 31.01.2020
LU 27.01.2016
NL 01.02.2020
PT 03.08.2015
SE 28.01.2020
SK 01.04.2015

(11) **1 716 410** (51) ***G01N 21/95***

(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **1 716 481** (51) ***H04N 21/236***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **1 717 574** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 717 941** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **1 719 025** (51) ***G05B 15/02***

(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 719 120**
(51) ***G10L 19/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 719 372**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **1 720 204**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 720 389**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 720 591**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **1 720 645**
(51) ***B01J 8/22***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **1 723 159**
(51) ***C07H 17/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 723 819**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 725 172**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 728 132**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **1 728 133**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 25.02.2019
IE 25.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 28.02.2019
CH 29.02.2020
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 28.02.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 729 727**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 730 791**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 730 866**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 730 894**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 735 599**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **1 735 600**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 737 389**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 737 394**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 737 525**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 738 112**
(51) ***F23M 20/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 738 282**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **1 740 254**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **1 740 265**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 740 612**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 740 739**
(51) ***C25B 9/08***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 741 128**
(51) ***C23F 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 742 566**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 742 598**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 742 884**
(51) ***C03B 23/027***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 743 358**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 743 401**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 743 422**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 743 445**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **1 745 197**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 746 134**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 746 135**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 746 154**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 747 428**
(51) ***G01F 11/46***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 747 591**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 748 265**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 749 122**
(51) ***C25D 5/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 749 859**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 754 349**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 757 141**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 759 138**
(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 759 175**
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 761 723**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LI 29.02.2020
PT 07.10.2019
CH 29.02.2020
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LU 08.02.2020
SE 05.06.2019

(11) **1 762 068**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 13.02.2020
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 763 355**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **1 773 102**
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 781 363**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 784 367**
(51) ***C03C 8/02***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **1 786 862**
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 790 230**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 790 816**
(51) ***E06B 7/20***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 795 960**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 07.12.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 801 679**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 808 945**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **1 811 060**
(84) CH 31.01.2020
NL 25.09.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) LI 31.01.2020

(11) **1 811 285**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 15.01.2020
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 811 459**
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **1 811 566**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 15.01.2020
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 811 740**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 01.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 813 787**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FR 31.12.2019
IE 22.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 817 475**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 817 568**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 818 843**
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **1 819 739**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08F 8/48***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 819 764**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 09.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08G 69/44***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 819 788**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***C09D 11/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 02.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 820 937**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 824 625**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 825 213**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 825 472**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IE 16.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 826 404**
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LI 29.02.2020
(51) ***F04B 7/06***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019

LU 21.02.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **1 826 721**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 826 841**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 826 942**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 827 239**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 827 932**
(51) ***B60T 8/24***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 827 991**
(51) ***B65D 1/32***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 828 537**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
IE 22.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 828 670**
(51) ***F17D 5/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 828 853**
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 829 011**
(51) ***G08G 1/095***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 829 015**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
IE 02.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 829 188**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 829 282**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 01.12.2019
IE 01.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 829 379**
(51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IE 21.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **1 830 063**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 22.05.2019
FR 31.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 830 749** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 830 948** (51) ***B01J 8/22***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 831 602** (51) ***D06F 75/12***

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 19.12.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 01.01.2020
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 831 921** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 05.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 831 923** (51) ***H01L 21/762***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 831 937** (51) ***H01L 51/40***

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 832 006** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 22.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 832 273** (51) ***A61K 8/44***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 834 266** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 834 440** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 834 451** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IE 02.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **1 835 164** (51) ***F02G 5/02***

(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019

(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 836 283** (51) ***C10K 3/04***

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
IE 29.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 836 336** (51) ***B08B 1/00***

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 836 522** (51) ***G02B 23/12***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 19.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 836 753** (51) ***B60R 16/02***

(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 836 863** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020

CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 05.01.2020
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 838 192** (51) ***A47K 13/06***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 838 212** (51) ***A61B 5/00***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 838 452** (51) ***B03D 1/02***

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 839 313** (51) ***G11C 11/406***

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 839 350** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 839 412** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 840 571** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 841 519** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019

(11) **1 842 382** (51) ***H04N 13/239***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 23.12.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 842 522** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 27.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 842 527** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 843 271** (51) ***G16H 40/63***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 843 582** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 843 726** (51) ***A61F 11/08***

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 19.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 20.01.2020
SK 09.10.2019

(11) **1 844 172** (51) ***C22C 33/02***

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 20.01.2020
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 844 235** (51) ***F04B 39/12***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019

NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 844 399** (51) ***G06F 12/14***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 844 417** (51) ***G06F 21/34***

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FR 31.12.2019
IE 08.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 844 539** (51) ***H02M 7/42***

(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 844 594** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **1 844 662** (51) ***A23G 3/00***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 844 690** (51) ***A47K 5/14***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 844 889** (51) ***B23K 11/11***

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 846 082** (51) ***A61M 31/00***

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
IE 22.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 846 272** (51) ***B60R 21/26***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 846 780** (51) ***G01V 3/12***

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 846 820** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 847 053** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019

(11) **1 848 302** (51) ***G16H 40/63***

(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 848 345** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 848 727** (51) ***C07F 9/38***

(84) AT 24.01.2020
BG 17.09.2015
CY 17.06.2015
DE 01.08.2020
FI 17.06.2015
GB 24.01.2020
HU 25.01.2018
IT 24.01.2018
LT 17.06.2015
LV 17.06.2015
NL 01.02.2020
RO 17.06.2015
SI 25.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 24.01.2020
EE 17.06.2015
FR 31.01.2020
GR 18.09.2015
IS 17.10.2015
LI 31.01.2020
LU 24.01.2016
MC 17.06.2015
PT 19.10.2015
SE 25.01.2020
SK 17.06.2015

(11) **1 848 728** (51) ***A61K 31/663***

(84) AT 11.06.2014
BG 11.06.2014
CY 11.06.2014
DE 01.08.2020
EE 11.06.2014
FR 31.01.2020
GR 11.06.2014
IE 24.01.2015
IT 24.01.2018
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
NL 11.06.2014
PT 11.10.2014
SE 11.06.2014
SK 11.06.2014
BE 11.06.2014
CH 31.01.2020
CZ 11.06.2014
DK 11.06.2014
FI 11.06.2014
GB 24.01.2020
HU 24.01.2006
IS 11.06.2014
LI 31.01.2020
LU 24.01.2015
MC 11.06.2014
PL 11.06.2014
RO 11.06.2014
SI 11.06.2014

(11) **1 848 776**
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(51) ***C08L 101/02***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 848 985**
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 849 066**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 27.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 849 119**
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 849 428**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 849 495**
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 849 640**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 849 839**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **1 850 193**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16B 4/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 850 546**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 850 761**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 21.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 850 813**
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61F 15/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 851 582**
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **1 851 588**
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G03B 21/26***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 851 630**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 851 631**
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 851 753**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G10K 11/24***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 851 785**
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020

LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 851 901**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 852 449**
(51) ***C08G 18/16***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 853 338**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 854 249**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 854 625**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 855 168**
(51) ***G04R 20/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.12.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 31.12.2019
NL 26.06.2019
SE 26.06.2019
BE 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 855 281**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 855 589**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 06.01.2020
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 855 623**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.04.2019
CH 29.02.2020
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 855 833**
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 856 146**
(51) ***C07K 14/50***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 856 201**
(51) ***C08K 5/54***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 856 610**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 856 710**
(51) ***H01J 3/14***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 856 714**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 856 784**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 856 932**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 857 257**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020

LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 857 825**
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 858 451**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 859 302**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 861 043**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 863 168**
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 863 196**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 864 172**
(51) ***G02B 6/52***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 864 341**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **1 865 780**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 865 998**
(51) ***A61L 2/18***
(84) CZ 06.04.2020
MC 30.04.2020
IS 11.11.2012

(11) **1 866 555**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 866 618**
(51) ***G01N 25/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **1 866 704**
(51) ***G03G 15/22***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 866 789**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **1 868 585**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 868 694**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 869 391**
(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019

(11) **1 869 727**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 869 774**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 869 868**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **1 869 895** (51) ***H04N 21/4402***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 871 292** (51) ***A61F 2/88***

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 871 459** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 871 861** (51) ***C10M 141/10***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 871 927** (51) ***H01L 21/20***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020

(11) **1 871 948** (51) ***D06M 23/12***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 872 042** (51) ***F16L 23/032***

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 872 533** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 872 583** (51) ***G08B 13/196***

(84) CZ 05.04.2020
MC 30.04.2020

(11) **1 874 400** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **1 874 566** (51) ***B60G 7/02***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 874 700** (51) ***C03B 29/08***

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 874 826** (51) ***C08G 18/64***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 875 092** (51) ***F16C 33/12***

(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
SI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **1 875 113** (51) ***F16K 17/04***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 875 322** (51) ***G05D 11/00***

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 875 337** (51) ***G06T 13/00***

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **1 876 939** (51) ***A47L 13/16***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 877 180** (51) ***B01J 21/18***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 877 835** (51) ***G01R 33/3415***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 878 231** (51) ***H04N 7/167***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 878 260** (51) ***H04N 19/33***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 878 766** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020

(11) **1 880 196** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **1 880 197** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IS 12.11.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 882 273** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020

(11) **1 882 395** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 885 792** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **1 887 864** (51) ***A61K 31/085***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020

(11) **1 894 261** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
PL 24.07.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **1 895 291** (51) ***G01N 22/00***
(84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **1 895 494** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 03.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 03.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IE 13.12.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.12.2019
LT 03.07.2019 LU 13.12.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 904 874** (51) ***G02B 1/08***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 922 175** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 926 394** (51) ***A23C 9/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LU 21.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **1 927 954** (51) ***G06T 17/05***
(84) AT 15.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 15.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 FR 31.12.2019
GR 16.08.2019 IE 01.12.2019
IT 15.05.2019 LI 31.12.2019
LT 15.05.2019 LU 01.12.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **1 928 987** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 06.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **1 931 147** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 10.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 10.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 FR 31.12.2019
GB 04.12.2019 GR 11.10.2019
IE 04.12.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.12.2019
LT 10.07.2019 LU 04.12.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **1 932 470** (51) ***A61B 5/0428***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 14.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 FR 31.12.2019
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.12.2019
LT 14.08.2019 LU 04.12.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **1 932 629**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 11.12.2019
IE 11.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 932 753**
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B62L 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 13.12.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 936 060**
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***E04D 13/17***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019

(11) **1 936 851**
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
IE 18.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 939 362**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 939 813**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 22.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 940 001**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(51) ***H02H 7/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 940 002**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(51) ***H02H 7/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 941 791**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A01B 45/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 944 733**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **1 944 923**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **1 946 912**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 70/30***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 947 253**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 947 561**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 947 613**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G07F 7/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 947 616**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***G07F 7/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 947 644**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***G10L 21/038***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 947 861**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 949 805**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 27.12.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B26D 1/03***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 950 862**
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **1 952 273**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
IE 13.12.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 953 367**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 28.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 954 892**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.12.2019
IE 01.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***E02F 9/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 955 792**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019

(51) ***B22C 1/10***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 955 840**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(51) ***B29C 51/16***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 956 623**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019

(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GB 25.01.2020
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 957 010**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
IE 06.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 957 539**
(84) BE 31.12.2019
CY 08.12.2019
FI 08.12.2019
LI 31.12.2019
LV 08.12.2019
NL 01.01.2020
SE 09.12.2019
SK 08.12.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) CH 31.12.2019
CZ 08.12.2019
HU 09.12.2019
LU 08.12.2019
MC 02.01.2020
RO 08.12.2019
SI 09.12.2019

(11) **1 957 824**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 04.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 958 254**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 08.12.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 958 408**
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **1 959 397**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 959 559**
(51) ***H02P 25/024***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **1 959 581**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 07.12.2019
IE 07.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 959 587**
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
IE 08.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 959 677**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 959 706**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 960 099**
(51) ***B01J 20/286***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 11.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 961 008**
(51) ***G11B 20/12***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 961 034**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 961 205**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 18.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 961 700**
(51) ***C01B 32/205***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) GB 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 962 940**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 963 238**
(51) ***C03C 25/26***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 963 383**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 07.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 963 547**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 21.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 963 771**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

LU 21.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 963 889** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 963 958** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 21.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 964 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 21.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 964 383** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
IE 23.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 965 397** (51) ***H01G 4/12***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
IE 21.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 965 633** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 20.12.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 965 847** (51) ***A61M 5/44***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 966 046** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 27.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 966 389** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 21.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 966 830** (51) ***H01L 29/861***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 22.12.2019
IE 22.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 966 863** (51) ***H02G 15/184***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 28.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 966 976** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **1 967 017** (51) ***H04N 13/305***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 967 035** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 01.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 968 178** (51) ***H02M 7/21***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 968 438** (51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 968 456** (51) ***A46D 1/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IE 22.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 968 487** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 968 686** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 968 791** (51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 21.12.2019
IE 21.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 969 250** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 27.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019

IE 27.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 969 328** (51) ***G01J 11/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 969 340** (51) ***G01N 1/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 20.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 969 341** (51) ***G01N 1/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 969 487** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 18.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 969 686** (51) ***H01S 3/083***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 05.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019

LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 969 695** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 969 762** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 12.12.2019
IE 12.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 969 829** (51) ***H04M 17/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
IE 06.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 970 652** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 970 654** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 970 655**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 971 161**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 971 511**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 971 633**
(51) ***C08G 65/08***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.01.2020
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 971 714**
(51) ***D06F 39/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **1 971 848**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **1 971 879**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 971 998**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 972 116**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 972 178**
(51) ***H04R 19/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 19.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 972 456**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 973 170**
(51) ***H01L 31/076***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 973 483**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 13.12.2019
IE 13.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 973 487**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 27.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 973 575**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 973 977**
(51) ***C09D 5/03***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 10.01.2020
IS 07.12.2019

IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 974 186** (51) ***G01D 5/244***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **1 974 225** (51) ***G01R 23/165***

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 974 427** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 01.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 974 503** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 975 440** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 975 442** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 976 570** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 976 721** (51) ***B60K 6/28***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 05.01.2020
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 976 909** (51) ***C01B 33/143***

(84) AT 15.05.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 19.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 976 936** (51) ***G01N 21/31***

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 976 940** (51) ***C09D 4/00***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 977 172** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
IE 06.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 977 608** (51) ***H04N 19/105***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 977 610** (51) ***H04N 19/105***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 978 800** (51) ***A01J 5/007***

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 25.01.2020
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 978 875** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019

LU 04.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 979 021**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 979 817**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 979 819**
(51) ***G06F 12/0888***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **1 979 829**
(51) ***H04W 40/22***
(84) CH 31.01.2020
(84) LI 31.01.2020

(11) **1 979 984**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 18.01.2020
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 980 049**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 980 057**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 980 066**
(51) ***H04L 12/707***
(84) CH 31.01.2020
(84) LI 31.01.2020

(11) **1 980 128**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 980 248**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 980 802**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 980 950**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 07.12.2019
IE 07.12.2019
IT 07.12.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
SE 08.12.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 981 119**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 981 158**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 981 819**
(51) ***C03B 5/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 04.12.2019
IE 04.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 981 999**
(51) ***C14B 1/58***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
ES 15.05.2019
GB 23.01.2020
IT 15.05.2019
LU 23.01.2020
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 982 071**
(51) ***F02P 3/01***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 982 075**
(51) ***F15B 11/048***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 26.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019

IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 982 158** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 982 163** (51) ***G01N 21/3581***

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GB 17.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **1 982 256** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 982 284** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 982 410** (51) ***H03B 5/12***

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 982 434** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 982 485** (51) ***H04W 28/22***

(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 983 316** (51) ***G01H 3/04***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 983 580** (51) ***H01L 33/62***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **1 983 711** (51) ***H04L 27/20***

(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 983 963** (51) ***A61H 23/04***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **1 984 063** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 984 108** (51) ***B01J 8/02***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 21.12.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 984 121** (51) ***B05D 3/00***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 16.01.2020
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 17.01.2020
SK 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **1 984 178** (51) ***D02G 3/00***

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 984 505**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **1 984 530**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C21B 7/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 05.01.2020
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 984 750**
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 984 941**
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 985 120**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 985 208**
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 985 490**
(84) EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60M 3/06***
(84) HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 985 636**
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08F 8/20***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 985 932**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **1 986 158**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 986 318**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02P 21/18***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 986 330**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 19.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 987 462**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 987 490**
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **1 987 653**
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 988 170**
(84) AT 01.05.2019
CH 29.02.2020
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
(51) ***C12P 13/04***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 988 293**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F01P 5/10***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **1 988 901**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020

RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 989 008**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) CH 29.02.2020
GR 27.09.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 989 725**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 991 354**
(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CH 29.02.2020
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019

(11) **1 991 643**
(51) ***C10L 1/2383***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SI 30.10.2019

(11) **1 991 713**
(51) ***C22C 1/10***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **1 991 893**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 991 963**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **1 992 104**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 993 718**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 994 519**
(51) ***G09F 3/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **1 996 127**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 996 904**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 996 933**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 997 176**
(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **1 997 918**
(51) ***C21D 7/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 000 273**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 001 048**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 002 362**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 002 535** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 21.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 003 469** (51) ***G01S 19/42***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 21.12.2019
NL 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 21.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 004 146** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 004 262** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 004 329** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 004 875** (51) ***C23F 13/10***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 005 094** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SI 30.10.2019

(11) **2 005 342** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 005 623** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 005 635** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 005 641** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 006 086** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 006 557** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
(84) DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 007 270** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 007 552** (51) ***B24D 11/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 007 831** (51) ***C08L 3/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 007 858** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 008 072** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 008 270** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020

PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 008 687** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **2 009 156** (51) ***A01K 91/16***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 009 774** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 010 102** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 010 401** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 010 652** (51) ***C12N 9/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020

(11) **2 010 718** (51) ***E02D 27/52***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 010 849** (51) ***F26B 13/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 011 084** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 011 685** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 012 679** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 012 848** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 012 919** (51) ***B01J 23/755***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 012 927** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 013 380** (51) ***C25B 9/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019

(11) **2 013 481** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 013 600** (51) ***G01L 7/00***
(84) CH 29.02.2020
(84) LI 29.02.2020

(11) **2 013 693** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 013 723** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 013 764** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 013 787** (51) ***G06F 16/335***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 013 908**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 013 971**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 014 055**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 014 067**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 014 076**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **2 014 091**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 014 112**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 015 631**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 015 882**
(51) ***B23B 25/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 016 703**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 016 712**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 017 016**
(51) ***B05D 5/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 020 332**
(51) ***B60L 1/04***
(84) CH 31.01.2020
LI 31.01.2020
FR 31.01.2020

(11) **2 020 847**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 021 173**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 021 444**
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 022 009**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 023 438**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 024 884**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 025 306**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 025 435** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 026 693** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 029 689** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 029 929** (51) ***F16L 33/01***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 033 106** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 29.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 033 107** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 037 976** (51) ***A61L 27/40***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 038 809** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 041 929** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 042 184** (51) ***A61K 47/32***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 044 768** (51) ***H04N 7/025***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 052 085** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 052 204** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 21.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 052 511** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 054 697** (51) ***G01B 11/26***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 15.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 055 052** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 057 795** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019

MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 058 654**
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 23.02.2020
NL 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 059 133**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 062 993**
(84) DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 063 894**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 064 730**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 064 749**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 01.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 064 765**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019

NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(51) ***G01N 27/42***
(84) CH 29.02.2020
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A23G 3/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C23C 4/10***
(84) ES 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61K 31/501***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***H01L 31/0352***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 067 899**
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 068 145**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 068 553**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 04.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 070 254**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 070 402**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***E01C 19/40***
(84) CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(51) ***G01N 30/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 08.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 04.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(51) ***A01B 45/02***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 070 489**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 070 531**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 10.12.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 31/34***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
IE 10.12.2019
IT 10.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 070 816**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***B64C 1/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 071 353**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***G01S 3/786***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 15.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 071 800**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 11.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019

IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 071 885**
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 072 554**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 16.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 072 741**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***E05G 1/024***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 072 936**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F25B 40/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 17.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 072 984**
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 09.12.2019
HR 20.03.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 09.12.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 073 371**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 10.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 075 457**
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F02P 5/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 075 537**
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 03.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 075 711**
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 075 890**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 28.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 076 388**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 077 229**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 23.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B63H 20/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 24.12.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 077 671**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H04N 21/2368***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 078 783**
(84) CH 31.01.2020
IT 19.06.2019
(51) ***D06F 57/06***
(84) ES 19.06.2019
LI 31.01.2020

(11) **2 078 946**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 079 275** (51) ***H05B 6/12***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 17.12.2019
IE 17.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 080 564** (51) ***B05D 5/00***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 18.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 080 966** (51) ***F25B 15/00***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 15.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 081 058** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 081 217** (51) ***H01L 21/314***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 12.01.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(84) RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 081 374** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 082 781** (51) ***A61N 1/375***

(84) CH 31.12.2019
GB 09.12.2019
LI 31.12.2019

(84) FR 31.12.2019
IE 09.12.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 083 338** (51) ***G05B 23/02***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 26.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 083 485** (51) ***H01R 13/514***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 085 507** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 20.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 085 571** (51) ***E21B 43/112***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 086 184** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 086 260** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 086 277** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 087 894** (51) ***A61P 17/18***

(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 088 276** (51) ***E06B 3/263***

(84) AT 27.01.2020
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2020
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.01.2018
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

GR 25.08.2017
HU 27.01.2009
IS 24.09.2017
LI 31.01.2020
LU 27.01.2018
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
PT 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 088 338** (51) ***F16B 37/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 089 209** (51) ***B29C 45/72***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 089 466** (51) ***C08K 7/14***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IE 05.12.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 090 280** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 090 420** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 090 630** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 090 856** (51) ***F26B 17/14***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 091 434** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 10.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 091 862** (51) ***H01L 33/24***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 091 889** (51) ***C04B 35/599***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 092 268** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 092 410** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
IE 05.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 092 499** (51) ***G08B 29/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 092 998** (51) ***B22D 11/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 093 718** (51) ***G07F 7/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 29.02.2020
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 29.02.2020
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 02.03.2020
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 093 776**
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 093 988**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 095 048**
(51) ***F26B 3/08***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GB 12.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 095 104**
(51) ***G01N 30/95***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 095 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 07.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 095 252**
(51) ***H04L 5/04***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 095 353**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 17.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 095 425**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 27.12.2019
IE 27.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 095 434**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 11.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 095 489**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 17.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 095 534**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
IE 20.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 095 653**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.12.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 095 669**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 095 781**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 096 350**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 096 424**
(51) ***G01L 25/00***
(84) CH 29.02.2020
SE 18.02.2020
(84) LI 29.02.2020

(11) **2 096 485**
(51) ***G02C 1/02***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 096 740**
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 097 287**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 11.12.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 097 531**
(51) ***C07K 14/32***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
IE 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 097 699**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
GB 27.12.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 097 725**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 097 787**
(51) ***G03B 29/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 17.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 097 815**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 27.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 097 938**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 28.12.2019
IE 28.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 097 963**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 098 261**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 099 043**
(51) ***H01G 11/12***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 099 078**
(51) ***H01L 33/12***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
IE 05.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 099 533**
(51) ***A62C 3/06***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 14.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 099 567**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 07.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 099 637**
(51) ***H02H 5/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
IE 05.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 099 642**
(51) ***B60M 1/36***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 12.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 099 832**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 27.06.2019
CZ 04.12.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HU 05.12.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 099 896**
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 100 176**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 100 291**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 28.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 100 473**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
IE 05.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 100 898**
(51) ***C07K 1/34***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 100 914**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 13.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 101 235**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 102 099**
(51) ***C01B 32/162***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 102 129**
(51) ***C04B 22/06***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 07.01.2020
HR 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 21.08.2019
NO 31.01.2020
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 102 156**
(51) ***C07C 381/12***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 03.12.2019
IE 03.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 102 456**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 29.12.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 102 658**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 19.01.2020
SK 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 01.02.2020
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 102 685**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 102 709**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 27.12.2019
IE 27.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019

MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 102 890**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 102 894**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 13.12.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 102 997**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 103 697**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 21.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 103 766**
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 104 556**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
IE 19.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 104 601**
(51) ***B29B 9/04***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 10.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 104 608**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 104 715**
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 11.12.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 104 999**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 106 310**
(51) ***B22C 1/10***
(84) CH 31.01.2020
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 106 315**
(51) ***B23D 45/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 106 547**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 106 597**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 21.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 106 666**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 05.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 107 456**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 107 492** (51) ***G06F 21/78***

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 107 934** (51) ***B01J 2/18***

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 108 000** (51) ***B66B 5/18***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 108 004** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 19.06.2019
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 108 106** (51) ***G01F 11/00***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 108 183** (51) ***H01H 13/81***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 20.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 108 463** (51) ***B05D 5/06***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 108 511** (51) ***B41F 13/58***

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 108 555** (51) ***B60T 13/26***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 108 558** (51) ***B60W 10/26***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 108 859** (51) ***F16F 15/10***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 108 908** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 108 910** (51) ***F28D 7/10***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 108 911** (51) ***F28F 1/32***

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 22.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 109 224** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 109 360** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019

(11) **2 109 475**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 109 483**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 109 503**
(51) ***B03B 5/36***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 109 659**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 109 763**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 19.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 109 764**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SI 30.10.2019

(11) **2 109 769**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 109 974**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 109 991**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 110 532**
(51) ***F02B 75/20***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 110 553**
(51) ***F03D 80/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 13.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 110 852**
(51) ***H01L 23/60***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 110 916**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 110 943**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 111 095**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 111 112**
(51) ***A21B 1/26***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 111 267**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 111 433**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 31.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 01.02.2020
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 111 460**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 111 640**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 22.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 111 687**
(51) ***H02P 9/26***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 111 988**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 112 357**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 112 493**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 112 546**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 112 743**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 113 018**
(51) ***C10G 29/20***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 113 020**
(51) ***C10L 1/185***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 12.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 113 021**
(51) ***C10M 101/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 113 085**
(51) ***H05H 1/36***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 113 112**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 113 117**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 20.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 113 279**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

IT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 113 333**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 113 567**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 113 666**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F04B 49/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 113 835**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 113 931**
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01H 9/02***
(84) CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 113 990**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019

(51) ***B24B 23/03***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 113 992**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***H02K 11/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 25.01.2020
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 114 005**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 22.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H02P 27/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 114 297**
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 25.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 114 500**
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 114 579**
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 28.12.2019

(51) ***B05C 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 28.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 114 636**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(51) ***B26B 19/06***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 114 870**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07C 239/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
IE 19.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 115 008**
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***C08B 30/12***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 115 112**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***C11D 3/36***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 115 157**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SK 15.01.2020

(51) ***G01N 33/18***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 115 389**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 115 406**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 115 581**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 115 626**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 25.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 115 635**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 14.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 115 689**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 24.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 115 830**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 115 868**
(51) ***H02P 29/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 18.01.2020
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 115 884**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 14.12.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 115 932**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 116 081**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 116 371**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 116 694**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 117 008**
(51) ***H01B 1/20***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 117 219**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 11.12.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 117 472**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019

DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 117 713** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 21.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 118 042** (51) ***C05D 9/02***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 118 294** (51) ***C12P 7/18***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 25.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 118 388** (51) ***E04B 1/41***

(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 118 463** (51) ***F01P 3/22***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 118 549** (51) ***F16L 9/04***

(84) AT 24.04.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 118 594** (51) ***F25D 17/04***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 17.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 118 635** (51) ***G01N 3/08***

(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 118 670** (51) ***G01R 31/396***

(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 118 706** (51) ***G03F 7/00***

(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 118 725** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
IE 21.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 118 747** (51) ***G06F 16/34***

(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 118 813** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 118 860** (51) ***G08B 17/00***

(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 118 882** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 118 911** (51) ***H01C 7/02***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020

NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 119 059**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 119 144**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 119 165**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 119 171**
(51) ***H04L 29/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 119 172**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 119 544**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 119 608**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 119 744**
(51) ***C08L 33/08***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 119 799**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 119 802**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 11.12.2019
IE 11.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 119 936**
(51) ***F16F 9/19***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 120 100**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 120 309**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 120 353**
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 120 433**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 120 566**
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 120 769**
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 16.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 121 082**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 121 114**
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 121 241**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 121 266**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 11.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***A61B 90/50***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61M 39/18***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(51) ***B23Q 15/007***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B29C 64/188***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 122 097**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 122 118**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 122 119**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 122 120**
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 122 276**
(84) AT 30.10.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***E05F 15/614***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(51) ***E21B 23/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***E21B 29/08***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***F25D 17/02***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GB 30.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 122 278**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 23.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 122 392**
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 122 476**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 122 523**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***G16H 50/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 16.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 122 599**
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **2 122 682** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 122 852** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 122 894** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 122 904** (51) ***G01S 19/05***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 123 104** (51) ***H04Q 11/04***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 123 130** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 11.12.2019
IE 11.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 123 296** (51) ***A61K 39/39***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 123 424** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 123 979** (51) ***F23N 1/00***

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 123 990** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 124 705** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 29.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 124 811** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 124 837** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 11.01.2020
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 125 267** (51) ***B21J 15/14***

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 19.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 125 420** (51) ***B60K 25/06***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 125 440** (51) ***B60R 19/12***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 22.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 125 441** (51) ***B60R 19/12***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 22.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 125 442** (51) ***B60R 19/12***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 22.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 125 626** (51) ***C02F 5/14***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 125 966** (51) ***C09C 1/02***

(84) BG 15.04.2015
CY 15.04.2015
DK 26.02.2020
GR 16.07.2015
IE 04.12.2015
IT 15.04.2015
LT 15.04.2015
LV 15.04.2015
MT 15.04.2015
PL 15.04.2015
RO 15.04.2015
SK 15.04.2015
(84) CH 31.12.2019
CZ 15.04.2015
EE 15.04.2015
HU 04.12.2007
IS 15.08.2015
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 15.04.2015
NL 15.04.2015
PT 17.08.2015
SI 15.04.2015
TR 15.04.2015

(11) **2 126 492** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 126 519** (51) ***G01D 11/30***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 126 669** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 13.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 126 672** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 07.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 126 838** (51) ***G06T 1/20***

(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 126 858** (51) ***G07F 7/10***

(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 126 947** (51) ***H01H 33/90***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 19.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 126 970** (51) ***H01L 21/8242***

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 126 986** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 22.12.2019
IE 22.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 127 009** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 127 049** (51) ***H02G 3/22***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 127 132** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 127 147**
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 127 196**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 127 224**
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 127 272**
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 127 291**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 10.12.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 127 456**
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019

(11) **2 128 466**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 129 641**
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **2 130 078**
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 130 082**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 07.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(51) ***H04W 76/19***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F16D 3/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***G02B 7/182***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 29.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 130 128**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 130 159**
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 130 392**
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04W 84/08***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 130 856**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 131 241**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 131 701**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(51) ***A47C 1/032***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020

ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 131 892** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.01.2020, LU 25.01.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 131 897** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 04.12.2019, CH 29.02.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 29.02.2020, LU 29.02.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, SI 04.12.2019

(11) **2 132 004** (51) ***B25B 11/00***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 132 148** (51) ***C03B 23/203***
(84) AT 19.06.2019, CH 29.02.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 132 523** (51) ***G01B 11/03***
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 132 532** (51) ***G01F 1/42***
(84) AT 27.11.2019, CH 29.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 132 652** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 13.11.2019, CH 29.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 132 758** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CH 29.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SI 06.11.2019

(11) **2 133 372** (51) ***C08F 255/02***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GB 27.12.2019, IE 27.12.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, FR 31.12.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 133 686** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 04.12.2019, CH 29.02.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 133 699** (51) ***G01P 3/44***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, SE 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SK 19.02.2020

(11) **2 134 262** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.11.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 134 282** (51) ***A61B 18/24***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 134 630** (51) ***B65G 15/60***
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 134 645** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 31.01.2020, LU 11.01.2020, MC 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CH 31.01.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019

(11) **2 134 710** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.05.2020, EE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, PT 05.07.2020, SK 12.02.2020

(11) **2 134 783** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **2 134 798** (51) ***C09D 183/04***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 22.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 134 882** (51) ***C22C 38/04***

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 134 919** (51) ***E06C 1/56***

(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 135 129** (51) ***G02C 5/00***

(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 135 236** (51) ***G10D 3/04***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 135 374** (51) ***H04J 1/02***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 135 415** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 135 420** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 135 483** (51) ***H05B 6/02***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 136 348** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 136 467** (51) ***H02P 21/06***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 07.12.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 136 720** (51) ***A61B 17/135***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 137 113** (51) ***C02F 1/52***

(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 137 284** (51) ***C10M 135/10***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 137 292** (51) ***C12H 1/14***

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 137 429** (51) ***F16F 9/38***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 137 448** (51) ***F16L 37/252***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 137 452** (51) ***F16N 25/00***

(84) BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SI 25.09.2019
(84) CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 137 671** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019

(11) **2 137 894** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 138 478** (51) ***C07C 29/60***

(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 139 424** (51) ***A61C 1/00***

(84) BG 26.05.2020, EE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020

(11) **2 140 253** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 18.09.2019, CH 29.02.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 29.02.2020, LU 11.02.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 140 352** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SI 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 140 477** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 30.10.2019, CH 29.02.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 29.02.2020, LU 20.02.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019

(11) **2 140 481** (51) ***H01L 49/02***

(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, SE 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SK 26.02.2020

(11) **2 140 549** (51) ***H03L 5/00***

(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 140 599** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 140 725** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SI 23.10.2019

(11) **2 141 470** (51) ***G01K 1/20***

(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019

(11) **2 142 485** (51) ***C04B 9/02***

(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 142 815** (51) ***F16C 33/46***

(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 142 862** (51) ***F25D 3/10***

(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 142 868** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GB 26.01.2020, HR 14.08.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 142 921** (51) ***G01N 29/44***

(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020

PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 142 953**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019

(11) **2 142 961**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 142 982**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 143 067**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 143 139**
(51) ***H01L 23/467***
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 143 150**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 143 166**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 143 260**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 143 266**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 143 295**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 143 446**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 143 816**
(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 143 997**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 144 315**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 144 762**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 144 806**
(51) ***B64C 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 144 943**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 30.10.2019
LT 30.10.2019
IS 29.02.2020
MC 30.10.2019

(11) **2 145 051**
(51) ***E03B 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 145 108**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 145 161**
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 145 209**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 145 225**
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 145 291**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 145 375**
(51) ***H02K 11/215***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 145 507**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 146 283**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 146 625**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 146 629**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 146 848**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 146 862**
(51) ***B60K 6/405***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 146 937**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **2 147 047**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 147 243**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 147 270**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 147 295**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SI 16.10.2019

(11) **2 147 412**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 147 481**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 147 573** (51) ***B82Y 20/00***

(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 148 710** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SI 02.10.2019
(84) EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 148 920** (51) ***C12M 1/22***

(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 149 081** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.11.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 149 270** (51) ***H04M 3/02***

(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 150 278** (51) ***A61K 49/12***

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.11.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 150 405** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.11.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 150 644** (51) ***D04B 1/14***

(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **2 150 887** (51) ***G06F 7/04***

(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SI 02.10.2019

(11) **2 151 041** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 151 080** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 152 340** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019
(84) CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) SI 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 152 624** (51) ***B67D 1/00***

(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 29.02.2020, LU 25.02.2020, MC 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) CH 29.02.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019

(11) **2 152 769** (51) ***C08F 210/10***

(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 153 166** (51) ***G01B 11/30***

(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 153 400** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SI 06.11.2019

(11) **2 153 569** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 153 572** (51) ***H04L 7/02***

(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 153 657** (51) ***H04N 19/124***

(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019

FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 153 673** (51) ***H04B 1/713***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 154 354** (51) ***F02D 41/38***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 154 798** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 155 035** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 155 368** (51) ***B01D 69/08***

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 155 393** (51) ***B01L 7/00***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019

(11) **2 155 440** (51) ***B25C 5/00***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 155 485** (51) ***B32B 5/16***

(84) BG 12.09.2019
MC 12.06.2019
IS 12.11.2019

(11) **2 155 972** (51) ***B60W 30/14***

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 156 007** (51) ***E21B 21/08***

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 156 122** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 156 265** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 156 537** (51) ***H02K 5/26***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 156 671** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 156 717** (51) ***H05K 5/00***

(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 157 380** (51) ***F25D 21/00***

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019

(11) **2 157 678** (51) ***H02K 1/17***

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 158 029** (51) ***B01J 2/02***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 158 542**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 158 558**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 159 604**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 29.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 159 734**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 01.12.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 160 765**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 161 831**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 162 179**
(51) ***A61M 25/085***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 162 505**
(51) ***C09J 7/21***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 162 691**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 162 758**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 163 162**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 163 707**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.01.2020
CH 31.01.2020
ES 07.08.2019
GB 12.01.2020
IT 07.08.2019
LU 12.01.2020
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 165 425**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 166 685**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 168 418**
(51) ***A01C 9/02***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 29.02.2020
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 168 754**
(51) ***B29C 51/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 169 624**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 172 153**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019

FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 174 932**
(51) ***C07D 235/18***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 27.01.2020
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.01.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 177 971**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 30.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 180 069**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.01.2020
ES 18.09.2019
GB 18.01.2020
IT 18.09.2019
LU 18.01.2020
NL 18.09.2019
SE 18.09.2019
BE 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LI 31.01.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020

(11) **2 181 740**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 182 671**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 30.12.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 184 035**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 184 467**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 184 684**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 190 875**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 191 007**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 192 041**
(51) ***B64C 25/24***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 01.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 01.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 193 103**
(51) ***C03C 3/076***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 193 867**
(51) ***B23H 7/08***
(84) AT 03.12.2015
BG 20.09.2012
CY 20.06.2012
DK 20.06.2012
ES 04.12.2015
GR 21.09.2012
HU 03.12.2008
IS 20.10.2012
LT 20.06.2012
LV 20.06.2012
MT 20.06.2012
NO 20.09.2012
PT 22.10.2012
SE 04.12.2015
SK 20.06.2012
BE 31.12.2015
CH 31.12.2019
CZ 03.12.2015
EE 20.06.2012
FI 20.06.2012
HR 20.06.2012
IE 03.12.2012
LI 31.12.2019
LU 03.12.2012
MC 31.12.2012
NL 01.01.2016
PL 03.12.2015
RO 20.06.2012
SI 20.06.2012
TR 03.12.2015

(11) **2 196 144**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 11.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 196 225**
(51) ***A61L 26/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 196 748**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 196 919** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 14.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 197 138** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 15.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 15.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 197 419** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 198 494** (51) ***H01S 5/30***

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
IE 28.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 198 927** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 198 929** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 198 946** (51) ***B01D 53/02***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 198 955** (51) ***B01J 21/12***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
GB 10.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 199 340** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 18.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 199 472** (51) ***E03D 1/14***

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 17.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 199 711** (51) ***F25D 13/00***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 199 758** (51) ***G01F 5/00***

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 199 776** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 21.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 21.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 199 781** (51) ***G01N 21/64***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 07.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019

LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 199 788**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 199 791**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 199 812**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01R 31/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 200 080**
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 200 096**
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
(51) ***H01L 31/107***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 18.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 200 104**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 16.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 201 883**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 17.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 202 625**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 202 630**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 04.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 202 821**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 16.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 202 841**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 07.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 202 855**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 15.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GB 15.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 202 870**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02K 7/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 204 501**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
(51) ***B07B 1/14***
(84) CH 31.12.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019

SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 204 538** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 11.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 204 568** (51) ***F02K 1/36***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 23.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 204 629** (51) ***F28F 1/12***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 204 765** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 21.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 204 825** (51) ***H01F 3/02***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 204 916** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 206 551** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 206 960** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 207 076** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 208 412** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 208 502** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 10.12.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 208 598** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 15.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 208 864** (51) ***F01D 25/10***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 12.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 208 949** (51) ***F25D 21/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 209 014** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.01.2020, LU 14.01.2020, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 209 188** (51) ***H02K 7/116***

(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 21.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 209 225** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.01.2020, LU 06.01.2020, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 210 582** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.01.2020, LU 22.01.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GB 22.01.2020, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 210 623** (51) ***A61L 27/30***

(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 10.11.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 210 661** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 19.01.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 210 667** (51) ***B01L 3/02***

(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 19.01.2020, HR 08.05.2019, LI 31.01.2020, LU 19.01.2020, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 211 051** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.01.2020, LU 20.01.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 211 110** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 23.01.2020, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 31.01.2020, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.01.2020, LU 23.01.2020, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **2 211 120** (51) ***F24F 13/14***

(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.01.2020, LU 12.01.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, FR 20.01.2020, GB 12.01.2020, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 211 242** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.01.2020, LU 20.01.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 211 244** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.01.2020, LU 19.01.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, FR 31.01.2020, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 211 287** (51) ***G06F 21/51***

(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GB 16.01.2020, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, FR 31.01.2020, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.01.2020, LU 16.01.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 211 380** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 31.01.2020, LU 15.01.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 211 386** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020

CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 211 494**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 20.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 211 555**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 212 397**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 213 762**
(51) ***C23C 14/30***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 213 764**
(51) ***G01P 13/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 28.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 213 955**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 27.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 214 148**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 08.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 214 283**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 214 407**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 11.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 214 410**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 215 005**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 216 283**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 07.12.2019
IE 07.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 216 596**
(51) ***F23D 14/64***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 216 784**
(51) ***G11B 20/18***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019

FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 216 863**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 216 939**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 18.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 216 973**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 217 487**
(51) ***B63H 11/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
GR 10.01.2020
IE 05.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 218 010**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 218 409**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 218 509**
(51) ***B02C 19/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 218 569**
(51) ***B29C 49/56***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 218 608**
(51) ***B60L 15/40***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 01.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 01.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 218 617**
(51) ***B60T 7/08***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 218 640**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 218 966**
(51) ***F23D 14/64***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 218 993**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 28.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 219 016**
(51) ***G01K 1/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 18.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 18.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 01.01.2020
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 219 241**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 219 402** (51) ***H04W 24/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 219 418** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 25.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 219 509** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SI 16.10.2019

(11) **2 219 564** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 220 272** (51) ***D01F 8/16***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 220 393** (51) ***F16F 1/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 13.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 220 456** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **2 220 486** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 08.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 08.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 220 751** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GB 17.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 220 884** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FR 31.12.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 220 909** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 220 912** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.12.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **2 221 130** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 13.12.2019
IE 13.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 221 154** (51) ***B26D 1/62***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 221 345** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 27.01.2020
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 27.01.2020
LI 31.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 27.01.2020
FI 27.01.2020
HU 28.01.2020
LT 20.04.2016

LU 27.01.2017
NL 01.02.2020
RO 27.01.2020
SI 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 28.01.2020
SK 20.04.2016

(11) **2 221 587**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 18.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 221 595**
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 221 697**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 221 727**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 221 737**
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 16/95***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 221 779**
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 221 865**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01L 21/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 07.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 221 982**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 27.12.2019
IE 27.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H04B 1/74***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 222 088**
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 222 230**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 05.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***A61B 17/03***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 05.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 222 251**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 222 417**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 12.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 222 643**
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C07D 221/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 222 715**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 222 725**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 222 762** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 19.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 223 051** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 223 057** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 12.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 223 061** (51) ***G01G 17/04***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 04.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 223 080** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 223 128** (51) ***G01R 15/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 223 568** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 05.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 05.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 223 642** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 223 855** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 24.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 223 940** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 223 975** (51) ***C04B 26/28***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 08.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 08.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 224 070** (51) ***E04B 1/38***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 224 132** (51) ***F04B 9/113***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 224 230** (51) ***G01N 27/403***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 19.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 224 231** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019

EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 224 232** (51) ***G01N 27/18***

(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 224 336** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 224 359** (51) ***G06F 16/54***

(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 224 413** (51) ***G08G 1/09***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 224 502** (51) ***H01L 33/14***

(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 224 504** (51) ***H01L 33/64***

(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 224 585** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 224 745** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 224 951** (51) ***A61K 39/02***

(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 04.12.2019
IT 30.10.2019
LU 04.12.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 224 994** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 225 061** (51) ***B22F 3/00***

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 225 103** (51) ***B32B 27/36***

(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 225 545** (51) ***G01N 1/38***

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 225 548** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 225 562** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 225 593** (51) ***G02F 1/17***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 01.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 225 597** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 225 684** (51) ***G16H 50/20***

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 225 778** (51) ***H02S 50/10***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 225 782** (51) ***H01L 33/22***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 19.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 19.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 225 784** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 18.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 225 832** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 226 055** (51) ***A61H 33/02***

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 226 056** (51) ***A61H 33/02***

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 226 057** (51) ***A61H 33/02***

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 226 091** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 226 171** (51) ***B29B 15/08***

(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 19.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 19.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 226 878** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 227 014** (51) ***H04N 7/167***

(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 227 032** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 227 174** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 227 194** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 227 276** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 02.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 227 376** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 227 491** (51) ***C08F 4/00***

(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 18.12.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 227 706** (51) ***G01V 1/00***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 227 776** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 04.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 227 849** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 227 850** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 03.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 03.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 227 915** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 228 334** (51) ***B66C 23/86***

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 228 491** (51) ***H02P 9/04***

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 26.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 26.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 228 823** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020

ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 229 212** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.01.2020
BG 29.04.2015
CY 29.04.2015
DE 01.08.2020
EE 29.04.2015
FR 31.01.2020
GR 02.08.2018
HU 14.01.2009
IS 29.08.2015
LT 29.04.2015
LV 29.04.2015
MK 29.04.2015
NL 01.02.2020
PL 14.01.2018
RO 29.04.2015
SI 29.04.2015
BE 31.01.2018
CH 31.01.2020
CZ 29.04.2015
DK 31.01.2018
FI 29.04.2015
GB 14.01.2020
HR 29.04.2015
IE 14.01.2018
LI 31.01.2020
LU 14.01.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2016
NO 31.01.2018
PT 16.07.2018
SE 15.01.2018
SK 29.04.2015

(11) **2 229 241** (51) ***B05D 5/12***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 03.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 03.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 229 466** (51) ***C23C 16/515***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 229 487** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
FR 20.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 229 532** (51) ***F04B 39/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 30.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 229 570** (51) ***F28F 1/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 08.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 08.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 229 583** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 08.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 229 596** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 229 637** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 17.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 229 750** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 10.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 230 120** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 230 540** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 19.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 19.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 230 548** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 230 752** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 07.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 231 035**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 231 072**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 231 253**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 231 308**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 231 529**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 16.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 16.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) SK 21.08.2019

(11) **2 231 743**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 02.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 231 902**
(51) ***C25B 13/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 03.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 03.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 232 050**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 11.12.2019
IE 11.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 232 137**
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 232 151**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 16.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 16.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 232 155**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 232 196**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 10.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 232 212**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 19.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 232 230**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 232 236**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019

LU 19.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 232 328** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 08.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 232 368** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 11.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 232 447** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 232 664** (51) ***H02H 7/28***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 10.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 232 669** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 232 735** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 17.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 232 804** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 19.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 232 814** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 232 850** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 232 914** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 233 226** (51) ***B22C 1/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 233 258** (51) ***B26B 21/54***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 24.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 233 356** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 233 703** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 233 921** (51) ***G01N 29/26***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 234 061** (51) ***G06T 7/32***

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 234 126** (51) ***C04B 35/26***

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 25.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 25.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 234 250** (51) ***H02K 21/16***

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 234 262** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 10.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 234 283** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 234 322** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 234 352** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 234 388** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 24.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 234 447** (51) ***H04W 68/02***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 234 466** (51) ***H05K 3/34***

(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 24.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 234 499** (51) ***A21B 1/48***

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 23.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 234 718** (51) ***B01J 27/16***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 234 934** (51) ***C04B 28/06***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 235 426** (51) ***F17C 9/04***

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
GB 19.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 235 574**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 235 576**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 12.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 235 577**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 10.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 10.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 235 629**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 235 647**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 235 807**
(51) ***H02J 3/48***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 235 825**
(51) ***H03K 5/15***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 235 832**
(51) ***H03L 7/107***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 19.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 235 878**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 29.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 235 891**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 20.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 235 907**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 235 926**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019

(11) **2 235 944**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 235 995**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 24.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 236 150**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019

LU 19.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 236 204**
(51) ***B01J 23/78***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 236 242**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 24.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 236 375**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 236 635**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 236 752**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 237 228**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 23.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 237 309**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 237 316**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 30.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 237 332**
(51) ***H01L 33/42***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 21.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 237 354**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 237 588**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 237 857**
(51) ***B01D 53/34***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 237 865**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 238 063**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 24.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 24.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 238 181**
(51) ***C08F 220/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
GB 26.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 238 197** (51) ***C08G 73/16***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 06.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 238 207** (51) ***C09D 5/32***

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 238 232** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 238 334** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 238 494** (51) ***G02B 7/02***

(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 31.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 238 504** (51) ***G02F 1/1347***

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 238 528** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 238 560** (51) ***G06K 9/20***

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 238 579** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 238 649** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 239 237** (51) ***C03B 29/02***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 239 457** (51) ***F02P 5/152***

(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 239 465** (51) ***F04D 13/08***

(84) AT 03.07.2019
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 239 608** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SI 25.09.2019

(11) **2 239 620**
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G02F 1/225***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 239 642**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 239 708**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 239 769**
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 240 001**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H05B 41/04***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 240 087**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 240 090**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 240 115**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 16.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 16.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 240 121**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 240 269**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
HU 30.12.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 30.12.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.06.2019
CZ 29.12.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 30.12.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 240 399**
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B81B 1/00***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 240 409**
(84) AT 20.11.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C01F 7/47***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019

(11) **2 240 520**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08F 10/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 240 616**
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SI 30.10.2019
(51) ***C22C 16/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 15.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 240 634**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 23.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***D04B 35/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 240 670**
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F01B 21/00***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **2 240 749**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 240 869**
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 240 909**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 240 953**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 240 991**
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***G01J 3/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***H02H 7/18***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 241 027**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 07.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 241 082**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 241 089**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 241 102**
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 241 174**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04N 5/359***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 241 227**
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A47J 27/022***
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 241 264**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 241 589**
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***C08J 5/24***
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 241 721**
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 241 739**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 241 774**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 14.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 241 799**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 241 815**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 241 938**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 241 948**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 241 953**
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 241 965**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 241 976**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 241 986**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 242 409**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 29.02.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 242 440**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 242 563**
(51) ***B01D 71/22***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 30.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 242 576**
(51) ***B01J 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 242 622**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 242 640**
(51) ***B29C 73/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 242 721**
(51) ***B01J 29/068***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 242 815**
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 242 860**
(84) AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 15.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
(51) ***C21B 3/04***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 242 877**
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***D01F 6/46***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 242 914**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F02B 23/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 15.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 242 937**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 17.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***F16C 35/073***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 242 939**
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16F 9/48***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 242 968**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 243 073**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 243 157**
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 243 162**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 28.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***H01F 21/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 243 177**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 243 201**
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(51) ***H01R 13/6466***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 243 305**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 243 342**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 18.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 243 376**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A23L 7/13***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 243 407**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(51) ***A47J 37/08***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020

LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 243 745** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 244 202** (51) ***G16H 30/20***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 244 254** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 244 355** (51) ***H02K 3/24***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 244 356** (51) ***H02K 3/12***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 244 360** (51) ***H02K 3/22***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 244 409** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 244 415** (51) ***H04N 21/258***

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 244 446** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 244 555** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 244 556** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GB 16.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 244 563** (51) ***A01K 67/033***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 244 628** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
CH 29.02.2020
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 244 674** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 244 716** (51) ***A61K 35/54***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 244 734** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 30.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 30.01.2020
FI 30.01.2020
HR 30.01.2020
IS 01.08.2019
BE 31.01.2020
CY 30.01.2020
EE 31.01.2019
GR 02.08.2019
HU 31.01.2020
LI 31.01.2020

LU 30.01.2019
MC 31.01.2019
NO 31.01.2020
RO 30.01.2020
SI 31.01.2020
LV 30.01.2019
NL 01.02.2020
PT 01.09.2020
SE 31.01.2020
SK 30.01.2020

(11) **2 244 765** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 244 776** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 244 832** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 244 943** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 245 046** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 22.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 245 057** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 25.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 245 091** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 245 218** (51) ***C30B 33/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 245 221** (51) ***D01F 6/06***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 29.02.2020
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 29.02.2020
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 245 259** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 245 269** (51) ***F01B 3/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 245 377** (51) ***F24F 7/04***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GB 07.01.2020
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
CH 31.01.2020
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 245 383** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 245 450** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 245 508** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 245 512** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 245 570**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 245 604**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 28.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 245 683**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 245 755**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 245 830**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 245 849**
(51) ***H04N 5/365***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 245 850**
(51) ***H04N 5/343***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 09.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 245 869**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 17.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 245 873**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 245 894**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LI 29.02.2020
LT 10.07.2019
LU 06.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 245 907**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 245 949**
(51) ***A41C 3/14***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 245 994**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 246 017**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 246 029**
(51) ***A61H 33/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 246 228**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 22.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 246 233**
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 246 522**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 246 611**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 246 643**
(51) ***F24S 40/70***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 246 666**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 246 785**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 246 913**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 246 945**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 247 117**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 247 178**
(51) ***A01J 11/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 247 204**
(51) ***C13K 1/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 247 243**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 247 480**
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 247 785**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
SI 18.12.2019

(11) **2 247 877**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 247 891**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019

DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 247 923** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 247 933** (51) ***G01N 30/14***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 247 995** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 248 001** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 26.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 248 137** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 248 206** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 248 354** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 248 364** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 248 373** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
CH 31.12.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 248 411** (51) ***A01D 90/02***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 248 427** (51) ***A21D 13/80***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 16.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 248 582** (51) ***B01J 21/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 248 623** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 248 997** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 249 008** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 249 391** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 19.01.2020
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 249 426**
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 249 626**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 28.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 249 670**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 249 718**
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 01.02.2020
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 249 744**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H05B 41/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***A24D 3/00***
(84) BE 31.01.2020
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019

(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 14.01.2020
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***A61F 2/86***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 249 745**
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 249 764**
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 249 898**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 249 912**
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 249 987**
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 21.08.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61K 6/02***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61M 29/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B23C 5/08***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 250 149**
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C07C 277/08***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 250 193**
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***C07K 14/46***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 250 246**
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***C11D 1/68***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 250 359**
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 250 414**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***F16L 1/036***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 250 537**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

(51) ***B29C 45/42***
(84) CH 29.02.2020
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 250 687**
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 250 716**
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H02B 1/56***
(84) CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 250 757**
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 5/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 250 862**
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 250 960**
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 251 060**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 16.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 251 880**
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(51) ***H01G 9/028***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 252 192**
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 252 289**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(51) ***A61K 31/401***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 252 339**
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61L 27/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 252 641**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 252 948**
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 252 949**
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G01D 21/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 252 995**
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 253 009**
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(51) ***H01J 49/14***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 253 096** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 253 219** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 253 333** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 253 392** (51) ***B21B 3/02***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 253 505** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 253 797** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 254 141** (51) ***H01H 31/12***
(84) AT 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IT 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 254 209** (51) ***H02B 13/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 254 232** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 254 283** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 254 389** (51) ***H04W 88/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 254 505** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LU 16.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 254 522** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 254 601** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 254 638** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **2 254 713** (51) ***B21K 1/26***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 254 728** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 255 063**
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 255 150**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***F41H 5/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 255 258**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***E02F 3/36***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 255 277**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G06F 7/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 255 297**
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***G06F 3/038***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 255 384**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(51) ***H01L 21/683***
(84) CH 29.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 255 438**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H03H 11/48***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 255 446**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04B 1/06***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 255 537**
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***H04N 19/503***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 256 327**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***F02K 1/34***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 256 423**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 22.05.2019

(51) ***F25B 49/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 256 594**
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
LI 29.02.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
LU 24.02.2020
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019

(11) **2 256 595**
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
LI 29.02.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
LU 24.02.2020
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019

(11) **2 257 403**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 257 425**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***B28B 5/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 257 463**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***B63H 25/42***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 257 505**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SK 15.01.2020

(51) ***C04B 28/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020

(11) **2 257 709** (51) ***F04D 17/06***

(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 257 868** (51) ***G06F 9/448***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 257 871** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 30.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 258 355** (51) ***A61K 9/70***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 258 428** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 258 889** (51) ***C23C 14/08***

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 258 983** (51) ***F23D 14/62***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 259 714** (51) ***A61B 5/07***

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 259 746** (51) ***A61C 1/08***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 259 768** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 259 815** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 259 827** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 259 917** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 260 062** (51) ***C08F 2/24***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 260 166** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 260 219** (51) ***F16H 61/12***

(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 260 280** (51) ***G01L 9/12***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 260 410**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 260 422**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 260 460**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 260 654**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 260 897**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 24.12.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 24.12.2019
NL 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 261 739**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 03.12.2019
IE 03.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 261 954**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 262 011**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 262 358**
(51) ***E06B 7/32***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 262 844**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 262 919**
(51) ***C23C 14/48***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 262 930**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 263 069**
(51) ***G01N 1/44***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 263 079**
(51) ***G01N 27/42***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 263 109**
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 263 145**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 263 166**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 263 427**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 264 205**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 264 922**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 265 023**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 265 125**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 265 190**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 265 533**
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 265 555**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 265 562**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C06B 25/34***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 265 677**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 265 739**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C22C 38/42***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 265 757**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 265 910**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01F 23/38***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 266 005**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 266 033**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 266 075**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 266 098**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 18.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019

SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 266 192** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 266 702** (51) ***B03C 3/49***
(84) BG 12.09.2019 (84) CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.11.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 267 899** (51) ***H03L 7/081***
(84) BG 12.09.2019 (84) CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.11.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 267 930** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 MC 12.06.2019
PT 14.10.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 268 127** (51) ***A01H 1/04***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 268 227** (51) ***A61F 2/97***
(84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 268 240** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 268 317** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 268 366** (51) ***A62C 35/02***
(84) AT 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **2 268 380** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 29.02.2020 LT 25.09.2019
LU 03.02.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 268 495** (51) ***B60G 7/02***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020

(11) **2 268 500** (51) ***B60L 15/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019

(11) **2 268 762** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 269 010** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 269 026** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 269 027** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.11.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 269 052** (51) ***G01N 29/07***
(84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 PT 06.05.2020
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 269 131** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020

(11) **2 269 160** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 269 179**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 269 393**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 269 394**
(51) ***H04W 76/50***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 269 401**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 269 402**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 269 409**
(51) ***H04W 52/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 269 956**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019

(11) **2 270 629**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 17.12.2019
LU 17.12.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 31.12.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019

(11) **2 270 839**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 270 887**
(51) ***H01L 33/54***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 271 059**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 271 190**
(51) ***H05H 1/28***
(84) AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **2 271 253**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 271 288**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 271 431**
(51) ***B03C 1/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 271 434**
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020

(11) **2 271 489**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CH 29.02.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 271 490**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 271 603**
(51) ***C07C 2/68***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019

PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 271 684**
(51) ***C08G 18/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 271 723**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 271 828**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 271 864**
(51) ***F16K 3/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 271 977**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 271 995**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 272 060**
(51) ***G10K 11/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 272 092**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 272 149**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 272 152**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 272 181**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 272 277**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **2 272 821**
(51) ***C07C 215/50***
(84) CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.12.2019
SI 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 272 908**
(51) ***C08K 5/54***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 273 242**
(51) ***G01G 19/387***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 273 246**
(51) ***G01L 5/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 273 586**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 273 600**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 04.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 273 713** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 18.02.2020
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 273 899** (51) ***G06Q 99/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 273 923** (51) ***A61B 90/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 273 927** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 273 969** (51) ***A61K 8/68***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 274 023** (51) ***A61L 27/38***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 274 052** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 274 163** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 274 757** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 274 774** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 274 871** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 275 286** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 275 489** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 275 867** (51) ***G03F 7/038***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 276 124** (51) ***H01S 5/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 276 352** (51) ***C12P 21/06***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 276 384** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 276 402** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 276 561** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 276 573** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 276 574** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 276 582** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 276 640** (51) ***B60K 25/10***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 276 829** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 276 875** (51) ***C23F 1/38***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
(84) DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 276 985** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 277 015** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 277 019** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 277 101** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 277 106** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 277 123** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 277 208** (51) ***H01L 35/30***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 277 209** (51) ***H01L 35/32***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 277 219** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 278 034** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020

(11) **2 278 121** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 278 777** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 279 034**
(51) ***B01D 15/36***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 279 114**
(51) ***B63H 23/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 279 291**
(51) ***C40B 50/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 279 340**
(51) ***F02D 23/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 279 349**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 279 421**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 279 483**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 279 489**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 279 580**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 279 620**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 279 890**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 280 050**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 280 176**
(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 280 737**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 280 770**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 280 807**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 281 128**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 281 208** (51) ***G01R 33/34***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 281 245** (51) ***H04N 21/462***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 282 346** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 30.10.2019
ES 30.10.2019
MC 30.10.2019

(84) DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 282 711** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 282 764** (51) ***A61K 38/36***

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(84) CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 282 791** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 282 943** (51) ***B65B 11/42***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 283 081** (51) ***C09C 1/00***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 283 221** (51) ***F02D 41/30***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 283 497** (51) ***H01G 9/00***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 283 741** (51) ***A44B 11/20***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 18.01.2020
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 284 457** (51) ***F25B 5/04***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 284 637** (51) ***G05F 1/00***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 284 679** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AT 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020

(84) DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
MC 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 284 847** (51) ***H01F 30/00***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 285 183** (51) ***H05B 33/04***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 285 374** (51) ***A61K 31/42***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 285 521** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 286 076** (51) ***F02F 3/02***

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 286 190** (51) ***G01F 23/292***

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 286 192** (51) ***G01G 3/16***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 286 276** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 286 610** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 286 819** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 286 861** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 286 902** (51) ***B01D 69/02***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020

(11) **2 288 097** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LU 18.02.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LI 29.02.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 288 359** (51) ***A61K 35/44***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 288 426** (51) ***B01D 53/34***

(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 288 439** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 289 015** (51) ***G06F 12/02***

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 289 428** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 289 455** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 289 856** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 31.01.2020
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 290 239** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 07.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 07.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 290 949** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 291 142** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 291 739** (51) ***G06F 9/44***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 293 017** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 293 285** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 293 293** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LI 31.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LU 21.01.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 293 294** (51) ***G10L 21/04***

(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 293 455** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 293 809** (51) ***A61K 38/10***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 294 021** (51) ***C03B 37/014***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 294 299** (51) ***C01B 3/26***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 294 369** (51) ***G01G 3/16***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 295 113** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 295 595** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 01.05.2019
CH 31.01.2020
FI 01.05.2019
LI 31.01.2020
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
TR 01.05.2019

(84) BE 31.01.2020
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
LU 19.01.2020
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 296 728** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SI 30.10.2019

(11) **2 296 817** (51) ***B02C 2/06***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 297 662** (51) ***G16H 20/17***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 297 844** (51) ***H02P 25/08***

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 297 990** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 10.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 299 537** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 300 203** (51) ***B27K 5/00***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019

FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 300 659**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 300 742**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 301 185**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 301 616**
(84) AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
ES 05.06.2019
GB 21.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 21.12.2019
NL 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 302 529**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LI 31.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 16/30***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LU 20.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 302 983**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

IE 07.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 303 100**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 303 499**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***B23K 9/04***
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 303 943**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 304 070**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 304 137**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***E05B 55/06***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 304 153**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 304 347**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 305 795**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 05.12.2019
NL 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) BE 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 05.12.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 308 389**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 308 942**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
LT 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08J 9/14***
(84) CZ 24.07.2019
IS 24.11.2019
MC 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 309 490**
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 310 090**
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 22.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 311 527**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.02.2020
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) CH 29.02.2020
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 29.02.2020
MC 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 311 538**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 311 923**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 11.12.2019
EE 11.12.2019
LT 11.12.2019
SI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
IS 11.04.2020
MC 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 312 786**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
MC 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 313 721**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 20.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 313 770**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 314 435**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 315 330**
(51) ***H02J 3/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 315 513**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 315 995**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 316 340**
(51) ***A61B 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 316 504**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 316 616**
(51) ***B25B 13/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 317 079**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 317 173**
(51) ***F16F 15/129***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 317 341**
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 317 551**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 317 558**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 317 694**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 17.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 317 747**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 317 966**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 318 555**
(51) ***C21D 1/667***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 319 342**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019

EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 319 347** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LU 07.01.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
LI 31.01.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 319 557** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 320 205** (51) ***G01J 3/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 320 982** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 322 803** (51) ***F04C 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 323 190** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LI 31.12.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
IE 12.12.2019
LU 12.12.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 323 199** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 323 774** (51) ***B04B 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 324 378** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 16.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 16.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 324 760** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 325 081** (51) ***B63J 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 325 566** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 325 571** (51) ***F24F 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 325 969** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 327 878** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 328 262** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 328 320** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 328 352** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 329 803** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 02.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 329 988** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 16.12.2019
IE 16.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 329 989**
(51) ***F21S 45/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 330 168**
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 330 348**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 12.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 330 613**
(51) ***G09G 3/14***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 01.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 330 709**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 02.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 02.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 332 428**
(51) ***A23L 1/305***
(84) AT 20.08.2014
BG 20.11.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IE 04.12.2014
LI 31.12.2019
LU 04.12.2014
MC 20.08.2014
(84) BE 20.08.2014
CH 31.12.2019
CZ 04.12.2016
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 04.12.2009
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MK 20.08.2014
MT 20.08.2014
PT 22.12.2014
SE 05.12.2019
SK 04.12.2019
TR 20.08.2014
NO 31.12.2019
RO 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014

(11) **2 332 470**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 332 491**
(51) ***A61C 13/15***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 332 622**
(51) ***A63F 13/54***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 07.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 333 164**
(51) ***E02F 5/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 333 460**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 333 480**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 333 521**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 333 588**
(51) ***G01V 8/10***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 333 698**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 333 703**
(51) ***G06K 19/073***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 333 760**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 10.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 10.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 333 852**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 07.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 07.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 334 016** (51) ***H04L 12/851***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 334 035** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 14.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 334 085** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 334 110** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 14.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 334 146** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 334 505** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 335 753** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 335 845** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 335 900** (51) ***B29C 44/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 335 997** (51) ***B61L 23/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 04.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 336 021** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 336 026** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 336 030** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 15.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 336 422** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 17.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 336 423** (51) ***E01B 9/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 336 478** (51) ***E06B 9/322***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 336 613**
(51) ***F16K 1/30***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
BG 17.07.2019
CH 31.12.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IE 16.12.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LT 17.04.2019
LU 16.12.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 336 804**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BE 31.12.2019
BG 27.06.2019
CH 31.12.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 03.12.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
IE 03.12.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LT 27.03.2019
LU 03.12.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 336 807**
(51) ***G01S 19/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
BE 31.12.2019
BG 17.10.2019
CH 31.12.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
FR 31.12.2019
GB 09.12.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IE 09.12.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LI 31.12.2019
LT 17.07.2019
LU 09.12.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 336 817**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 336 867**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
BE 31.12.2019
BG 26.09.2019
CH 31.12.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IE 20.12.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LI 31.12.2019
LT 26.06.2019
LU 20.12.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 336 885**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
BE 31.12.2019
BG 01.08.2019
CH 31.12.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IE 21.12.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.12.2019
LT 01.05.2019
LU 21.12.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 336 938**
(51) ***G06F 21/77***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
BE 31.12.2019
BG 22.08.2019
CH 31.12.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IE 01.12.2019
IT 22.05.2019
LI 31.12.2019
LT 22.05.2019
LU 01.12.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 336 967**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BE 31.12.2019
BG 12.09.2019
CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IE 13.12.2019
IS 12.11.2019
IT 12.06.2019
LI 31.12.2019
LT 12.06.2019
LU 13.12.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 336 978**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 24.07.2019
BE 31.12.2019
BG 24.10.2019
CH 31.12.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IE 17.12.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LT 24.07.2019
LU 17.12.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 337 072**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 30.10.2019
AT 30.10.2019
BE 31.12.2019
BG 30.01.2020
CH 31.12.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
FR 30.12.2019
GB 30.01.2020
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IE 20.12.2019
IS 29.02.2020
IT 30.10.2019
LI 31.12.2019
LT 30.10.2019
LU 20.12.2019
LV 30.10.2019
MC 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SI 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 337 098**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.12.2019
BG 19.09.2019
CH 31.12.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 15.12.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IE 15.12.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LI 31.12.2019
LT 19.06.2019
LU 15.12.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 337 099**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
BE 31.12.2019
BG 11.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
FR 31.12.2019
GB 17.12.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IE 17.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LI 31.12.2019
LT 11.09.2019
LU 17.12.2019
LV 11.09.2019
MC 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 337 225**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BE 31.12.2019
BG 27.06.2019
CH 31.12.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
IE 15.12.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LT 27.03.2019
LU 15.12.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 337 290**
(51) ***H04L 27/227***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BE 31.12.2019
BG 12.09.2019
CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
FR 31.12.2019
GB 08.12.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IE 08.12.2019
IS 12.11.2019
IT 12.06.2019
LI 31.12.2019
LT 12.06.2019
LU 08.12.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019

NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 337 411** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 337 679** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 338 351** (51) ***A23L 5/30***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 338 591** (51) ***B01J 21/06***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 338 644** (51) ***B25F 3/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 14.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 338 663** (51) ***B29C 48/03***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GB 10.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 338 768** (51) ***B62D 29/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 338 789** (51) ***G05B 9/03***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 14.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 339 051** (51) ***C23C 28/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 339 053** (51) ***C30B 29/36***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 339 098** (51) ***E05B 15/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 24.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 339 114** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 339 156** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 06.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 339 276** (51) ***F25D 21/14***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 06.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 06.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 339 319** (51) ***G01M 17/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 339 334** (51) ***G01N 25/18***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 339 376** (51) ***G01S 17/93***

(84) AT 17.12.2014
BG 08.05.2012
CY 08.02.2012
DK 08.02.2012
ES 19.05.2012
GB 17.12.2013
HR 08.02.2012
IE 08.02.2012
LI 31.12.2019
LU 17.12.2012
BE 31.12.2012
CH 31.12.2019
CZ 08.02.2012
EE 08.02.2012
FI 08.02.2012
GR 09.05.2012
HU 17.12.2009
IS 08.06.2012
LT 08.02.2012
LV 08.02.2012

MC 31.12.2012
MT 08.02.2012
NO 08.05.2012
PT 08.06.2012
SE 08.02.2012
SK 08.02.2012
TR 08.02.2012
MK 08.02.2012
NL 08.02.2012
PL 08.02.2012
RO 08.02.2012
SI 08.02.2012
SM 08.02.2012

(11) **2 339 381** (51) ***G01V 1/18***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 16.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 339 448** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 14.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 339 450** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 22.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 339 559** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 339 757** (51) ***H03M 13/41***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 21.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 339 780** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 339 805** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 14.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 14.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 340 617** (51) ***H04B 7/024***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 340 630** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 340 930** (51) ***B32B 5/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 341 032** (51) ***C02F 1/469***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 14.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 341 228** (51) ***F02C 3/107***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 22.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 22.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 341 232** (51) ***F02C 9/26***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 341 286** (51) ***F23K 3/02***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 341 291** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
IT 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 22.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019

LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 341 330** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 341 385** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 08.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 341 532** (51) ***H01L 23/36***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 30.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 30.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 341 558** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 30.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 30.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 341 627** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 341 698** (51) ***H01Q 1/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 03.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 341 710** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 03.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 03.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 341 712** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 341 716** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 07.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 342 860** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 343 117** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
(84) CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 343 118** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 13.01.2020
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 343 431** (51) ***E06B 9/307***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 343 439** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 06.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 343 521** (51) ***G01G 19/42***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 01.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 343 561** (51) ***G01R 35/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 21.12.2019
IE 21.12.2019
IT 21.12.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 01.01.2020
PL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019

RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SE 22.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 343 602**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 17.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 343 687**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 27.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 343 849**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 345 329**
(51) ***A01N 55/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 345 476**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 345 554**
(51) ***B60L 5/42***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 16.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 345 847**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 345 885**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 345 887**
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 345 998**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 346 100**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 07.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 346 160**
(51) ***H02P 29/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 346 234**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 347 710**
(51) ***G01N 23/083***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 347 998**
(51) ***C01D 3/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 348 190**
(51) ***F01D 3/02***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 15.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 348 255**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 24.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 348 322**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 348 388**
(51) ***H04N 13/373***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 17.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 348 539**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 348 547**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 18.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 348 595**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 22.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 348 613**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 348 789**
(51) ***H05B 33/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 351 281**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 351 529**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 351 912**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 12.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 351 979**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 11.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 351 996**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 352 044**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 352 047**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 352 388** (51) ***A23K 10/20***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 08.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 352 543** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 04.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 353 354** (51) ***A01C 5/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020

(11) **2 353 490** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, FR 31.12.2019, GR 11.10.2019, IE 20.12.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GB 20.12.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 353 524** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 14.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IE 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 353 640** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 353 721** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CH 29.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 353 842** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GB 26.01.2020, HR 15.05.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 31.01.2020, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 353 932** (51) ***B60P 1/38***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GB 26.01.2020, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.01.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, FR 31.01.2020, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.01.2020, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 353 937** (51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 353 993** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL 27.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 31.01.2020, LU 28.01.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 353 994** (51) ***B63G 8/34***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 31.01.2020, LU 12.01.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 354 088** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020

(11) **2 354 364** (51) ***E04D 15/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CH 29.02.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 354 368** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 354 449** (51) ***F01D 3/02***
(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, FR 06.01.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 354 502**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 354 566**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 354 660**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 354 708**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F24H 3/08***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 354 720**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 354 721**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 354 722**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 12.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 354 728**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 28.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 28.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 354 843**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 355 063**
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G07G 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 355 177**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 355 184**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 355 190**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 21.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 355 236**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 355 267**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 11.01.2020
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 355 288** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 355 309** (51) ***H02K 5/10***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LI 29.02.2020
LT 08.01.2020 LU 07.02.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **2 355 317** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 31.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 31.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 31.01.2020
LT 31.07.2019 LU 28.01.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 355 337** (51) ***H03G 3/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.12.2019 BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 28.12.2019 IT 15.05.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019
LU 28.12.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 355 413** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 03.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 355 443** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.01.2020 BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LI 31.01.2020 LT 19.06.2019
LU 25.01.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 355 454** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.01.2020 BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.01.2020 LT 01.05.2019
LU 21.01.2020 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 355 485** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 355 494** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 356 376** (51) ***F22B 37/54***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IE 03.12.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 31.12.2019 LT 28.08.2019
LU 03.12.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 356 513** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.08.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 14.11.2019 CH 31.12.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IE 07.12.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LI 31.12.2019 LT 14.08.2019
LU 07.12.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 356 568** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 19.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 FR 31.12.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.12.2019 LT 19.06.2019
LU 08.12.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 356 773** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.11.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 20.02.2020 CH 31.12.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IE 04.12.2019
IS 20.03.2020 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 04.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 356 958** (51) ***A61F 7/03***
(84) AT 15.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 15.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IE 04.12.2019
IT 15.05.2019 LI 31.12.2019
LT 15.05.2019 LU 04.12.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 356 981** (51) ***A61K 8/87***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 31.12.2019 BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IE 17.12.2019
IS 20.07.2019 LI 31.12.2019
LT 20.03.2019 LU 17.12.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 357 316** (51) ***E21B 33/128***
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LI 29.02.2020 LT 15.01.2020

LU 01.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 357 322**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 357 355**
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 357 410**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 357 412**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 357 424**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 24.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 357 494**
(51) ***G01S 19/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 357 589**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 25.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 357 614**
(51) ***G06T 7/238***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 13.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 357 733**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 09.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 357 754**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 358 261**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 358 359**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 358 422**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 358 540**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 358 768**
(51) ***C08F 26/10***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 358 830**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 358 852**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C11D 1/52***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 359 174**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 359 187**
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 15.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 359 302**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 359 393**
(84) AT 29.05.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 359 507**
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04H 20/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 359 517**
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 23.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 359 665**
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 16.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 359 726**
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 16.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47K 3/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 16.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 359 737**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 18.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 359 965**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B23B 27/12***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 360 003**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 360 423**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 360 433**
(84) AT 05.06.2019
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 14.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
(51) ***F23J 11/02***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019

NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 360 546**
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G05F 1/67***
(84) CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 360 555**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 360 569**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 360 641**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 360 728**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 360 831**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 15.12.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 15.12.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 360 860**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04H 20/22***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 360 887**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 360 890**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 360 907**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 360 996**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H05B 41/392***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 361 368**
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G01C 19/38***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 361 395**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01V 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 361 505**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A21C 13/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 361 577**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 361 578**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 361 658**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***A63F 13/2145***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 361 668**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B01D 53/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 361 736**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 362 065**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 362 260**
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***G02B 15/167***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 362 271**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 362 273**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 01.02.2020
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 27.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 362 288**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 362 357**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G07C 5/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 362 381**
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 362 419**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 362 452**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020

(51) ***H01L 33/44***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 362 519**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 362 529**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***H02K 41/03***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 362 579**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 362 601**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 27.01.2020
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LI 31.01.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 362 627**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019

PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 363 162**
(51) ***A61M 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 363 255**
(51) ***B25J 21/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 363 282**
(51) ***B32B 3/10***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 363 319**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 14.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 363 650**
(51) ***F24D 12/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 18.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 363 653**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 363 665**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 363 705**
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 363 733**
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 363 735**
(51) ***G01V 8/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 363 755**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 363 813**
(51) ***G06F 15/80***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 363 816**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 363 824**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 363 885**
(51) ***H01L 27/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 363 895**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 363 937**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 20.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 363 945** (51) ***H02M 1/32***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 363 975** (51) ***G06F 7/72***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 364 074** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 364 340** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 364 346** (51) ***C10J 3/48***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 364 350** (51) ***C11D 1/66***

(84) AT 18.09.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 364 738** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 364 780** (51) ***B02C 13/28***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 364 782** (51) ***B03B 9/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 364 810** (51) ***B23K 26/22***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 364 820** (51) ***B25H 3/02***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 365 017** (51) ***C08G 63/16***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 365 189** (51) ***F01D 11/06***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 365 261** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LU 18.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 365 295** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 365 298** (51) ***G01N 9/32***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 365 306** (51) ***G01J 3/453***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 10.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 365 345** (51) ***G01R 19/00***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 365 532** (51) ***H01L 29/739***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 365 545**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 01.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 01.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 365 601**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 365 609**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 365 625**
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 365 696**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 365 704**
(51) ***H04B 17/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 365 815**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 30.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 366 243**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 11.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 11.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 366 251**
(51) ***H04N 19/423***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 11.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 366 344**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 366 556**
(51) ***B42D 13/00***
(84) DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
(84) EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 366 580**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 366 787**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 366 812**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 366 939**
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 366 956**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 367 071**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 367 130**
(51) ***G06F 21/71***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 18.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 367 151** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, FR 31.01.2020, HR 13.11.2019, LI 31.01.2020, LU 28.01.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 367 152** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 29.02.2020, LU 21.02.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CH 29.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 367 155** (51) ***G07C 5/00***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, RS 06.05.2020

(11) **2 367 211** (51) ***H01L 33/40***

(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LI 29.02.2020, LU 28.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020

(11) **2 367 254** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LI 29.02.2020, LU 28.02.2020, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 29.02.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 367 266** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 05.06.2019, CH 29.02.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 367 352** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 23.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 367 446** (51) ***A23L 7/10***

(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 367 447** (51) ***A23L 7/117***

(84) AT 31.07.2019, CH 31.12.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 17.12.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 367 509** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 12.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 367 627** (51) ***B01J 20/02***

(84) AT 17.07.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 09.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 09.12.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 367 664** (51) ***B27B 17/02***

(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 18.12.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SI 20.11.2019

(11) **2 367 777** (51) ***C07C 11/04***

(84) AT 03.04.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GB 10.12.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 10.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 368 009** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 02.12.2019, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 368 194** (51) ***G06F 15/167***

(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 11.12.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, FR 30.12.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 368 229**
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 18.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 18.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 368 478**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 368 631**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 368 632**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 368 633**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 368 688**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 368 691**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 49/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 19.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 368 750**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60L 53/62***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 369 022**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C22C 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 369 128**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 369 172**
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F03C 2/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 369 234**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 369 253**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F24F 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 369 270**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***F24F 1/26***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 369 375**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 369 381**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 369 630**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 369 875**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 369 978**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 22.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 370 003**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019

LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 370 037** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 370 116** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 370 194** (51) ***B01D 21/20***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 23.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 370 245** (51) ***B29C 49/56***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 08.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 370 538** (51) ***C09J 7/22***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 18.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 370 580** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 370 623** (51) ***D04H 1/54***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 04.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 370 665** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 04.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 370 793** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 11.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 370 794** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 11.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 370 795** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 11.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 370 810** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 370 837** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 370 876** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 30.12.2019
IT 17.04.2019

LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 370 878** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 29.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 370 964** (51) ***G08G 1/0967***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 30.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 371 018** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 01.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 01.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 371 044** (51) ***H01S 5/34***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 371 072** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 371 116** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 371 167** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 371 169** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 371 447** (51) ***B01J 19/12***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 371 647** (51) ***B60W 30/16***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 371 683** (51) ***B62D 65/14***

(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 371 749** (51) ***B65H 45/24***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 23.01.2020
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 372 094** (51) ***F01D 5/22***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 372 128** (51) ***F02B 61/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 372 261** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 372 305**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 07.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 07.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 372 313**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 22.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 372 322**
(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 372 369**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 372 525**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 372 548**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 372 585**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 372 796**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 372 883**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 372 886**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 24.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 372 890**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 373 148**
(51) ***A01C 1/06***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SM 22.05.2019
CH 31.12.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 18.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 373 244**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 11.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 373 318**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 373 429**
(51) ***B05B 9/03***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 23.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 23.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 373 464**
(51) ***B27K 3/34***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 11.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 373 517**
(51) ***B60N 2/01***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 373 518**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60N 2/01***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 373 834**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 373 924**
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 374 009**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01P 3/481***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 374 083**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 374 123**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 374 176**
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 374 221**
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 374 240**
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 374 261**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 8/60***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 374 283**
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 374 308**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 22.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 374 422**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 374 452**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 374 501**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 374 517**
(51) ***B01D 19/04***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 374 559**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 374 596**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 374 998**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 374 999**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 375 003**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 375 009**
(51) ***F01K 3/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 375 010**
(51) ***F01K 7/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 375 031**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 375 091**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 375 128**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 375 142**
(51) ***F21S 41/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 375 145**
(51) ***F21V 21/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 375 154**
(51) ***F23J 1/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 375 163**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 375 187**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 375 228**
(51) ***G01J 5/20***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 22.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 375 244**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 375 316**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 375 344**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 375 373**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 02.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 02.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 375 424**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 375 426**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 375 427**
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 15.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01G 9/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 15.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 375 454**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 15.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 375 458**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 375 543**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 375 550**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 375 558**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 01.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 01.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 375 560**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02P 8/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 375 562**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 375 563**
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 375 564**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019

DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 375 602**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 375 685**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 375 901**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 375 979**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 376 003**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019

EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***A01N 43/647***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61B 17/3201***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019

LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 376 011**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 376 053**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 376 096**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 376 170**
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 376 173**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

LU 15.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A61K 36/481***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 18.12.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 18.12.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 376 389**
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019

(11) **2 376 399**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 18.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 376 776**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 376 807**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***C02F 1/42***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***C04B 20/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 18.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 16.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16H 15/38***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 16.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 376 839** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 376 989** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 14.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 376 995** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 377 013** (51) ***G06F 9/00***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 377 105** (51) ***G07F 9/00***

(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 377 138** (51) ***H01H 59/00***

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 377 154** (51) ***G02B 6/35***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 377 212** (51) ***H01S 5/14***

(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 16.12.2019
EE 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 16.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 377 213** (51) ***H01T 13/02***

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 12.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 377 246** (51) ***G01N 21/67***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 377 296** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 377 323** (51) ***H04N 19/52***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 377 359** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 25.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 25.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 377 364** (51) ***H04W 92/10***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 377 428**
(51) ***A47B 57/54***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 377 454**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 377 468**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 377 474**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 377 616**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 377 634**
(51) ***B23B 29/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 377 641**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 377 643**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 377 716**
(51) ***B60M 3/00***
(84) AL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 377 738**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 377 782**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 377 814**
(51) ***C01B 32/168***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 18.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 377 834**
(51) ***C04B 26/14***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 377 927**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 378 008**
(51) ***E02F 9/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 378 054**
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 378 068**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 378 087**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 378 140**
(51) ***F16B 15/08***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 24.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 24.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019

LU 24.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 378 181**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F16L 59/153***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 378 200**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 378 256**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 378 265**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 11/08***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 378 285**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 378 368**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 378 435**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 378 478**
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 378 497**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 378 538**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 378 567**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 31/107***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 378 652**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 378 705**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 15.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 378 836**
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 28.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 28.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 378 848**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05K 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 378 964**
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 379 089**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
(51) ***A61K 35/44***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019

LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 379 203** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 379 217** (51) ***B01J 8/06***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 379 424** (51) ***B65D 81/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 379 466** (51) ***C04B 7/32***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 18.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 18.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 379 624** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 21.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 379 693** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 379 763** (51) ***C22C 33/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 17.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 17.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 379 907** (51) ***F16D 3/12***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 379 944** (51) ***F23K 5/18***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 379 950** (51) ***F24F 13/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 18.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 379 989** (51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GB 18.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 380 007** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 380 042** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 23.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 23.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 380 067** (51) ***G05B 19/404***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 07.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 07.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 380 090** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 380 097** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 18.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 380 101** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 22.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 380 140** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 15.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 15.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 380 173** (51) ***G11B 27/28***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 380 180** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 380 230** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 380 243** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 380 252** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 380 278** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 380 328** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 380 331** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 380 332** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 380 415** (51) ***H05K 3/42***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 22.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 380 423** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 380 465**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 380 490**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 380 491**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 380 506**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 380 581**
(51) ***A23L 33/18***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 14.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 14.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 380 617**
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 380 621**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 380 662**
(51) ***B01J 29/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 380 773**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 380 793**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 22.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 380 795**
(51) ***B60W 40/12***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 13.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 380 918**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 380 933**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 380 948**
(51) ***C09K 21/12***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 380 971**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 380 997**
(51) ***C21D 8/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 381 003**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 381 017**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 381 028**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 381 062**
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 381 111**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 381 129**
(51) ***F16H 1/06***
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 381 182**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 23.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 381 183**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 29.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 29.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 381 208**
(51) ***F41G 3/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 381 228**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 381 235**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 381 237**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 381 251**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 381 253**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 381 318**
(51) ***G03G 15/09***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 381 330**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 381 380**
(51) ***G16H 10/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 381 421**
(51) ***G06T 17/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 381 435** (51) ***G09F 3/10***

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **2 381 474** (51) ***H01L 23/495***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 381 486** (51) ***H01L 31/0224***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 381 514** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 20.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 381 515** (51) ***H01M 4/505***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 381 529** (51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 381 543** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 24.12.2019
HR 10.07.2019
IE 24.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 381 556** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 381 562** (51) ***H02K 3/38***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 381 573** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 381 680** (51) ***H04N 5/783***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 381 703** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 381 753** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 381 818** (51) ***A47F 5/00***

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 381 821** (51) ***A47J 27/09***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 16.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 16.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 381 845** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 29.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 381 886** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 07.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 07.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 381 901**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 381 916**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 381 975**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***A61M 1/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 382 062**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B22D 41/58***
(84) CH 31.01.2020
EE 14.08.2019
GB 21.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 382 092**
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 14.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 382 096**
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 382 166**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***C04B 24/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 382 285**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C10L 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 382 361**
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 12.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***E04F 15/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 382 502**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 30.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 382 557**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06F 17/21***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 382 650**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 30.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B08B 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 30.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 382 662**
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***G01R 31/3185***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 382 677**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 382 693**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 12.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 382 699**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 21.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 21.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 382 746**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 382 805**
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 16/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 382 813**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 28.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 382 830**
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 382 841**
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 05.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 383 018**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 383 037**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B02C 13/282***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 383 040**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B03C 11/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 383 320**
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 14.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 383 353**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 383 360**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 25.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 383 371**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C23C 24/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 383 378**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(51) ***D04B 1/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 383 381**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 383 409**
(51) ***E05B 17/22***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 383 439**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 383 441**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 383 505**
(51) ***F16L 59/12***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 383 529**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 383 530**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 383 543**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 383 569**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 383 643**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 383 648**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 383 675**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 383 709**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 383 765**
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 383 804**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 02.12.2019
GR 03.01.2020
IE 02.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 383 847**
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 22.12.2019
HR 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019

IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 383 895**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 383 906**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 383 919**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 383 955**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 384 015**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 384 104**
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 384 120**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A01N 61/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 384 344**
(84) AT 16.10.2019
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 384 360**
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 30.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C10G 45/62***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 30.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 384 388**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 384 401**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 29.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F04D 29/66***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 384 479**
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 24.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 384 493**
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 384 518**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 06.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 384 527**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
(51) ***H02G 9/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 384 539**
(51) ***H02P 8/38***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 384 550**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 385 264**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 385 309**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 385 318**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 385 379**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 385 455**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 385 533**
(51) ***H01F 7/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 385 569**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 385 653**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 385 776**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 385 798**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 385 856**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 385 994**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 386 053**
(51) ***G01C 3/32***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 386 084**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 386 264**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 386 394**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B27N 3/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 386 440**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 09.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 386 669**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 11.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C23C 8/32***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 386 761**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F04D 25/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 386 811**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F25D 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 386 867**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 386 904**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G03B 42/04***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 387 074**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 387 121**
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **2 387 146**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 387 147**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 387 216**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 1/57***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 387 273**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 387 355**
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 387 382**
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61B 17/62***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 387 428**
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 387 477**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 387 521**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019

ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 387 526**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 387 539**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 387 595**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 387 645**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SM 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020

(11) **2 387 649**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 13.11.2019
FI 19.01.2020

FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 387 708**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 387 746**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 20.11.2019
CH 31.01.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 387 813**
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 387 841**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 13.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 387 846**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 01.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 387 944**
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 388 042**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 388 072**
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 388 107**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 14.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 388 135**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 388 212**
(51) ***B65F 1/16***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 388 697**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 388 716** (51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 388 839** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 388 872** (51) ***H01S 5/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 389 118** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 15.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 FR 31.01.2020
GB 26.01.2020 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.01.2020 LT 15.05.2019
LU 26.01.2020 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 389 222** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 31.01.2020 LT 08.01.2020
LU 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **2 389 249** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GB 10.12.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IE 10.12.2019
LI 31.12.2019 LT 29.05.2019
LU 10.12.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 389 251** (51) ***B03B 5/66***
(84) AT 24.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 24.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FR 31.12.2019 GB 22.12.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IE 22.12.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.12.2019
LT 24.07.2019 LU 22.12.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019

(11) **2 389 543** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 26.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
FR 31.01.2020 GB 13.01.2020
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.01.2020 LT 26.06.2019
LU 13.01.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 389 602** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 14.08.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 14.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.01.2020
LT 14.08.2019 LU 20.01.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 389 647** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 21.08.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 21.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.01.2020
LT 21.08.2019 LU 13.01.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 389 661** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 18.09.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 18.12.2019 CH 31.01.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GB 15.01.2020
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.01.2020 LT 18.09.2019
LU 15.01.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 389 681** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 21.08.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 21.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 FR 31.01.2020
GB 23.01.2020 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.01.2020
LT 21.08.2019 LU 23.01.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 389 714** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 24.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 24.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.01.2020
LT 24.07.2019 LU 26.01.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 389 788** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 04.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 04.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 20.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 390 011** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 29.02.2020
LT 05.06.2019 LU 28.02.2020
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 390 376** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 19.01.2020 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.01.2020
LT 01.05.2019 LU 19.01.2020
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 390 424**
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 390 428**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E03C 1/23***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 390 773**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 390 838**
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 391 018**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 11.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 391 020**
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 391 032**
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 391 082**
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 391 159**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 391 180**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 391 267**
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 391 334**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 391 354**
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 391 422**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 391 454**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B02C 17/08***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 391 518**
(84) AT 18.12.2019
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B60K 6/10***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 391 541**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 391 634**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07H 13/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 391 706**
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 391 792**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 391 805**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F01N 1/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 10.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 391 817**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 391 853**
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 391 874**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 391 878**
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 391 905**
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 391 934**
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 29.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 392 015**
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 392 027**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 25.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 392 051**
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 392 116**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 392 122**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 392 149**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 392 177**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 392 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 392 314**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 30.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 392 682**
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 392 758**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E06B 7/10***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 392 928**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 21/75***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 392 960**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 392 961**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 393 083**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
(51) ***G10L 19/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 393 172**
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 27.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01T 13/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 393 354**
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01N 37/18***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 393 367**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 28.01.2020
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 393 421**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 28.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 393 423** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 393 488** (51) ***A61K 47/10***

(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 393 529** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 393 598** (51) ***B02C 18/14***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 15.01.2020
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 393 618** (51) ***B22D 11/14***

(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 393 643** (51) ***B29C 44/34***

(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 393 659** (51) ***B32B 29/04***

(84) AT 09.02.2020
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 09.09.2020
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 09.02.2019
SE 10.02.2020
CH 29.02.2020
CZ 09.02.2020
FI 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2019
MC 13.06.2018
NO 29.02.2020
SM 13.06.2018

(11) **2 393 743** (51) ***B65H 37/06***

(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 393 849** (51) ***C08F 20/68***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 393 854** (51) ***C08F 222/06***

(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 394 013** (51) ***E06B 3/66***

(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 394 020** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 394 085** (51) ***H02G 3/22***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 394 098** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 394 138** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 394 226** (51) ***G06F 16/435***

(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019

LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 394 275** (51) ***H01C 7/10***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 394 312** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 394 314** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 394 315** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 28.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 394 317** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 394 345** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 394 349** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 394 387** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 394 389** (51) ***G06F 21/45***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 394 417** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 394 435** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 394 447** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 394 460** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 394 490** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 394 710**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 394 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 394 770**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23F 23/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 394 787**
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B24B 37/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 394 865**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 395 029**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C08F 20/06***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 395 121**
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 395 248**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16B 2/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 395 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 395 566**
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01L 31/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 395 597**
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 395 615**
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 395 652**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 395 653**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H02P 25/034***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 395 677**
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 395 679**
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 395 800**
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 395 807**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 395 896**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020

SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 396 062**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 396 147**
(51) ***B25B 23/142***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 396 274**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 396 376**
(51) ***C09J 123/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 396 415**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 396 435**
(51) ***C22C 5/04***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 396 446**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 396 507**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 396 549**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 396 665**
(51) ***G01R 31/42***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 396 675**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 396 723**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 396 813**
(51) ***H01L 21/336***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 396 897**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 396 901**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 396 902**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 396 922** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 396 973** (51) ***H04R 1/26***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 397 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 397 046** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 397 068** (51) ***A61B 3/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 397 069** (51) ***A61B 3/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 397 161** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 13.02.2020
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 397 440** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 397 447** (51) ***C03B 18/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 397 524** (51) ***H05K 3/32***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 397 678** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 397 697** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 397 789** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 397 824** (51) ***G01G 23/01***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 397 839** (51) ***G01N 21/53***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 397 941** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 05.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 398 061** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 398 077** (51) ***H01L 33/38***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 398 078**
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 398 138**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 398 147**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 398 202**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 398 237**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H03K 19/173***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 19.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 398 269**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 398 373**
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 398 378**
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 398 542**
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 398 596**
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04B 17/336***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***A47L 15/44***
(84) CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B05D 5/12***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 398 607**
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B21F 27/10***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 398 613**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***B23B 27/10***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 398 615**
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 398 750**
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 398 848**
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 398 925**
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019

(51) ***C21D 1/10***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.05.2019

EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 398 935**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 398 981**
(51) ***E05B 19/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 398 985**
(51) ***E05B 67/38***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 399 015**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 399 030**
(51) ***F04B 23/08***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019

FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 399 061**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 399 085**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 399 214**
(51) ***G16B 20/40***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 399 280**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 399 300**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 399 363**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 399 385**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 399 497**
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 399 567**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 399 670**
(51) ***B01J 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 399 774**
(51) ***B60Q 1/115***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 399 793**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 399 922**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 399 985**
(51) ***C12M 1/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 400 064**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 400 136**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 400 242**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 400 285**
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 400 472**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 400 544**
(51) ***H01L 23/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 400 636**
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 400 652**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 400 675**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 400 788**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 400 911**
(51) ***A61B 18/16***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 400 949**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 400 967**
(51) ***A61K 31/473***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 401 011**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GB 27.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 401 041**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 401 047** (51) ***B01D 15/18***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 401 048** (51) ***C13K 13/00***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 401 105** (51) ***B23D 77/04***

(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 401 155** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 401 183** (51) ***B60T 13/74***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 401 195** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 401 235** (51) ***C03C 3/16***

(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 401 303** (51) ***C08B 3/16***

(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 401 415** (51) ***C23C 16/455***

(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 401 473** (51) ***E21B 37/10***

(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 401 474** (51) ***E21B 43/1185***

(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 401 527** (51) ***F16H 61/12***

(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 401 547** (51) ***F21V 21/096***

(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 401 551** (51) ***F23D 14/24***

(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 401 562** (51) ***F25D 17/04***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 401 568** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 401 575**
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) CH 29.02.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 401 596**
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 401 597**
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 401 639**
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 401 647**
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G02B 27/14***
(84) CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 401 651**
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 401 684**
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 401 731**
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 401 775**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 401 806**
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 401 829**
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 26.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 401 839**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 401 847**
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 401 873**
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 401 912**
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 402 219**
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 29.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019

LU 29.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 402 385** (51) ***C08G 69/28***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 402 399** (51) ***C08L 101/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 402 501** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 402 618** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 402 670** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019

LU 19.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 402 784** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 402 846** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 402 940** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 402 946** (51) ***G11B 7/007***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 403 009** (51) ***H01L 31/10***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 403 011** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 403 055** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 403 098** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 22.01.2020
IT 11.09.2019
LU 22.01.2020
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
LI 31.01.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 403 101** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 22.01.2020
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LI 31.01.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 403 128** (51) ***H02P 9/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 403 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 403 311**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 403 510**
(51) ***A61K 35/745***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 403 580**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 403 582**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 403 702**
(51) ***B29C 44/26***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 404 028**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 404 293**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 404 319**
(51) ***H01L 23/10***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 404 327**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 404 335**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 404 360**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 404 403**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 404 483**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 404 551**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 404 677**
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 404 969**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 405 076**
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 405 093**
(51) ***E06B 3/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 405 098**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E21C 35/183***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 405 122**
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 25.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 405 552**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 22.01.2020
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 31.01.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 405 608**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 405 626**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 405 647**
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 405 691**
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 405 808**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 405 842**
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 405 863**
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 405 867**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 406 021**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B21D 7/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 406 025**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 406 559**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F24T 10/15***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 407 041**
(84) AT 30.01.2019
CH 31.12.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 407 097**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 407 107**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 407 112**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 407 203**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 407 626**
(51) ***E06B 3/673***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 407 636**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 407 811**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 407 929**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 408 223**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 409 094**
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 409 097**
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 409 125**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 409 189**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 409 195**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 17.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 409 329**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 12.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 409 386**
(51) ***H02K 5/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 21.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 409 422**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 409 427**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 409 752**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 410 065**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 410 414**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.12.2019
IT 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019

LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 410 505** (51) ***G09F 7/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 410 563** (51) ***H01L 23/367***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 410 684** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 29.02.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 29.02.2020 LT 28.08.2019
LU 10.02.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 410 713** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 410 820** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 410 912** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 411 094** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 29.02.2020 LT 26.06.2019
LU 18.02.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 411 736** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LI 29.02.2020 LT 05.06.2019
LU 26.02.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019

(11) **2 412 024** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 02.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 02.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 FR 31.01.2020
GB 05.01.2020 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LI 31.01.2020 LT 02.10.2019
LU 05.01.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 412 103** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 412 571** (51) ***B60N 2/68***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 412 657** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020

(11) **2 412 741** (51) ***C08G 59/32***
(84) AT 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 04.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 412 984** (51) ***F04D 29/46***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 413 138** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 413 197** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 413 221** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 29.02.2020 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LI 29.02.2020 LT 21.08.2019
LU 17.02.2020 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 413 382** (51) ***H02S 20/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 413 699** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 413 778** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 413 805** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020

RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 413 856** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 413 964** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 413 992** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 414 013** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 414 014** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 414 140** (51) ***B26D 5/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 414 157** (51) ***B32B 25/08***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 414 278** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 414 321** (51) ***C07C 233/09***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 414 505** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 414 859** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 414 878** (51) ***G02B 6/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 415 011** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 415 029** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 415 140** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 415 178** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 415 194** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 415 230**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SI 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 415 318**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
MC 12.02.2020
NL 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 415 612**
(51) ***B41J 32/00***
(84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019
BG 25.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IE 25.12.2019
IS 26.01.2020
IT 25.09.2019
LI 31.12.2019
LT 25.09.2019
LU 25.12.2019
LV 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SI 25.09.2019
SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 416 093**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 30.10.2019
BE 31.01.2020
BG 30.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
IT 30.10.2019
LI 31.01.2020
LT 30.10.2019
LU 19.01.2020
LV 30.10.2019
MC 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SI 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 416 228**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LT 11.09.2019
LU 10.02.2020
LV 11.09.2019
MC 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 416 351**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019
BG 07.11.2019
CH 31.12.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IE 10.12.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LI 31.12.2019
LT 07.08.2019
LU 10.12.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 416 363**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 416 411**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
EE 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
MC 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 416 496**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AT 01.05.2019
BE 31.01.2020
BG 01.08.2019
CH 31.01.2020
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
FR 31.01.2020
GB 27.01.2020
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.01.2020
LT 01.05.2019
LU 27.01.2020
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 416 524**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 416 645**
(51) ***A01M 1/20***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
ES 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
MC 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 416 650**
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
MC 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 416 708**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 416 844**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
MC 12.02.2020
NL 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 417 008**
(51) ***B62D 53/08***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 417 138**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
MC 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
PL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 417 198**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 417 218**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 417 248** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 417 297** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 417 342** (51) ***F02F 3/22***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 417 347** (51) ***F02N 7/08***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 417 360** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 417 423** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 417 432** (51) ***G01M 3/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 417 443** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 417 476** (51) ***G01S 7/35***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 417 584** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 417 601** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 417 666** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019

HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 417 677** (51) ***H01S 3/067***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 417 775** (51) ***H04R 3/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 417 794** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 417 881** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 417 883** (51) ***A47J 27/086***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 417 896** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 417 941**
(51) ***A61F 2/72***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 418 030**
(51) ***B22C 1/10***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 418 091**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 418 114**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 418 432**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 418 471**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 418 493**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 418 599**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 418 781**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 418 784**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 418 838**
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 418 909**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 418 959**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 419 022**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 419 029**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 419 091**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 419 096**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 419 142**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 419 144**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 419 160** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 419 263** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 419 307** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 419 329** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 419 334** (51) ***B31B 50/26***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 419 361** (51) ***B66F 3/44***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 419 385** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 419 467** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 419 469** (51) ***C08G 63/91***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 419 479** (51) ***C09C 3/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 419 491** (51) ***C10G 7/10***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 419 496** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 419 502** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 419 520** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 419 692** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 419 707** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 419 722** (51) ***G01N 29/032***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 31.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 419 790** (51) ***G03B 15/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 419 809** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 419 836** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 419 857** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 419 863** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 419 902** (51) ***G11C 11/404***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 419 940** (51) ***H01L 31/0392***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 419 959** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 419 997** (51) ***H03F 3/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 420 004** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 420 013** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 420 018** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 420 047** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 420 174** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 420 180** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 420 282** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 420 285** (51) ***A61M 39/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 420 305** (51) ***A63B 71/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 420 316** (51) ***B01J 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 420 356** (51) ***B25B 23/157***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CH 29.02.2020, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.11.2019, IT 12.06.2019, LI 29.02.2020, LT 12.06.2019, LU 16.02.2020, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 420 379** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, MC 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SI 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 420 561** (51) ***C12R 1/69***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 420 613** (51) ***D06F 58/28***
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, DK 08.01.2020, EE 08.01.2020, ES 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, MC 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SK 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **2 420 697** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 05.06.2019, BE 31.01.2020, BG 05.09.2019, CH 31.01.2020, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GB 13.01.2020, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LI 31.01.2020, LT 05.06.2019, LU 13.01.2020, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 420 698** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 420 699** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 420 747** (51) ***F24D 3/18***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 420 764** (51) ***F25B 25/00***
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, DK 12.02.2020, EE 12.02.2020, ES 12.02.2020, FI 12.02.2020, GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, MC 12.02.2020, NL 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **2 420 808** (51) ***G01K 7/38***
(84) BG 28.11.2019, CH 31.01.2020, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.01.2020, LT 28.08.2019, LU 08.01.2020, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 420 973** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, MC 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SI 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 420 994** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 421 042** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 421 067** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 421 120** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 421 244** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 421 280** (51) ***H04B 10/524***
(84) FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 421 291** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 421 361** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 421 445** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 421 482** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 421 484** (51) ***A61F 2/88***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 421 510** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 421 530** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 421 580** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 421 581** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 421 587** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 421 639** (51) ***A61K 9/70***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 421 644** (51) ***B01J 21/06***

(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 421 646** (51) ***B01J 23/889***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 421 667** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 421 800** (51) ***C02F 5/00***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 421 909** (51) ***C08G 69/34***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 421 935** (51) ***C10G 7/00***

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 422 020** (51) ***E02F 5/10***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 422 041** (51) ***E21B 19/06***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 422 075** (51) ***F03B 17/06***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 422 115**
(51) ***F16H 48/22***
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, EE 18.12.2019, ES 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, MC 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SI 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 422 156**
(51) ***F28G 3/16***
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 422 163**
(51) ***F42B 10/00***
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, DK 01.01.2020, EE 01.01.2020, ES 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, HR 01.01.2020, IS 01.05.2020, IT 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, MC 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SK 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 422 168**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 422 205**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 422 230**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, MC 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SI 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 422 273**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 422 288**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, MC 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SI 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 422 318**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, MC 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SI 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 422 349**
(51) ***H01G 9/025***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 422 355**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 422 362**
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 422 381**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, MC 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SI 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 422 384**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, EE 15.01.2020, ES 15.01.2020, FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, MC 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SK 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **2 422 402**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 422 425**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SI 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 422 460**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 422 527**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 422 572** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 422 576** (51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 422 700** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 422 785** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 423 290** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 423 534** (51) ***H01R 13/533***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 423 609** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 423 650** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 423 832** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 24.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 24.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 423 950** (51) ***H01C 1/148***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 423 955** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 424 042** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 424 095** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 424 097** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 424 123** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 424 124** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 424 298** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 424 346** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 424 426** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 424 458** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 424 607** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 424 658** (51) ***B01J 23/85***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 424 663** (51) ***B01J 31/26***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 424 664** (51) ***B01J 31/26***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 424 670** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 424 700** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 424 724** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 424 743** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 424 779** (51) ***B64F 1/20***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 424 794** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 424 899** (51) ***C12P 19/04***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 424 907** (51) ***C08F 210/02***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 424 926** (51) ***C08J 3/28***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 424 952** (51) ***C09K 8/584***

(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 425 064** (51) ***A47B 77/06***

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 425 216**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 425 228**
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 425 234**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 425 242**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 425 283**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 425 361**
(51) ***G06F 16/30***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 425 448**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 425 450**
(51) ***H01L 23/10***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 425 452**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 425 551**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 425 556**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 425 581**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 425 655**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 425 740**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 425 821**
(51) ***A61K 9/16***
(84) CH 10.05.2017
MC 30.04.2020
(84) LI 10.05.2017

(11) **2 425 825**
(51) ***A61K 9/20***
(84) CH 16.11.2016
ES 04.04.2003
MC 30.04.2020
(84) CZ 04.04.2020
LI 16.11.2016

(11) **2 426 012**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 426 045**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 426 127**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 426 359**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 426 469**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 426 482**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 426 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 426 738**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 31/112***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 426 745**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 426 802**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02H 3/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 426 883**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 426 928**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 427 074**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 427 113**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 6/06***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 427 369**
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B63H 5/14***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 427 455**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 427 456**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 427 623**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 427 671**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F16F 9/504***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 427 688**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 427 698**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 427 737**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 427 742**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***G01F 23/288***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 427 804** (51) ***G03F 7/42***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 427 833** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 427 923** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 428 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 428 018** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 428 538** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 428 550** (51) ***C10M 163/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 428 592** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 428 674** (51) ***F02N 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 428 779** (51) ***G01J 5/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 428 841** (51) ***G03F 1/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 428 847** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 429 106** (51) ***H04J 3/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 429 161** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 21.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 429 318** (51) ***A23L 7/122***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 429 452** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 429 745** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 429 960** (51) ***C03B 9/16***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 430 199** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019

MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 430 359**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 430 401**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 430 405**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 430 531**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 430 720**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 431 092**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 431 110**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 431 593**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 431 674**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 431 679**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 431 713**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 431 731**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 431 829**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020

MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B22C 5/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***G01N 21/75***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B61L 23/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020

NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 431 852**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 431 984**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 432 126**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 432 226**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 432 263**
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 432 741**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 433 008**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019

PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H01F 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04N 19/196***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 14.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***C02F 5/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***F04D 1/12***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 433 142**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 433 147**
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 433 319**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 433 540**
(51) ***A47L 9/18***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 433 863**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 433 985**
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 434 061**
(51) ***E02F 3/92***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 434 072**
(51) ***E04F 21/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 434 092**
(51) ***E21B 43/11***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 434 105**
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 434 120**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 434 162**
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 434 190**
(51) ***F16L 19/025***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 434 350**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 434 351**
(51) ***G03G 21/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 434 726**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 434 800**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 31.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 435 215**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 435 260**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 435 384**
(51) ***C04B 41/52***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 435 648**
(51) ***E05C 7/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019

EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 435 804**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 435 842**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01R 19/155***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 436 114**
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H03H 17/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 436 471**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 436 820**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***D06F 29/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 436 851**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 436 913**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 437 045**
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 437 068**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 437 174**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 437 182**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 437 370**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 437 425**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 437 437**
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 437 787**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 438 790**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 438 888**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 10.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 10.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 438 981**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B01J 10/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 439 413**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04D 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 439 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 439 658**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 439 671** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LI 31.12.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
IE 04.12.2019
LU 04.12.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 439 763** (51) ***H01J 37/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 439 780** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 439 974** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 439 997** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 440 255** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 440 436** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 440 468** (51) ***B65D 1/36***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 441 593** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 441 851** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 442 136** (51) ***G01S 17/95***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 442 398** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 442 410** (51) ***H01R 13/642***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 442 437** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 442 460** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 442 516** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 09.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 442 555** (51) ***H04N 5/33***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 442 617** (51) ***H04W 52/48***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 442 942** (51) ***B24B 57/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 443 887** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 443 982**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 443 983**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 443 984**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 444 053**
(51) ***A61K 6/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 444 201**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 444 202**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 444 239**
(51) ***B29C 70/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 444 475**
(51) ***C10M 143/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 444 642**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 444 649**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 444 667**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 444 736**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 444 791**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 445 023**
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 445 288**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 445 310**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 445 377**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 446 343**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 446 798**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 446 837**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 447 003**
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 447 100**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 447 473**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 447 514** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 447 537** (51) ***F04D 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 447 613** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 447 635** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 447 826** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 448 057** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 448 085** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 449 315** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 449 363** (51) ***G01N 21/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 449 844** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.02.2020
CH 29.02.2020
CZ 07.11.2012
FI 07.11.2012
HR 07.11.2012
IS 07.03.2013
LT 07.11.2012
LV 07.11.2012
MK 07.11.2012
NO 29.02.2020
PT 07.03.2013
SI 07.11.2012
SM 07.11.2012
(84) BG 07.02.2013
CY 07.11.2012
EE 07.11.2012
GR 08.02.2013
HU 02.02.2010
LI 29.02.2020
LU 02.02.2013
MC 28.02.2013
MT 07.11.2012
PL 07.11.2012
RO 07.11.2012
SK 07.11.2012

(11) **2 449 941** (51) ***A47L 13/59***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 449 971** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 15.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 449 987** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 12.01.2020
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 450 381** (51) ***C07K 16/34***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 450 412** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 450 637** (51) ***F24D 17/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 450 646** (51) ***F25B 39/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 450 782** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 450 818** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 451 046** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 451 050** (51) ***H02K 3/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019

LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 451 054**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 16.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 451 116**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 453 198**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F41H 5/013***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 453 223**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 453 262**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01S 19/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 453 547**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 453 705**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 454 583**
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 454 943**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 455 551**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***F16F 9/42***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 455 555**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 457 487**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A47L 9/19***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 457 511**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 457 539**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 457 985**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 458 153**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 458 215**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 458 305**
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 458 316**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F28F 3/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 458 365**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 1/30***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 458 388**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01L 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 458 571**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G08B 21/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 458 719**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 458 783**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 458 804** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 458 839** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 460 094** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.05.2019, BE 31.12.2019, BG 08.08.2019, CH 31.12.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IE 14.12.2019, IT 08.05.2019, LI 31.12.2019, LT 08.05.2019, LU 14.12.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 460 521** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019

(11) **2 460 711** (51) ***B62D 1/22***
(84) BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 460 727** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BE 31.12.2019, BG 14.11.2019, CH 31.12.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IE 02.12.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 31.12.2019, LT 14.08.2019, LU 02.12.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 460 866** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, DK 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, MC 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, PL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SI 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 460 923** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 460 939** (51) ***E02D 1/02***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CH 31.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IE 05.12.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LI 31.12.2019, LT 18.09.2019, LU 05.12.2019, LV 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 461 041** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CH 29.02.2020, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LI 29.02.2020, LT 24.07.2019, LU 19.02.2020, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 461 150** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 06.11.2019, AT 06.11.2019, BE 31.12.2019, BG 06.02.2020, CH 31.12.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IE 05.12.2019, IS 06.03.2020, LI 31.12.2019, LT 06.11.2019, LU 05.12.2019, LV 06.11.2019, MC 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SI 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 461 451** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 461 470** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BE 31.12.2019, BG 19.09.2019, CH 31.12.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IE 06.12.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LI 31.12.2019, LT 19.06.2019, LU 06.12.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 461 647** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 462 556** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 462 808** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, BG 13.02.2020, CH 31.12.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, FR 13.01.2020, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IE 09.12.2019, IS 13.03.2020, LI 31.12.2019, LT 13.11.2019, LU 09.12.2019, LV 13.11.2019, MC 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SI 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 462 809** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 24.04.2019, BE 31.12.2019, BG 24.07.2019, CH 31.12.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, FR 31.12.2019, GB 09.12.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IE 09.12.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LI 31.12.2019, LT 24.04.2019, LU 09.12.2019, LV 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 462 872** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BE 31.12.2019, BG 18.12.2019, CH 31.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GB 18.12.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IE 02.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LT 18.09.2019, LU 02.12.2019, LV 18.09.2019, MC 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 462 879**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 26.01.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 26.12.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 463 093**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 463 094**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 463 253**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 463 404**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 463 419**
(51) ***D03C 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 10.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 10.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 463 455**
(51) ***E04D 13/072***
(84) AL 02.10.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 463 546**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 463 582**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 08.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 463 588**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 463 599**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 24.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 24.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 463 623**
(51) ***G01C 19/5691***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 13.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 463 662**
(51) ***B65G 51/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 07.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 463 750**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 463 896**
(51) ***H01L 21/764***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 463 935**
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 463 995** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 464 091** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 02.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 464 098** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 464 100** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 464 142** (51) ***H04R 19/02***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IE 09.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 464 182** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 01.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 464 799** (51) ***E04C 2/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 465 299** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 465 377** (51) ***A47B 23/04***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 465 435** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 465 443** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 465 476** (51) ***A61F 2/86***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 465 607** (51) ***B01J 39/04***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 09.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 09.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 465 688** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 06.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 465 768** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 15.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 465 824**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 466 000**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 08.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 466 014**
(51) ***E02F 3/76***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 466 018**
(51) ***B60T 10/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 466 038**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 466 057**
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 466 073**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 466 100**
(51) ***F02K 1/30***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 14.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 466 125**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 02.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 02.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 466 244**
(51) ***F41G 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 466 262**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 466 285**
(51) ***G01L 7/16***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 466 290**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 07.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 466 301**
(51) ***G01N 30/86***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 466 330**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 15.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 466 356**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 06.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 06.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 466 389**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 01.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 466 392**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 466 445**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 466 495**
(51) ***G06F 16/2458***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 466 509**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 13.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 13.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 466 518**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 16.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 466 520**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 466 553**
(51) ***G07C 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 09.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 09.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 466 598**
(51) ***H01F 5/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 466 634**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 466 641**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 02.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 02.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 466 658**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 466 684**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 13.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 466 713**
(51) ***H02J 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 466 984**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 466 993**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 14.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 14.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 467 092**
(51) ***A61C 19/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 467 783**
(51) ***G06F 12/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 468 036**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 21.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 468 292**
(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SI 18.12.2019

(11) **2 468 409**
(51) ***B02C 18/22***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 15.07.2015
DK 15.07.2015
ES 15.07.2015
FR 31.01.2020
GR 16.10.2015
IE 08.01.2017
IT 15.07.2015
LT 15.07.2015
LV 15.07.2015
NL 01.02.2020
PT 16.11.2015
SE 09.01.2020
SK 15.07.2015
(84) BE 31.01.2020
CY 15.07.2015
DE 01.08.2020
EE 15.07.2015
FI 15.07.2015
GB 08.01.2020
HU 09.01.2017
IS 15.07.2015
LI 31.01.2020
LU 08.01.2016
MC 15.07.2015
PL 08.01.2017
RO 08.01.2017
SI 15.07.2015
TR 15.07.2015

(11) **2 468 598**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 468 877**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 22.12.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 468 923**
(51) ***C23C 24/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 468 945**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 27.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 469 013**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 469 026**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 14.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 469 030**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 469 034**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 469 061**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 469 163** (51) ***F21V 23/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 469 182** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 20.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 469 214** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 469 315** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 469 320** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 16.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 469 335** (51) ***G03B 19/12***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 21.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 469 346** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 469 347** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 469 348** (51) ***G03G 21/10***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 469 380** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 469 383** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 19.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 469 399** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 469 405** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 469 420** (51) ***G06F 16/2455***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 469 587** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 20.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 469 595** (51) ***H01L 25/16***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 09.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 469 613** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 20.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 469 614** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 21.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 469 616** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 469 637** (51) ***H01M 8/248***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 24.12.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 469 663** (51) ***H01R 13/62***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 469 680** (51) ***H02J 3/38***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 469 688** (51) ***H02K 7/06***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 19.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 469 692** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 24.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 469 801** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 19.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 469 988** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 27.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 471 025** (51) ***G06K 9/32***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 29.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 471 400** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 471 406** (51) ***A45D 33/00***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 471 459** (51) ***A61B 6/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 471 612**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 471 643**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 471 687**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 471 709**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 21.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 471 728**
(51) ***B65G 47/71***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 09.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 09.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 471 855**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 471 884**
(51) ***H01L 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 471 994**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 472 040**
(51) ***E05D 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 30.12.2019
HR 22.05.2019
IT 30.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 472 044**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 23.01.2019
CH 31.12.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 472 081**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 472 084**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 472 102**
(51) ***F03C 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 29.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 29.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 472 104**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 21.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 21.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 472 121**
(51) ***F04D 25/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 472 122**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 472 137** (51) ***F16F 1/368***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 472 155** (51) ***F16L 19/06***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 472 193** (51) ***F24F 13/22***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 28.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 472 242** (51) ***G01N 3/32***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 21.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 472 266** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 19.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 19.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 472 267** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 21.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 21.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 472 336** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 22.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 472 338** (51) ***G03G 21/12***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 27.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 472 349** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 472 350** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 29.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 472 355** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 472 518** (51) ***G11B 20/00***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 20.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 472 578** (51) ***H01L 25/075***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 472 625**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 472 688**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 472 717**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 472 784**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 12.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 472 805**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 472 836**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 472 918**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 472 954**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 472 973**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 30.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 474 281**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 474 733**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 474 805**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 10.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 474 820**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 474 866**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 474 867**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019

RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 474 880** (51) ***H04W 80/00***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 19.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 19.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 474 980** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 23.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 475 018** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 475 077** (51) ***H02K 11/21***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 475 078** (51) ***H02K 7/116***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 475 082** (51) ***H02K 55/04***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 475 146** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 475 151** (51) ***H04L 29/12***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 475 204** (51) ***H04W 52/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 475 218** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 19.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 19.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 476 132** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 476 315** (51) ***A21D 13/068***

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 476 373** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 20.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 476 399** (51) ***A61F 9/00***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 476 518** (51) ***B25B 23/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 17.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 17.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 01.02.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 17.01.2020

(11) **2 476 563** (51) ***B60C 7/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 04.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 476 618** (51) ***B64D 33/08***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 23.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 476 865** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 476 868** (51) ***F01D 25/30***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 476 882** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 30.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 476 905** (51) ***F04C 29/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 31.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 476 920** (51) ***F16B 27/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 12.01.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 12.01.2020
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 13.01.2020
SK 12.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 01.02.2020
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 476 974** (51) ***F25B 17/08***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 476 975** (51) ***F25B 39/04***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 12.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 477 010** (51) ***G01F 1/80***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LU 17.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 477 012** (51) ***G01F 9/00***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 477 017** (51) ***G01K 7/24***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 477 074** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 477 111** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 477 170**
(51) ***G08G 1/123***
(84) AL 19.03.2014
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
FR 31.01.2020
GR 20.06.2014
HU 16.01.2012
IS 19.07.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MK 19.03.2014
NL 01.02.2020
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SE 17.01.2020
SK 19.03.2014
TR 19.03.2014
AT 16.01.2020
BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
DE 01.08.2020
FI 19.03.2014
GB 16.01.2020
HR 19.03.2014
IE 16.01.2015
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
NO 19.06.2014
PT 21.07.2014
RS 19.03.2014
SI 19.03.2014
SM 19.03.2014

(11) **2 477 198**
(51) ***H01F 6/04***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 13.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 477 220**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 01.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 01.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 477 222**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 01.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 01.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 477 309**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 477 335**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 477 374**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 477 384**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 477 403**
(51) ***H04N 19/147***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 16.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 478 222**
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 478 816**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 30.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 479 001**
(51) ***B24B 55/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 479 058**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 25.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 479 064**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 479 322**
(51) ***D01H 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 04.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 479 354**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 479 383**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 479 384**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 479 406**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 479 450**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F16D 55/226***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 479 453**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020

(51) ***F16F 9/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 479 493**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F23G 5/32***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 479 496**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 25.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 479 519**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 12.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 479 520**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019

(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 10.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 479 590**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 479 596**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 479 815**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 17.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 479 824**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 09.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01M 6/08***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 479 955**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 479 965**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 06.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 480 001**
(51) ***H04N 21/24***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 480 013**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 25.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 481 290**
(51) ***A21D 13/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 28.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 481 335**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 10.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 481 343**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 481 509**
(51) ***B23D 61/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 481 562**
(51) ***B30B 15/14***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 26.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 481 566**
(51) ***B65G 43/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 18.01.2020
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 481 664**
(51) ***B63B 3/68***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 23.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 481 770**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 21.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 21.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 481 880**
(51) ***E21B 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 481 895**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 481 985**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 482 012**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 482 015**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 482 037**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 26.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 482 040**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 482 092**
(51) ***G01S 3/786***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 17.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 482 146**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 482 151**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 482 234**
(51) ***G06K 15/16***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 482 264**
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 482 319**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 482 343**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 482 344**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 482 370**
(51) ***H01M 4/60***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 482 417**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 482 520**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 482 539**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 482 568** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 483 028** (51) ***B23H 9/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 484 141** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 484 309** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 484 465** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 484 554** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IE 20.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 484 557** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 484 575** (51) ***B61K 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 484 842** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 484 866** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 30.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 484 867** (51) ***F01D 5/03***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 484 882** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 484 911** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 29.02.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 485 002** (51) ***F02M 26/24***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 485 043** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 485 088**
(51) ***G02F 1/139***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LI 31.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LU 27.01.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 485 094**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 485 115**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 485 168**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 485 177**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 485 194**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 485 241**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 485 260**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 22.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 485 340**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 485 363**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 485 394**
(51) ***H03G 3/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 485 396**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 485 412**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 485 605**
(51) ***A23L 5/47***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 486 224**
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 486 316**
(51) ***F16L 1/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 486 425**
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 486 447**
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 486 504**
(51) ***G16B 40/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 486 653**
(51) ***H03G 3/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 486 689**
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 486 837**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 25.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 486 876**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 487 026**
(51) ***B29L 31/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 487 029**
(51) ***B42D 13/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 487 040**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 487 068**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 487 080**
(51) ***B60T 8/26***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 487 108**
(51) ***B64C 27/615***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 487 296**
(51) ***E01H 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 24.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 487 330**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 487 407**
(51) ***F21S 41/125***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 487 465**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 487 482**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 487 543**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 24.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 487 553**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 487 555**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 487 569**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 487 570** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CH 29.02.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LI 29.02.2020, LU 11.02.2020, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 487 575** (51) ***G06F 3/048***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 487 613** (51) ***G06F 3/147***

(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 487 618** (51) ***G06F 21/57***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 487 660** (51) ***G08B 25/04***

(84) AL 05.06.2019, CH 29.02.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 487 666** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 18.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 31.01.2020, LU 23.01.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 487 689** (51) ***G11C 29/50***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 29.02.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 487 707** (51) ***H01L 21/20***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 487 719** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 05.05.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020

(11) **2 487 733** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **2 487 742** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 29.02.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 487 780** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 25.12.2019, CH 29.02.2020, EE 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 487 822** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CH 29.02.2020, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 487 841** (51) ***H04L 12/717***

(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 487 843** (51) ***H04L 12/717***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 487 849** (51) ***H04L 25/03***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 487 864** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **2 487 884** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 29.02.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 29.02.2020, LU 04.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 487 903** (51) ***H04N 7/15***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 488 006** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 488 014** (51) ***A01K 39/012***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 488 321** (51) ***B23C 5/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 488 632** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 488 689** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 488 807** (51) ***B29C 44/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 488 919** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 488 942** (51) ***G06F 8/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 488 944** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 489 041** (51) ***G10L 19/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 489 047** (51) ***H01B 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 489 145** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 489 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 489 223** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 489 235** (51) ***H04W 80/04***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 23.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 489 254** (51) ***A01F 29/10***
(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 16.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 489 629** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 489 665** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 489 739** (51) ***C12N 15/44***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019

(11) **2 489 824** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 489 832** (51) ***F01C 1/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 489 911** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 489 933**
(51) ***F23B 50/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 489 967**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 490 130**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 490 139**
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 490 218**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 490 233**
(51) ***H01G 4/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 490 254**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 10.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 490 319**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 490 358**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 490 397**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 490 419**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 07.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 490 422**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 15.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 490 424**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 490 453**
(51) ***H04N 13/156***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 490 470**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 490 511**
(51) ***H05B 41/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 490 521**
(51) ***A01G 27/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 490 585**
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 490 995**
(51) ***C07C 51/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 491 493** (51) ***G06F 21/31***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 491 777** (51) ***A01B 51/02***

(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 491 874** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 491 991** (51) ***A63F 13/86***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 491 992** (51) ***A63F 13/35***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 492 066** (51) ***B26B 19/28***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 25.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 492 137** (51) ***B60N 2/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 492 315** (51) ***C08L 69/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 492 373** (51) ***C23C 28/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 492 455** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 492 467** (51) ***F01P 5/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 492 473** (51) ***F02C 9/26***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 492 515** (51) ***F04D 29/66***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 492 571** (51) ***F16L 33/01***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 492 621** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 492 655** (51) ***G01J 5/04***

(84) AL 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 26.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 492 659** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 492 666**
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 492 734**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 492 737**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 492 756**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 492 790**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 492 876**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 492 885**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 492 903**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 493 045**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 493 056**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 493 085**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 493 141**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 493 148**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 493 166**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 493 200**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 493 234**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 493 389**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 493 809**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 13.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 493 928**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 494 352**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 494 420** (51) ***G05D 27/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 494 472** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 494 771** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 494 907** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 29.02.2020 LT 05.06.2019
LU 15.02.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 495 077** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **2 495 096** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 10.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 495 134** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 495 228** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 29.02.2020
LT 31.07.2019 LU 04.02.2020
MC 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 495 326** (51) ***C12N 15/44***
(84) AT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 495 453** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 29.02.2020
LT 26.06.2019 LU 28.02.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 495 481** (51) ***F16K 31/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 495 485** (51) ***F16L 37/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 495 538** (51) ***G01F 1/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 495 583** (51) ***G01S 13/72***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020

(11) **2 495 625** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 495 760** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019
LU 13.02.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 495 761** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 21.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 495 824** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 29.02.2020 LT 25.12.2019
LU 07.02.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 495 837** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 495 841** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 495 842** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 29.02.2020
LT 14.08.2019 LU 08.02.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019

SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 495 855**
(51) ***H02H 7/125***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 10.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 495 857**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 495 888**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 495 944**
(51) ***H04M 1/2755***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 495 946**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 495 965**
(51) ***H04N 5/913***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 496 015**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 496 131**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 496 145**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 496 399**
(51) ***B29C 48/25***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 496 913**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 496 938**
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 496 987**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 497 112**
(51) ***H01L 29/735***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 497 254**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 497 666**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 497 710**
(51) ***B63H 5/08***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 497 791**
(51) ***B29C 33/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 497 807**
(51) ***C09J 7/21***
(84) AL 03.04.2019
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 497 905**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 497 907**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 497 919**
(51) ***F01P 11/10***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020

LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 498 029** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 498 039** (51) ***F28F 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 498 059** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 498 085** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 498 118** (51) ***G02C 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 498 139** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 498 161** (51) ***G05F 1/56***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 498 226** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 498 280** (51) ***H01L 21/84***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 498 385** (51) ***H02K 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 498 387** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 498 391** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 498 450** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 498 485** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 498 671** (51) ***A61B 3/103***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 498 687** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 498 857** (51) ***A61N 2/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 498 869** (51) ***A61F 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 499 004** (51) ***B60B 3/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 499 577** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 499 635** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 500 186** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 13.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 500 301** (51) ***B65H 3/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 500 365** (51) ***C08F 4/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 500 445** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 500 503** (51) ***E06B 3/263***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 500 554** (51) ***F02D 29/02***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 500 557** (51) ***F02D 41/14***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 500 599** (51) ***F16F 15/129***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 500 628** (51) ***F21S 41/143***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 500 633** (51) ***F21S 41/43***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 500 695** (51) ***G01D 5/244***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 500 708** (51) ***G01M 17/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
NO 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 500 721** (51) ***G01N 27/406***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 500 786** (51) ***G04G 15/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 500 789** (51) ***G05B 19/414***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 500 864** (51) ***G06T 7/11***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 500 868** (51) ***G06T 17/20***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 500 918** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 500 937** (51) ***H01L 23/367***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 501 008** (51) ***H02H 3/093***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 501 015** (51) ***B60L 53/14***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 501 106** (51) ***G06F 16/23***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 501 164** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 501 200** (51) ***H04W 84/00***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 501 208** (51) ***H05K 1/18***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 501 269** (51) ***A47L 9/28***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 501 322** (51) ***A61B 46/13***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 501 342** (51) ***A61F 2/38***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 501 408**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 501 541**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 501 583**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 501 600**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B61H 13/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 501 761**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 501 950**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 502 014**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F27B 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 502 017**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 502 038**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01J 3/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 502 215**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 502 232**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G11B 5/33***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 502 270**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 23/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 502 290**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 502 464**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 502 509**
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A23N 7/04***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 502 661**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 502 710**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B25D 17/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 502 781**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 503 108**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 503 167**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 503 252**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 503 305**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 21.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01F 1/692***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 503 308**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01H 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 503 375**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 503 376**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01N 15/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 503 488**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06K 9/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 503 606**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 503 612**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 43/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 503 625**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 503 627**
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 503 668**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 503 672**
(51) ***H02K 3/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 503 728**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 503 797**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 503 824**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 503 830**
(51) ***H04W 52/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 503 832**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 503 935**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 504 045**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 504 126**
(51) ***B24B 37/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 504 148**
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 504 187**
(51) ***B60J 10/235***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 504 271**
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 504 513**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 504 921**
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 505 034**
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 505 090**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 505 115**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 505 129**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 505 267**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 505 319**
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 505 399**
(51) ***B60J 7/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 505 441**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 505 590**
(51) ***C01B 32/174***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 505 604**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 505 808**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 505 868**
(51) ***F16D 65/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 506 002**
(51) ***G01N 27/406***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 506 084**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 506 086**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 506 109**
(51) ***B64D 17/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 506 128**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 506 190**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 506 300**
(51) ***H01L 23/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 506 535**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 506 585**
(51) ***H04N 13/341***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 506 646**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 506 666**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 506 788**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 506 815**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 03.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 506 850**
(51) ***A61K 31/4418***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 506 890**
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 506 892**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 506 972**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 03.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 03.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 507 320**
(51) ***C09C 1/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 507 349** (51) ***C10M 141/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 507 451** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.12.2019 BG 20.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IE 03.12.2019
IS 20.03.2020 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 03.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 507 567** (51) ***F25J 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 507 639** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 507 708** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IE 02.12.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 02.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 507 750** (51) ***G06N 3/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 507 828** (51) ***H01L 23/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.12.2019 BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 31.12.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IE 01.12.2019
IT 22.05.2019 LI 31.12.2019
LT 22.05.2019 LU 01.12.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 507 840** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 507 846** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.12.2019 BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IE 02.12.2019 IT 29.05.2019
LI 31.12.2019 LT 29.05.2019
LU 02.12.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 507 922** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IE 03.12.2019 IS 03.08.2019
LI 31.12.2019 LT 03.04.2019
LU 03.12.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 507 927** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IE 02.12.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.12.2019
LT 07.08.2019 LU 02.12.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 507 935** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 507 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 508 046** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 03.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 03.12.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.12.2019 LT 03.04.2019
LU 03.12.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 508 115** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 508 133** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.01.2020 BG 30.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LI 31.01.2020 LT 30.10.2019
LU 13.01.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 508 217** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 508 483** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 01.12.2019 IS 13.03.2020
LI 31.12.2019 LT 13.11.2019
LU 01.12.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 508 516** (51) ***C07D 303/20***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 31.12.2019 BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
FR 31.12.2019 GB 03.12.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019

IE 03.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 508 636** (51) ***C22C 26/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 508 644** (51) ***C23C 4/073***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 508 668** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 508 681** (51) ***G05G 5/06***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 508 685** (51) ***E03F 5/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 508 692** (51) ***E04F 15/10***

(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 508 707** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 508 758** (51) ***F04D 33/00***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 508 762** (51) ***F04D 29/56***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 508 778** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 508 795** (51) ***B60Q 1/068***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 508 815** (51) ***F24F 13/06***

(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 508 849** (51) ***G01D 11/24***

(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 508 874** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 508 904** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 508 921** (51) ***G01W 1/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 508 945** (51) ***G03B 31/00***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 508 992**
(51) ***G06F 8/41***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 26.06.2019 | AT 26.06.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 26.09.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 26.06.2019 |
| DK | 26.06.2019 | EE 26.06.2019 |
| ES | 26.06.2019 | FI 26.06.2019 |
| FR | 31.12.2019 | GR 27.09.2019 |
| HR | 26.06.2019 | IE 14.12.2019 |
| IS | 26.10.2019 | IT 26.06.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LT 26.06.2019 |
| LU | 14.12.2019 | LV 26.06.2019 |
| MC | 26.06.2019 | NL 26.06.2019 |
| NO | 26.09.2019 | PL 26.06.2019 |
| PT | 28.10.2019 | RO 26.06.2019 |
| RS | 26.06.2019 | SE 26.06.2019 |
| SI | 26.06.2019 | SK 26.06.2019 |
| SM | 26.06.2019 | TR 26.06.2019 |

(11) **2 509 030**
(51) ***G03G 15/00***

| (84) | | |
|---|---|---|
| FI | 17.06.2020 | GR 18.09.2020 |
| HR | 17.06.2020 | LT 17.06.2020 |
| LV | 17.06.2020 | NO 17.09.2020 |
| RS | 17.06.2020 | SE 17.06.2020 |

(11) **2 509 057**
(51) ***G09F 3/04***

| (84) | | |
|---|---|---|
| FI | 03.06.2020 | GR 04.09.2020 |
| HR | 03.06.2020 | LT 03.06.2020 |
| LV | 03.06.2020 | NO 03.09.2020 |
| RS | 03.06.2020 | SE 03.06.2020 |

(11) **2 509 075**
(51) ***G11C 5/02***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AT | 15.05.2019 | BE 31.12.2019 |
| BG | 15.08.2019 | CH 31.12.2019 |
| CZ | 15.05.2019 | DK 15.05.2019 |
| EE | 15.05.2019 | ES 15.05.2019 |
| FI | 15.05.2019 | FR 31.12.2019 |
| GB | 13.12.2019 | GR 16.08.2019 |
| IE | 13.12.2019 | IT 15.05.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LT 15.05.2019 |
| LU | 13.12.2019 | LV 15.05.2019 |
| MC | 15.05.2019 | NL 15.05.2019 |
| PL | 15.05.2019 | PT 15.09.2019 |
| RO | 15.05.2019 | SE 15.05.2019 |
| SI | 15.05.2019 | SK 15.05.2019 |
| TR | 15.05.2019 | |

(11) **2 509 212**
(51) ***H02P 25/14***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 11.12.2019 | AT 11.12.2019 |
| BG | 11.03.2020 | CZ 11.12.2019 |
| DK | 11.12.2019 | EE 11.12.2019 |
| ES | 11.12.2019 | FI 11.12.2019 |
| GR | 12.03.2020 | HR 11.12.2019 |
| IS | 11.04.2020 | LT 11.12.2019 |
| LV | 11.12.2019 | MC 11.12.2019 |
| NL | 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| PL | 11.12.2019 | PT 06.05.2020 |
| RO | 11.12.2019 | RS 11.12.2019 |
| SE | 11.12.2019 | SI 11.12.2019 |
| SK | 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |

(11) **2 509 218**
(51) ***H03F 3/217***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 10.07.2019 | AT 10.07.2019 |
| BG | 10.10.2019 | CZ 10.07.2019 |
| DK | 10.07.2019 | EE 10.07.2019 |
| ES | 10.07.2019 | FI 10.07.2019 |
| GR | 11.10.2019 | HR 10.07.2019 |
| IS | 10.11.2019 | IT 10.07.2019 |
| LT | 10.07.2019 | LV 10.07.2019 |
| MC | 10.07.2019 | NL 10.07.2019 |
| NO | 10.10.2019 | PL 10.07.2019 |
| PT | 11.11.2019 | RO 10.07.2019 |
| RS | 10.07.2019 | SE 10.07.2019 |
| SI | 10.07.2019 | SK 10.07.2019 |
| SM | 10.07.2019 | TR 10.07.2019 |

(11) **2 509 223**
(51) ***H03H 17/06***

| (84) | | |
|---|---|---|
| FI | 08.04.2020 | GR 09.07.2020 |
| HR | 08.04.2020 | IS 08.08.2020 |
| LT | 08.04.2020 | LV 08.04.2020 |
| NL | 08.04.2020 | NO 08.07.2020 |
| PT | 17.08.2020 | RS 08.04.2020 |
| SE | 08.04.2020 | |

(11) **2 509 271**
(51) ***H04L 27/36***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 07.08.2019 | AT 07.08.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 07.11.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 07.08.2019 |
| DK | 07.08.2019 | EE 07.08.2019 |
| ES | 07.08.2019 | FI 07.08.2019 |
| GR | 08.11.2019 | HR 07.08.2019 |
| IE | 01.12.2019 | IS 07.12.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LT 07.08.2019 |
| LU | 01.12.2019 | LV 07.08.2019 |
| MC | 07.08.2019 | NL 07.08.2019 |
| NO | 07.11.2019 | PL 07.08.2019 |
| PT | 09.12.2019 | RO 07.08.2019 |
| RS | 07.08.2019 | SI 07.08.2019 |
| SK | 07.08.2019 | SM 07.08.2019 |
| TR | 07.08.2019 | |

(11) **2 509 314**
(51) ***H04N 7/18***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 04.12.2019 | AT 04.12.2019 |
| BG | 04.03.2020 | CZ 04.12.2019 |
| DK | 04.12.2019 | EE 04.12.2019 |
| ES | 04.12.2019 | FI 04.12.2019 |
| GR | 05.03.2020 | HR 04.12.2019 |
| IS | 04.04.2020 | LT 04.12.2019 |
| LV | 04.12.2019 | MC 04.12.2019 |
| NL | 04.12.2019 | NO 04.03.2020 |
| PL | 04.12.2019 | PT 29.04.2020 |
| RO | 04.12.2019 | RS 04.12.2019 |
| SE | 04.12.2019 | SI 04.12.2019 |
| SK | 04.12.2019 | SM 04.12.2019 |

(11) **2 509 393**
(51) ***H05B 6/80***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 12.06.2019 | AT 12.06.2019 |
| BG | 12.09.2019 | CZ 12.06.2019 |
| DK | 12.06.2019 | EE 12.06.2019 |
| ES | 12.06.2019 | FI 12.06.2019 |
| GR | 13.09.2019 | HR 12.06.2019 |
| IS | 12.10.2019 | IT 12.06.2019 |
| LT | 12.06.2019 | LV 12.06.2019 |
| MC | 12.06.2019 | NO 12.09.2019 |
| PT | 14.10.2019 | RO 12.06.2019 |
| RS | 12.06.2019 | SE 12.06.2019 |
| SI | 12.06.2019 | SK 12.06.2019 |
| SM | 12.06.2019 | TR 12.06.2019 |

(11) **2 509 432**
(51) ***A23D 7/005***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 27.03.2019 | AT 27.03.2019 |
| BG | 27.06.2019 | CH 31.12.2019 |
| CZ | 27.03.2019 | DK 27.03.2019 |
| EE | 27.03.2019 | FI 27.03.2019 |
| GR | 28.06.2019 | HR 27.03.2019 |
| IE | 08.12.2019 | IS 27.07.2019 |
| IT | 27.03.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 27.03.2019 | LU 08.12.2019 |
| LV | 27.03.2019 | MC 27.03.2019 |
| NO | 27.06.2019 | PL 27.03.2019 |
| PT | 27.07.2019 | RO 27.03.2019 |
| RS | 27.03.2019 | SE 27.03.2019 |
| SI | 27.03.2019 | SK 27.03.2019 |
| SM | 27.03.2019 | TR 27.03.2019 |

(11) **2 509 519**
(51) ***A61B 17/3207***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 07.08.2019 | AT 07.08.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 07.11.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 07.08.2019 |
| DK | 07.08.2019 | EE 07.08.2019 |
| ES | 07.08.2019 | FI 07.08.2019 |
| GB | 09.12.2019 | GR 08.11.2019 |
| HR | 07.08.2019 | IS 07.12.2019 |
| IT | 07.08.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 07.08.2019 | LU 09.12.2019 |
| LV | 07.08.2019 | MC 07.08.2019 |
| NO | 07.11.2019 | PL 07.08.2019 |
| PT | 09.12.2019 | RO 07.08.2019 |
| RS | 07.08.2019 | SE 07.08.2019 |
| SI | 07.08.2019 | SK 07.08.2019 |
| SM | 07.08.2019 | TR 07.08.2019 |

(11) **2 509 520**
(51) ***A61B 17/70***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 03.04.2019 | AT 03.04.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 03.07.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 03.04.2019 |
| DK | 03.04.2019 | EE 03.04.2019 |
| ES | 03.04.2019 | FI 03.04.2019 |
| FR | 31.12.2019 | GR 04.07.2019 |
| HR | 03.04.2019 | IE 07.12.2019 |
| IS | 03.08.2019 | IT 03.04.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LT 03.04.2019 |
| LU | 07.12.2019 | LV 03.04.2019 |
| MC | 03.04.2019 | NL 03.04.2019 |
| NO | 03.07.2019 | PL 03.04.2019 |
| PT | 03.08.2019 | RO 03.04.2019 |
| RS | 03.04.2019 | SE 03.04.2019 |
| SI | 03.04.2019 | SK 03.04.2019 |
| SM | 03.04.2019 | TR 03.04.2019 |

(11) **2 509 565**
(51) ***A61K 8/04***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 30.05.2018 | AT 10.12.2019 |
| BE | 31.12.2018 | BG 30.08.2018 |
| CH | 31.12.2019 | CY 30.05.2018 |
| CZ | 30.05.2018 | DE 01.07.2020 |
| DK | 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI | 30.05.2018 | GB 10.12.2018 |
| GR | 31.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HU | 10.12.2010 | IE 10.12.2018 |
| IS | 30.09.2018 | IT 30.05.2018 |
| LI | 31.12.2019 | LT 30.05.2018 |
| LU | 10.12.2018 | LV 30.05.2018 |
| MC | 30.05.2018 | MK 30.05.2018 |
| MT | 10.12.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO | 30.08.2018 | PT 30.05.2018 |
| RO | 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| SE | 30.05.2018 | SI 30.05.2018 |
| SK | 30.05.2018 | SM 30.05.2018 |
| TR | 30.05.2018 | |

(11) **2 509 566**
(51) ***A61K 8/19***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 22.08.2018 | AT 22.08.2018 |
| BE | 31.12.2018 | BG 22.11.2018 |
| CH | 31.12.2019 | CY 22.08.2018 |
| CZ | 22.08.2018 | DK 22.08.2018 |
| EE | 22.08.2018 | ES 22.08.2018 |
| FI | 22.08.2018 | GR 23.11.2018 |
| HR | 22.08.2018 | HU 03.12.2010 |
| IE | 03.12.2018 | IS 22.12.2018 |
| IT | 22.08.2018 | LI 31.12.2019 |
| LT | 22.08.2018 | LU 03.12.2018 |
| LV | 22.08.2018 | MC 22.08.2018 |
| MK | 22.08.2018 | MT 03.12.2018 |
| NL | 22.08.2018 | NO 22.11.2018 |
| PL | 22.08.2018 | PT 22.08.2018 |
| RO | 22.08.2018 | RS 22.08.2018 |
| SE | 22.08.2018 | SI 22.08.2018 |
| SK | 22.08.2018 | SM 22.08.2018 |
| TR | 22.08.2018 | |

(11) **2 509 596**
(51) ***A61K 31/197***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 28.08.2019 | AT 28.08.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 28.11.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 28.08.2019 |
| DK | 28.08.2019 | EE 28.08.2019 |
| FI | 28.08.2019 | FR 31.12.2019 |
| GB | 08.12.2019 | GR 29.11.2019 |
| HR | 28.08.2019 | IE 08.12.2019 |

IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 509 681**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IT 08.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 509 687**
(51) ***A62B 7/02***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 02.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 509 707**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 08.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 509 726**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 509 727**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 509 728**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 509 730**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 07.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 509 732**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 509 734**
(51) ***B22F 7/08***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 07.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 509 736**
(51) ***B23H 1/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 08.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 08.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 509 758**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 08.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 509 788**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 509 853**
(51) ***B62J 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 509 867**
(51) ***B60N 2/23***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 07.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 07.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 509 912**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 510 059**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 01.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 510 143**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 09.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 510 150**
(51) ***D21C 1/02***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 510 184**
(51) ***C06D 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 510 186**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 09.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 510 282**
(51) ***F23D 14/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 510 310**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 09.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 510 323**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 510 336**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 11.12.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 510 339**
(51) ***G01N 24/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 09.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 510 347**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 09.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 510 387**
(51) ***G02B 6/036***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 510 455**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 09.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 510 516** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 09.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 510 612** (51) ***H02P 21/13***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 510 631** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 07.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 510 643** (51) ***H04L 1/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 27.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 27.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 510 650** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 10.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 510 660** (51) ***H04L 29/02***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 510 706** (51) ***H04Q 3/72***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 510 735** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 07.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 510 740** (51) ***H04W 4/44***

(84) AT 11.09.2019
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LU 12.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 510 791** (51) ***A21C 3/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 510 806** (51) ***A23G 1/18***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 510 828** (51) ***A45D 34/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 510 851** (51) ***A47L 9/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 510 854** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 510 856** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 510 984** (51) ***A62C 37/36***

(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 510 999**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 511 026**
(51) ***B22C 15/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 511 110**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 511 196**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 511 235**
(51) ***C01G 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 09.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 09.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 511 411**
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 511 414**
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 511 433**
(51) ***E04D 13/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 511 484**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 511 526**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 511 630**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 01.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 511 633**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 511 644**
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 511 666**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 511 667**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 511 669**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 511 686**
(51) ***G01M 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 511 730**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01S 5/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 511 778**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 511 779**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 511 800**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 511 833**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***G06F 17/28***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 511 872**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 511 878**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 511 896**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 03.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 511 950**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 08.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 08.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 511 953**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 511 956**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 511 990**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 512 007**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 512 022**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 512 095**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 512 141**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 9/76***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 512 187**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 512 226**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A01H 5/10***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 512 228**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 16.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A01K 91/03***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 16.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 512 291**
(51) ***A47B 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 16.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 512 307**
(51) ***A47J 36/04***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 512 311**
(51) ***A47J 43/25***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 512 345**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 512 349**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 512 372**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 512 420**
(51) ***A61K 31/215***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 512 424**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 512 449**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
IT 17.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 512 526**
(51) ***A61L 9/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 512 540**
(51) ***A61L 31/18***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 512 686**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 512 702**
(51) ***B21D 22/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 512 785**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 512 796**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 512 800**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 512 808**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 512 872**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 512 906**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 512 931**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B31B 50/72***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 513 036**
(84) AL 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 14.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
(51) ***C07C 209/26***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 513 099**
(84) AL 20.11.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 451/02***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 513 135**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07K 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 513 142**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 513 180**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 16.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 513 203**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 513 215**
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 17.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C08K 5/42***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 17.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 513 223**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 17.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C08L 33/26***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 513 228**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 513 248**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 17.12.2010
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 01.01.2020
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
(51) ***C09K 11/84***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2019
LU 17.12.2018
MC 14.02.2018
MT 17.12.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 513 272**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 10.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 513 282**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C11D 1/65***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 513 347**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***C21D 9/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 513 382**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***E02F 3/92***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 513 386**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 513 390**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***E04G 23/02***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 13.12.2019
IE 13.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 420**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 513 457**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 513 543**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 13.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 513 576**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 513 597**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F41G 3/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 513 620**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 513 641**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 513 661**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 513 686**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 13.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 13.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 513 697**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 03.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 03.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 702**
(51) ***G02B 27/06***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 15.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 513 748**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 513 749**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 03.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 513 789**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 14.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 513 798**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 14.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 513 805**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 14.12.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 513 902**
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 513 996**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 02.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 514 008**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 14.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 514 025**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 514 026**
(51) ***H01P 3/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 16.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 514 112**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 514 173**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 01.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 514 215**
(51) ***H04N 21/4367***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 15.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 514 221**
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 514 255**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 514 281**
(51) ***H05H 1/42***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 514 324**
(51) ***A23L 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 514 326**
(51) ***B02B 1/08***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 18.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 514 363**
(51) ***A61B 6/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 514 498**
(51) ***B01D 25/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 514 506**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 514 511**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 514 514**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 514 529**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 514 535**
(51) ***B21D 28/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 514 550**
(51) ***B23K 15/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 514 621**
(51) ***B60K 15/01***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 09.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 514 626**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 18.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 18.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 514 628**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 514 730**
(51) ***C04B 18/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 514 813**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 514 816**
(51) ***C12N 5/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019

IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 514 820**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 514 862**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***D04B 21/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 514 863**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 14.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D06F 73/02***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 14.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 514 889**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 514 927**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 514 930**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 25/26***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 514 953**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 17.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60W 50/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 514 987**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 14.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 14.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 515 057**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F25D 3/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 515 065**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 515 089**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 515 094**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 19.12.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G01N 1/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 515 117**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 03.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 03.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 515 121**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 08.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 515 139**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 515 170**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020

GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 515 182**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 515 185**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G04B 1/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 515 202**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 515 206**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 02.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 02.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 515 216**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 515 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 515 314**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 17.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 515 332**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 515 353**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 13.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 515 411**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 14.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 14.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 515 425**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 515 426**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 515 432**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H03B 15/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 515 463**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 515 508**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 515 521**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 16.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 1/62***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 515 561**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020

LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 515 580** (51) ***H04W 36/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 515 639** (51) ***A01L 15/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 19.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 19.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 515 643** (51) ***C07C 217/52***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 21.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 21.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 515 679** (51) ***A23K 10/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 21.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 01.01.2020
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 515 794** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 515 808** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 515 842** (51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 515 896** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 515 944** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 515 946** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 515 961** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 515 996** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 23.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 516 032** (51) ***B01D 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 516 035** (51) ***B01D 39/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 516 048** (51) ***F27B 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 24.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 516 085** (51) ***B22D 11/055***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 10.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 516 195** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

GB 22.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 516 284** (51) ***B65D 17/34***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 516 308** (51) ***B66B 5/18***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 23.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 516 311** (51) ***B66B 7/02***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 516 337** (51) ***C02F 11/04***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 516 429** (51) ***C07D 471/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 516 471** (51) ***C07K 19/00***

(84) CY 23.12.2019
LT 23.12.2019
MC 02.01.2020
RO 23.12.2019
EE 31.12.2019
LV 23.12.2019
MT 23.12.2018
RS 23.12.2019

(11) **2 516 502** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 516 530** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 516 534** (51) ***C08K 5/549***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 516 556** (51) ***C09C 1/02***

(84) AL 29.05.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 22.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 516 591** (51) ***C10G 1/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 516 683** (51) ***C13K 13/00***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 22.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 516 703** (51) ***D01F 1/10***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 516 728** (51) ***C09B 29/01***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 516 734** (51) ***D21D 5/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 13.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 13.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 516 746** (51) ***C04B 26/16***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 516 755**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 20.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 516 802**
(51) ***E21B 47/022***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CH 29.02.2020, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 516 856**
(51) ***F04B 23/04***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020

(11) **2 516 886**
(51) ***F16F 13/14***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GB 13.12.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 13.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 516 887**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GB 13.12.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, FR 31.12.2019, GR 20.09.2019, IE 13.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 516 900**
(51) ***F16K 1/12***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 516 920**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 27.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, FR 27.01.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 20.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 516 946**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 28.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 21.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 516 970**
(51) ***G01F 1/115***
(84) AL 27.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 24.12.2019, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FR 27.01.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 517 010**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 05.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 22.12.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 517 025**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 27.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 22.12.2019, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 517 035**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 517 042**
(51) ***G01S 5/04***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 21.12.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 517 050**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 22.12.2019, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 517 051**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AL 21.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IE 20.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 517 071**
(51) ***G03B 21/56***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 517 103**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 22.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 517 121**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 517 135**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 517 140**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 517 167**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 06.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 517 194**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 517 245**
(51) ***H01L 27/105***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 01.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 517 255**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 517 259**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 06.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 517 276**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 517 292**
(51) ***H01M 8/242***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 517 335**
(51) ***H02K 3/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 517 341**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 03.07.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 517 355**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 517 365**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 517 427**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 517 436**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 517 441**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

SM 26.06.2019

(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 17.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 517 470**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 517 499**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 517 503**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 517 516**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 517 525**
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 23.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H04W 48/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 517 541**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 517 542**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 517 620**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 517 646**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 517 649**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 517 665**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***A01B 49/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 517 677**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 517 704**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 31/277***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 25.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 517 748**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 517 772**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 517 783**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 517 801**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(51) ***B21C 9/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 517 835**
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 517 857**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 21.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 517 890**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 22.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 518 012**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 24.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 24.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 518 017**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 518 031**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 20.11.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 518 126**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 24.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 518 154**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12P 13/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 518 181**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***C23C 22/78***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IE 24.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 518 218** (51) ***E02F 9/14***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 518 222** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 518 223** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 518 224** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 23.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 23.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 518 243** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 518 269** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 518 275** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 518 279** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 518 282** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 518 296** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 518 303** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 08.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 518 317** (51) ***F04B 37/14***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 518 327** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 518 346** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 518 354** (51) ***F16C 33/46***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 24.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 24.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 518 363** (51) ***F16D 66/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 518 397** (51) ***F21S 41/663***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 518 408** (51) ***F23R 3/10***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 518 426** (51) ***F25D 21/02***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 518 460** (51) ***G01J 3/10***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 518 462** (51) ***G01L 1/18***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 518 468** (51) ***G01N 1/30***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 518 488** (51) ***G01N 29/04***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 518 490** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 518 547** (51) ***G02B 6/12***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 518 550** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 518 578** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 518 585** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 518 652** (51) ***G16H 10/40***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 518 656** (51) ***G16B 10/00***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 21.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 518 730** (51) ***G11C 27/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 518 743**
(51) ***H01G 4/228***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 24.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 24.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 518 768**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 26.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 518 792**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 22.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 518 822**
(51) ***H01Q 5/364***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 15.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 518 880**
(51) ***H01L 21/8258***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 518 881**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 02.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 518 894**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 518 927**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 519 001**
(51) ***H04N 13/254***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 519 015**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 519 044**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 15.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 519 046**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 519 064**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 21.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 519 070**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 519 074**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 519 080**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 519 145**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 519 161**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 519 174**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 519 191**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 519 268**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 519 299**
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 519 350**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 519 354**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 30.12.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 519 373**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***B23K 9/16***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 21.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 519 400**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 519 407**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 519 419**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***B60L 9/24***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 519 420**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 27.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GB 27.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 519 426**
(51) ***B60R 21/232***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 21.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 21.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 519 469**
(51) ***B01J 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 17.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 519 484**
(51) ***C05B 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 30.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 519 548**
(51) ***C08F 4/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 519 598**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.12.2019
AT 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 519 620**
(51) ***C11B 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 519 654**
(51) ***C21D 8/06***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 23.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 519 660**
(51) ***C23F 1/20***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 519 665**
(51) ***D01F 2/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 519 715**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 28.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 519 735**
(51) ***F02N 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 519 758**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 28.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 519 764**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 03.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 519 786**
(51) ***F25B 9/10***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 07.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 519 804**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 519 830**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G01R 33/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 519 867**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 27.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 519 873**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 519 877**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 519 915**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 31.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***G06K 9/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 519 918**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IE 16.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 519 935**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 519 972**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 02.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 02.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 519 979**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 519 980**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 27.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H01L 33/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 27.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 519 984**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019

(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 520 032**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 28.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 520 039**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 520 089**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 08.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 08.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 520 093**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 520 109**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 23.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 520 169**
(51) ***A21B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 520 171**
(51) ***A21D 2/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 520 230**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 520 273**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 520 329**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 520 349**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 520 363**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 29.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 29.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 520 385**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 14.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 14.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 520 429**
(51) ***B32B 29/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 520 450**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 15.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 15.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 520 553**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 520 629**
(51) ***C09J 7/21***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 520 677**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 16.12.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 520 727**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 520 770**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 520 818** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 520 832** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 520 848** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 520 931** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 520 933** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 520 937** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 520 940** (51) ***G01P 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 520 950** (51) ***G01V 1/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 521 097** (51) ***H04N 9/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 521 115** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 521 172** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 521 226** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 30.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 521 259** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 521 276** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 521 302** (51) ***H04L 7/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 521 303** (51) ***H04L 7/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 521 304** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 521 337**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 521 413**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 21.01.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 521 445**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 521 479**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 521 488**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 521 530**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 521 545**
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 521 587**
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 521 590**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 521 800**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 521 801**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 521 847**
(51) ***F02B 63/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 24.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 521 868**
(51) ***F16F 15/30***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 521 904**
(51) ***G01H 1/12***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 521 907**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 521 978**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 522 006**
(51) ***G08G 1/0965***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 522 020** (51) ***H01B 11/20***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 15.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 522 040** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 522 077** (51) ***H03M 3/00***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 522 093** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 10.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 10.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 522 144** (51) ***H04N 19/80***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 522 175** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 522 200** (51) ***H05B 33/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 522 203** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 522 327** (51) ***A61K 8/29***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 522 466** (51) ***B25D 16/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 522 541** (51) ***B60K 17/356***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 20.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 522 603** (51) ***B65G 47/46***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 522 759** (51) ***C23C 2/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 522 816** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 522 977** (51) ***G01H 17/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 522 978** (51) ***G01M 15/05***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 523 046**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 523 081**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 31.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 523 091**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 523 115**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 523 162**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 523 309**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 523 366**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 523 465**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 523 504**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 06.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 523 512**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 07.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 523 534**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 523 553**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 33/86***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 523 557**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61K 31/439***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 523 620**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 523 699**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61L 17/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 523 705**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 523 706**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 523 714**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 17.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 17.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 523 807**
(51) ***H01B 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 523 839**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 523 842**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 14.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 523 918**
(51) ***C03C 3/17***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 524 098**
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 524 164**
(51) ***F21V 29/506***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 524 165**
(51) ***F21V 13/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 524 177**
(51) ***F24S 80/70***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 12.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 524 180**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 524 183**
(51) ***F26B 17/10***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 11.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 524 200**
(51) ***G01N 30/18***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 524 222**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 524 257**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 524 303**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 524 318**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 524 376**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G11C 16/08***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 524 383**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01G 5/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 524 419**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 524 436**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 524 437**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 524 449**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04B 7/12***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 524 456**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 12.01.2020
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 524 463**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LT 01.05.2019
LU 17.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 524 466**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 524 469**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 524 510**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04N 13/183***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 13.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 524 546**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 524 557**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 524 564**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 524 569** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 524 575** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 524 607** (51) ***A24C 1/38***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 524 668** (51) ***A61C 1/00***

(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 524 760** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 524 770** (51) ***B25C 1/04***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 524 771** (51) ***B25C 1/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 524 841** (51) ***F21S 43/40***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 524 879** (51) ***B65F 1/14***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 524 914** (51) ***C07D 221/14***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 524 941** (51) ***C08J 9/18***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 14.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 524 943** (51) ***C08L 23/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 524 995** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 525 110** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 525 140** (51) ***F21S 41/176***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 525 146** (51) ***F23C 13/04***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 525 170**
(51) ***F25B 43/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 525 207**
(51) ***G01N 1/12***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 525 419**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 525 444**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 14.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 525 452**
(51) ***H01T 13/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 525 596**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 525 610**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 525 649**
(51) ***A01H 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 525 678**
(51) ***A43B 13/38***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 525 679**
(51) ***A43C 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 525 763**
(51) ***G09F 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 525 773**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 525 777**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 525 790**
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 525 841**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 525 849**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 525 876**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 525 907**
(51) ***B01J 33/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.01.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 525 955** (51) ***B29C 43/00***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 526 014** (51) ***B63B 21/20***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 526 015** (51) ***B63B 25/24***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 20.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 526 048** (51) ***C01B 17/765***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 526 122** (51) ***G01N 24/08***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 526 126** (51) ***C08F 8/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 526 147** (51) ***C07C 67/03***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 526 225** (51) ***C13K 1/02***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 526 239** (51) ***E04F 11/06***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 526 248** (51) ***E06B 11/02***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 526 254** (51) ***E21B 21/12***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 526 273** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 18.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 526 300** (51) ***F04B 49/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 526 311** (51) ***F16C 29/04***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 526 318** (51) ***F16D 69/02***

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 526 320** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019

EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 13.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 526 330**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F16L 21/08***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 526 467**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 526 481**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 526 498**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G06T 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 526 503**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 20.01.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 526 571**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01L 33/34***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 526 572**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 23.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 526 613**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H02M 1/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 526 626**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 30.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 526 631**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 526 634**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 526 640**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 526 653**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 22.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H04M 11/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 526 681**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 526 684**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

IS 10.08.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 526 704**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 526 705**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 14.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 526 724**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 526 749**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 526 802**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020

IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 18.01.2020
SK 10.04.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 21.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04R 7/18***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A43B 3/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020

NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 527 082**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 17.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 527 131**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 527 197**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 527 416**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 527 482**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 527 500**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020

NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B60N 2/888***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C09J 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019

CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 527 540**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 527 591**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FR 31.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 527 627**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 527 634**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 527 640**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020

CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B60L 58/26***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***F01C 13/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F02D 41/18***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***F02P 3/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020

NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 527 751**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 527 804**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 527 851**
(51) ***G01R 22/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 527 939**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 527 973**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 527 990**
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 528 093**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 28.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 528 121**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 528 165**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 528 258**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 528 299**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 528 304**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 528 418**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 528 430**
(51) ***A01K 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 528 476**
(51) ***A47C 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 528 499**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 528 522**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 528 527**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020

LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 528 530**
(51) ***A61B 34/00***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 528 565**
(51) ***A61F 13/15***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 528 581**
(51) ***A61K 8/44***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 528 585**
(51) ***A61K 9/00***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 28.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 528 615**
(51) ***A61K 38/16***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 528 620**
(51) ***A61K 39/00***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 26.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 528 664**
(51) ***A61K 8/27***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 528 694**
(51) ***B05B 15/534***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 26.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 528 699**
(51) ***B09B 3/00***

(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 528 727**
(51) ***B29D 99/00***

(84) AL 06.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 528 738**
(51) ***H04N 1/60***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 528 773**
(51) ***B60N 2/70***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 528 937**
(51) ***C07K 7/06***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 528 942**
(51) ***C07K 14/575***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 528 955**
(51) ***C11D 17/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 528 982**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 529 050**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
GB 27.01.2020
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CZ 19.06.2019
FI 27.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 529 093**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 529 141**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 07.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16L 37/248***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GB 07.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 529 174**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F41G 7/30***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 529 262**
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G02B 6/34***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 529 277**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 30.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G03F 7/32***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 529 279**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***G04F 1/00***
(84) CH 31.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 529 287**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 529 299**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 529 317**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 529 388**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 529 390**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01J 61/34***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 529 406**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 529 409**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 529 412**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 529 417**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01L 31/109***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 529 418**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 26.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 31/20***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 529 430**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 25.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 529 463**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 29.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 529 483**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 24.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 529 531**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 529 545**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 09.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 529 569**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 529 571**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 529 609**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 26.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 529 656**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 529 827**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 27.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 529 844**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019

(11) **2 529 866**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B23B 49/04***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 529 889**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B25B 15/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 20.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 529 971**
(51) ***B60K 26/04***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 14.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 529 977**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 529 991**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 530 129**
(51) ***C09D 163/10***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 25.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 530 209**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 28.01.2020
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FR 31.01.2020
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 530 320**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 27.01.2020
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 530 332**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 27.01.2020
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 530 426**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 530 432**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 26.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 530 471**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 24.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 530 524**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 19.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 530 532**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 530 542**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 530 560**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 28.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 530 570**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 05.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 05.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 530 574**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 09.01.2020
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 530 611** (51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 530 645** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 530 682** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 530 718** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 27.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 530 729** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 26.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LU 26.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 530 746** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 19.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 530 779** (51) ***H01M 14/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 530 829** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 530 841** (51) ***H03H 21/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 530 874** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 530 911** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 530 957** (51) ***H04S 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 530 964** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 531 004** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 12.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 531 070** (51) ***A47B 88/423***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 531 097** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 531 102** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 07.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 531 128** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 531 129** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 21.01.2020
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 531 162** (51) ***A61H 23/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 531 168** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 531 207** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 531 251** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 531 266** (51) ***B01D 3/34***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 531 287** (51) ***B01J 8/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 531 325** (51) ***B23Q 3/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 531 374** (51) ***B60N 2/66***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 28.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 531 444** (51) ***C01B 11/02***

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 531 457** (51) ***C03C 13/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 531 458** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
FI 10.07.2019
GB 10.12.2019
IE 10.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 531 578** (51) ***C10L 1/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 531 584** (51) ***C10M 111/04***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 531 624** (51) ***C21D 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 531 722** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.01.2020 BG 21.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
FR 31.01.2020 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.01.2020
LT 21.08.2019 LU 31.01.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 531 756** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.01.2020 BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GB 31.01.2020
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LI 31.01.2020
LT 14.08.2019 LU 31.01.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 531 789** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 531 812** (51) ***G01C 3/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 01.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 531 816** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 04.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 531 823** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LI 29.02.2020
LT 13.11.2019 LU 04.02.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 531 827** (51) ***G01K 1/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 531 832** (51) ***G01N 15/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 531 865** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LI 31.01.2020
LT 29.05.2019 LU 25.01.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 531 867** (51) ***G01R 31/3185***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 531 878** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 04.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 531 889** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 531 890** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 29.02.2020
LT 28.08.2019 LU 01.02.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 531 891** (51) ***G03F 7/004***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 531 908** (51) ***G06F 16/33***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.01.2020 BG 21.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.01.2020 LT 21.08.2019
LU 27.01.2020 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 531 914** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 29.02.2020
LT 26.06.2019 LU 04.02.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 531 917** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 27.02.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019
LU 04.02.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 531 929** (51) ***G06F 15/173***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 531 946**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 531 978**
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 532 050**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 532 100**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 532 148**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 532 185**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 532 196**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 532 199**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 532 200**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 532 267**
(51) ***A45D 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 532 376**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 532 406**
(51) ***B01D 39/14***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 532 549**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 532 561**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 532 718**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 532 724**
(51) ***C09J 7/26***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 17.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 532 765**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 532 913**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

LU 04.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 532 936** (51) ***F16L 37/248***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GB 07.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 533 064** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 533 092** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 533 095** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 533 309** (51) ***H01L 33/40***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 533 334** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 533 350** (51) ***H01M 10/625***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 533 403** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 533 441** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 07.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 533 542** (51) ***H04N 5/073***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 533 589** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 533 590** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 533 624** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 533 627** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 533 654** (51) ***A23L 3/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 533 703** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 533 704**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 533 705**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 533 707**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 533 713**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 533 751**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 533 799**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 533 806**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 533 838**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 533 847**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A61M 36/10***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 533 877**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B01D 39/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 533 896**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019

(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 533 922**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B22F 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 533 958**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B29B 9/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 533 961**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***B29C 44/18***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 533 972**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B31F 1/07***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 533 989**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 534 004**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 534 006**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 534 106**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 534 191**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 534 195**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09J 7/29***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 534 233**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 17.04.2019
CH 29.02.2020
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 534 240**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 534 302**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***D21H 21/54***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 534 326**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

(11) **2 534 353**
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 534 386**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 534 392**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 534 463**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CH 29.02.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 534 465**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 534 492**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 534 493**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 534 502**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 534 509**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 534 514**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020

CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 534 558**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 534 564**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 534 565**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 534 576**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 534 587**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 534 592**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 534 603**
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 534 605**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06G 7/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 534 677**
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 534 698**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 11.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 534 755**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 534 772**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 534 806**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 31.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 534 822**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 534 845**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 534 864**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 534 870**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 534 886**
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 534 893**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 534 929**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 535 113**
(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 535 135**
(51) ***B23F 15/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 535 152**
(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 23.12.2019
HR 08.05.2019
IT 23.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 535 233**
(51) ***B60T 1/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 535 261**
(51) ***B63H 1/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 535 544**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 535 654**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 535 655**
(51) ***F24F 11/52***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 535 720**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 535 761**
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 535 895**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SE 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019

(11) **2 535 923**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 535 949**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 535 952**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 535 954** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 535 975** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 536 022** (51) ***H02P 13/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 536 062** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 21.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 536 073** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 12.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 536 075** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 536 083** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 27.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 536 140** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 536 195** (51) ***H04B 7/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 536 205** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 536 214** (51) ***H04W 36/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 536 240** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 536 289** (51) ***A21D 8/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 536 301** (51) ***A24B 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 536 425** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 536 437** (51) ***A61K 49/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 536 555** (51) ***B30B 11/20***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 536 586** (51) ***B60L 58/19***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 536 591** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 536 609** (51) ***B60T 11/22***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 536 700** (51) ***C07D 295/04***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 22.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 536 770** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 536 787** (51) ***C08F 251/02***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 536 814** (51) ***C11D 3/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 536 852** (51) ***C12Q 1/6809***

(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
EE 18.09.2019
FI 09.02.2020
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 536 857** (51) ***C21D 1/673***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 536 895** (51) ***E04C 2/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 29.02.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 536 904** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 536 915** (51) ***E21B 34/10***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 536 953** (51) ***F04B 49/00***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 536 992** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 537 094** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 537 097** (51) ***G06F 12/10***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 537 108** (51) ***G16H 40/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 537 156** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 537 158** (51) ***G21D 7/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 537 166** (51) ***H01F 17/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 537 167** (51) ***H01F 27/40***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 537 180** (51) ***H01L 21/66***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 537 220** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 537 221** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 537 243** (51) ***H02M 7/217***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 537 268** (51) ***H04W 74/00***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 537 275** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 537 294** (51) ***H04L 12/18***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 537 326** (51) ***H04M 3/42***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 537 347** (51) ***H04N 13/139***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 537 370** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
CH 31.01.2020

CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 537 371**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 537 372**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 537 386**
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 537 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 537 434**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 537 626**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 537 722**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 537 780**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65D 85/86***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 537 799**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 537 803**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 537 946**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C22C 33/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 538 083**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 538 121**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16H 61/14***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 538 150**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 538 219**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 538 245**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 538 366**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 538 368**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06K 1/18***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 538 435**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 538 440** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 538 459** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 538 543** (51) ***B60L 50/15***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 25.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 538 580** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 538 581** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 538 586** (51) ***H04B 10/293***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 538 640** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 26.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 538 681** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 538 716** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 538 758** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 538 772** (51) ***A01K 15/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 538 850** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 538 863** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 538 869** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 538 870** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 538 907** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 538 913**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G16H 20/13***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 950**
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61K 33/08***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 538 951**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 35/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 538 957**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 538 996**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 539 008**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 539 009**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 539 031**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B01D 1/18***
(84) CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 23.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 539 072**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01J 41/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 539 094**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23B 31/107***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 539 171**
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 539 172**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 539 235**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 539 266**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B66B 9/02***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 539 287**
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C02F 11/00***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 539 293**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 539 316**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C07C 309/08***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 539 369** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 539 386** (51) ***C08G 18/63***

(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 539 501** (51) ***D06F 37/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 539 511** (51) ***E01C 7/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 539 591** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 539 593** (51) ***F16H 61/30***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 539 604** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 539 638** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 539 646** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 539 651** (51) ***F25D 11/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 539 679** (51) ***G01M 13/04***

(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 539 681** (51) ***G01N 33/00***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 539 682** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 539 726** (51) ***G01R 33/3415***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 539 740** (51) ***G01V 1/28***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 539 747** (51) ***G01V 5/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020

LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 539 766**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 539 804**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 539 812**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 539 821**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 539 847**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 539 848**
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 539 879**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G09F 21/04***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 539 902**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G01N 23/09***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 539 924**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 539 927**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 539 931**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 21/98***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 539 999**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 540 000**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 540 010**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 540 036**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 540 042**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 540 048**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 540 050**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 540 064**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 540 083**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 540 107**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 540 127**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 540 207**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 540 208**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 540 213**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 540 379**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 540 387**
(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 540 485**
(51) ***B29C 73/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 540 704**
(51) ***C07D 207/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 540 762**
(51) ***C08G 75/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 540 773**
(51) ***C08L 33/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 540 791**
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020

LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 540 806**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01K 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 540 902**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 540 916**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 540 980**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 5/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 540 982**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 540 988**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 540 993**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***F02B 47/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 541 018**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16F 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 541 094**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 541 118**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 541 148**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 541 172**
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 541 221**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 541 227**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 3/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 232**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 541 281**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G03B 42/04***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 541 306**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G02C 7/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 541 319**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02F 1/33***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 541 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 369**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 541 376**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 541 392**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 541 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 541 459**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 541 468**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 541 490**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 541 493**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 541 527**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G11B 20/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(51) ***G06K 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 24.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 587**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 541 596**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 541 609**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 541 615**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 541 626**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 541 627**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 16.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 541 656**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H01L 31/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 541 661**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 541 694**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 541 702**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 541 740**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 541 743**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 541 752**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H01R 13/622***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H01T 13/04***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H02K 11/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H02K 35/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 787**
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 3/50***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 541 829**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 541 891**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 541 896**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 28.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 541 906**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 541 918**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H03M 13/25***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 542 004**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 542 015**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 542 026**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 542 061**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A01N 37/16***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 542 082**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 542 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 542 196**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 542 290**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 542 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 542 313**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A63B 23/18***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 542 338**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 542 354**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 542 386**
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 542 444** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 542 447** (51) ***B60N 2/847***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 542 567** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 542 661** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 542 752** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 542 767** (51) ***F01P 11/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 542 834** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 542 899** (51) ***G01N 1/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 542 922** (51) ***G01V 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 542 923** (51) ***G01N 33/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 542 973** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 543 047** (51) ***H01B 7/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 543 087** (51) ***H01L 51/44***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 543 093** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 543 104** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 543 119** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 543 191** (51) ***H04N 21/84***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 543 342** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 543 463** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 543 497** (51) ***B29C 64/135***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 543 543** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 543 552** (51) ***B60R 21/01***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020

(11) **2 543 590** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 17.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 543 719** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 543 736** (51) ***C12P 13/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CH 29.02.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 29.02.2020, LU 25.02.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 543 750** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 29.02.2020, LU 02.02.2020, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 29.02.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 543 858** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 543 886** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **2 543 887** (51) ***F04D 25/16***
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 543 911** (51) ***F16H 63/42***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 29.02.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 29.02.2020, LU 23.02.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 543 963** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 543 990** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 29.02.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 29.02.2020, LU 18.02.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 544 016** (51) ***G01R 33/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 544 054** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 544 198** (51) ***H01B 12/02***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 544 232** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 544 250** (51) ***H01L 21/205***
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 29.02.2020, LU 23.02.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **2 544 333** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 544 444** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 29.02.2020, LU 28.02.2020, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 544 598** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 544 662**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 544 668**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 544 891**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C22F 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 544 897**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 545 064**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07F 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 545 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 545 148**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 545 168**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 545 276**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F03D 5/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 545 280**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 545 295**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 545 341**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G01D 3/032***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 545 345**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 545 346**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 545 353**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 545 360**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***D06H 3/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 545 365**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 545 387**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01R 21/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 545 472**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 16/172***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 545 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 545 481**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 545 537**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***G10K 9/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 545 583**
(51) ***H01L 21/225***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 545 586**
(51) ***H01L 27/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 545 949**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 546 032**
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 546 069**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 546 070**
(51) ***B81B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 546 192**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 546 305**
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 546 418**
(51) ***E02D 13/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 546 445**
(51) ***E05F 5/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 546 464**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 546 499**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 546 523**
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 546 598**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 546 716**
(51) ***G05D 1/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 546 728**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 546 735**
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 546 766**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 28.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 546 818**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 546 868**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 546 889**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 546 893**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 546 952**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 546 999**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 547 018**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 547 023**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 547 082**
(51) ***H04M 1/73***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 547 117**
(51) ***H04N 21/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 547 175**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 547 300**
(51) ***A61F 11/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 547 311**
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 547 325**
(51) ***A61K 9/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 547 363**
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **2 547 388**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 547 418**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 547 430**
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 547 466**
(51) ***C10G 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 547 468**
(51) ***B21D 37/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 17.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 547 480**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 547 492**
(51) ***B26B 19/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 547 627**
(51) ***C02F 3/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 547 791**
(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 547 828**
(51) ***E01H 1/10***
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 547 837**
(51) ***E04D 12/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 547 871**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 547 961**
(51) ***F02C 3/30***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 547 983**
(51) ***G01B 15/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 547 990**
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 547 996**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 548 061**
(51) ***G02B 6/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 548 068**
(51) ***G02B 6/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 548 088**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 548 097**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 548 103**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 548 119**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 548 124**
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 548 135**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 548 182**
(51) ***G07F 11/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 548 207**
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 548 291**
(51) ***H02K 5/173***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 548 338**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 548 411**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 548 549**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 548 623**
(51) ***B01D 29/13***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 548 769**
(51) ***F21S 43/243***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 548 798**
(51) ***B64C 9/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 548 840**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 548 910**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 548 996**
(51) ***F16L 58/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 549 062**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 549 106** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 549 203** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 549 300** (51) ***G01V 1/155***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **2 549 406** (51) ***G06K 9/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 549 407** (51) ***G06K 9/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 549 475** (51) ***G10L 15/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 26.02.2020
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) CH 29.02.2020
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LI 29.02.2020
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 549 532** (51) ***H01L 23/58***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 549 555** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 549 574** (51) ***H01M 8/0273***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 549 678** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 549 734** (51) ***H04N 1/38***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 549 824** (51) ***H04W 76/18***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 549 830** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 550 036** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 550 051** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 550 236** (51) ***C01B 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 550 250** (51) ***C07C 227/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 550 322** (51) ***C08K 5/5317***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 550 424** (51) ***E21B 34/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 550 427** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 550 481** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 550 485** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 550 588** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 550 599** (51) ***G06F 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 550 640**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 550 656**
(51) ***G11C 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 550 726**
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 550 730**
(51) ***H02P 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 550 740**
(51) ***H03K 17/945***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 550 744**
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 550 760**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 550 776**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 550 782**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 550 800**
(51) ***H04N 5/247***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 550 882**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 07.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 07.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 550 898**
(51) ***A47B 88/457***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 10.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 10.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 550 990**
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 551 126**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 551 154**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 551 170**
(51) ***B61G 11/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 551 187**
(51) ***B64C 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 551 256**
(51) ***C07C 51/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 551 270**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 551 290**
(51) ***C08G 73/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 551 492**
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 551 494**
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 551 507**
(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 551 557**
(51) ***F16H 61/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 551 624**
(51) ***F01M 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 551 637** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 551 663** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 26.06.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 26.09.2019 CH 31.01.2020
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 FR 31.01.2020
GB 31.01.2020 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.01.2020
LT 26.06.2019 LU 31.01.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 551 694** (51) ***G01R 33/32***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 551 725** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 551 732** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 551 753** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 551 838** (51) ***G09F 3/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 551 910** (51) ***H01L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 551 913** (51) ***H01L 29/82***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 551 914** (51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 551 951** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 552 007** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 552 034** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 552 116** (51) ***H04N 19/147***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 552 160** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 31.01.2020 BG 16.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LI 31.01.2020 LT 16.10.2019
LU 31.01.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 552 331** (51) ***A61K 31/165***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 04.02.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 552 379** (51) ***A61K 6/02***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020

(11) **2 552 417** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 552 477** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 552 519** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 552 582** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 552 600** (51) ***B05C 7/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 552 646**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B24B 55/10***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 552 723**
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 552 761**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B61F 5/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 552 796**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65D 25/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 552 797**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65D 25/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 552 830**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C01B 19/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 552 853**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C04B 24/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 552 860**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C06C 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 552 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 1/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 552 964**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 552 996**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 553 016**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 553 129**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 553 215**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 553 271**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 553 272**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 553 384**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 553 432**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 553 438**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A62B 7/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 553 477**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 553 531**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 553 566**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019

DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 553 605** (51) ***G06F 17/21***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 553 652** (51) ***H04N 21/8352***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 553 717** (51) ***H01L 21/301***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 553 803** (51) ***H02P 21/05***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 553 808** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.01.2020 BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.01.2020 LT 01.05.2019
LU 17.01.2020 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 553 829** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020

(11) **2 553 832** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 29.02.2020
LT 14.08.2019 LU 18.02.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 553 845** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 553 875** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 553 894** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 553 959** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 553 964** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 553 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019
LU 08.02.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 553 985** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 553 988** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 554 008** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 554 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 554 033** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 554 164** (51) ***A61K 9/20***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 554 205** (51) ***A61L 29/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 554 387** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 554 446** (51) ***B60T 17/18***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020

RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 554 490**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 554 494**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 554 649**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 554 653**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 554 689**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 554 690**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 554 735**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 554 842**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B65G 1/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(51) ***C11D 9/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C22C 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***C22C 5/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 18.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***D06F 23/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***F04B 1/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 554 915**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 555 064**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 555 165**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 555 240**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 555 320**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 555 372**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 555 395**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 555 450**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 555 511**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G04G 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G06T 11/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H01L 23/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H01Q 5/20***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B60R 16/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H02K 23/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H04N 21/254***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 555 519**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 555 552**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 555 637**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 555 649**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***A45C 13/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 555 664**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 555 666**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 555 673**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 5/0472***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 555 674**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 5/0472***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 555 683**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 555 704**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 555 715**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019

(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 555 730**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 555 734**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 555 752**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 555 760**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***A61K 31/722***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 555 812**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 555 813**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 555 814**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 555 817**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 555 819**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 555 821**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 555 857**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B01D 71/68***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 555 866**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***B01J 29/80***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 555 939**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 555 955**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 556 003**
(51) ***B65G 25/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 556 020**
(51) ***G03G 9/097***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 556 021**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 556 055**
(51) ***C07C 401/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 556 095**
(51) ***C08F 220/56***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 556 158**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 556 231**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 556 254**
(51) ***F04B 49/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 556 256**
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 556 257**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 556 290**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 556 304**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 556 345**
(51) ***G01G 3/12***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 556 354**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 556 369**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 556 393**
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SK 19.02.2020
EE 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 556 406** (51) ***G02C 7/10***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 556 407** (51) ***G02F 1/35***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 556 421** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 556 447** (51) ***G06F 16/178***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 556 458** (51) ***G16B 20/20***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 556 459** (51) ***G16B 20/20***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 556 472** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 556 496** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 556 503** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 556 549** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 556 588** (51) ***H02P 29/00***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 556 601** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 556 603** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 556 612** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **2 556 624** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 556 634** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 556 692** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 556 717** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 556 797** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 556 803**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 556 814**
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(51) ***A61G 11/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 556 884**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 556 961**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 556 967**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B44C 5/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 556 992**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 557 007**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 557 123**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 557 131**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 557 193**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 557 205**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 557 296**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02C 7/042***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 557 300**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 557 315**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 557 330**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F16D 55/224***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 557 356**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 557 367**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 557 370**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 557 446**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G02B 21/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 557 481**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 557 503**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 557 576**
(51) ***H01F 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 557 641**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 557 650**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IE 06.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 557 657**
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 557 663**
(51) ***H02K 3/51***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 557 666**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 557 700**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 557 712**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 557 720**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 557 782**
(51) ***H04N 21/482***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 557 887**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 557 896**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 557 924**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 557 937**
(51) ***A23G 9/36***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 557 957**
(51) ***A45B 9/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 557 988**
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 558 000**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 558 025**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 558 059**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 558 096**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 558 115**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 558 118**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 558 153**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 558 154**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 558 161**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 558 199**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01J 37/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 558 204**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 558 209**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B02C 13/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 558 240**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B23K 1/19***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 558 250**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 558 251**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 558 269**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 558 293**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 558 407**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 558 425**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C03B 37/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 558 431**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 558 446**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 558 493**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 558 495**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 558 506**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 558 511**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 558 552**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C10G 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 558 646**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 558 652**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 558 669**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E05F 15/695***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 558 675**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E21B 19/20***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 558 676**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 558 689**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F01K 25/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 558 728**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 558 775**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 558 779**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F23D 14/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 558 785**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 558 787**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 558 793**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***F24F 11/74***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 558 809**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 558 824**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 558 829**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 558 834**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 558 842**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 558 871**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01Q 60/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 558 894**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 558 901**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 558 939**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 558 954**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 558 956**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 558 962**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 558 967**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 559 015**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 559 034**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 559 056**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01J 49/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 559 059**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 21/30***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 559 067**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 559 077**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 559 080**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 559 090**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 559 093** (51) ***H01M 8/241***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 559 098** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 559 110** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 559 134** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 559 137** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 559 157** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 559 167** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 559 172** (51) ***H04B 10/2513***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 559 176** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 559 197** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 559 201** (51) ***H04L 12/413***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 559 203** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 559 206** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 559 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 559 235** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 559 240** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SM 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 559 257** (51) ***H04N 13/156***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 559 263** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 559 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020

PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 559 296**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 559 309**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 559 310**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 559 470**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 559 483**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 559 504**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***B01D 39/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B01J 29/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***C04B 35/5831***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 559 517**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 559 655**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 559 663**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 559 815**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020

(11) **2 559 846**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 559 913**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 559 914**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

(51) ***B23Q 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***E02F 9/28***
(84) DK 25.12.2019
MC 25.12.2019

(51) ***E21B 44/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 559 955**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F24S 23/71***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 560 061**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 560 093**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G06F 8/65***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 560 140**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G06T 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 560 188**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H01J 40/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 560 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H01J 40/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 560 201**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 16.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 560 205** (51) ***H01L 25/075***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 560 212** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 29.02.2020, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 29.02.2020, LU 18.02.2020, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 560 225** (51) ***H01M 8/0208***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 560 255** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 560 297** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 560 298** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 560 307** (51) ***H04B 7/0417***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 29.12.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 560 308** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.12.2019, LU 26.12.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IE 26.12.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 560 398** (51) ***H04N 13/128***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 560 553** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 560 558** (51) ***A61B 17/04***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 560 561** (51) ***A61B 17/22***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 560 572** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 560 577** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 560 580** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 560 629** (51) ***A61K 31/12***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 560 633** (51) ***A61K 9/107***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 560 706** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 560 707**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 560 724**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 560 752**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 560 756**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 560 759**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 560 771**
(84) AL 09.07.2014
BG 09.10.2014
CY 09.07.2014
DK 09.07.2014
FI 09.07.2014
HU 23.03.2011
IS 09.11.2014
(51) ***B21B 13/10***
(84) AT 09.07.2014
CH 31.03.2015
CZ 23.03.2020
EE 09.07.2014
GB 23.03.2015
IE 23.03.2015
LI 31.03.2015
LT 09.07.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
NL 09.07.2014
PT 10.11.2014
RS 23.03.2020
SM 09.07.2014

(11) **2 560 773**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B21D 53/22***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 560 794**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 560 814**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 560 817**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B32B 29/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 560 822**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B42D 25/333***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 560 823**
(84) AL 27.01.2016
CY 20.04.2019
EE 30.04.2019
HU 21.04.2019
LT 27.01.2016
LU 23.03.2015
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
NO 09.10.2014
RO 23.03.2020
SE 09.07.2014
TR 09.07.2014
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 20.04.2019
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
MC 30.04.2020
MT 30.04.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 21.04.2019
SM 27.01.2016
MK 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 21.10.2019
RS 27.01.2016
SK 20.04.2019

(11) **2 560 848**
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 560 916**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01B 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 560 998**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08F 4/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 561 012**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 561 020**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 561 034**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C09K 8/467***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 561 035** (51) ***C09K 8/524***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 561 038** (51) ***C09K 19/42***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 561 045** (51) ***G05B 13/04***

(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **2 561 085** (51) ***C12P 19/26***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 561 149** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, MC 12.06.2019

(11) **2 561 182** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 561 184** (51) ***E21B 47/02***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 561 194** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 561 246** (51) ***F16F 9/54***

(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SK 26.02.2020

(11) **2 561 250** (51) ***F16H 7/12***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 561 252** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 561 268** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 561 287** (51) ***F24S 23/70***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 561 301** (51) ***F28F 9/013***

(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **2 561 320** (51) ***G01F 1/712***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **2 561 391** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 561 396** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 561 409** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 561 416**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 561 425**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 561 462**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 561 480**
(51) ***G06T 7/564***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 561 487**
(51) ***G07D 11/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 561 502**
(51) ***G09B 19/16***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 561 564**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 561 578**
(51) ***H01M 10/39***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 561 586**
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 561 596**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 561 599**
(51) ***H02K 21/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 561 628**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 561 632**
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 561 639**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 561 644**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 561 645**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 561 671**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 561 694**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019

MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 561 697**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04H 20/24***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 561 720**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 561 722**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 561 733**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 561 806**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 561 817**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***A61B 90/11***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 05.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 561 824**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 561 852**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 561 931**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 561 963**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 562 209**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 562 233**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 562 271**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 562 283**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 562 284**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 562 286**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 562 349**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***E21B 44/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 562 376**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019

FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 562 403**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 562 404**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***F02D 45/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 562 412**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 562 437**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F16C 33/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 562 507**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 562 547**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 562 623**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 562 630**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 562 750**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 562 776**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 562 786**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01J 41/20***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 562 921**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 562 943**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 562 949**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 563 061**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 563 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 563 120**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 563 137**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 563 201**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 563 229**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 563 233**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 563 243**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 563 256**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 563 257**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 563 260**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 563 262**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 50/36***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 563 422**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 563 429**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 563 435**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 563 456**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 563 470**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 563 484**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 563 510**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B01J 37/08***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 563 518**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B02C 18/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 563 529**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 563 545**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 563 557**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B27F 7/11***
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 563 710**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 563 722**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 563 734**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 563 745**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 563 805**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
EE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 563 821**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 563 824**
(51) ***C08F 14/26***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 563 871**
(51) ***C09J 7/24***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 563 878**
(51) ***C10C 3/14***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 563 881**
(51) ***C10J 3/66***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 563 903**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 563 907**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 563 945**
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 564 015**
(51) ***E21B 19/24***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 564 044**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 564 049**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 564 064**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 564 071**
(51) ***F15B 9/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 564 076** (51) ***F16B 7/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 564 133** (51) ***F25C 5/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 564 134** (51) ***F25C 5/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 564 139** (51) ***F25J 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 564 145** (51) ***F41C 33/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 564 165** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 564 173** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 564 194** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 564 236** (51) ***G01S 17/95***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 564 240** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 564 265** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 564 266** (51) ***G02F 1/1524***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 564 286** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 564 299** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 564 329** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 564 340** (51) ***G16B 5/20***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 564 344** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 564 356** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 564 375** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 564 395** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 564 398**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G21K 1/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 564 425**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 564 436**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 564 478**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01S 5/028***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 564 500**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H02M 5/257***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 564 516**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 564 526**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 564 535**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 564 539**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 564 550**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 564 551**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 564 556**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 564 559**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 564 561**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 564 577**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 564 587**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 5/376***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 564 588**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 564 604**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 564 606**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 564 608**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 564 615** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 564 619** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 564 622** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 564 624** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 564 630** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 564 633** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 564 656** (51) ***H04W 8/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 564 657** (51) ***H04W 80/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 564 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 564 664** (51) ***H04W 92/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 564 672** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 564 874** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 564 890** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 565 005** (51) ***B29C 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 565 071** (51) ***B60N 2/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 565 158** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 565 208** (51) ***C08C 19/44***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 30.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 30.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 565 210** (51) ***C08F 10/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 565 212** (51) ***C08F 20/06***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 565 233** (51) ***C08L 75/08***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 565 284** (51) ***C22B 58/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 565 287** (51) ***C22C 38/42***

(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **2 565 288** (51) ***C22C 38/38***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 565 322** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020

(11) **2 565 460** (51) ***F04C 29/12***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 565 542** (51) ***F24C 1/00***

(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **2 565 607** (51) ***G01K 7/02***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 565 629** (51) ***G01N 21/76***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 565 753** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IE 27.12.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.12.2019
LT 31.07.2019 LU 27.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 565 762** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 15.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 565 773** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 565 919** (51) ***H01L 23/40***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 565 930** (51) ***H01L 29/778***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 10.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 565 941** (51) ***H01L 33/24***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 565 951** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 565 960** (51) ***H01M 10/60***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.01.2020 BG 22.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.01.2020
LT 22.05.2019 LU 06.01.2020
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019

PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 566 032** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 566 112** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 566 116** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 566 122** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 566 141** (51) ***H04M 1/656***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 566 226** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 566 252** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 566 255** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 566 295** (51) ***H05B 3/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 566 307** (51) ***H05K 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 566 378** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 566 411** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 566 412** (51) ***B23Q 11/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 566 446** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 566 598** (51) ***B01D 39/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 566 614** (51) ***B01F 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 566 936** (51) ***C10B 47/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 567 072** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 567 085** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 567 086**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 567 108**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16B 45/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 567 122**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16G 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 567 163**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 567 259**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 567 289**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 567 290**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 567 320**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06F 11/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 567 338**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G16C 20/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 567 400**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 23/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 567 412**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 567 446**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02J 50/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 567 447**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 567 565**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 567 571**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 567 619**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A22C 13/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 567 675**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 567 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60B 21/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 567 867**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 568 030**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 568 100**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 45/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 568 134**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 568 148**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 568 203**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 568 232**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 568 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F21S 43/245***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 568 376**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 568 497**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 568 562**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 568 571**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 568 597**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 568 650**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 568 671**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 568 747**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 568 853**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A47C 7/72***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 568 867**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 568 915**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 569 020**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 569 082**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 569 093**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 569 146**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 569 152**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 569 222**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 569 245**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B66B 13/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 569 340**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 569 488**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 569 504**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 569 607**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***G01J 5/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 569 680**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 569 853**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 569 864**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 569 902**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 569 911**
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 569 993**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 570 100**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 570 166**
(51) ***B01D 27/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 570 239**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 570 263**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 570 365**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 570 458**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 07.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 570 599**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 570 607**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 570 691**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 570 751**
(51) ***F25B 6/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 570 813**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 570 989**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 571 137**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 571 397**
(51) ***A47C 4/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 571 439**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 571 449**
(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 571 684**
(51) ***C25D 11/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 571 696**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019

MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 571 752**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B63B 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 571 963**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C10L 1/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 571 973**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09B 69/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 571 979**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 572 110**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 572 169**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 572 206**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04B 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 572 400**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 572 529**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 572 545**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 572 632**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 23.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 572 787**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 572 798**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 573 154**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C10G 1/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 573 248**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16F 9/53***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 573 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 573 322**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 573 324**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 573 377**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 573 430**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 573 449**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F17C 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 573 480**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24H 1/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 573 493**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F26B 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 573 551**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 573 572**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 573 626**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 573 648**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 573 677**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 573 921**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 573 929**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 17.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 573 964**
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 573 970**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 574 000**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 574 034**
(51) ***H04N 1/409***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 574 089**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 574 163**
(51) ***A47K 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 574 176**
(51) ***A63B 33/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 574 186**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 574 274**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 574 288**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 574 756**
(51) ***F02C 3/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 574 928**
(51) ***G01N 15/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 574 967**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 574 995**
(51) ***G04B 37/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 575 035**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 575 140**
(51) ***G11C 29/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 575 147**
(51) ***H01B 13/012***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 14.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 575 163**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 575 214**
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 575 310**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 575 385** (51) ***G06Q 30/06***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 575 726** (51) ***A61H 19/00***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 29.02.2020 LT 25.09.2019
LU 03.02.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **2 575 787** (51) ***A61K 9/48***

(84) HR 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 575 987** (51) ***A63F 13/2145***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.01.2020 BG 11.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.01.2020 LT 11.12.2019
LU 12.01.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 576 062** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 576 117** (51) ***B23F 9/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 576 185** (51) ***B29C 51/26***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 576 281** (51) ***B60L 15/20***

(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 576 302** (51) ***B60T 13/74***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 576 358** (51) ***B65C 5/02***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 576 423** (51) ***B67D 1/14***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 576 452** (51) ***C02F 1/28***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 576 727** (51) ***C09K 17/32***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 576 730** (51) ***C09K 21/14***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020

(11) **2 576 738** (51) ***C10L 10/18***

(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **2 576 984** (51) ***F01C 9/00***

(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 04.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 FR 04.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 31.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 577 065** (51) ***F04B 39/12***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 577 083** (51) ***F16D 43/24***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 577 103** (51) ***F16H 45/02***

(84) AL 06.11.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 06.02.2020 CH 31.12.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 FR 06.01.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 03.12.2019 IS 06.03.2020
LI 31.12.2019 LT 06.11.2019
LU 03.12.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 577 104** (51) ***F16H 45/02***

(84) AL 12.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 12.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GB 03.12.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 03.12.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 03.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 577 144** (51) ***F16L 37/04***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 577 203** (51) ***F27D 15/02***

(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 577 220** (51) ***G01B 9/02***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 577 253** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 577 359**
(51) ***G01V 1/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 577 483**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 577 611**
(51) ***G06F 16/587***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 577 734**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 577 802**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 03.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 577 840**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 577 862**
(51) ***G01R 19/175***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 577 889**
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 577 921**
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 577 930**
(51) ***H04L 29/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 578 005**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 578 007**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 578 011**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 578 013**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 578 018**
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 578 160**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 578 294**
(51) ***B01D 53/75***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 578 295**
(51) ***B01D 53/75***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 578 299**
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 578 369**
(51) ***B26D 1/15***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 578 380**
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 578 400**
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 578 432**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 578 440**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 578 512**
(51) ***B65D 47/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 578 803**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 578 826**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 578 906**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 578 929**
(51) ***F21S 41/255***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 579 014**
(51) ***G01L 9/06***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 14.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 579 021**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 579 143**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 579 216**
(51) ***G06T 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 579 252**
(51) ***G10L 19/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 579 275**
(51) ***H01B 3/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 579 358**
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 579 421**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 579 456**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 579 468**
(51) ***H03M 13/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 579 559**
(51) ***H04M 1/67***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 579 616**
(51) ***H04R 19/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 579 658**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 579 683**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 579 835**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 579 845**
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 580 044**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 580 058**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 580 170**
(51) ***C03B 23/025***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019

PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 580 363**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 580 366**
(51) ***C23C 14/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 580 385**
(51) ***D06F 58/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 580 441**
(51) ***F02B 33/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 580 442**
(51) ***F02B 33/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 580 443**
(51) ***F02B 33/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 580 613**
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 580 746**
(51) ***G08B 21/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 580 795**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 580 825**
(51) ***H01R 39/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 580 901**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 580 935**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 581 056**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 581 157**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 581 170**
(51) ***B25B 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 581 178**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 581 197**
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 581 467**
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 581 538**
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 581 593**
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 581 748**
(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 581 778**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 581 789**
(51) ***G03F 1/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 581 953**
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 582 169**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
IT 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019

LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 582 179** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 582 228** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 582 423** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 582 772** (51) ***C09K 21/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 582 857** (51) ***H01J 37/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 583 082** (51) ***G01N 21/21***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 583 084** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 583 147** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 583 171** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 583 211** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 583 339** (51) ***H01M 8/04298***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 583 658** (51) ***A61H 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 583 825** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 583 879** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 584 014** (51) ***C09J 5/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 584 298** (51) ***F26B 25/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 584 527** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 584 717** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 28.12.2019
GR 11.07.2019
IE 28.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 584 769** (51) ***G06Q 20/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 584 816** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 584 819** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 584 958** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 584 995** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 585 139** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 585 160** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 585 282** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 585 809** (51) ***C04B 40/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 585 817** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 586 029** (51) ***G11C 8/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 586 102** (51) ***H01R 12/71***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 586 217** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 586 223** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 586 242** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 586 269** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 586 452** (51) ***A61K 36/537***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 586 473** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 24.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 586 575** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 20.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 586 878** (51) ***C21C 5/54***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 586 906** (51) ***D06F 58/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 586 941** (51) ***E05B 65/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 587 191** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 587 207** (51) ***F28F 9/007***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 587 237** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 587 372** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 587 390** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 587 747** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 588 040** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 588 056** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 588 091**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 588 165**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 588 202**
(51) ***A62B 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 588 232**
(51) ***B01J 23/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **2 588 313**
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 588 395**
(51) ***B67B 3/064***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 588 499**
(51) ***C07K 16/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 588 516**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 589 024**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 589 188**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 589 278**
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 589 379**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 589 475**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 589 479**
(51) ***F21V 7/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 589 484**
(51) ***B29C 70/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 589 584**
(51) ***C07C 29/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 589 676**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 589 700**
(51) ***A47G 25/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 589 775**
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 589 777**
(51) ***F02C 7/143***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 589 816**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 05.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 589 877**
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 589 887**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 589 896**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 589 897**
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 589 902**
(51) ***F25C 5/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 590 242**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IE 14.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 590 360**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, FR 31.12.2019, GR 18.07.2019, IE 27.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GB 27.12.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 590 366**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 590 432**
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 590 445**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 590 541**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 590 773**
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 590 878**
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 591 003**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 591 147**
(51) ***B22F 7/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 591 232**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 591 306**
(51) ***H02G 7/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 591 324**
(51) ***G01J 9/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 591 529**
(51) ***H02H 3/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 591 774**
(51) ***A61K 9/26***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 591 824**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 591 993**
(51) ***B63H 23/24***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 592 181**
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 592 222**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) SM 31.07.2019

(11) **2 592 223**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 592 293**
(51) ***F16D 3/223***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 592 298**
(51) ***F16D 59/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 592 409**
(51) ***G01M 15/10***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 592 411**
(51) ***G01N 3/24***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 592 596**
(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **2 592 736**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 592 791**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 592 877**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 592 948**
(51) ***A23K 20/158***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 593 095**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 593 155**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61C 17/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 593 229**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 593 233**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B02C 18/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 593 463**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 593 468**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 593 505**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 593 645**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01K 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 593 666**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

(11) **2 593 769**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 593 770**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 593 988**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/34***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 594 073**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 594 316**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 594 349**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 594 390**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 594 476**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B63C 9/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 594 660**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C23C 16/511***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 594 665**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C25B 1/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 594 870**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 30.12.2019
HR 08.05.2019
IT 30.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 31.12.2019
RO 08.05.2019
SE 31.12.2019
SK 08.05.2019
(51) ***F25D 3/11***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 594 877**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 594 879**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 594 944**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 595 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 595 140**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 595 196**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 595 205**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 595 234**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 595 283**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 595 376**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 595 490**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 595 920**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 595 930**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 596 118**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 596 134**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 596 150**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 596 205**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***E21B 25/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 596 249**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 596 256**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16C 9/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 596 338**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 596 425**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 596 427**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 596 608**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 596 635**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 19/48***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 596 674**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 596 892**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B23F 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 596 962**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 596 983**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 596 988**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 596 999**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 597 222**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 597 288**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 597 299**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 597 356**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 597 551**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 597 620**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 597 629**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G08B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 597 638**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 597 658**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 597 807**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 15.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 15.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 597 857**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 597 909**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 598 033**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 598 080**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 598 138**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 598 175**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 598 362**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60K 31/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 598 442**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C01G 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 598 847**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01F 15/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 598 850**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 598 861**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 598 947**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 599 010**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 17/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 599 028**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 599 307**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 15.12.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 15.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 599 311**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***H04N 19/172***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 599 325**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 17.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 17.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 599 387**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A22B 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 599 451**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 599 470**
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 599 521**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 599 522**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 599 547**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 599 583**
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 599 593**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 599 656**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 599 748**
(51) ***C01B 37/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 599 758**
(51) ***C04B 35/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 599 943**
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 599 961**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 599 963**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 600 064**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 600 176**
(51) ***G01V 1/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 600 309**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 600 378**
(51) ***H01H 85/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 600 426**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 600 478**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 03.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 600 502**
(51) ***H02K 1/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 600 824**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 600 836**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 600 929**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 601 427**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 601 450**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 28.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 28.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 601 500**
(51) ***G01M 3/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 601 616**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 601 657**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***H01B 7/29***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 601 723**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 601 733**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02K 51/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 601 817**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 601 848**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 05.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 601 903**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 601 994**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 602 032**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 06.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B21C 37/15***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 06.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 602 140**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 602 146**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 602 188**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 06.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 602 424**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E21B 33/122***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 04.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 602 465**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 602 484**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04C 2/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 602 497**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 03.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 602 533**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16N 11/10***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 602 534**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 05.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16B 39/22***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 602 574**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 07.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 602 581**
(51) ***F41G 3/32***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 05.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 05.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 602 592**
(51) ***G01C 21/36***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 602 600**
(51) ***G01L 9/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 06.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 06.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 602 611**
(51) ***G01N 21/03***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 602 640**
(51) ***G01S 17/02***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 04.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 602 660**
(51) ***G03F 7/075***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 10.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 10.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 602 661**
(51) ***G03F 7/075***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 10.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 602 667**
(51) ***G03G 15/02***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 05.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 602 722**
(51) ***G06F 13/42***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 602 749**
(51) ***G06N 3/04***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 10.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 602 900**
(51) ***H02J 3/32***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 602 966**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 602 968**
(51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 602 989**
(51) ***H04N 1/44***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 603 005**
(51) ***H04N 13/341***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019

PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 603 021** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 603 244** (51) ***A61L 9/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 603 251** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 603 318** (51) ***B01J 31/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 603 410** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 603 451** (51) ***C01B 3/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 603 718** (51) ***F16H 57/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 603 740** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 603 773** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 603 808** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 603 910** (51) ***G09F 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 603 911** (51) ***G09F 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 603 983** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 604 059** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 604 142** (51) ***A45D 40/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 604 175** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 604 185** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 604 196** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 604 330** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 17.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 604 340** (51) ***B01J 29/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 604 355** (51) ***B21D 22/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 604 466** (51) ***B60L 7/14***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 13.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 13.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 604 525** (51) ***B64G 1/32***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 04.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 604 670** (51) ***G21K 4/00***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 604 759** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 604 764** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 604 821** (51) ***F02C 1/06***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 05.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 05.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 604 822** (51) ***F02C 3/055***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 16.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 604 826** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 11.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 604 843** (51) ***F02M 61/14***

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 604 876** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 12.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 604 881** (51) ***F16D 51/48***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 604 883** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 604 900** (51) ***F16L 19/00***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 13.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 604 913** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 11.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 11.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 604 951** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 03.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 03.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 604 952**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 05.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GB 03.12.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 31.12.2019, LU 03.12.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 03.12.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 604 955**
(51) ***F25D 3/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 604 976**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 22.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.01.2020, LU 20.01.2020, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 605 036**
(51) ***G01S 13/44***
(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, FR 31.12.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 27.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 605 050**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 04.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 605 051**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AL 30.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 14.12.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 605 073**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 06.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 605 119**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, GB 14.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FR 31.12.2019, GR 05.12.2019, IE 14.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 605 144**
(51) ***G06F 12/08***
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020

(11) **2 605 168**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 24.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IE 14.12.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 605 170**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 14.12.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 14.12.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 605 275**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 25.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IE 12.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 605 285**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 605 311**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 29.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GB 10.12.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IE 10.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 605 375**
(51) ***H02K 3/32***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 13.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 605 397**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02P 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 605 400**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 605 428**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 605 473**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 605 496**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 605 549**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 605 605**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 605 622**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 47/155***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 605 628**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 605 698**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 605 827**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 605 862**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 605 957**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 606 009**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C02F 3/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 606 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08L 33/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 606 116**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12M 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 606 293**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F25C 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 606 487**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G10L 19/028***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 606 498**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01F 27/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 606 553**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 606 688**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 52/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 606 703**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 606 705**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 606 800**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 606 833** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 606 834** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 606 835** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 18.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 606 853** (51) ***A61F 2/07***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 606 997** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 607 071** (51) ***B32B 1/08***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 607 090** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 12.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IE 20.12.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 607 149** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GB 20.12.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 20.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 607 160** (51) ***B60P 1/28***

(84) AL 03.07.2019, CH 31.12.2019, DK 03.07.2019, GR 04.10.2019, IE 23.12.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LI 31.12.2019, LU 23.12.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 607 162** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 19.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GB 19.12.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 607 186** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 607 191** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 10.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GB 10.12.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 607 230** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 21.12.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 21.12.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 607 235** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 29.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IE 20.12.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 607 300** (51) ***C01B 3/04***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 607 429** (51) ***C08L 83/12***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 607 474** (51) ***C12M 3/00***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020

(11) **2 607 475** (51) ***C12M 3/06***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, FR 06.01.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 607 515** (51) ***C23C 10/00***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 607 573** (51) ***E04H 4/16***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 607 580** (51) ***E05B 65/08***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GB 18.12.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, FR 31.12.2019, GR 25.10.2019, IE 18.12.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 607 589** (51) ***E05D 11/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GB 12.12.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FR 31.12.2019, GR 11.07.2019, IE 12.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 607 592** (51) ***E05F 1/12***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GB 02.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, FR 31.12.2019, GR 03.01.2020, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 607 594** (51) ***E05F 15/619***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.12.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GB 19.12.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 607 631** (51) ***F01D 17/02***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 607 634** (51) ***F01D 19/00***

(84) AL 21.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, FR 31.12.2019, GR 22.11.2019, IE 11.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GB 11.12.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 607 639** (51) ***F01N 1/06***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020

(11) **2 607 653** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 607 659** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 17.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 607 665** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 17.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 607 716** (51) ***E03D 5/10***

(84) AL 31.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 607 771** (51) ***F16L 37/12***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 607 785**
(51) ***F22B 37/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 607 797**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 607 804**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 607 809**
(51) ***F24H 4/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 607 854**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 607 882**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 21.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 607 921**
(51) ***G01S 11/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 607 941**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 607 946**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 11.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 607 959**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 20.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 20.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 607 967**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 20.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 20.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 608 006**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 04.12.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 608 030**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 23.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 608 056**
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 608 074**
(51) ***G06F 16/215***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 10.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 608 186**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 608 203**
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 608 210**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 23.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 608 286**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 608 430**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04H 20/63***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 608 443**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 19.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 608 515**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 608 660**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 31/7048***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 608 746**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61F 2/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 608 814**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 608 821**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 608 901**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 608 914**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B23B 29/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 608 960**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 609 058**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C07C 7/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 15.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 609 129**
(84) GR 21.08.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08G 14/06***
(84) IS 20.09.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 609 154**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 75/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 609 212**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 609 385**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 609 474**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05B 19/416***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 609 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 609 517**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 609 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 609 619**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 609 620**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 609 676**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 609 761**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 609 768**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 609 778**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(51) ***G06F 1/3206***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 609 859**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 609 955**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 609 956**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 27.12.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 27.12.2019

(11) **2 610 016**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 610 018**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B08B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 610 033**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 05.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020

(51) ***B25B 23/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 05.12.2019
IT 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 05.12.2019

(11) **2 610 053**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 610 093**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 610 095**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 610 121**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 610 129**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B61F 5/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 610 179**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 27.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 610 227**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C04B 26/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 610 271**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 610 395**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 28.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 610 401**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***D06F 58/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 610 428**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 610 429**
(51) ***E21B 33/124***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 24.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 610 437**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 610 440**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 610 461**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 610 502**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 610 503**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 610 545**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 21.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 610 546**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 21.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 610 566**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 20.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 610 578**
(51) ***G01B 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 610 589**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 28.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 28.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 610 595**
(51) ***G01G 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 610 607**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 610 621**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 27.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 27.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 610 640** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 610 657** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 610 670** (51) ***G03B 9/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 610 685** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 610 688** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 21.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 610 708** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 04.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 610 725** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 11.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 610 844** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 12.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 610 873** (51) ***G11C 29/50***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 610 892** (51) ***H01J 49/10***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 610 903** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 05.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 01.01.2020
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 05.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 610 904** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 05.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 01.01.2020
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 05.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 610 905** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 05.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 01.01.2020
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 05.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 610 921** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 610 924**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 27.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 610 926**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 610 929**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 13.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 610 933**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 610 968**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 17.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 17.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 610 972**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01R 13/502***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 610 979**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 610 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 611 000**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 27.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 611 013**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 611 019**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 611 033**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 03.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 03.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 611 074**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 27.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 611 111**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 611 114**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 14.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 611 115**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 611 123**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 611 208**
(51) ***H04N 21/81***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 19.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 611 227**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 611 258**
(51) ***H04W 88/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 611 347**
(51) ***A47L 11/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 611 400**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 611 438**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 611 584**
(51) ***B27G 19/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 611 670**
(51) ***B62B 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 611 980**
(51) ***E05D 7/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 612 001**
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 612 009**
(51) ***F02C 6/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 612 152**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 10.06.2020

(11) **2 612 210**
(51) ***G05D 23/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 612 334**
(51) ***H01F 1/153***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 612 345**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 612 395**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 612 399**
(51) ***H01R 13/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 612 412**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 612 439**
(51) ***H03G 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 612 467**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 612 503**
(51) ***H04N 21/418***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 612 505**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 17.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 17.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 612 535**
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 612 702**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 612 733**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 612 736**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 04.01.2020
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 612 798**
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 612 812**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 612 824**
(51) ***B65D 65/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 612 837**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 612 900**
(51) ***C11C 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 612 930**
(51) ***C21D 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 612 982**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 06.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 612 992**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 613 004**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 613 007**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 20.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 20.12.2019
IT 20.12.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 613 023**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 20.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 613 035**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 613 040**
(51) ***F02C 7/268***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 613 081** (51) ***F23N 1/02***

(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 24.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 613 084** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 29.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 613 186** (51) ***G02B 6/122***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 613 216** (51) ***G05F 1/10***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 613 225** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 613 227** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 613 247** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, FR 04.02.2020, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 20.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 613 306** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 04.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.01.2020, LU 04.01.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 613 342** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 04.01.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 613 343** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 28.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.01.2020, LU 04.01.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 613 349** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 05.01.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 613 354** (51) ***H01L 25/075***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 613 368** (51) ***H01L 33/32***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 613 369** (51) ***H01L 33/48***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 613 393** (51) ***H01M 4/14***

(84) AL 14.08.2019, BE 31.01.2020, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 31.01.2020, LU 04.01.2020, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 613 513** (51) ***G06Q 20/10***

(84) AL 01.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 31.01.2020, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.01.2020, LU 03.01.2020, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 03.01.2020, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 613 520** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, FR 31.01.2020, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.01.2020, LU 08.01.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 613 574** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 11.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 31.01.2020, LU 02.01.2020, MC 11.12.2019

NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 613 698**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 614 357**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 614 703**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 614 738**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 28.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A43B 3/30***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 28.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 614 751**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 04.01.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60N 2/815***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 614 820**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 12.06.2019
FR 31.01.2020
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 614 851**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 25/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 614 857**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 1/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 614 895**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 614 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 614 913**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 614 938**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 614 974**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 28.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 28.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LU 28.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 614 975**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 615 069**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C03B 9/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 615 077**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 615 120**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A61L 15/24***
(84) CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 615 140**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 615 239**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E21B 4/18***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 615 251**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 615 258**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 615 267**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 615 271**
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 615 276**
(51) ***F02C 7/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 615 279**
(51) ***F02D 19/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 615 325**
(51) ***F16F 13/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 16.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 615 362**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 615 383**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 615 386**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 615 387**
(51) ***F24F 1/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 615 400**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 615 416**
(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 615 464**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 615 498**
(51) ***G03F 7/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 615 501**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 615 565**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 21.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 615 614**
(51) ***H02G 15/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 615 621**
(51) ***H01J 40/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 615 685**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 615 730**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 615 763**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 615 770**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 615 805**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 615 816**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
(51) ***H04N 1/10***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 615 838**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 616 007**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 616 121**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 616 168**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 616 201**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B23C 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 616 206**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 616 207**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C25F 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 616 940**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 617 054**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 617 072**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 617 079**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 617 084**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 617 146**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 617 160**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 617 161**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 617 260**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 617 274**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 617 365**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 617 472** (51) ***A62D 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 617 474** (51) ***A62C 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 617 526** (51) ***B25B 13/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 617 557** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 617 739** (51) ***C08F 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 617 790** (51) ***C09J 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 617 832** (51) ***C12P 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 617 919** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) AT 16.10.2019
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 617 940** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 617 947** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 617 961** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 617 962** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 617 966** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 617 998** (51) ***F04B 49/10***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 618 003** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 618 014** (51) ***F16C 33/51***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 618 019** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 618 031**
(51) ***F16J 15/14***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 044**
(51) ***F21V 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 618 060**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 618 069**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 618 084**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 08.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 618 123**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 135**
(51) ***G01N 21/956***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 04.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 618 209**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 618 210**
(51) ***G02F 1/061***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 618 221**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 618 223**
(51) ***G03G 15/06***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 618 256**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 618 276**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 618 362**
(51) ***H01J 61/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 21.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 618 366**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 22.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 618 388**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 20.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 618 457**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 618 461**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 618 479**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 618 553**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 595**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 618 614**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04W 52/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 618 718**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 1/015***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 618 872**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 618 989**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 619 042**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60S 1/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 619 189**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 619 218**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 619 302**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 619 528**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 619 576**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 619 640**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 619 831**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 619 859**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 619 870**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 12.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 619 885**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 620 003**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 620 106**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 620 171**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 620 183**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 04.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A62C 13/76***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 620 275**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 620 280**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 620 285** (51) ***B41F 35/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 620 302** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 620 306** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 620 325** (51) ***F21S 41/689***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 28.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 620 332** (51) ***B60R 21/017***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 620 542** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 11.01.2020
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 620 547** (51) ***E01C 19/00***
(84) AL 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 620 594** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 620 613** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 23.01.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 08.12.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 620 620** (51) ***F02C 7/232***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 620 628** (51) ***F02K 1/82***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 620 648** (51) ***F04C 23/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 18.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 620 651** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 06.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 620 667** (51) ***F16F 9/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 620 678** (51) ***F16K 7/12***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 24.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 620 682** (51) ***F16L 1/23***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 620 693** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 620 695** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 620 697** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 620 717** (51) ***F24F 13/30***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 19.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 620 721** (51) ***F25B 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 620 795** (51) ***G02B 7/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 07.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 07.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 620 815** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 620 816** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 620 819** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 620 822** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 620 824** (51) ***G05B 19/37***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 26.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 620 892** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 620 917** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 30.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 620 920** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 620 923** (51) ***G08B 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 620 978** (51) ***H01L 21/74***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 25.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 620 980** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 621 031** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 621 043** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 621 044** (51) ***H02H 7/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 621 046** (51) ***H02J 3/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 621 072** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 621 083** (51) ***H02P 27/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 621 104** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 621 112** (51) ***H04B 10/60***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 24.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 621 136** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 621 175** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

LU 25.01.2020
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 621 212** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 621 228** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 621 282** (51) ***A01N 57/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 621 372** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 621 556** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 621 704** (51) ***B29C 45/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 621 783** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 621 879** (51) ***C07C 49/203***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 621 904** (51) ***C07D 215/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 622 031**
(51) ***C09D 101/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 622 159**
(51) ***E05D 3/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 622 160**
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 622 292**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 622 333**
(51) ***G01N 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 622 335**
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 622 358**
(51) ***G01R 23/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 622 397**
(51) ***G02B 21/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 622 613**
(51) ***H01F 1/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 622 650**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 622 919**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 622 981**
(51) ***A44B 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 623 197**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 623 236**
(51) ***B23B 27/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 623 261**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 623 288**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 623 349**
(51) ***B60J 1/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 623 392**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 623 416**
(51) ***B63H 23/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 623 417**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 623 533**
(51) ***C08G 59/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 623 584**
(51) ***C11B 1/02***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 623 587**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019

FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 623 626**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 623 655**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 623 664**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 623 693**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E05B 9/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 623 723**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 623 725**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 623 726**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 623 727**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 623 761**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F02G 5/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 623 811**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F16D 3/54***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 623 820**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16H 55/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 623 822**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16J 15/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 623 865**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23N 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 623 872**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F28F 9/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 623 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 623 893**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 623 899**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F25B 43/04***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 623 909**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02S 40/44***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 623 929**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01B 15/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 623 930**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 623 952**
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01N 3/06***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 624 017**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 624 044**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02C 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 624 054**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 624 055**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 624 056**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 624 068**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 624 088**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 624 099**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 624 103**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 624 108**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 624 123**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 624 137**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 624 138**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 139**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 624 148**
(51) ***G06F 16/93***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 25.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 624 174**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 624 238**
(51) ***G09B 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 624 259**
(51) ***H01B 17/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 624 360**
(51) ***H01P 1/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 624 362**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 624 384**
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 624 411**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 624 414**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 624 422**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 624 438**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 624 460**
(51) ***H03M 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 624 493**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 624 498**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 624 550**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 624 554**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 624 590**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 624 861**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 625 061**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60N 2/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 625 062**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 625 285**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 625 286**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 625 341**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E02B 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 625 365**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 625 607**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 625 668**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 625 674**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G07G 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 625 685**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 625 686**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 625 798**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 625 810**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 626 120**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B01D 37/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 626 226**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 626 244**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21V 9/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 626 390**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 626 442**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 626 459**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 626 515**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 626 541**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 626 551**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 626 563**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 626 571** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
RS 03.06.2020
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 626 590** (51) ***F16D 65/853***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 626 608** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 626 634** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 626 642** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 626 646** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 626 648** (51) ***F24H 3/04***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 626 773** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 31.01.2020
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 626 780** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 626 800** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 626 801** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 626 834** (51) ***A63F 13/98***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 626 967** (51) ***H02P 1/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 626 970** (51) ***H02J 7/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 627 000** (51) ***H02P 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 627 001** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 627 003** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 627 013**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 627 017**
(51) ***H04H 60/11***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 627 061**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 627 141**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 627 170**
(51) ***A01N 61/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 627 202**
(51) ***A23C 3/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

(11) **2 627 314**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 627 678**
(51) ***C08F 2/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 627 708**
(51) ***C08L 61/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 627 730**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 627 956**
(51) ***F25D 17/08***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 628 014**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 628 019**
(51) ***G01S 1/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 628 130**
(51) ***G09C 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 628 162**
(51) ***H01B 1/24***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 628 169**
(51) ***H01H 50/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 628 170**
(51) ***H01H 75/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 628 427**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 628 449**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 628 488**
(51) ***A61K 47/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 628 524**
(51) ***B01D 53/053***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 628 575**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 628 587** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 628 591** (51) ***B30B 9/30***

(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 628 594** (51) ***B41F 17/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 21.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 628 597** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 20.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 628 636** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 628 640** (51) ***B60Q 5/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 628 657** (51) ***B62D 3/12***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 628 679** (51) ***B64C 17/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 628 718** (51) ***C04B 40/02***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 08.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 628 815** (51) ***C22F 1/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 628 831** (51) ***D04B 1/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 628 843** (51) ***D06F 58/20***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 628 852** (51) ***E01F 15/04***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 17.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 628 918** (51) ***F02B 37/18***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 628 919** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 628 934** (51) ***F02K 1/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 628 937** (51) ***F02M 37/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 628 966**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16C 19/30***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 628 968**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16C 19/30***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 629 016**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 629 021**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 629 036**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F27B 14/06***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 629 049**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 629 055**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 629 092**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 629 107**
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G01R 31/389***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 629 112**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 17.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01S 3/783***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 17.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 629 140**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 629 157**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 629 234**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 629 273**
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 629 327**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 629 377**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01R 13/645***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 629 434**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 1/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 629 456**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 629 466** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 629 479** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 629 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 28.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 629 502** (51) ***H04M 3/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 629 517** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 629 558** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 629 565** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 629 586** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 629 917** (51) ***B23F 21/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 629 998** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 630 155** (51) ***A61K 39/145***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 630 475** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 630 479** (51) ***G01N 29/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 630 538** (51) ***G02B 23/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 630 549** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 630 619** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 630 773** (51) ***H04L 29/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 630 783** (51) ***H04N 1/46***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 630 800** (51) ***H04N 19/107***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 630 854** (51) ***A01B 33/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 630 889** (51) ***A45C 5/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 630 928** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 630 939** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 631 028** (51) ***B23F 23/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 631 035** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 631 036** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 631 040** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 631 074** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 631 078** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 631 121** (51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 631 171** (51) ***B64C 13/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 631 175** (51) ***B64C 27/32***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 631 209** (51) ***B66C 3/16***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 631 258** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 29.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 29.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 631 345** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 631 348** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 631 356** (51) ***D06F 58/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 631 365** (51) ***E02D 3/026***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 631 483** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 631 496** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 631 510** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 631 533** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 631 553** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 631 568** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 631 583** (51) ***F27D 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 631 621** (51) ***G01L 1/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 631 625** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 631 628** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 631 642** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 631 734** (51) ***G05D 22/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 631 748** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 631 766** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 631 814** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 631 828** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 631 837** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 631 845** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 631 888** (51) ***G08B 25/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 631 910** (51) ***G11B 27/10***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 631 925** (51) ***H01G 9/042***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 631 935** (51) ***H01L 21/67***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 631 943** (51) ***H01L 25/065***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 631 971** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 631 996** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 632 003** (51) ***H02G 3/08***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 632 009** (51) ***H02H 3/04***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 632 031** (51) ***H02K 7/102***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 632 033** (51) ***H02K 11/33***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 632 042** (51) ***H03C 3/09***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 632 045** (51) ***H03H 7/40***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 632 101** (51) ***H04L 27/26***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 632 117** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 632 127** (51) ***H04M 1/57***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 632 128** (51) ***H04M 1/60***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 632 146**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 632 148**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 632 155**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 5/92***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 632 227**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 632 280**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A23K 10/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 632 325**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 632 330**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 632 539**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 632 633**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 632 692**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 51/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 632 728**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 632 750**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 632 766**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 633 186**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 633 277**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02B 27/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 633 294**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 633 328**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 633 398**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 8/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 633 463**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 633 687**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 633 723**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 633 792**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 633 828**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 633 838**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 633 860**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 633 893**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 633 967**
(51) ***B29L 23/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 633 969**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 634 025**
(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 634 053**
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 634 058**
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 634 090**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 27.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 634 092**
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 634 095**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 19.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 634 128**
(51) ***B65H 75/24***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 21.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 634 141**
(51) ***C01B 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 634 294**
(51) ***C30B 29/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 634 301**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 634 304**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 634 330**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 634 331**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 634 375**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 634 402**
(51) ***F02D 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 634 425**
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 634 434**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 634 446**
(51) ***F16D 55/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 634 447**
(51) ***F16D 66/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 634 471**
(51) ***F16T 1/34***
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 634 515**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 634 523**
(51) ***F41G 3/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 634 631**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 634 639**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 634 643**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 634 648**
(51) ***G03H 1/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 634 665**
(51) ***G05G 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 09.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 634 688**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 634 721**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 634 774**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 634 781**
(51) ***H01G 2/08***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 634 796**
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 634 820**
(51) ***H01L 31/0735***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 634 853**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 634 871** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 11.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 634 873** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 634 892** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 634 895** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 634 897** (51) ***H02K 7/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 634 921** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 634 932** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 634 969** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 635 014** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 635 015** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 635 016** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 635 067** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 635 093** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 29.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 635 101** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 635 114** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

(11) **2 635 361** (51) ***B01D 35/143***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 635 407** (51) ***B25B 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 635 419** (51) ***B29C 33/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 635 424** (51) ***B29C 44/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 635 673** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 635 723** (51) ***C25D 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 635 988** (51) ***G16H 40/67***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 636 065** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 636 094** (51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 636 111** (51) ***H01S 5/026***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 636 123** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 636 230** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.12.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 21.12.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.12.2019 LT 19.06.2019
LU 21.12.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 636 245** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 636 286** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 636 357** (51) ***A47L 15/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 636 358** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
FR 31.12.2019 GB 24.12.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IE 24.12.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 24.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 636 455** (51) ***B01D 46/48***
(84) BG 11.12.2019 (84) CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LI 29.02.2020 LT 11.09.2019
LU 12.02.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 636 467** (51) ***B22D 15/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 02.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
FR 31.01.2020 GB 25.01.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LI 31.01.2020
LT 02.10.2019 LU 25.01.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 636 514** (51) ***B29C 70/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 636 574** (51) ***B62D 3/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 636 728** (51) ***C12M 1/26***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 636 766** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 636 785** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LI 29.02.2020
LT 03.07.2019 LU 01.02.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 636 923** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 636 965** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **2 636 986** (51) ***G01B 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 637 013** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 29.02.2020
LT 17.07.2019 LU 22.02.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 637 045** (51) ***B64D 15/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 637 048** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 637 052**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01S 5/10***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 637 082**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 637 088**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 637 102**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 637 111**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 11.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 637 221**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 637 326**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04H 20/55***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 637 341**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 637 342**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 637 409**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 637 720**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 637 879**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 637 931**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64G 1/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 638 030**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 638 232**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E21B 7/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 638 240**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 638 349**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 638 390**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 638 461**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 638 501**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 638 526**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 638 616**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 638 664**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 638 722**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 638 737**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 638 792**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 638 829**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 638 975** (51) ***B05B 5/03***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 638 988** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 639 121** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 639 156** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 639 368** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 639 436** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 639 471** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 639 508** (51) ***F23R 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 639 511** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 512** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 544** (51) ***G01B 5/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 639 598** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 639 624** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 639 643** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 639 648** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 655** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 732** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 639 744** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 14.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 639 812** (51) ***H01H 71/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 833** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 639 854** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 908**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 639 949**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 639 981**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 639 993**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 640 010**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 640 069**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 24.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 640 119**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 640 545**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23K 9/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 640 791**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C09J 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 640 865**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C23C 14/35***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 640 935**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 640 945**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 641 149**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 641 158**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 641 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 641 319**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 641 331**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 641 343**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 99/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 641 445**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 641 545**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 641 580**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61H 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 641 632**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 641 762**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 641 790**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 641 850**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B65D 90/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 641 937**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 642 047**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E05B 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 642 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 642 178**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 642 212**
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
(51) ***F24F 6/12***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019

DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 642 308**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 642 317**
(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 642 319**
(51) ***G01S 19/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 642 374**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 642 388**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 642 428**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 642 451**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 642 494**
(51) ***H01F 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 642 525**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 642 587**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 642 602**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 642 622**
(51) ***H01S 5/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 642 674**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 642 708**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 642 766**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 642 776**
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 642 785**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 08.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 642 797**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 642 936**
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 643 088**
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 643 193**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 643 400**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 643 422**
(51) ***C09K 8/584***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 643 629**
(51) ***F17C 7/04***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 643 630**
(51) ***F17C 7/04***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 643 736**
(51) ***G04B 37/05***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 643 809**
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 643 874**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 643 977**
(51) ***H04N 21/432***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 644 036**
(51) ***A23F 5/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 644 125**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 644 128**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 644 245**
(51) ***C04B 35/111***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 644 249**
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 644 273**
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 644 389**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 28.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 644 402**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 28.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 644 657**
(51) ***C08L 101/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 644 817**
(51) ***E05D 15/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 644 930**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 644 991**
(51) ***F22B 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 645 072**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 645 110**
(51) ***G01P 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 645 230**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 645 255**
(51) ***G06F 11/28***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 645 349**
(51) ***G08B 25/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 645 367**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 645 397**
(51) ***H01H 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 645 413**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 645 414**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 645 446**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 645 552**
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 645 575**
(51) ***H03M 1/18***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 645 616**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 645 617**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 645 644**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 645 734**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 645 747**
(51) ***H04R 25/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 645 749**
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 645 795**
(51) ***H04W 36/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 645 828**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 645 829**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019

LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 645 832**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 645 835**
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 645 918**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 05.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 645 992**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 646 003**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 646 015**
(51) ***A61K 31/221***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 646 085**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 01.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 646 116**
(51) ***A62C 31/12***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 05.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 646 131**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 646 153**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 01.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 646 163**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 01.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 01.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 646 164**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 05.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 05.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 646 168**
(51) ***B05B 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 646 245**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 28.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 28.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 646 277**
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 646 322**
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 646 369**
(51) ***C01B 33/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 02.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 04.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 646 434**
(51) ***C07D 409/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 05.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 646 487**
(51) ***C08F 20/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 646 539**
(51) ***C11D 3/28***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 01.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 646 582**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 646 637**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 646 748**
(51) ***C09D 121/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 646 777**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 02.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 646 778**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 02.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 646 783**
(51) ***G01H 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 646 791**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 646 800**
(51) ***G01N 33/04***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 646 832**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 01.12.2019
IT 11.09.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 646 890**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 646 913**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 646 923**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 03.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 647 006**
(51) ***G10L 21/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 647 109**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 01.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 01.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 647 137**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 647 151**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 02.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 647 160**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 647 179**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 647 232**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 647 301**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 647 306**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 647 325**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 647 335**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 647 341**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 647 404**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 647 416**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 647 477**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 647 478**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 647 522**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 647 565**
(51) ***B63B 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 647 568**
(51) ***B64C 11/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 647 614**
(51) ***C05F 9/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 647 646**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 647 699** (51) ***C12N 5/074***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 647 730** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 647 780** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 647 787** (51) ***E05F 15/73***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 647 839** (51) ***F03D 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 647 843** (51) ***F04B 27/08***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 02.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 647 900** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 647 959** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 647 961** (51) ***G11C 16/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 648 041** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 648 043** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 648 051** (51) ***G03G 15/23***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 648 064** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 648 078** (51) ***G06F 3/038***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 648 088** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 648 092** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 648 158** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 648 161** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 648 214** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 648 242** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 648 285** (51) ***H01R 13/506***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 648 316**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 648 319**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 648 334**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H03F 3/70***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 648 335**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H03G 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 648 336**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 648 343**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 648 346**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04J 14/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 648 355**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 648 358**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 21/2362***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 648 367**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 31.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 648 384**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 648 388**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 648 425**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 648 448**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 648 449**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 648 457**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 648 483**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 648 498**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A01D 39/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 648 530**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A23L 2/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 648 561**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
(51) ***A43B 13/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019

CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 09.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 648 641**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 648 718**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 31/28***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 648 744**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 648 794**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 648 816**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***A63C 1/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 02.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 648 845**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 648 863**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22C 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 648 930**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 648 953**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 648 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 648 973**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F16B 45/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 649 016**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07K 1/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 649 035**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 649 146**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 08.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C09K 8/588***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 649 193**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 649 203**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 09.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 09.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 649 323**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F04D 29/041***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 09.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 649 331**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***F16C 19/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 07.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 07.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 649 351**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 05.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 649 370**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F23D 14/22***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SI 17.04.2019

(11) **2 649 419**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 649 423**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01J 9/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 649 425**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 649 430**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 09.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 09.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 649 433**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 649 439**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 07.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 649 463**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 649 478**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 649 500**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 649 502**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 649 505**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 08.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 08.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 649 506**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 08.12.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 08.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
IT 08.12.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 649 523**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 649 525** (51) ***G06F 9/455***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 17.04.2019 | (84) | AT | 17.04.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 17.07.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 17.04.2019 |
| | DK | 17.04.2019 | | EE | 17.04.2019 |
| | ES | 17.04.2019 | | FI | 17.04.2019 |
| | GR | 18.07.2019 | | HR | 17.04.2019 |
| | IS | 17.08.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| | LT | 17.04.2019 | | LU | 02.12.2019 |
| | LV | 17.04.2019 | | MC | 17.04.2019 |
| | NL | 17.04.2019 | | NO | 17.07.2019 |
| | PL | 17.04.2019 | | PT | 17.08.2019 |
| | RO | 17.04.2019 | | RS | 17.04.2019 |
| | SI | 17.04.2019 | | SK | 17.04.2019 |
| | SM | 17.04.2019 | | TR | 17.04.2019 |

(11) **2 649 534** (51) ***G06F 16/957***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 23.10.2019 | (84) | AT | 23.10.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 23.01.2020 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 23.10.2019 |
| | DK | 23.10.2019 | | EE | 23.10.2019 |
| | ES | 23.10.2019 | | FI | 23.10.2019 |
| | FR | 23.12.2019 | | GR | 24.01.2020 |
| | HR | 23.10.2019 | | IE | 09.12.2019 |
| | IS | 23.02.2020 | | IT | 23.10.2019 |
| | LI | 31.12.2019 | | LT | 23.10.2019 |
| | LU | 09.12.2019 | | LV | 23.10.2019 |
| | MC | 23.10.2019 | | NL | 23.10.2019 |
| | NO | 23.01.2020 | | PL | 23.10.2019 |
| | PT | 24.02.2020 | | RO | 23.10.2019 |
| | RS | 23.10.2019 | | SE | 23.10.2019 |
| | SI | 23.10.2019 | | SK | 23.10.2019 |
| | SM | 23.10.2019 | | | |

(11) **2 649 535** (51) ***G06F 17/00***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | FI | 29.04.2020 | (84) | GR | 30.07.2020 |
| | HR | 29.04.2020 | | IS | 29.08.2020 |
| | LT | 29.04.2020 | | LV | 29.04.2020 |
| | NO | 29.07.2020 | | PT | 31.08.2020 |
| | RS | 29.04.2020 | | SE | 29.04.2020 |

(11) **2 649 541** (51) ***H04W 8/18***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 24.07.2019 | (84) | AT | 24.07.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 24.10.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 24.07.2019 |
| | DK | 24.07.2019 | | EE | 24.07.2019 |
| | ES | 24.07.2019 | | FI | 24.07.2019 |
| | FR | 31.12.2019 | | GR | 25.10.2019 |
| | HR | 24.07.2019 | | IE | 06.12.2019 |
| | IS | 24.11.2019 | | IT | 24.07.2019 |
| | LI | 31.12.2019 | | LT | 24.07.2019 |
| | LU | 06.12.2019 | | LV | 24.07.2019 |
| | MC | 24.07.2019 | | NL | 24.07.2019 |
| | NO | 24.10.2019 | | PL | 24.07.2019 |
| | PT | 25.11.2019 | | RO | 24.07.2019 |
| | RS | 24.07.2019 | | SE | 24.07.2019 |
| | SI | 24.07.2019 | | SK | 24.07.2019 |
| | SM | 24.07.2019 | | TR | 24.07.2019 |

(11) **2 649 553** (51) ***G06K 7/00***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 08.05.2019 | (84) | AT | 08.05.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 08.08.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 08.05.2019 |
| | DK | 08.05.2019 | | EE | 08.05.2019 |
| | FI | 08.05.2019 | | HR | 08.05.2019 |
| | IE | 07.12.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| | LT | 08.05.2019 | | LU | 07.12.2019 |
| | LV | 08.05.2019 | | MC | 08.05.2019 |
| | NL | 08.05.2019 | | NO | 08.08.2019 |
| | PT | 08.09.2019 | | RO | 08.05.2019 |
| | RS | 08.05.2019 | | SE | 08.05.2019 |
| | SI | 08.05.2019 | | SK | 08.05.2019 |
| | SM | 08.05.2019 | | TR | 08.05.2019 |

(11) **2 649 587** (51) ***G06T 15/08***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 03.04.2019 | (84) | AT | 03.04.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 03.07.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 03.04.2019 |
| | DK | 03.04.2019 | | EE | 03.04.2019 |
| | ES | 03.04.2019 | | FI | 03.04.2019 |
| | FR | 31.12.2019 | | GB | 01.12.2019 |
| | GR | 04.07.2019 | | HR | 03.04.2019 |
| | IE | 01.12.2019 | | IS | 03.08.2019 |
| | IT | 03.04.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| | LT | 03.04.2019 | | LU | 01.12.2019 |
| | LV | 03.04.2019 | | MC | 03.04.2019 |
| | NL | 03.04.2019 | | NO | 03.07.2019 |
| | PL | 03.04.2019 | | PT | 03.08.2019 |
| | RO | 03.04.2019 | | RS | 03.04.2019 |
| | SE | 03.04.2019 | | SI | 03.04.2019 |
| | SK | 03.04.2019 | | SM | 03.04.2019 |
| | TR | 03.04.2019 | | | |

(11) **2 649 595** (51) ***G07F 17/00***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 02.10.2019 | (84) | AT | 02.10.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 02.01.2020 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 02.10.2019 |
| | DK | 02.10.2019 | | EE | 02.10.2019 |
| | FI | 02.10.2019 | | GR | 03.01.2020 |
| | HR | 02.10.2019 | | IE | 06.12.2019 |
| | IS | 02.02.2020 | | LI | 31.12.2019 |
| | LT | 02.10.2019 | | LU | 06.12.2019 |
| | LV | 02.10.2019 | | MC | 02.10.2019 |
| | NL | 02.10.2019 | | NO | 02.01.2020 |
| | PL | 02.10.2019 | | PT | 03.02.2020 |
| | RO | 02.10.2019 | | RS | 02.10.2019 |
| | SE | 02.10.2019 | | SI | 02.10.2019 |
| | SK | 02.10.2019 | | SM | 02.10.2019 |

(11) **2 649 644** (51) ***H01L 23/498***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 08.05.2019 | (84) | AT | 08.05.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 08.08.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 08.05.2019 |
| | DK | 08.05.2019 | | EE | 08.05.2019 |
| | ES | 08.05.2019 | | FI | 08.05.2019 |
| | FR | 31.12.2019 | | GB | 08.12.2019 |
| | GR | 09.08.2019 | | HR | 08.05.2019 |
| | IE | 08.12.2019 | | IT | 08.05.2019 |
| | LI | 31.12.2019 | | LT | 08.05.2019 |
| | LU | 08.12.2019 | | LV | 08.05.2019 |
| | MC | 08.05.2019 | | NO | 08.08.2019 |
| | PL | 08.05.2019 | | PT | 08.09.2019 |
| | RO | 08.05.2019 | | RS | 08.05.2019 |
| | SE | 08.05.2019 | | SI | 08.05.2019 |
| | SK | 08.05.2019 | | SM | 08.05.2019 |
| | TR | 08.05.2019 | | | |

(11) **2 649 659** (51) ***H01L 51/10***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | FI | 06.05.2020 | (84) | GR | 07.08.2020 |
| | HR | 06.05.2020 | | IS | 06.09.2020 |
| | LT | 06.05.2020 | | LV | 06.05.2020 |
| | NO | 06.08.2020 | | PT | 07.09.2020 |
| | RS | 06.05.2020 | | SE | 06.05.2020 |

(11) **2 649 697** (51) ***H02J 5/00***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 14.08.2019 | (84) | AT | 14.08.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 14.11.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 14.08.2019 |
| | DK | 14.08.2019 | | EE | 14.08.2019 |
| | FI | 14.08.2019 | | GB | 09.12.2019 |
| | GR | 15.11.2019 | | HR | 14.08.2019 |
| | IE | 09.12.2019 | | IS | 14.12.2019 |
| | IT | 14.08.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| | LT | 14.08.2019 | | LU | 09.12.2019 |
| | LV | 14.08.2019 | | MC | 14.08.2019 |
| | NL | 14.08.2019 | | NO | 14.11.2019 |
| | PL | 14.08.2019 | | PT | 16.12.2019 |
| | RO | 14.08.2019 | | RS | 14.08.2019 |
| | SE | 14.08.2019 | | SI | 14.08.2019 |
| | SK | 14.08.2019 | | SM | 14.08.2019 |
| | TR | 14.08.2019 | | | |

(11) **2 649 698** (51) ***H02J 7/00***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 27.03.2019 | (84) | AT | 27.03.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 27.06.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 27.03.2019 |
| | DK | 27.03.2019 | | EE | 27.03.2019 |
| | FI | 27.03.2019 | | HR | 27.03.2019 |
| | IE | 07.12.2019 | | IS | 27.07.2019 |
| | LI | 31.12.2019 | | LT | 27.03.2019 |
| | LU | 07.12.2019 | | LV | 27.03.2019 |
| | MC | 27.03.2019 | | NL | 27.03.2019 |
| | NO | 27.06.2019 | | PT | 27.07.2019 |
| | RO | 27.03.2019 | | RS | 27.03.2019 |
| | SE | 27.03.2019 | | SI | 27.03.2019 |
| | SK | 27.03.2019 | | SM | 27.03.2019 |
| | TR | 27.03.2019 | | | |

(11) **2 649 706** (51) ***H02K 5/00***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | FI | 15.04.2020 | (84) | GR | 16.07.2020 |
| | HR | 15.04.2020 | | IS | 15.08.2020 |
| | LT | 15.04.2020 | | LV | 15.04.2020 |
| | NL | 15.04.2020 | | NO | 15.07.2020 |
| | PT | 17.08.2020 | | RS | 15.04.2020 |
| | SE | 15.04.2020 | | | |

(11) **2 649 747** (51) ***H04L 12/18***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 18.09.2019 | (84) | AT | 18.09.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 18.12.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 18.09.2019 |
| | DK | 18.09.2019 | | EE | 18.09.2019 |
| | ES | 18.09.2019 | | FI | 18.09.2019 |
| | GR | 19.12.2019 | | HR | 18.09.2019 |
| | IE | 02.12.2019 | | IS | 19.01.2020 |
| | IT | 18.09.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| | LT | 18.09.2019 | | LU | 02.12.2019 |
| | LV | 18.09.2019 | | MC | 18.09.2019 |
| | NL | 18.09.2019 | | NO | 18.12.2019 |
| | PL | 18.09.2019 | | PT | 20.01.2020 |
| | RO | 18.09.2019 | | RS | 18.09.2019 |
| | SE | 18.09.2019 | | SI | 18.09.2019 |
| | SK | 18.09.2019 | | SM | 18.09.2019 |

(11) **2 649 777** (51) ***H04M 1/725***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 24.04.2019 | (84) | AT | 24.04.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 24.07.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 24.04.2019 |
| | DK | 24.04.2019 | | EE | 24.04.2019 |
| | FI | 24.04.2019 | | HR | 24.04.2019 |
| | IE | 07.12.2019 | | IS | 24.08.2019 |
| | LI | 31.12.2019 | | LT | 24.04.2019 |
| | LU | 07.12.2019 | | LV | 24.04.2019 |
| | MC | 24.04.2019 | | NL | 24.04.2019 |
| | NO | 24.07.2019 | | PT | 24.08.2019 |
| | RO | 24.04.2019 | | RS | 24.04.2019 |
| | SE | 24.04.2019 | | SI | 24.04.2019 |
| | SK | 24.04.2019 | | SM | 24.04.2019 |
| | TR | 24.04.2019 | | | |

(11) **2 649 781** (51) ***H04M 1/725***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (84) | AL | 10.04.2019 | (84) | AT | 10.04.2019 |
| | BE | 31.12.2019 | | BG | 10.07.2019 |
| | CH | 31.12.2019 | | CZ | 10.04.2019 |
| | DK | 10.04.2019 | | EE | 10.04.2019 |
| | ES | 10.04.2019 | | FI | 10.04.2019 |
| | FR | 31.12.2019 | | GB | 30.12.2019 |
| | GR | 11.07.2019 | | HR | 10.04.2019 |
| | IE | 30.12.2019 | | IS | 10.08.2019 |
| | IT | 10.04.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| | LT | 10.04.2019 | | LU | 30.12.2019 |
| | LV | 10.04.2019 | | MC | 10.04.2019 |
| | NL | 10.04.2019 | | NO | 10.07.2019 |
| | PL | 10.04.2019 | | PT | 10.09.2019 |
| | RO | 10.04.2019 | | RS | 10.04.2019 |
| | SE | 10.04.2019 | | SI | 10.04.2019 |

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 649 792** (51) ***H04N 21/439***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **2 649 794** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.12.2019 BG 30.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IE 07.12.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 31.12.2019
LT 30.10.2019 LU 07.12.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 649 851** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.12.2019 GB 08.12.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 08.12.2019 IT 08.05.2019
LI 31.12.2019 LT 08.05.2019
LU 08.12.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 649 859** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.12.2019 BG 10.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
FR 31.12.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IE 07.12.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.12.2019 LT 10.07.2019
LU 07.12.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 649 876** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 649 888** (51) ***A24B 13/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 649 906** (51) ***A47B 88/47***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 649 946** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 LI 29.02.2020
LU 20.02.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 649 953** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BE 31.12.2019 BG 24.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
FR 31.12.2019 GB 09.12.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IE 09.12.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.12.2019
LT 24.04.2019 LU 09.12.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 649 964** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
LI 29.02.2020 LT 24.07.2019
LU 27.02.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 650 026** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GB 09.12.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IE 09.12.2019
IS 27.07.2019 IT 09.12.2019
LI 31.12.2019 LT 27.03.2019
LU 09.12.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 650 034** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.01.2020 BG 15.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.01.2020 GB 14.01.2020
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.01.2020
LT 15.05.2019 LU 14.01.2020
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 650 055** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 29.02.2020
LT 06.11.2019 LU 20.02.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 650 069** (51) ***B23C 5/28***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 650 073** (51) ***B23K 9/235***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 650 078** (51) ***B23P 15/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 650 085** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 650 120**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 650 124**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 08.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 650 132**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 650 133**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 07.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 650 162**
(51) ***B60K 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 650 163**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 650 211**
(51) ***B64C 3/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 650 225**
(51) ***B65D 23/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 650 356**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 09.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 09.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 650 399**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 650 437**
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 650 477**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 650 490**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 650 498**
(51) ***F01N 3/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 650 501**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 07.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 650 510**
(51) ***F02C 5/08***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 650 520**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 650 544**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 650 567**
(51) ***F16H 57/027***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 650 602**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019

MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 650 605** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 650 621** (51) ***F24F 11/89***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 09.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FR 09.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 650 630** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 650 643** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 650 657** (51) ***G01F 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 650 665** (51) ***G01M 9/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 650 694** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 09.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 09.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 650 709** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 650 740** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 650 744** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 650 774** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 650 791** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 650 845** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 650 882** (51) ***G21C 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 650 902** (51) ***H01J 37/22***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 650 919** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 650 920** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 650 933** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 650 936**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 650 960**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B60L 58/21***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 651 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 651 015**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 651 021**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 651 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H03H 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 651 052**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04H 20/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 651 063**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 01.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 651 071**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 09.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 651 073**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 27.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 651 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 651 114**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 01.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 651 132**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 651 179**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 651 192**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 651 194**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 651 200**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 651 204**
(84) AL 01.04.2015
CY 01.04.2015
HR 16.12.2019
IS 01.08.2015
LU 16.12.2015
MK 01.04.2015
NO 01.07.2015
RS 16.12.2019
SM 01.04.2015
(51) ***A01B 21/08***
(84) CH 31.12.2019
GR 02.07.2015
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
MC 01.04.2015
MT 01.04.2015
PT 03.08.2015
SI 17.12.2019
TR 01.04.2015

(11) **2 651 205**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A01B 21/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 651 231**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 651 289**
(51) ***A61B 5/046***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 09.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 651 304**
(51) ***A61B 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 651 442**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 651 482**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 651 485**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 651 492**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 651 493**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 651 518**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 13.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 651 527**
(51) ***C07C 43/11***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 13.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 13.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 651 540**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 651 543**
(51) ***B01D 61/58***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 651 549**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 14.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 651 568**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 16.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 16.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 651 581**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.01.2020
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 651 582**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 12.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 12.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019

NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 651 631**
(51) ***B30B 11/22***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 15.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 15.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 651 647**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 651 738**
(51) ***B61B 13/10***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 13.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GB 13.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 651 744**
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 651 747**
(51) ***B62D 7/18***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 15.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 15.12.2019
IT 17.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 651 768**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 651 806**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 651 811**
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 651 863**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 651 869**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 07.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 651 897**
(51) ***C07D 213/82***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 651 958**
(51) ***C07H 15/207***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 13.07.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
NL 01.01.2020
PT 13.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 13.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 651 986**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 14.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 14.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 651 994**
(51) ***C08F 216/12***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 652 016**
(51) ***C08J 5/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 652 019**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 14.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 14.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 652 029**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 652 030** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 652 036** (51) ***C08L 29/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 652 043** (51) ***C08L 101/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 652 062** (51) ***A61C 13/083***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 13.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 13.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 652 069** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 652 070** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 13.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 652 077** (51) ***C09K 8/528***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
IE 14.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 652 106** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 652 107** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 13.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 13.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 652 108** (51) ***C11D 1/94***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 13.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 13.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 652 115** (51) ***C11D 3/44***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 14.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 652 173** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 15.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 652 211** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 09.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 09.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 652 226** (51) ***E04H 17/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 652 304**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 02.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 02.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 652 333**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 12.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 652 336**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 652 358**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 652 401**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 07.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 652 406**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 12.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 652 444**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 15.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 652 453**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 652 454**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 652 463**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 652 482**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 652 486**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 652 489**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 27/404***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 652 493**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 652 499**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 15.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 33/537***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 652 516**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 652 523**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 652 524**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 652 542**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 652 547**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 652 550**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 14.12.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 14.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 14.12.2019
IT 14.12.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 652 558**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G04B 5/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 652 580**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 17.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 652 595**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 9/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 652 606**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 652 614**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 05.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 652 617**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 09.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 652 646**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 01.01.2020
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 16.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 652 655**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 06.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 652 658**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 652 659**
(51) ***B24B 5/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 652 726**
(51) ***G09B 25/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 652 739**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 12.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 652 755**
(51) ***H01F 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 652 756**
(51) ***H01F 7/123***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 652 776**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 07.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 07.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 652 864**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 13.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 652 874**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 14.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 652 891**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 652 893**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 08.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 652 901**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 652 948**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 15.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 15.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 652 952**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 652 953**
(51) ***H04N 19/15***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 652 958**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 652 966**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 16.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 653 038**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A23K 10/37***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 653 062**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 653 111**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 653 113**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 653 120**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 653 162**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 31/4412***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 653 179**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 653 194**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A62B 17/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 653 196**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A63B 22/16***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 653 215**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B01F 5/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 653 238**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B08B 9/055***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 653 243**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 653 246**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 14.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 14.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 653 260**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23K 26/262***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 653 283**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 08.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B29C 44/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 653 314**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 653 335**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 653 345**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019

MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 653 346**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 653 380**
(51) ***B64C 11/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 653 384**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 653 424**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 14.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 14.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 653 494**
(51) ***C08L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 653 501**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 653 510**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 653 511**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 653 636**
(51) ***E05B 5/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 653 652**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 653 661**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 653 696**
(51) ***F02B 63/04***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 13.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 13.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 653 727**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 13.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 653 733**
(51) ***F15B 15/20***
(84) AL 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 24.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 653 753**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 05.12.2019
HR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 05.12.2019

IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 653 754**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 05.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16D 43/21***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 05.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 653 755**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 653 766**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F16L 21/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 653 783**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 653 812**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 653 823**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F41C 23/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 653 826**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01B 5/20***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 653 866**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 653 927**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 653 934**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 653 943**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 653 979**
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 654 046**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01F 5/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 654 049**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 654 050**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01F 41/071***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 654 084**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019

FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 15.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 654 107**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 654 108**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 14.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 654 148**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 13.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 654 169**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 654 185**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 654 202**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 654 230**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 654 234**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 654 238**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 654 267**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 654 302**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 13.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 654 325**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 654 338**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 654 351**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 654 354**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 654 393**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 654 397**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
(51) ***A01G 18/70***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019

FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 01.01.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 654 412** (51) ***B29C 64/112***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 654 419** (51) ***A01N 25/08***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 654 431** (51) ***A01N 59/16***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 654 469** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 31.12.2019
HR 22.03.2017
LT 22.12.2019
LV 22.12.2019
MK 22.03.2017
NO 31.12.2019
RS 22.12.2019
AT 22.12.2019
CY 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.12.2017
PT 23.07.2020
SM 22.03.2017

(11) **2 654 471** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 16.07.2014
CY 16.07.2014
FI 22.12.2019
IS 16.11.2014
LU 22.12.2019
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
PT 23.07.2020
SI 16.07.2014
AT 22.12.2019
EE 31.12.2019
HR 16.07.2014
LT 22.12.2019
LV 22.12.2019
MK 16.07.2014
NO 31.12.2019
RS 22.12.2019
SM 16.07.2014

(11) **2 654 537** (51) ***A47K 10/42***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 654 543** (51) ***A47L 15/42***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 654 551** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 654 565** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 654 569** (51) ***A61B 8/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 654 596** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 654 607** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 654 617** (51) ***A61F 2/01***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 654 644** (51) ***A61F 13/20***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 654 663** (51) ***A61K 8/19***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 654 679** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 654 724** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019

DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 654 769**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 654 798**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 654 811**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 654 830**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 654 834**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 654 860**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 654 867**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 654 897**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61P 15/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 654 909**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***E02B 1/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 654 930**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 654 936**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 08.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 654 945**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 15.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01J 21/12***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 654 947**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 15.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01J 21/12***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 654 956**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 20.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 654 957**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 654 962**
(84) AL 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B02C 18/30***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 654 971**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***B05B 16/80***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019

GR 04.10.2019
IE 09.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 655 017**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 655 025**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 655 046**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 655 061**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 655 062**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 655 120**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019

HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B25D 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***F26B 3/347***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 21.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B32B 27/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 655 205**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 655 235**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 655 270**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 655 276**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 655 287**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 23.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B65D 39/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B66B 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C02F 5/10***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***A61C 5/77***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 655 293**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 655 305**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 14.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 655 374**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 655 390**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 655 391**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 15.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 14.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***C07D 473/32***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 655 457** (51) ***C08G 12/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 19.12.2019
HR 10.04.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 655 485** (51) ***C08J 3/205***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.12.2019
EE 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 655 486** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 655 532** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 655 534** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 23.12.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 23.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 655 543** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 21.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 655 574** (51) ***C10L 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 655 671** (51) ***C21B 5/06***
(84) AL 28.08.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 20.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 655 680** (51) ***C22C 21/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 655 698** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 655 699** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 23.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 23.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 655 731** (51) ***D21C 3/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
GB 16.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 655 780** (51) ***E06B 9/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 655 789** (51) ***E21B 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 655 804** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019

LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 655 856**
(51) ***F02M 63/02***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 22.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 655 857**
(51) ***F02M 69/16***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 13.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 655 883**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 07.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 07.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 655 885**
(51) ***F04B 43/08***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 655 916**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 655 922**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 20.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 20.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 655 935**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 28.01.2015
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 28.01.2015
FI 28.01.2015
HR 28.01.2015
IE 21.12.2015
LI 31.12.2019
LU 21.12.2015
MC 28.01.2015
MT 28.01.2015
NO 28.04.2015
RO 28.01.2015
SI 28.01.2015
SM 28.01.2015
(84) AT 28.01.2015
BG 28.04.2015
CY 28.01.2015
EE 28.01.2015
GR 29.04.2015
HU 22.12.2019
IS 28.05.2015
LT 28.01.2015
LV 28.01.2015
MK 28.01.2015
NL 01.01.2020
PT 28.01.2015
RS 28.01.2015
SK 28.01.2015

(11) **2 656 093**
(51) ***G01R 33/561***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 16.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 656 102**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 656 129**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 656 144**
(51) ***G03F 7/031***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 656 145**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 656 171**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 22.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 22.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 656 181**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019

EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 656 183**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 656 209**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 656 229**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 07.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 656 243**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 656 254**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 21.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 656 270**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 656 293**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 656 316**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 656 354**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
DE 01.07.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 656 373**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 656 388**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 21/322***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 656 445**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 656 496**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 19.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 656 505**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 656 506**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019

LU 07.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 656 510**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 656 531**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 656 548**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 656 552**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 656 573**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 656 581**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 656 592**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 656 621**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 656 639**
(51) ***H04R 25/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 656 645**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 656 647**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 23.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 656 716**
(51) ***A01B 73/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 656 737**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 656 783**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 656 867**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 656 878**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 24.12.2019

IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 656 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 656 907**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 21.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 656 952**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 656 966**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 656 996**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B23D 37/04***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 12.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 657 006**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 657 007**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60S 5/04***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 11.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 657 009**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***B29C 59/14***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 657 012**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B32B 17/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 657 038**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 657 039**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 20.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 657 091**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 657 096**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 24.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 657 125**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***B63C 11/48***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 657 129**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***B64C 25/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 657 172**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019

(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.12.2019
HR 22.05.2019

IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 657 193**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 657 292**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 29.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 29.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 657 293**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08L 33/24***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 16.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 657 302**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 657 320**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 657 333**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.12.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 657 391**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 657 411**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 26.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 26.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 657 436**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 657 437**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E05B 17/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 657 451**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 452**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 657 457**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 657 466**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 468**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 657 475**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 657 482**
(51) ***F01D 5/14***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 24.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 24.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 657 492**
(51) ***F02D 41/08***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 657 499**
(51) ***F02M 37/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 657 523**
(51) ***B63B 39/03***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 657 524**
(51) ***F04B 39/02***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 657 532**
(51) ***F04D 29/56***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 657 533**
(51) ***F16H 61/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 657 534**
(51) ***F15B 9/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 535**
(51) ***F15B 11/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 536**
(51) ***F15B 11/028***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 07.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 657 539**
(51) ***F15B 13/042***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 657 549**
(51) ***F16B 37/04***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 657 557**
(51) ***F16C 33/72***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 657 561**
(51) ***F16D 55/28***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 657 573**
(51) ***F16H 25/20***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 657 576**
(51) ***E02F 9/20***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 26.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 657 611**
(51) ***F23R 3/34***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 657 620**
(51) ***F24F 1/00***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 627**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 22.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F25B 1/02***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 657 633**
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 657 651**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 657 654**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G01D 5/347***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 657 658**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 657 677**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G01N 3/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 657 685**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 657 686**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 657 700**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 08.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 657 711**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***G01Q 40/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 657 719**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G01S 1/68***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 657 734**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 657 739**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 657 744**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 14.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 657 764**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G03F 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 769**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G03F 7/24***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 657 778**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 657 785** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 786** (51) ***G03G 15/08***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 657 787** (51) ***G03G 15/08***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 657 790** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 791** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 657 800** (51) ***G05B 19/4097***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 657 820** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 657 822** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 657 835** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 657 849** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 657 880** (51) ***G06F 21/55***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 657 889** (51) ***G06K 19/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 926** (51) ***G09F 15/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 928** (51) ***G09F 27/00***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 657 929** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 964** (51) ***H01L 23/055***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 658 018** (51) ***H01M 8/1018***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 658 031** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 658 045** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 08.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 12.06.2019

NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 069** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 658 072** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 658 073** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 658 124** (51) ***H03H 17/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 658 129** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 658 147** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 658 210** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 658 239** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 658 242** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 658 243** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 658 257** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 658 276** (51) ***H04Q 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 658 279** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 658 299** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 658 322** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 658 350** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 658 422** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 27.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 658 427**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 07.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 07.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 658 435**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 658 445**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 658 453**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 658 465**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 29.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 658 469**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 658 471**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 27.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 27.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 658 472**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 27.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 658 474**
(51) ***A61C 17/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 658 487**
(51) ***A61F 7/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 658 509**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DE 01.07.2020
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2019
GR 17.08.2018
HU 23.12.2011
IS 16.09.2018
LI 31.12.2019
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
MT 23.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 23.12.2019
HR 16.05.2018
IE 23.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 658 516**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 658 522**
(51) ***A61K 36/61***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 658 532**
(51) ***A61K 31/15***
(84) AL 11.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 658 539**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 21.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 21.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 658 549** (51) ***A61K 31/7016***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 658 569** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 658 582** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 658 600** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 21.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 658 604** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 658 614** (51) ***A62C 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 658 618** (51) ***A63B 45/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 658 663** (51) ***B21D 31/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 20.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 20.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 711** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 720** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 658 732** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 29.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 658 736** (51) ***B60J 10/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 15.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 658 750** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 08.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 08.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 658 763** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 29.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 658 766** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 22.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 658 777** (51) ***B64D 15/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 658 795** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 658 803** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 28.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 28.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 805** (51) ***B66B 9/187***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 21.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 811** (51) ***C01G 45/00***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 16.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 823** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 658 840** (51) ***C07C 213/10***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 658 842** (51) ***C07C 319/20***

(84) AL 12.06.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 15.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 15.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 869** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 906** (51) ***C08J 9/06***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 23.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 658 909** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 658 912** (51) ***C08K 5/1525***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 658 928** (51) ***C07C 255/65***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 658 931** (51) ***C09C 1/40***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 658 950** (51) ***C10G 11/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 659 075**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 659 107**
(51) ***F02C 3/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 29.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 29.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 659 109**
(51) ***F02C 6/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 23.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 23.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 659 118**
(51) ***F02K 1/40***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 24.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 24.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 659 139**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 08.12.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 659 141**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 21.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 659 159**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 659 160**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 30.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 30.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 659 162**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 28.12.2019
HR 26.06.2019
IE 28.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 659 176**
(51) ***F16L 33/22***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 30.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 30.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 659 184**
(51) ***F23D 11/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 659 186**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 659 187**
(51) ***F23R 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 27.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 659 211**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 659 218** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 659 231** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 31.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 659 260** (51) ***A47L 9/10***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 659 267** (51) ***G01N 33/483***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 27.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 659 336** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 659 341** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 27.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 659 345** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 659 350** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 28.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 659 353** (51) ***G06F 9/00***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 659 354** (51) ***G06F 9/06***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 27.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 659 371** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 659 377** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 659 401** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 659 409**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 659 421**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 659 458**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 659 474**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 659 495**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 27.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G09B 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(51) ***H01F 27/40***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 27.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 659 496**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 28.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 659 533**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 29.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 659 564**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 659 574**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 659 594**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 28.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 29.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02K 9/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 659 601**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 30.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 659 612**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 659 623**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 30.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 659 651**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 27.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 659 667**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 29.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 659 711**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 659 713**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 659 722**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 659 753**
(51) ***H05K 7/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 31.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 659 772**
(51) ***A01K 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 659 819**
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 659 847**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 659 871**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 659 879**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 659 880**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 659 892**
(51) ***A61K 31/685***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2019
GR 24.08.2018
HU 15.12.2011
IS 23.09.2018
LI 31.12.2019
LU 15.12.2018
MC 23.05.2018
MT 15.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DE 01.07.2020
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 15.12.2019
HR 23.05.2018
IE 15.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 659 914**
(51) ***A61L 33/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 659 949**
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 659 993**
(51) ***B21J 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 26.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
GB 26.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 660 000**
(51) ***F16L 13/007***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 660 009**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 660 060**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 660 097** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 28.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 28.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 660 118** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 660 152** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 660 153** (51) ***B64F 1/305***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 660 174** (51) ***B65H 29/66***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 660 197** (51) ***C01B 25/37***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 27.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 660 242** (51) ***C07D 477/20***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 660 262** (51) ***C08G 18/70***
(84) AL 27.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 660 265** (51) ***C08G 63/60***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 14.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 14.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 660 268** (51) ***C08G 69/16***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 26.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 26.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 660 271** (51) ***C08G 77/448***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 660 296** (51) ***C09J 123/26***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 660 338** (51) ***C21B 3/06***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 23.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 23.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 660 343** (51) ***C22C 23/02***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 660 345** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 660 362** (51) ***C25D 5/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019

ES 26.06.2019
GB 27.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 27.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 660 393**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***E02D 29/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 660 423**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 27.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 27.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 660 426**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 660 430**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 20.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 660 448**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 660 454**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 660 475**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 660 477**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 28.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 28.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 660 506**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F21S 41/686***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 660 511**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 660 517**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***F23L 15/04***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 660 526**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 660 542**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 660 569**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01F 23/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 660 582**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01M 15/12***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 660 608**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B04B 11/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GB 20.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 660 652** (51) ***G02F 1/155***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 15.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 660 661** (51) ***G04B 15/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 660 669** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 660 750** (51) ***G06F 21/44***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 660 751** (51) ***G06F 21/45***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 660 797** (51) ***G09F 3/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 660 815** (51) ***G10L 21/0216***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 660 849** (51) ***H01J 49/14***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 26.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 26.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 660 883** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 07.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 07.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 660 898** (51) ***H01M 2/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 660 903** (51) ***H01M 4/133***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 26.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 26.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 660 962** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 660 969** (51) ***H05K 7/14***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 660 987** (51) ***H04B 1/40***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 660 997** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 29.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 660 999**
(51) ***H04J 3/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 661 003**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 26.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 661 004**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 661 055**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 26.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 661 071**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 20.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 661 123**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 19.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 661 155**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 661 159**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 16.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 661 168**
(51) ***A01B 49/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 661 219**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 661 278**
(51) ***A61K 35/768***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 661 289**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 661 306**
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 661 311**
(51) ***A63F 9/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 661 335**
(51) ***B23K 9/235***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 06.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 661 360**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 661 388**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 661 390**
(51) ***B62H 5/06***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 661 400**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 05.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 661 451**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 661 477**
(51) ***C10G 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 661 507**
(51) ***G16B 20/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 661 512**
(51) ***C21C 5/38***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 661 514**
(51) ***C23C 14/35***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 661 518**
(51) ***C23F 11/04***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 661 523**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 661 542**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 661 578**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 661 579**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 30.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 30.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 661 611**
(51) ***G01H 3/12***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 661 645**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 30.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 661 658**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 03.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 661 660**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 661 692**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 661 696**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 661 708**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 16/95***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 661 716**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 28.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 661 734**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 661 741**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G09B 23/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 661 751**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G21C 3/18***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 661 804**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 661 805**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H02M 5/27***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 661 825**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 661 848**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 04.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 661 849**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 21.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 661 855**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 661 858**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 661 875**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 661 879**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 31.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 661 907**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 661 924**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 661 929**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 661 939**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 662 146**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 662 194**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 662 205**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 662 287**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 662 350**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C06B 25/36***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 662 395**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08G 59/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 662 478**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C25D 3/66***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 662 501**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***E03B 7/07***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 662 508**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 662 538**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 662 566**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 19.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 662 587** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 15.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 662 591** (51) ***F16F 13/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 662 645** (51) ***F24S 25/35***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 662 651** (51) ***D06F 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 662 700** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 662 711** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 30.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 30.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 662 719** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 662 822** (51) ***B60L 53/64***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 662 828** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 662 891** (51) ***H01L 23/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 663 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 20.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 663 010** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 663 020** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 05.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 663 032** (51) ***H04L 12/423***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 663 067** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 663 075** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 663 093** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 22.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 663 104** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 663 107** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 663 119** (51) ***H04W 24/10***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 663 120** (51) ***H04W 16/18***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 663 133** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 663 141** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 663 143** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 663 144** (51) ***H04W 64/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 663 149** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 20.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 663 150** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 663 193** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 663 220** (51) ***A61B 1/267***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 663 233** (51) ***A61B 5/1455***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 663 259** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 663 267** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 663 333** (51) ***A61K 39/395***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 663 355** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 663 388** (51) ***B01D 61/50***

(84) AL 23.10.2019
CH 31.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 663 405** (51) ***B05B 5/025***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 663 428** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 12.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 663 517** (51) ***B65H 45/12***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 663 614** (51) ***C05F 11/02***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 663 626** (51) ***C08L 71/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 12.01.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 663 699** (51) ***E04B 1/98***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 663 707** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 10.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 663 732** (51) ***E21B 34/08***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 663 783** (51) ***F16D 48/08***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 15.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 15.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 663 840** (51) ***G01C 21/34***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 663 851** (51) ***G01N 1/14***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 663 899** (51) ***G03G 9/06***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 663 919** (51) ***G06F 9/06***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 663 920** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 663 921** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 663 922** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 663 954** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.01.2020 BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 31.01.2020 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.01.2020
LT 01.05.2019 LU 10.01.2020
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 663 969** (51) ***G06Q 20/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 663 972** (51) ***G09F 15/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 663 992** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 25.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 31.01.2020 LT 25.12.2019
LU 09.01.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 663 993** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.01.2020 BG 04.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
FR 31.01.2020 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.01.2020
LT 04.09.2019 LU 09.01.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 663 995** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 11.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 663 998** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 25.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 31.01.2020 LT 25.12.2019
LU 08.01.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 664 003** (51) ***H01L 31/0392***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 664 048** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BE 31.12.2019 BG 24.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IE 12.12.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.12.2019
LT 24.04.2019 LU 12.12.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 664 060** (51) ***H03F 1/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 664 066** (51) ***H03K 19/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.12.2019 BG 26.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.12.2019 LT 26.06.2019
LU 08.12.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 664 083** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BE 31.12.2019 BG 17.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
FR 31.12.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IE 15.12.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.12.2019 LT 17.07.2019
LU 15.12.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 664 099** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 664 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 664 121** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BE 31.01.2020 BG 05.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GB 09.01.2020 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.01.2020
LT 05.06.2019 LU 09.01.2020
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 664 131** (51) ***H04N 5/262***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 29.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 664 136** (51) ***H04N 7/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 664 143** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 25.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 664 150**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04N 19/625***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 664 165**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 664 186**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 664 189**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 664 196**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 664 211**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 664 225**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 664 226**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 664 279**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 664 317**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 664 453**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 664 491**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 664 549**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 664 581**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 11.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 664 584**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 664 600**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C04B 35/495***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 664 605**
(51) ***C07C 29/143***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 12.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 664 640**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 664 691**
(51) ***C23F 1/36***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 16.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 664 715**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 664 785**
(51) ***F02N 15/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 664 801**
(51) ***F04F 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 10.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 664 818**
(51) ***F16F 9/12***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 06.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 664 820**
(51) ***F16G 13/20***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 664 861**
(51) ***F24F 1/0033***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 664 922**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 664 952**
(51) ***G02B 6/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 664 953**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 665 096**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 665 162**
(51) ***H02K 11/02***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 665 163**
(51) ***H02K 15/095***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 665 200** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 665 206** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 665 228** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 665 270** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 665 320** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 17.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 665 345** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 665 369** (51) ***C08L 29/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 665 378** (51) ***A23L 2/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 665 381** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 17.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 665 383** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 665 442** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 665 446** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 665 453** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 16.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 665 479** (51) ***A61K 31/4436***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 665 496** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 02.10.2019
CH 31.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GB 18.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 665 509** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 665 510** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 665 576** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020

DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 665 687** (51) ***C03B 1/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 31.12.2019 GB 21.12.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.12.2019 LT 03.07.2019
LU 21.12.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 665 730** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.01.2020 BG 24.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 31.01.2020 LT 24.07.2019
LU 20.01.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 665 792** (51) ***H01L 21/306***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 665 859** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.01.2020 BG 26.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LI 31.01.2020 LT 26.06.2019
LU 19.01.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 665 884** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DE 01.08.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 FR 31.01.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LI 31.01.2020
LT 13.11.2019 LU 19.01.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 665 886** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.01.2020 BG 27.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 27.11.2019
DE 01.08.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 FR 27.01.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LI 31.01.2020
LT 27.11.2019 LU 04.01.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 665 906** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 03.04.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 03.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 02.12.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.12.2019 LT 03.04.2019
LU 02.12.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 665 938** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 23.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GB 23.01.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 31.01.2020 LT 23.10.2019
LU 17.01.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 665 966** (51) ***F21V 9/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CH 31.01.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 31.01.2020 LT 13.11.2019
LU 18.01.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 665 975** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 665 978** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.01.2020 BG 02.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LI 31.01.2020 LT 02.10.2019
LU 18.01.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 666 004** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.01.2020 BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 31.01.2020
LT 19.06.2019 LU 17.01.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 666 006** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.12.2019 BG 17.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
FR 31.12.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IE 19.12.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 31.12.2019 LT 17.04.2019
LU 19.12.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 666 060** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.01.2020 BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.01.2020 LT 01.05.2019
LU 21.01.2020 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 666 061** (51) ***G04G 17/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 666 067** (51) ***G06F 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 666 079** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 31.01.2020 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.01.2020
LT 03.07.2019 LU 03.01.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 666 083** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 02.12.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.12.2019
LT 19.06.2019 LU 02.12.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 666 088** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 666 111** (51) ***G06F 17/40***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.01.2020 BG 31.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.01.2020 LT 31.07.2019
LU 19.01.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 666 120** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 666 127** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.01.2020 BG 06.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 06.11.2019
DE 01.08.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 FR 31.01.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 31.01.2020
LT 06.11.2019 LU 18.01.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 666 163** (51) ***G11C 27/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.01.2020 BG 20.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.01.2020
LT 20.11.2019 LU 18.01.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 666 165** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 31.01.2020 LT 28.08.2019
LU 19.01.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 666 182** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DE 01.08.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 FR 31.01.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LI 31.01.2020
LT 13.11.2019 LU 20.01.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 666 192** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BE 31.01.2020 BG 17.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.01.2020 LT 17.07.2019
LU 16.01.2020 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 666 202** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BE 31.01.2020 BG 05.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 31.01.2020 LT 05.06.2019
LU 19.01.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 666 229** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DE 01.08.2020 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 31.01.2020 LT 18.12.2019
LU 17.01.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 666 230** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 666 234** (51) ***H02K 35/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 666 257** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.01.2020 BG 08.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.01.2020 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.01.2020 LT 08.05.2019
LU 19.01.2020 LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 666 258** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 666 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 666 263** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 666 268** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 666 314** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 666 316** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 666 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 666 320** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 666 326** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 666 402** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 666 536** (51) ***B01D 63/08***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 666 537** (51) ***B01D 63/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 666 543** (51) ***B02C 13/286***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 666 591** (51) ***B24B 49/16***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 22.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 666 631** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 666 634** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 666 679** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 666 683** (51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020

RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 666 685**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 666 713**
(51) ***B63H 20/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 666 824**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 12.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 666 829**
(51) ***C08L 101/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 18.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 666 844**
(51) ***C10G 45/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 666 875**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 666 877**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 666 938**
(51) ***E05B 55/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 666 974**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 666 975**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 21.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 667 003**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 667 005**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 667 033**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 667 041**
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 667 052**
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 667 080**
(51) ***F16P 3/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 667 105**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GB 16.01.2020
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 667 108** (51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 667 109** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 667 110** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 667 118** (51) ***F25B 41/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 667 136** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 667 171** (51) ***G01M 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 667 182** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 10.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 667 201** (51) ***G01P 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 667 202** (51) ***G01P 15/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 20.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 667 260** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 667 293** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 667 353** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 13.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 667 423** (51) ***H01L 33/56***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 667 465** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 667 482** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 667 491** (51) ***H02K 5/16***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 667 531** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 667 550** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 667 569**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 667 622**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 667 640**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 667 652**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 667 707**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A01M 1/10***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 667 879**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 33/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 667 890**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 24.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 667 911**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 667 920**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 667 922**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 667 934**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 667 948**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 667 958**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(51) ***B01D 53/96***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 667 983**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B21B 39/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 667 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 668 022**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 668 023**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 668 032**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
(51) ***B29C 44/10***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 668 041** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 668 210** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 668 241** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 668 301** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GB 05.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 668 359** (51) ***G07F 17/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 668 362** (51) ***C23C 4/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 668 395** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 668 414** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 668 433** (51) ***F16L 41/03***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 668 437** (51) ***F16M 11/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 668 455** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 668 486** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 25.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 668 498** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 668 501** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 668 545** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 668 565** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 668 577**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 668 584**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 668 641**
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 668 662**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 20.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 668 674**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 14.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 668 675**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 29.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 668 719**
(51) ***H03H 11/04***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 668 734**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 668 767**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 668 812**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 23.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 668 817**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 668 903**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 668 939**
(51) ***A61K 8/67***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 668 995**
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 668 996**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 669 021**
(51) ***B05B 1/04***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 669 023**
(51) ***B21D 26/033***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 669 028**
(51) ***B22D 27/20***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 19.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 669 048**
(51) ***B24B 57/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 669 081**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 669 085**
(51) ***B05D 7/24***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 28.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 669 093**
(51) ***B41J 2/335***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 25.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 669 104**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 669 125**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 27.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 669 132**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 27.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 669 232**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 26.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 669 318**
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 669 319**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 669 326**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 669 357**
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 669 496**
(51) ***F02D 21/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 669 508**
(51) ***F03D 13/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 669 536**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 24.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020

LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 24.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 669 578**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 16.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 669 579**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 669 589**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 669 598**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 669 607**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 669 632**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 669 658**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 26.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 669 684**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 669 703**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 669 709**
(51) ***G01T 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 669 752**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 669 866**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 669 876**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 669 905**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 669 912**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 11.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 669 931**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 669 935**
(51) ***H01L 21/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 670 018**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GB 26.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 670 020** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 26.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 670 038** (51) ***H02M 3/28***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 670 079** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 670 089** (51) ***H04L 12/46***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 670 107** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 670 124** (51) ***H04N 1/38***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 670 183** (51) ***H04W 24/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 670 328** (51) ***A61F 7/12***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 670 347** (51) ***A61F 2/16***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 670 363** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 670 386** (51) ***A61K 8/97***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 670 397** (51) ***A61K 31/198***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 670 456** (51) ***A61M 31/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LU 02.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 670 483** (51) ***A61N 5/06***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 670 487** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 670 491** (51) ***A62B 7/00***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 670 532** (51) ***C01G 39/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 670 533** (51) ***B03C 1/28***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 670 558** (51) ***B23K 31/02***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 670 563** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 670 564** (51) ***B23K 26/00***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 670 578** (51) ***B29C 49/20***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 670 594** (51) ***B32B 17/10***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 670 596** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 670 598** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 670 599** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 670 601** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 670 617** (51) ***B60L 3/04***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 670 678** (51) ***B65D 51/28***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 670 685** (51) ***B65D 83/20***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 30.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 670 686** (51) ***B65D 83/20***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 30.01.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 670 706** (51) ***A61L 26/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 670 718** (51) ***C03B 23/033***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 670 801** (51) ***C08K 9/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 670 806** (51) ***C09K 21/14***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 670 819** (51) ***C07C 1/207***

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 670 855** (51) ***C12N 1/13***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 670 938** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 670 941** (51) ***E21B 33/129***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 670 954** (51) ***F01D 11/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 670 960** (51) ***C04B 35/80***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 670 977** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.01.2020
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 670 984** (51) ***F04F 5/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 670 999** (51) ***F16D 69/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 12.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 671 001** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 671 004** (51) ***F16J 15/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 671 014** (51) ***F17C 1/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 671 039** (51) ***F28F 1/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 671 065** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 671 071** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 671 075** (51) ***C25C 3/14***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 31.01.2020
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 671 082** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 671 108** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 671 148** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 671 153** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 20.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 671 156** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 09.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 671 158** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 31.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 671 159** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 671 175** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 671 188** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 671 191** (51) ***G06K 9/68***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 671 210** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 671 220** (51) ***G10K 15/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 671 229** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 671 236** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 671 244** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020

MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 671 250**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 671 273**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 2/38***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 671 283**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 671 303**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 671 327**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 671 330**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 671 332**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 671 359**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 671 369**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 08.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 671 377**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 671 393**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 671 396**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 671 401**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 671 407**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 671 420** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CH 29.02.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 671 421** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, FR 31.01.2020, HR 13.11.2019, LI 31.01.2020, LU 24.01.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 671 422** (51) ***H04W 48/12***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 671 580** (51) ***A61K 31/355***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, IE 16.12.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 671 603** (51) ***G16H 40/63***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 671 628** (51) ***B01D 69/12***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, FR 31.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GB 30.01.2020, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 671 655** (51) ***B22F 9/30***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 29.02.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 671 751** (51) ***F16H 59/48***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 29.02.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 671 772** (51) ***B60W 10/08***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 671 794** (51) ***B29C 70/08***

(84) AL 03.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GB 26.01.2020, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 671 795** (51) ***B64C 3/26***

(84) AL 03.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GB 26.01.2020, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 671 820** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 07.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.01.2020, LU 17.01.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 671 895** (51) ***C08L 7/00***

(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **2 671 922** (51) ***C08L 67/02***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **2 672 025** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 23.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, FR 31.01.2020, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 31.01.2020, LU 05.01.2020, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 672 048** (51) ***E05F 15/63***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 672 059** (51) ***E21B 34/08***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 672 065**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 672 130**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 06.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 672 179**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 19.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 672 220**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 672 258**
(51) ***G01N 23/223***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 672 305**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 672 316**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 672 508**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 672 524**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 672 526**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 672 544**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 672 551**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 30.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 672 560**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 30.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 672 587**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 672 619**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 672 690**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 672 723**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 672 800** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 672 804** (51) ***A01C 7/04***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 672 807** (51) ***A01G 33/00***

(84) FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020

(11) **2 672 854** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 672 855** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 21.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 672 861** (51) ***A47C 21/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 672 930** (51) ***A61F 13/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 672 943** (51) ***A61B 17/16***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 672 992** (51) ***A61P 31/20***

(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 673 021** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 673 035** (51) ***A61M 25/02***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 673 055** (51) ***A63B 21/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 673 070** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 673 079** (51) ***B01J 13/22***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 673 095** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 673 096** (51) ***B29L 31/00***

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **2 673 111** (51) ***B23K 35/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 07.02.2020

SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 673 125** (51) ***B28D 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 673 141** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 673 146** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 30.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 673 154** (51) ***B60J 10/17***
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 673 189** (51) ***B63B 41/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 673 190** (51) ***B63C 9/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 673 215** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 673 247** (51) ***C07C 2/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 673 274** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 24.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 673 286** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 673 312** (51) ***C08G 64/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 673 382** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 673 387** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 673 394** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 673 412** (51) ***D06F 58/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 673 420** (51) ***E01F 15/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 673 457** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 673 458** (51) ***E21B 34/10***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 673 488** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 11.09.2019, CH 29.02.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 673 504** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 29.02.2020, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 673 509** (51) ***F04C 29/02***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 673 510** (51) ***F04B 17/05***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 29.02.2020, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 673 511** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 29.02.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 673 539** (51) ***C08J 5/00***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 673 544** (51) ***F16L 37/14***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 29.02.2020, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 673 556** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 13.11.2019, CH 29.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 673 576** (51) ***F25B 39/02***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, HR 30.10.2019, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CH 29.02.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 673 590** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 02.10.2019, CH 29.02.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 673 592** (51) ***G01C 15/02***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CH 29.02.2020, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 673 617** (51) ***G01N 5/02***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CH 29.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 673 620** (51) ***G01N 21/65***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 673 622** (51) ***G01N 23/087***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 673 631** (51) ***G01N 30/02***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 673 655** (51) ***G01S 5/16***

(84) AL 06.11.2019, CH 31.12.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 13.12.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, FR 06.01.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 673 671** (51) ***G02B 21/24***

(84) AL 28.08.2019, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 673 684** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 29.02.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 673 688** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CH 29.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 673 700** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 673 701** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 29.02.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 673 703** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 28.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 673 704** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 673 709** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 29.02.2020, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 673 759** (51) ***G08G 1/14***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 29.02.2020, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 673 779** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 29.02.2020, LU 02.02.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 673 787** (51) ***H01C 7/18***

(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 29.02.2020, LU 02.02.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020

(11) **2 673 802** (51) ***H01L 23/31***

(84) AL 19.06.2019, CH 29.02.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 673 807** (51) ***H01F 10/32***

(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **2 673 828** (51) ***H01M 8/065***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 673 879** (51) ***H03H 19/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 29.02.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 673 889** (51) ***H04B 5/00***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 673 899** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 673 902** (51) ***H04B 17/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 673 907** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 673 937** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 11.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 673 946** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 03.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 673 948** (51) ***H04N 1/46***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 673 953** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 673 969** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 07.02.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 673 983** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 29.02.2020
LT 04.12.2019 LU 09.02.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 674 001** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019
LU 01.02.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 674 011** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019
LU 07.02.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 674 016** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 674 223** (51) ***H05H 1/42***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **2 674 310** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LI 31.01.2020
LT 13.11.2019 LU 17.01.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 674 326** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **2 674 328** (51) ***B60Q 1/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 674 402** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 674 409** (51) ***C04B 33/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 08.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 674 440** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 03.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 03.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IE 05.12.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.12.2019
LT 03.07.2019 LU 05.12.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 674 441** (51) ***C08F 2/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 674 571** (51) ***F01C 21/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 674 596**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 674 624**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 674 630**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 674 662**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 674 682**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 674 694**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 674 696**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 674 753**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 674 782**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01S 19/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 674 796**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 674 806**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 674 810**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 674 817**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G04B 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 674 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 674 863**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 674 872**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 674 923**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G07D 7/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 674 966**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 674 973**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 674 994**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 674 998**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 675 012**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019

DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 675 015**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 675 041**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B25D 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 043**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02K 5/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 052**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 11.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 11.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 675 172**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 675 200**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 675 203**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 675 207**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 675 208**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 675 209**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 675 279**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61L 27/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 675 315**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 675 342**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 675 355**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 675 359**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 675 362**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 675 388**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61C 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 675 390**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 675 410**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 675 423**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 675 517** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 675 534** (51) ***A62C 35/62***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 675 535** (51) ***A62D 1/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 675 559** (51) ***B01J 19/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 675 560** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 675 561** (51) ***B01J 23/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 675 568** (51) ***B05B 1/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 675 583** (51) ***B23K 5/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 675 595** (51) ***B25B 23/142***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 675 598** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 675 644** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 675 646** (51) ***B60K 23/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 675 652** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 675 674** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 16.02.2020
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 675 681** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 675 682** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 675 732** (51) ***F02K 9/88***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 675 741**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B65H 31/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 675 747**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 755**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 675 765**
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C03C 29/00***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 675 767**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C03C 29/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 675 778**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 12.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 675 783**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07C 271/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 675 839**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 12.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 675 857**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 675 860**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 675 870**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C10G 1/10***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 675 879**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 930**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C22C 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 675 940**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C23F 13/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 675 952**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***D21H 23/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 675 964**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04C 1/42***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 675 966**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 675 985**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***E21B 17/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 991**
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 675 997**
(51) ***E21D 9/06***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 676 005**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 676 052**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 676 058**
(51) ***F16K 11/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 676 086**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 676 094**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
MC 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 24.01.2020
PL 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 676 096**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 676 126**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 676 128**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 676 135**
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 676 139**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 676 159**
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 676 176**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 676 178**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 676 195**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 676 213**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 676 219**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 676 275**
(51) ***G11C 5/14***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 676 280**
(51) ***H01F 27/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 676 315**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 16.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 676 335**
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 676 341**
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 676 358**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 676 364**
(51) ***H03B 5/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 676 377**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 676 381**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 676 383**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 676 387**
(51) ***H04H 40/18***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 676 411**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 676 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 676 427**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 676 436**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 676 439**
(51) ***H04N 5/775***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 676 441**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 676 472**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 676 495**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 676 504**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 676 516**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 676 552**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 676 625**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 676 626**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **2 676 639**
(51) ***A61L 29/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 676 693**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 676 852**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 676 870**
(51) ***B62D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 676 945**
(51) ***C04B 35/495***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 676 988**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 676 989**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 677 047**
(51) ***C22B 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 677 088**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 677 105** (51) ***E05G 1/026***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 677 146** (51) ***F02D 29/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 677 173** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LI 29.02.2020 LT 15.01.2020
LU 10.02.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 677 187** (51) ***F16D 23/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 677 240** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 677 242** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 677 260** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019
LU 14.02.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 677 297** (51) ***G01N 3/32***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 29.02.2020
LT 11.09.2019 LU 08.02.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 677 301** (51) ***G01N 21/71***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 677 329** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 677 450** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 677 467** (51) ***G06K 15/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 677 543** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.12.2019 BG 09.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IE 06.12.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 31.12.2019
LT 09.10.2019 LU 06.12.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 677 561** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 10.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 677 572** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 677 607** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 15.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 677 610** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 13.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 677 633** (51) ***H02K 3/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 677 643** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 14.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 677 657** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.01.2020 BG 30.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 31.01.2020 LT 30.10.2019
LU 27.01.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 677 658** (51) ***H02P 9/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 677 679** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 11.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IE 29.12.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 677 738** (51) ***H04N 21/488***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 677 773** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 677 774** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 677 800** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 29.02.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 677 813** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FR 31.12.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 17.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 677 862** (51) ***A01M 25/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020

(11) **2 677 868** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LI 29.02.2020, LU 17.02.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020

(11) **2 677 871** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CH 29.02.2020, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LI 29.02.2020, LU 21.02.2020, MC 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 677 873** (51) ***A21D 13/066***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 29.02.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 677 894** (51) ***A45D 34/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 677 923** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 29.02.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 677 938** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 29.02.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 29.02.2020, LU 17.02.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 677 962** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 29.02.2020, LU 02.02.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, CH 29.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 677 972** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 677 987** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL 25.12.2019, CH 29.02.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 29.02.2020, LU 22.02.2020, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 678 064** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 678 065** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 29.02.2020, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 678 088**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 678 092**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 678 105**
(51) ***B01J 23/89***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 678 107**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 678 142**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 678 182**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 678 195**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 678 200**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 678 278**
(51) ***C02F 1/48***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 678 281**
(51) ***C03B 23/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 678 284**
(51) ***C03C 8/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 678 391**
(51) ***C08G 18/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 678 416**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 678 424**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 678 469**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 678 470**
(51) ***D21C 1/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 678 480**
(51) ***E02B 17/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 678 506**
(51) ***E05F 3/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 678 514**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 678 518**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 678 519**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 678 544**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 678 575**
(51) ***F16C 23/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 678 605**
(51) ***F21V 7/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 678 623**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 678 631**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 678 646**
(51) ***B65B 1/36***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 678 657**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 678 659**
(51) ***G01N 11/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 678 671**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 678 727**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 678 732**
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 678 734**
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 678 744**
(51) ***G03G 5/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 678 752**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G05G 1/06***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 678 770**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 678 771**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 678 779**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 678 794**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 678 824**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 678 830**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 678 831**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 678 864**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 678 903**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 30.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 678 915**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02J 1/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 678 923**
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 678 925**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 678 950**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 678 951**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 678 958**
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04B 13/02***
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 678 995**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 679 024**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***H04R 3/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 679 030**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 679 032**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 04.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 8/10***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 01.02.2020
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 679 038**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 679 049**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 679 066**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 679 080**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 679 097**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019

(51) ***A21B 1/42***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019

(11) **2 679 099**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 679 158**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 679 202**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 679 233**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***A61K 36/505***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 679 256**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61B 5/026***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 679 258**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B01J 20/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 679 334**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B23K 35/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 679 360**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 679 372**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B29C 39/24***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 679 405**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

(51) ***B60B 21/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019

IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 679 408**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B60C 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 679 419**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 679 421**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 679 425**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 679 433**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 679 434**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***B60L 3/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 679 558**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 679 634**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 679 635**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 679 681**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 679 785**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 679 827**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 679 856**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***F16F 9/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 679 902**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 679 923**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 679 982**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 679 992**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 679 997**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 680 018**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 01.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 680 086**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 680 099**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 680 110**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***G06F 3/038***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 680 161**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G06F 40/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 680 225**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 680 233**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 680 235**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***G07D 11/14***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 680 252**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 680 281**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 680 286**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01G 9/04***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 680 301**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H01L 21/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 680 310**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 680 341**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 680 378**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H01T 13/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 680 424**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 680 425**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 680 430**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H01L 35/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 680 488**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 680 521**
(51) ***H05B 33/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 680 630**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 680 632**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 680 640**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 680 642**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 680 684**
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 680 685**
(51) ***A01C 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 680 702**
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 680 735**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 680 746**
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 680 829**
(51) ***A61K 31/00***
(84) RS 24.02.2020

(11) **2 680 897**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 680 901**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 680 913**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 680 934**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 681 076**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 681 084**
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 681 138**
(51) ***B65G 47/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 681 174**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 681 175**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C04B 35/195***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 681 252**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C08F 290/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 681 265**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 681 278**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 681 304**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 681 369**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 681 403**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 681 408**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***E21B 31/107***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 681 477**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 681 480**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F02M 26/14***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 681 525**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 681 555**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 681 578**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 681 623**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 681 634**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 681 649**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 681 712**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 681 719**
(51) ***G06T 17/05***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 681 745**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 681 761**
(51) ***H01L 21/68***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 29.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 681 776**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 681 882**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 681 893**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 681 944**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 681 974**
(51) ***H05H 1/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 681 976**
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 682 035**
(51) ***A47L 13/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 682 123**
(51) ***A61K 36/73***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 682 131**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 682 214**
(51) ***B23D 47/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 682 234**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 682 270**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 682 306**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 682 331**
(51) ***F21S 41/50***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 682 355**
(51) ***B65G 15/34***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 682 437**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 682 475**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 682 490**
(51) ***B21B 1/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 682 541**
(51) ***E04H 12/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 682 612**
(51) ***F15D 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 682 622**
(51) ***F16D 3/202***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 682 644**
(51) ***F16H 15/38***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 682 693**
(51) ***F25C 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 682 694**
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 682 754**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 682 774**
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 682 943**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 682 966**
(51) ***H01G 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 682 967**
(51) ***H01G 9/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 682 980**
(51) ***H01L 21/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 682 986**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 683 009**
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 683 020**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 683 041**
(51) ***H01T 13/60***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 683 058**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019

PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 683 089**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 683 098**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 19.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 683 168**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 17.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 683 176**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 683 205**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 683 207**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 683 216**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 683 242**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61K 31/407***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 683 304**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 683 351**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 683 382**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 683 402**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 683 428**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 683 433**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 683 493**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B05C 3/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 683 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 683 540**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 683 548**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 683 788**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09K 8/54***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 683 822**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 683 847**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C23C 24/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 683 920**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01L 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 683 992**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F24S 50/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 683 997** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 684 019** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 684 040** (51) ***G01N 30/72***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 684 058** (51) ***G01P 5/14***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 684 082** (51) ***G02B 6/028***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 684 127** (51) ***G06F 9/48***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 684 136** (51) ***G06F 3/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 684 193** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 684 201** (51) ***H01F 17/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 684 225** (51) ***H01L 35/00***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 684 292** (51) ***H03M 3/00***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 684 313** (51) ***H04L 12/14***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 684 331** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 684 332** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 684 380** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 684 424** (51) ***H05B 47/19***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 684 466** (51) ***A23L 19/00***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 684 472** (51) ***A24C 5/32***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 684 486** (51) ***A45F 3/12***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 684 488** (51) ***A47B 9/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 684 685** (51) ***B32B 5/28***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 684 746** (51) ***D03D 1/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 684 774** (51) ***B62D 21/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **2 684 842** (51) ***C01B 3/26***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 684 858** (51) ***C07C 11/09***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 29.02.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 29.02.2020, LU 17.02.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 684 898** (51) ***C08B 11/145***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 684 907** (51) ***C08G 73/00***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 684 908** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 11.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 31.01.2020, LU 31.01.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 684 984** (51) ***C25D 5/10***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 684 989** (51) ***D06B 23/16***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 29.02.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 685 094** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 685 181** (51) ***F25B 45/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 685 211** (51) ***G01C 19/5719***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 685 213** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 685 315** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 685 337** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 27.02.2019, CH 31.12.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IE 30.12.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 685 344** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 31.01.2020, LU 24.01.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 685 389** (51) ***G06F 16/93***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 685 423** (51) ***G06T 11/60***
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 31.01.2020, LU 14.01.2020, MC 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020

(11) **2 685 438** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, FR 31.01.2020, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.01.2020, LU 31.01.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GB 31.01.2020, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019

SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 685 450**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04H 60/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 685 466**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01B 11/20***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 685 468**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 16.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 685 528**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 685 546**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 685 557**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 685 589**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 685 604**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 685 605**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 685 662**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 685 665**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 685 724**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 19/186***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

(11) **2 685 748**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 685 775**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 685 781**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 07.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 685 887**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 685 912**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 686 031**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 686 077**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A63B 21/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 686 086**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 686 148**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B27B 19/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 686 178**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 686 192**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60K 28/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 686 196**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 686 227**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 686 275**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 686 378**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 686 527**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 686 529**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 686 541**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60R 16/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 686 706**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01T 1/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 686 730**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E06B 3/67***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 686 731**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 686 812**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 686 870**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01J 49/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 686 892**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 686 913**
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 686 933**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 686 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 686 982**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 687 009**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 687 060**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 687 317**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23K 26/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 687 370**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 687 559**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 687 617**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 687 841**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 687 937**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G05G 5/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 687 943**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 687 961**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 688 095**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 23/13***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 688 208**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 688 237**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 688 240**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 688 304**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
(51) ***H04N 13/178***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 688 392**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 688 480**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 688 491**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 688 590**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 688 670**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 688 836**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C01B 11/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 688 845**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C25B 9/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 688 958**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 689 096**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***E21B 33/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 689 182**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 689 230**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 689 244**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 30/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 689 310**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 689 364**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 689 374**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 689 472**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
(51) ***H01L 31/052***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020

RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 689 515**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 689 525**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 689 616**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 689 731**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 689 828**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 689 848**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B01J 35/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 689 933**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 689 965**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 690 013**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***B64C 27/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 690 120**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 690 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08L 63/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 690 152**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 690 189**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 690 272**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02K 1/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 690 336**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16L 15/04***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 690 353**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 690 361**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
(51) ***F23D 14/62***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 690 385**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 690 416**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 690 422**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 690 433**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 690 472**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02B 5/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 690 527**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 690 558**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G06F 11/22***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 690 565**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 690 658**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 805** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 690 857** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 690 910** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 691 004** (51) ***A47L 11/282***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 691 079** (51) ***A61K 9/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 691 132** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 691 176** (51) ***B01J 31/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020
LT 16.10.2019 LU 28.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 691 178** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020

(11) **2 691 208** (51) ***B24D 3/14***
(84) BG 26.05.2020 (84) DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 691 225** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 691 248** (51) ***B60D 1/54***
(84) IS 05.06.2020 (84) MC 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 691 252** (51) ***B60K 37/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 691 264** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 691 272** (51) ***B60S 1/52***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020

(11) **2 691 273** (51) ***B60S 1/52***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 691 302** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 691 411** (51) ***C07K 1/18***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 691 441** (51) ***C08G 69/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 691 529** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 PL 12.06.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 691 623** (51) ***F02C 1/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 691 697** (51) ***F21V 23/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 691 698** (51) ***F21V 23/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 691 733** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 691 734** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 691 735** (51) ***G01B 11/275***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 691 762** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 691 938** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020

PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 691 952** (51) ***G10L 19/002***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 691 958** (51) ***G11C 11/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 691 974** (51) ***H01J 49/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 692 025** (51) ***H01R 13/504***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 692 039** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 692 046** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 692 053** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 692 085** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 692 087** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 692 093** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 692 145** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 692 158** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 692 298** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 692 391** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 692 406** (51) ***C04B 35/195***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 692 407** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 692 408** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 692 511** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 692 524** (51) ***B32B 15/01***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 08.10.2014
EE 08.10.2014
GB 18.01.2020
HR 08.10.2014
IE 18.01.2015
LI 31.01.2020
LU 18.01.2015
MC 08.10.2014
NL 08.10.2014
PL 08.10.2014
RO 08.10.2014
SI 08.10.2014
TR 08.10.2014
(84) BG 08.10.2014
CY 08.10.2014
DK 08.10.2014
FI 08.10.2014
GR 09.01.2015
HU 18.01.2008
IS 08.02.2015
LT 08.10.2014
LV 08.10.2014
MT 08.10.2014
NO 08.01.2015
PT 09.02.2015
SE 08.10.2014
SK 08.10.2014

(11) **2 692 765** (51) ***C08G 64/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 692 796** (51) ***C08G 61/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 22.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 22.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 693 051** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 693 148** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 693 150**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F28F 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 693 200**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 693 235**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 693 251**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 15/177***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 693 319**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 693 400**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 693 424**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 693 494**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 693 617**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 693 675**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 693 676**
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 693 714**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 02.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 02.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 693 809**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 693 816**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 52/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 693 872**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 693 876**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 31/11***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 693 918**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 693 919**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A47J 27/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 693 938**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 693 952**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 693 964**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 693 965**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 693 974**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 694 017**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 694 050**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 694 099**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 694 130**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 694 131**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 694 141**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 694 154**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 694 163**
(51) ***A62B 18/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 694 166**
(51) ***A63B 15/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 694 170**
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 694 213**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 694 218**
(51) ***B05B 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 694 220**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 694 253**
(51) ***B25B 23/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 694 276**
(51) ***B29C 70/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 694 280**
(51) ***B30B 15/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 694 338**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019

MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 694 344**
(51) ***G01C 9/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 694 359**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 694 457**
(51) ***C07C 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 694 463**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 694 555**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 694 573**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 694 580**
(51) ***C09J 101/02***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 694 617**
(51) ***C09K 8/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 694 659**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 694 662**
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 694 683**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 694 725**
(51) ***D21C 3/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 694 753**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 694 763**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 694 765**
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 694 767**
(51) ***E21B 10/26***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 694 798**
(51) ***F02N 11/04***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 694 800**
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 694 831** (51) ***F16C 33/60***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 694 842** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 694 884** (51) ***F24S 20/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 694 898** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 694 933** (51) ***G01J 3/427***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 694 947** (51) ***G01N 21/21***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 694 964** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 694 983** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 694 992** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 694 999** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 695 032** (51) ***G06F 3/0346***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 695 037** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 695 051** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 695 069** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 695 080** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 695 087** (51) ***G06F 16/245***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 695 102** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 695 103** (51) ***G16C 20/50***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 695 138** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 695 143**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 695 175**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01F 27/40***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 695 206**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 695 252**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***H01R 39/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 695 253**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 695 290**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 695 305**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 695 328**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 695 334**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H04L 12/873***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 695 350**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 695 373**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 695 407**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 695 418**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 695 420**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 695 423**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 695 433**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 695 470**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 695 476** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 695 487** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 695 539** (51) ***A43B 7/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 695 623** (51) ***A61L 27/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 695 670** (51) ***B01D 71/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 695 706** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 695 791** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 695 794** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 695 795** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 695 820** (51) ***B65D 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 695 831** (51) ***B65F 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 695 852** (51) ***C01B 3/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 695 864** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 695 931** (51) ***C10B 53/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 695 933** (51) ***C12M 1/22***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 695 953** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 19.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 695 964** (51) ***C23C 10/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 695 972** (51) ***C23C 28/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 696 004** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 696 030** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 696 097** (51) ***F16F 9/49***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 696 100**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 696 112**
(51) ***F16H 63/42***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 696 129**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 696 297**
(51) ***G06F 16/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 696 332**
(51) ***G01S 13/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 696 375**
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 696 402**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 696 517**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 696 521**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 696 538**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 696 559**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 696 622**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 696 668**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 696 678**
(51) ***A01N 37/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 696 695**
(51) ***A21D 2/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 696 705**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 696 732**
(51) ***A47L 5/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 696 738**
(51) ***A47L 15/24***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 696 740**
(51) ***F16K 17/36***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 696 752**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 696 766**
(51) ***A61B 5/22***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 696 772**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 696 778**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 696 825**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 696 844**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 696 853**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 696 878**
(51) ***A61K 31/706***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 696 885**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 696 891**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 696 917**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 696 919**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 696 992**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 697 008**
(51) ***B21F 3/02***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 697 020**
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 697 028**
(51) ***B29C 44/58***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 697 036**
(51) ***B29C 69/00***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 697 060**
(51) ***B32B 21/02***
(84) FI 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **2 697 074**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, PL 05.06.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 697 076**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 05.05.2020, EE 05.02.2020, GR 06.05.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SK 05.02.2020
(84) DK 05.02.2020, FI 05.02.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **2 697 092**
(51) ***B60K 17/22***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 697 096**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 697 103**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 697 144**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A01G 20/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 697 149**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 697 172**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 697 178**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C03B 5/02***
(84) AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 697 180**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C04B 7/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 697 185**
(84) GR 18.09.2020
(51) ***C10B 49/02***
(84) RS 17.06.2020

(11) **2 697 187**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C10L 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 697 241**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 697 262**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08B 3/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 697 285**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 697 300**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 697 308**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 697 310**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C08L 101/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 697 337**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 697 356**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12N 9/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 697 362**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 697 368**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 697 391**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 697 396**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 697 405** (51) ***C22C 19/00***

(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 697 462** (51) ***E05B 65/46***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 697 481** (51) ***E21B 37/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 697 497** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 697 511** (51) ***F04B 9/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 697 534** (51) ***F16F 7/104***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 697 538** (51) ***F16H 3/00***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 697 541** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 697 546** (51) ***F16K 17/32***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 697 560** (51) ***F21V 9/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 697 570** (51) ***F24D 3/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 697 572** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 697 575** (51) ***F24S 30/458***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 697 634** (51) ***G01N 27/20***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 697 654** (51) ***G01N 33/68***

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 697 670** (51) ***G01V 3/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 697 678** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 697 682** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 697 693** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 697 704** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 697 721** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 697 737** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 697 766** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 697 781** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 697 782** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 697 787** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 697 835** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 697 858** (51) ***H01S 3/213***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 697 861** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 697 864** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 697 872** (51) ***H01R 107/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 697 882** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 697 888** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 697 895** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 697 942** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 697 956** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 697 982** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 697 991** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 697 997** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 697 998** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 698 008** (51) ***H04L 12/749***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 698 023** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 698 090** (51) ***A47K 10/40***
(84) AT 13.11.2019, CH 29.02.2020, EE 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 698 127** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, SE 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SK 19.02.2020

(11) **2 698 178** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 698 267** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 698 404** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 698 420** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 698 462** (51) ***D06F 33/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 698 561** (51) ***F16F 15/123***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 698 583** (51) ***F24C 7/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 698 619** (51) ***G01N 3/22***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 698 623** (51) ***G01N 17/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 698 675** (51) ***G03G 21/10***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 698 684** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 698 692** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 698 712** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 698 776** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 698 811** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 698 819** (51) ***H01L 23/02***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 698 901** (51) ***H02K 3/12***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 02.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 698 907** (51) ***H02M 7/5388***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 698 911** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 11.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 698 949** (51) ***H04L 12/705***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 699 073** (51) ***A01B 69/04***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 699 074** (51) ***A01B 73/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 699 089** (51) ***A01N 25/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 699 163**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 699 166**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 699 182**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 699 187**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 699 201**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 699 205**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 699 219**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 699 220**
(51) ***A23G 4/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 699 225**
(51) ***A61K 8/67***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 699 265**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 699 266**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 699 285**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 699 288**
(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 699 322**
(51) ***A63B 49/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 699 331**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 699 350**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 699 376** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 699 388** (51) ***F16B 35/00***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 699 406** (51) ***H05K 1/16***

(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 699 409** (51) ***B29C 70/52***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 699 443** (51) ***B60K 35/00***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 699 447** (51) ***B60M 3/00***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 699 452** (51) ***B60Q 1/44***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 699 486** (51) ***B65D 71/12***

(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 699 523** (51) ***C03C 17/36***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 699 546** (51) ***C07D 211/58***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 699 574** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 699 587** (51) ***C07K 14/33***

(84) AL 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, RS 03.07.2019
(84) EE 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 699 623** (51) ***C08G 77/18***

(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 699 671** (51) ***A61K 35/14***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 699 672** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 699 716** (51) ***C30B 29/06***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 699 736** (51) ***E03C 1/05***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 699 776** (51) ***F01N 11/00***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 699 803** (51) ***F04D 29/22***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020

(11) **2 699 822** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 699 824** (51) ***F16H 61/04***

(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 699 840** (51) ***F21V 7/30***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 699 856** (51) ***F25D 23/10***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 699 873** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 699 877** (51) ***G05D 7/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 699 919** (51) ***G01R 33/24***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 699 929** (51) ***G01R 33/563***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 699 954** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 699 957** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 700 003** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 700 034** (51) ***B41J 29/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 700 058** (51) ***G07F 11/46***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 700 086** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 700 130** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 700 149** (51) ***H02K 7/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 700 165** (51) ***H03K 3/012***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 700 166** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 700 183** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 700 189** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 700 234** (51) ***H04N 19/86***

(84) AL 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
SM 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 700 241**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 700 258**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 700 289**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 700 371**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 700 401**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 700 414**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61K 47/30***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 700 478**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 700 483**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B26D 5/34***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 700 550**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 700 551**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60W 30/045***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 700 622**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C04B 7/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 700 653**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 700 777**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***E05B 77/26***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 700 825**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 700 840**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16F 13/18***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 700 854**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16K 31/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 700 868**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
(51) ***F21S 43/20***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 700 869**
(51) ***F21S 41/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 700 928**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 700 947**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 701 011**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 701 054**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 701 069**
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 701 122**
(51) ***G06T 7/60***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 701 201**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 701 209**
(51) ***H01L 31/12***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 10.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 701 212**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 701 213**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 701 229**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 701 254**
(51) ***H02H 3/087***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 701 274**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 701 282**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 701 296**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 701 320**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 701 321**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 701 330**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 701 384**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 701 396**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019

LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 701 452** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 701 470** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 701 497** (51) ***A01K 15/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 701 505** (51) ***A01N 37/10***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 701 522** (51) ***A23C 9/123***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 701 587** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 701 596** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 701 612** (51) ***A61B 17/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 701 619** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 701 633** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 701 655** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 701 657** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 701 659** (51) ***A61F 13/514***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 701 696** (51) ***A61K 31/20***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 701 699** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 701 729** (51) ***A61K 38/48***

(84) MC 22.05.2019

(11) **2 701 738** (51) ***A61K 31/445***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 701 741** (51) ***A61K 39/395***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 701 760**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 701 812**
(51) ***A63B 71/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 701 813**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 701 814**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 701 821**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 701 913**
(51) ***G03G 15/11***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 701 914**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 702 010**
(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 702 015**
(51) ***C03C 3/089***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 702 036**
(51) ***C07C 229/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 702 084**
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 702 090**
(51) ***C08G 77/18***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 702 110**
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 702 112**
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 702 125**
(51) ***C10M 105/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 702 160**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 702 162**
(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 702 169**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 702 172**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 702 179**
(51) ***C22B 9/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 702 271**
(51) ***F04B 15/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020

NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 702 297** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 702 339** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 702 346** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **2 702 376** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 702 384** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 702 386** (51) ***G01N 1/04***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019
BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 702 392** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 702 416** (51) ***G01Q 70/02***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 702 420** (51) ***G01R 21/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 702 423** (51) ***G01R 33/50***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 702 432** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 702 438** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020
CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020
GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **2 702 440** (51) ***G02B 9/60***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020

(11) **2 702 468** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 702 492** (51) ***G06F 16/18***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 702 496** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 702 507** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 702 519** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020
CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020

ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 702 526**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 702 553**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 702 563**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 702 577**
(51) ***G08B 21/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 702 595**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 702 611**
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 702 620**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 702 647**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 702 658**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 702 663**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 702 665**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 702 668**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 702 673**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 702 675**
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 702 676**
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 702 680**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 702 693**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 702 712**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 702 726** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 702 749** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 702 752** (51) ***H04M 3/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 702 754** (51) ***H04M 15/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 702 767** (51) ***H04N 19/46***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 702 771** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 702 786** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 702 798** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 702 814** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 702 820** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 09.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 702 822** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 702 823** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 702 829** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 702 854** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 702 874** (51) ***A23P 20/25***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 702 956** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 702 966** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 703 049** (51) ***A62C 3/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 703 075** (51) ***B01J 19/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 703 105** (51) ***B23B 51/00***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 703 110** (51) ***B23K 20/12***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 703 267** (51) ***B62J 15/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 703 275** (51) ***B62K 21/26***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 703 306** (51) ***B65B 61/26***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 703 351** (51) ***C01G 9/02***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 703 433** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 15.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 15.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.01.2020 LT 15.05.2019
LU 16.01.2020 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 703 470** (51) ***F21K 2/00***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 703 471** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 703 512** (51) ***C21D 6/00***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 703 664** (51) ***F16C 17/04***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 703 794** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 703 844** (51) ***G01T 1/20***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 703 865** (51) ***G02B 13/04***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 703 869** (51) ***G02B 13/04***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 703 886** (51) ***G02B 26/10***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 703 963** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **2 703 991** (51) ***G06F 3/06***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 704 124** (51) ***B60K 28/06***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 704 165**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 704 180**
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 704 256**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 704 311**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 704 416**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 704 470**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 704 519**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H05B 3/48***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 704 537**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 704 540**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 704 571**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 704 575**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01N 43/653***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 704 590**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 704 622**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 704 656**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 704 727**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61K 31/738***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 704 863**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 12.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 704 898**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B31F 1/08***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 704 900**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 705 135**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 705 145**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 705 232**
(51) ***G10K 11/162***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 705 257**
(51) ***F15B 1/16***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 705 274**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 705 302**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 705 311**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 705 312**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 705 397**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 705 442**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 705 532**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 705 545**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 705 645**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 705 666**
(51) ***H04N 13/111***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 705 710**
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 705 711**
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 705 730**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 705 823**
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 705 826**
(51) ***A61K 6/033***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 705 844**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 705 870**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020

LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **2 705 906** (51) ***B06B 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 705 940** (51) ***B29C 45/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 705 970** (51) ***B60L 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 706 010** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 706 078** (51) ***C08G 71/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 706 110** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 706 236** (51) ***F04D 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 706 266** (51) ***F16H 15/52***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 706 282** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 706 286** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 706 309** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 706 447** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 706 555** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 706 572** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 706 679** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 706 774** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 706 790** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 706 795** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 706 917** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 706 964** (51) ***A61F 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 707 035** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 707 043** (51) ***A61L 27/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 707 130** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 707 147** (51) ***B05B 9/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 707 213** (51) ***B30B 11/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 707 244** (51) ***B60L 53/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 707 486** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 707 592** (51) ***F02M 61/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 707 661** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **2 707 702** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 707 735** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **2 707 753** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 707 779** (51) ***G04C 21/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 707 782** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 707 804** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 707 834** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 707 945** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 707 961** (51) ***H03M 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **2 708 005** (51) ***H04W 36/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 708 027** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 708 043** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 708 064** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
FR 31.12.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IE 15.12.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 31.12.2019 LT 07.08.2019
LU 15.12.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 708 067** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 708 092** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NO 13.02.2020 RS 13.11.2019
SI 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 708 093** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NO 13.02.2020 RS 13.11.2019
SI 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 708 100** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 708 334** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 708 362** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 708 607** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 708 674** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 708 699** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 708 779** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 708 846** (51) ***G01B 15/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 708 878** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 708 988** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 709 008** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 709 036** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 709 055** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 709 073** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 709 086** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
FR 31.12.2019 GB 04.12.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IE 04.12.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.12.2019
LT 21.08.2019 LU 04.12.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 709 099** (51) ***G10D 13/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 709 117** (51) ***H01F 1/113***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 709 126** (51) ***H01G 4/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 709 172** (51) ***H01L 33/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 709 197** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019
LU 21.02.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 709 206** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 709 235** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 709 313** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 709 536** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 709 647** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 23.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 709 745** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 709 820**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 709 830**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 709 833**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B29C 70/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 709 835**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***B29C 73/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 709 870**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 709 871**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020

(51) ***B60L 5/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 709 880**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 709 933**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 709 972**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***C07C 21/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 710 201**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C09D 7/41***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 710 208**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 710 423**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 710 516**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 710 557**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

(51) ***G06T 7/246***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 710 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H01R 13/447***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 710 744**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 710 790**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04M 9/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 710 850**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 711 048**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 711 088**
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(51) ***B05C 5/02***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 711 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B32B 27/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 711 197**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B44C 1/165***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 711 209**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B60D 1/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 711 293**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B64C 27/473***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 711 340**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

(51) ***C02F 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 711 341** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 711 356** (51) ***C07C 251/20***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 711 526** (51) ***F02D 11/10***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 29.02.2020, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 711 578** (51) ***F16D 13/75***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 711 646** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 11.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IE 20.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 711 689** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020
PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 711 768** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 711 873** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 711 989** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 29.02.2020, LU 22.02.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CH 29.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 712 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 712 149** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 712 159** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LI 31.12.2019, LU 03.12.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IE 03.12.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 712 193** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020
PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 712 281** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 712 300** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 712 311** (51) ***A61F 9/01***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 712 453** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 712 477** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 712 482** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 712 655** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 712 788** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020

NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 713 016**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 713 039**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02M 37/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 713 059**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 713 156**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 713 247**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 713 265**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 713 288**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 713 449**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01R 13/621***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 713 488**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 1/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 713 590**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04M 3/523***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 713 636**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 713 888**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 713 945**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 714 173**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 714 181**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61M 39/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 714 206**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A62C 37/11***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 714 284**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B05D 1/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 714 348**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B27M 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 714 448**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60K 6/442***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 714 588**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C01B 21/093***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 714 611**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C03C 25/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 714 631**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07C 17/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 714 764**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 714 771**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08G 65/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 714 802**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 714 880**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 715 147**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 715 242**
(51) ***F24F 13/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 715 251**
(51) ***F24T 10/15***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 715 274**
(51) ***G01B 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 715 287**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 715 292**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 715 322**
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 715 542**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 715 583**
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 715 584**
(51) ***G16B 50/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 715 607**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 715 809**
(51) ***H01L 33/42***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 715 813**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 715 913**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 715 995**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 716 006**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 716 095**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 716 123**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 716 228**
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 716 319**
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 716 349**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 716 354**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 716 355**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 716 437**
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 716 501**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 716 544**
(51) ***B64C 3/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 716 545**
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 716 720**
(51) ***C09C 3/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 716 903**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 717 016**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 717 031**
(51) ***F04B 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 717 037**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 717 107**
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 717 121**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 717 183**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GB 30.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 717 185**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 717 320**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 717 350**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 717 370**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 717 378**
(51) ***G01R 31/389***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 717 385**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 717 465**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 717 538**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 717 597**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 717 614**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 717 699**
(51) ***C07D 317/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 717 813**
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 717 940**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 717 997**
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 718 084**
(51) ***B29C 48/27***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 718 131**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 718 174**
(51) ***B62M 11/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 718 193**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 718 406**
(51) ***B01J 8/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 718 713**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 718 808**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 718 960**
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 719 116**
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 719 135**
(51) ***H04L 25/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 719 138**
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 719 212**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 719 332**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 719 368**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 719 419**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 719 547**
(51) ***B44B 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 719 556**
(51) ***B60G 17/017***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 719 634**
(51) ***B65D 41/12***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 719 790**
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 719 796**
(51) ***B32B 15/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 719 951**
(51) ***F23R 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 719 964**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 719 996**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 720 012**
(51) ***G01J 1/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 720 076**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 22.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 720 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 720 101**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 720 103**
(51) ***G05D 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 720 124**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 720 139**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 720 147**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 720 195**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 720 271**
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 720 307**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 720 336**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 720 344**
(51) ***H02H 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 720 480**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 720 535**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 720 668**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 720 789**
(51) ***B01J 21/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 720 890**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 721 106**
(51) ***C08G 61/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 721 116**
(51) ***C09D 175/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 721 224**
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 721 279**
(51) ***F01M 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 721 405**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 721 451**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 721 565**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 721 591**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 721 617**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01B 7/36***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 721 743**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 721 748**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 721 791**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 722 094**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B01D 53/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 722 365**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 722 411**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 722 457**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***E04D 12/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 722 527**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 722 605**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F24F 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 722 616**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 722 636**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 722 706**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 722 713**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 722 720**
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 722 755**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 722 756**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 722 781**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 722 897**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 723 018**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 723 054**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 723 068**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 723 269**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 723 299** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 723 354** (51) ***A61K 35/14***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 723 440** (51) ***A61M 39/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 723 485** (51) ***B01J 8/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 723 494** (51) ***B01J 27/188***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 723 517** (51) ***B22C 1/02***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020

(11) **2 723 583** (51) ***B60B 11/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 723 643** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 723 760** (51) ***C07K 1/34***
(84) BG 22.04.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 723 878** (51) ***C12P 13/02***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 724 055** (51) ***F16H 63/36***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 724 187** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 724 280** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 724 343** (51) ***G11B 27/034***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 724 364** (51) ***B23K 26/0622***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 724 378** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 724 521** (51) ***H04M 3/46***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 724 546** (51) ***H04N 21/266***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 724 656** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 724 756** (51) ***A63B 41/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 724 871** (51) ***B60C 3/04***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 724 999** (51) ***C04B 41/48***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020

(11) **2 725 334** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 725 367** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 725 417** (51) ***G03B 17/14***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 725 418** (51) ***G02B 7/14***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 725 610** (51) ***H01L 23/48***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 725 628** (51) ***H01L 31/054***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 725 638**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 725 666**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 725 699**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 725 711**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 725 739**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 725 799**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 725 903**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 726 259**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26B 21/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 726 268**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 51/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 726 318**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 726 517**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08F 10/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 726 578**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C10G 45/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 726 641**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C23C 14/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 726 663**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 726 676**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 726 711**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B07C 5/344***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 726 743**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 726 789**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **2 726 836**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 726 918**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 726 921**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 726 948**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 726 989**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 727 114**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G11C 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 727 115**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G11C 29/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 727 133**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 727 146**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 727 268**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 31.12.2019
GR 17.07.2020
HU 21.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 01.01.2020
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 20.12.2019

(11) **2 727 325** (51) ***H04M 3/533***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 727 394** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 727 403** (51) ***H04W 40/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 727 435** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 727 520** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IE 08.12.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.12.2019
LT 21.08.2019 LU 08.12.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 727 659** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 727 672** (51) ***B23C 5/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 727 801** (51) ***B62D 55/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 727 804** (51) ***B62K 11/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 727 844** (51) ***B64G 1/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 727 932** (51) ***C07K 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 727 998** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 728 008** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 24.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 24.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 31.01.2020 LT 24.07.2019
LU 18.01.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 728 144** (51) ***F02C 7/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 728 153** (51) ***F02K 1/76***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 728 353** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 728 386** (51) ***G01V 8/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IE 29.12.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 29.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 728 459** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 728 464** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 728 472** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
FR 31.01.2020 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.01.2020
LT 28.08.2019 LU 29.01.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 728 592** (51) ***H01L 39/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 06.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 728 702** (51) ***H02J 7/04***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **2 728 780** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 728 792**
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 728 796**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 728 803**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 728 830**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 728 893**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 21/6587***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 728 896**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 21/462***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 728 957**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 728 970**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 728 991**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 729 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 729 071**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 729 131**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 729 287**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 729 432**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07B 31/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 729 493**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 729 499**
(84) RS 29.04.2020
(51) ***C07K 16/46***

(11) **2 729 622**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***E01H 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 729 684**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02B 39/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 729 743**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 729 760**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 729 903**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 729 907**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***G06Q 30/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 729 957**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 730 049**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 730 050**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 730 075**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 730 503**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 27/33***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 730 544**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 730 636**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C04B 35/488***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 730 822**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16K 15/04***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 730 838**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 730 849**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F24F 1/56***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 730 851**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F24F 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 730 863**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 730 871**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 730 899**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 730 989**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 730 992**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B29C 63/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 731 138**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 731 364**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 731 367**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 731 374**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 731 382**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 731 432**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01P 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 731 464**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 731 523**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 731 545**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 731 556**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 731 595**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 731 638**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 731 658**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 731 721**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 731 826**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F21S 45/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 731 850**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 731 884**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B65D 25/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 732 021**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 732 071**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C23C 16/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 732 085**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 14.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***D03D 47/34***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 732 110**
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***E04F 17/04***
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 732 163**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F16K 47/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 732 221**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F25B 15/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 732 236**
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 732 255**
(51) ***G01K 7/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 732 272**
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 732 309**
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 732 392**
(51) ***G16H 40/67***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 732 579**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 732 704**
(51) ***A01M 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 732 728**
(51) ***A47C 31/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 732 746**
(51) ***A47L 5/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 732 768**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 732 797**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 732 819**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 732 850**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 732 893**
(51) ***B23F 21/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 733 003**
(51) ***B60K 23/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 733 316**
(51) ***F01K 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 733 354**
(51) ***F04B 43/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 733 364**
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 733 390**
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 733 460**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 733 483**
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 733 543**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 733 704**
(51) ***G21F 5/005***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 733 712**
(51) ***H01G 9/052***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 733 740**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 733 992**
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 734 023**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 734 055** (51) ***A23G 4/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 734 381** (51) ***G02B 5/26***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 734 499** (51) ***C07D 317/24***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 734 555** (51) ***C08F 8/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 734 798** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 734 866** (51) ***G01V 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 734 985** (51) ***G07F 17/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 735 019** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 735 036** (51) ***H01L 51/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 735 166** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 735 179** (51) ***H04W 4/90***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 735 260** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 735 297** (51) ***A61H 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 735 333** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 735 371** (51) ***B02C 18/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 735 576** (51) ***C08F 255/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 735 659** (51) ***E03D 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 735 736** (51) ***F03H 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 735 745** (51) ***F16B 4/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 735 851** (51) ***G01F 23/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 735 854** (51) ***G01L 5/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 735 913** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 735 916** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 735 929** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 735 948** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 735 963** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.12.2019 BG 23.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 23.10.2019
DE 01.07.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 FR 23.12.2019
GB 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IE 05.12.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 31.12.2019 LT 23.10.2019
LU 05.12.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 735 979** (51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 736 118** (51) ***H01Q 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 736 158** (51) ***H02M 3/337***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 736 161**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02N 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 736 257**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 13/366***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 736 275**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 736 301**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 92/24***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 736 399**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 736 515**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 736 685**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A22C 17/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 736 810**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 737 310**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 33/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 737 384**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 737 591**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 737 601**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 737 696**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 14.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 19/60***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 737 712**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 737 776**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 737 896**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 737 916**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 737 995**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B32B 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 738 070**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 738 073**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 738 275**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 738 283**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 738 360**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 03.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01D 19/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 03.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 738 409**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
(51) ***F16D 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 738 421**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 738 425**
(51) ***F16H 48/30***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 738 472**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 738 516**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 738 788**
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 738 938**
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 739 034**
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 739 046**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 739 167**
(51) ***B65B 19/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 739 177**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 739 289**
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 739 293**
(51) ***A61K 35/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 739 303**
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 739 431**
(51) ***B23K 35/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 739 437**
(51) ***B25B 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 739 581**
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 739 587**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 739 732**
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 739 994**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 740 149**
(51) ***H01L 21/225***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 740 208**
(51) ***H02M 7/219***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 740 226**
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 740 312**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 740 346**
(51) ***A01D 75/20***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 740 348**
(51) ***A01G 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 740 349**
(51) ***A01G 33/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 740 361**
(51) ***A21B 1/48***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 04.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 740 406**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 740 444**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 09.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 740 461**
(51) ***G16Z 99/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **2 740 564**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 740 616**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 03.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 740 627**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 02.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 02.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 740 696**
(51) ***B41J 11/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 740 772**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 740 799**
(51) ***C12P 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 740 813**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 740 824**
(51) ***D04C 1/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 740 867**
(51) ***E05C 9/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 03.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 03.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 740 869**
(51) ***E05C 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 07.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 741 034**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 741 044**
(51) ***F28F 3/10***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 741 058**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 05.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 05.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 741 064**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 741 066**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 741 071**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 05.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 741 108**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 07.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 741 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 741 122**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G01M 1/22***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 06.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***G01S 19/46***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***G02B 15/177***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G02F 1/025***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 741 134**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 741 137**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 03.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 741 163**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 741 189**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 741 200**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 03.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***G05D 16/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 741 222**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 04.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 741 284**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 741 313**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 741 320**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 741 338**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 741 349**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 741 353**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 05.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H01L 21/66***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H01L 21/8238***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H01L 33/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H01M 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 741 381**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01S 5/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 741 399**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 741 417**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 741 418**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 741 438**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 741 443**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 741 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04L 12/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 741 525**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 741 543**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 741 605**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 741 689**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 741 771**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 741 782**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 741 955**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B63B 35/50***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 742 080**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 742 138**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 742 253**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 742 325**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 742 395**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16K 31/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 742 626**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 27.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 742 703**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 742 706**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 742 717**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 742 721**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 742 826**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 13.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 742 874** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 877** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 743 110** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.12.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 743 152** (51) ***B61F 5/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 743 162** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 13.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 13.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 743 168** (51) ***B62M 6/55***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 743 169** (51) ***B62M 11/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 13.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 13.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 743 176** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 743 182** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 11.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 743 211** (51) ***B65F 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 743 282** (51) ***C08G 12/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 743 300** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 743 431** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 743 437** (51) ***E05F 11/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 743 453** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 12.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 12.12.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 743 477** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 743 484** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 743 515** (51) ***C02F 1/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 743 527**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 20.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 743 547**
(51) ***F16H 61/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 743 585**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 743 599**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 12.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 12.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 743 621**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 743 665**
(51) ***G01L 5/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 743 670**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 743 679**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 11.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 743 689**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 743 726**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 743 805**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 743 810**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 743 838**
(51) ***G06F 16/245***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 743 845**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 743 865**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 11.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 743 984**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 743 990**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 09.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 744 024**
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 744 086**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 13.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 744 111** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 744 112** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 744 179** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 744 184** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 744 202** (51) ***H04N 19/503***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 744 230** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 744 388** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 744 415** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 744 467** (51) ***A61H 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 744 483** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 744 560** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 744 584** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 744 683** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 744 817** (51) ***C07K 1/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 744 822** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 744 963** (51) ***E05F 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 744 970** (51) ***E21B 21/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 745 135** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 745 146** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 745 171** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 745 266** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 745 295** (51) ***G11C 16/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 745 310** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 745 330** (51) ***H01L 31/0328***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 745 358** (51) ***H01R 13/6474***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 13.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 745 448** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 745 557** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 745 665** (51) ***A01B 45/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 745 675** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 20.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 745 713** (51) ***A23L 3/365***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **2 745 753** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 745 755** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 20.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 745 774** (51) ***A61B 5/0488***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 745 825** (51) ***A61H 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 745 828** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 20.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 745 893** (51) ***A63F 13/67***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 745 912** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 16.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 745 920** (51) ***B01F 5/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 745 968** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 745 980** (51) ***B23P 11/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 02.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 02.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 745 988** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 746 068** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 746 072** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 12.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 746 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 746 095**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 746 117**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 746 126**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 18.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 746 149**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 19.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B60L 50/61***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B60N 2/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 13.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B60S 1/22***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 746 152**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 746 158**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 746 160**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 746 223**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 746 241**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B64C 9/18***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***C01B 39/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 16.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 746 423**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***C23C 14/14***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 746 447**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 746 474**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***E03D 9/052***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 746 477**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 746 499**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 18.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***E05B 19/18***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 746 503**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019

(51) ***E05B 77/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 746 504** (51) ***E05B 77/38***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 746 534** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 19.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 746 558** (51) ***F02D 41/22***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 746 575** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 10.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 10.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 746 599** (51) ***F16B 21/18***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 746 611** (51) ***F16D 55/24***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 19.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 746 630** (51) ***F16K 15/00***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 05.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 746 645** (51) ***F21S 43/27***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 746 646** (51) ***F21S 41/32***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 746 650** (51) ***F21V 8/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 746 665** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 12.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 746 688** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 746 717** (51) ***F42B 3/00***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 746 740** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 20.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 746 775** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 19.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 19.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 746 776**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 746 797**
(51) ***G01R 31/385***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 09.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 746 810**
(51) ***G01S 19/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 746 815**
(51) ***G01T 1/161***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 746 828**
(51) ***G02B 6/43***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 19.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 746 857**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 746 863**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 746 887**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 746 903**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 16.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 746 926**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 20.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 746 929**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 746 932**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 746 972**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 747 059**
(51) ***G09F 3/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 747 122**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 20.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 20.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 747 127**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 747 136**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 747 137** (51) ***H01L 23/049***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 05.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 747 140** (51) ***H01L 29/06***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 747 238** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 747 260** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 747 268** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 09.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 747 282** (51) ***H03H 7/38***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 747 291** (51) ***H03M 5/12***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 747 299** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 18.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 747 300** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 18.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 747 329** (51) ***H04L 1/16***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 747 396** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 747 404** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 10.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 747 440** (51) ***H04N 21/414***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 747 443** (51) ***H04N 21/4623***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 20.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 747 461**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 747 479**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 747 484**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 20.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 747 514**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 19.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 747 524**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 747 528**
(51) ***H05K 1/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 747 531**
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 747 538**
(51) ***A01B 45/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 747 547**
(51) ***A01G 22/45***
(84) FI 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 747 646**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 747 860**
(51) ***B01D 15/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 747 904**
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 747 998**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 748 032**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 748 109**
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 748 253**
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 748 267**
(51) ***C09D 105/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 748 407**
(51) ***E21B 19/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 748 408**
(51) ***E21B 19/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 748 468**
(51) ***F16K 31/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 748 585**
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 748 639**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 748 671**
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 748 681**
(51) ***G03H 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 748 706**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 748 790**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 748 801**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 748 866**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 04.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 748 919**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 749 005**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 749 018**
(51) ***H04N 1/21***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 749 022**
(51) ***H04N 7/167***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 749 027**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 749 058**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 27.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 749 090**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 749 184**
(51) ***A45C 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 749 192**
(51) ***A47L 5/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 749 196**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 749 208**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 03.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 03.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 749 256**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 749 312**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 749 316**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 19.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 749 341**
(51) ***B01D 47/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 20.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 749 392**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 23.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 749 393**
(51) ***B29C 45/82***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 05.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019

LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 749 449**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 749 535**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C25B 1/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 749 560**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 749 665**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 749 666**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 749 702**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 749 737**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 749 738**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 749 771**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 749 782**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 749 789**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F16H 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 749 792**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 749 818**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 749 831**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 20.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 749 869**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 10.12.2019
FI 10.12.2019
GB 10.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.04.2019
NO 31.12.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01N 21/88***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 10.12.2019
IT 10.12.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 01.01.2020
RO 03.04.2019
SE 11.12.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 749 911**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 749 935**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 10.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 749 961**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 749 966**
(51) ***A44C 5/14***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 749 990**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 750 017**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 18.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 750 026**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 750 029**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 750 032**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 750 089**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 750 108**
(51) ***G06T 17/10***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) SM 01.05.2019

(11) **2 750 148**
(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 750 192**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 23.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 23.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 750 193**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 23.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 750 214**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 750 247**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 750 353**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 24.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 750 364**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 20.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 750 370**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 750 372**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 750 388**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 19.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 750 404**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 24.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(51) ***H04N 21/488***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 750 414**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 750 428**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 750 456**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 750 457**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 750 470**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 750 518**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 750 681**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 31/785***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 750 723**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 750 758**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 750 796**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01J 31/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 750 797**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 750 806**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 750 825**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 750 841**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 750 881**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 750 901**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B44D 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 750 983**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 751 034**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 751 044**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03C 27/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 751 049**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C04B 41/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 751 358**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 751 412**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02D 31/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 751 430**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 751 442**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***F16D 65/10***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 751 501**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 751 533**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 751 546**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 751 593**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 06.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 751 617**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03B 21/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 751 618**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 751 637**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 751 695**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 751 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G07D 7/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 751 800**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 751 856**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 751 874**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01R 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 751 916**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 751 977**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 752 011**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 752 127**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 752 151**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 752 188**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 752 194**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 36/61***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 752 278**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B27B 5/32***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 752 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 752 386**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 12.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 12.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 752 444**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08J 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 752 531**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 07.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 752 598**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16H 63/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 752 657**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 752 672**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***G01R 17/10***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 752 699**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G02B 21/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 13.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 752 741**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 752 744**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 752 748**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 752 760**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 30.12.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 30.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 752 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 752 791**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 752 857**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 752 912**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 27.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 752 926**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 04.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 753 008**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019

DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 18.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 18.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 753 016** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 753 058** (51) ***H04N 1/387***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 095** (51) ***H04N 21/4788***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 753 140** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 753 149** (51) ***H05B 33/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 753 158** (51) ***H05K 3/34***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 753 237** (51) ***A61B 5/0488***

(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

(11) **2 753 256** (51) ***A61B 17/80***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 753 259** (51) ***A61B 18/12***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 753 346** (51) ***A61K 38/16***

(84) GR 23.07.2020
RS 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 753 380** (51) ***A61M 5/142***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 753 535** (51) ***B62D 29/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 753 577** (51) ***C01B 32/184***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 06.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 753 662** (51) ***C08L 63/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 753 780** (51) ***E21B 17/22***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 753 846** (51) ***F16F 15/14***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 754 041** (51) ***G06F 8/34***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 754 321** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 754 395** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 10.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 754 465** (51) ***A62B 1/14***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 754 493** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 754 535** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 754 565**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 754 751**
(51) ***E01F 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 754 760**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 754 792**
(51) ***E05B 19/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 754 822**
(51) ***E05F 15/608***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 754 824**
(51) ***E05F 15/608***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 754 833**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GB 04.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) GR 25.10.2019
IE 04.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 754 888**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 754 897**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 754 913**
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 754 952**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 11.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 754 953**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 11.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 754 955**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 11.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 11.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 754 971**
(51) ***F24F 11/77***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 755 058**
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 755 069**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 755 106**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 755 107**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 755 167**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 755 205**
(51) ***G10L 25/18***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 755 211**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 08.01.2020
HR 06.03.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 755 246**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 755 251**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 755 270**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 755 282**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H01B 13/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 14.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 755 297**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 755 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 755 399**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 755 445**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 755 453**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 755 454**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 19.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H05B 45/325***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 755 461**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 755 462**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 755 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 755 553**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 755 565**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 755 716**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 755 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 755 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 20.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A22C 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B23F 19/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 755 875**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 755 877**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 755 910**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 755 919**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 755 920**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **2 756 014**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 756 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01H 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 756 170**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 756 209**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 756 241**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 756 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 756 364**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 756 398**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 756 500**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 756 557**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 756 746**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 756 790**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 756 835**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 756 839**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 20.01.2020
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 756 863**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 39/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 756 885**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 756 887**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 756 924**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 928**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 14.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 756 930**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B25J 9/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 14.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 756 934**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 756 946**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B30B 9/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 756 958**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 14.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B41J 29/17***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 756 974**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 02.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 756 976**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 22.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60J 7/057***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 757 012**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 757 013**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 21.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 757 052**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65D 47/10***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 757 067**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
(51) ***B67D 9/02***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 757 079**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 757 183**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 21.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 757 203**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E03C 1/29***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 757 219**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E05F 15/632***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 757 223**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 757 241**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
(51) ***F02K 1/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 757 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 757 324**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 757 326**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F25B 29/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 757 341**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***F28F 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 757 425**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G04B 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 757 441**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G06F 1/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 757 500**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 757 526**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 757 539**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G08G 1/01***
(84) HR 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 757 542**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 757 572**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H01J 37/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 757 579**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 17.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 757 586**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H01L 25/07***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 757 590**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 16.01.2020
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 757 599**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 757 648**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 757 674**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 757 676**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 757 688** (51) ***H03K 17/14***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 757 715** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 757 753** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 757 756** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 757 761** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 757 773** (51) ***H04N 5/232***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 757 820** (51) ***H04W 16/02***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 757 824** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 17.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 757 830** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 17.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 757 834** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 757 848** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 758 018** (51) ***A61G 5/10***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 758 056** (51) ***A61K 31/194***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 758 074** (51) ***A61K 39/10***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 758 156** (51) ***B01D 69/12***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 758 205** (51) ***B23K 9/013***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 758 301** (51) ***B63B 21/18***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 758 307** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 758 350** (51) ***C03C 17/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 758 437**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 758 507**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C11D 7/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 758 534**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 758 586**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 758 668**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 758 824**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 758 837**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 758 838**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05B 11/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 758 981**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 758 996**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 759 129**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 759 189**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 759 196**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A01G 13/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 759 268**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 759 277**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61C 3/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 759 344**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 759 359**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 759 376**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B25B 5/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 759 390**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 759 393**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 759 400**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 759 418**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 02.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 759 429**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 759 430**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 19.12.2019
(51) ***B60J 7/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 19.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 759 460**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 759 464**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 759 471**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 759 478**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 24.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 759 518**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 24.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C01B 15/037***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 759 569**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 24.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 759 587**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C10G 19/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 759 588**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 759 641**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E02F 3/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 759 666**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***E05C 9/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 759 699**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 759 715**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 17.01.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 759 779**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.01.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 759 787**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F24F 1/26***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 759 807**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 759 808**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 759 848**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 22.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 759 851**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 759 856**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 759 857**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 759 872**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 759 878**
(51) ***G03B 17/08***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 759 890**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 759 892**
(51) ***G04G 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 759 909**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 759 930**
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 759 947**
(51) ***G06F 16/93***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 759 997**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 760 020**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 760 045**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020

CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 760 075**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 760 076**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 21.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 760 110**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 760 118**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 760 124**
(51) ***H02P 6/15***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 760 132**
(51) ***H03H 9/70***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 16.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 760 151**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 760 179**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 760 191**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 760 211**
(51) ***H04N 19/156***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 760 223**
(51) ***H04M 3/18***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 760 225**
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 760 249**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 24.01.2020
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LI 31.01.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 760 255**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 760 262**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 760 444**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07C 65/19***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 760 465**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 760 501**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 760 583**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 760 613**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 760 633**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B24B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 760 658**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 48/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 760 659**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 48/82***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 760 710**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 760 804**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 761 133**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 761 134**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 761 137**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 761 284**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 761 332**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 761 453**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 761 459**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 761 472**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 761 520**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G16B 20/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 761 538**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 761 552**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06Q 20/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 761 557**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01S 19/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 761 620**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G11C 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 761 648**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 761 649**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 21/84***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 761 672**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 761 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 761 744**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H03G 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 761 769**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 761 802**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 761 805**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 761 878**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 761 906**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 761 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 762 051**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 762 053**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 762 061**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 762 075**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 762 105**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 29.02.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.02.2020
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 762 222**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 762 223**
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 762 278**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 29.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 762 283**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 23.01.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 762 358**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 13.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 762 362**
(51) ***B60Q 3/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 20.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 762 391**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 06.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 762 430**
(51) ***B65H 23/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 29.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 762 533**
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 762 588**
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 762 605**
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 762 650**
(51) ***E03D 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 762 665**
(51) ***E05D 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 762 682**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019

DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 17.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 762 683**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 17.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 762 711**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 06.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 762 714**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 762 721**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 762 723**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 762 724**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 762 733**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 762 738**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 29.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 762 744**
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 762 802**
(51) ***F25B 27/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 762 829**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 762 830**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 762 831**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 762 833**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 20.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 762 855**
(51) ***G01N 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 29.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 762 907**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 762 924**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 762 951**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 762 984**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 762 986**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 27.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 762 987**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020

(51) ***G05B 19/404***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LU 28.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 762 988**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 763 051**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***G06F 16/93***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 763 074**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 763 151**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H01H 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 763 175**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 763 180**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 763 238**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 30.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 763 250**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 30.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 30.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 763 275**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 763 296**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 763 297**
(51) ***H02K 35/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 763 339**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 763 382**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 763 389**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 763 390**
(51) ***H04N 1/21***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 763 409**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 763 415**
(51) ***H04N 19/96***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 763 440**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 763 443**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 763 512**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 30.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 763 654**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 763 775**
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 763 809**
(51) ***B23B 27/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 763 926**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 764 120**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 764 129**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 764 169**
(51) ***E03F 5/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 764 183**
(51) ***E04H 6/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 764 281**
(51) ***F16H 63/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 764 357**
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 764 383**
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 764 409**
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 764 573**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 764 605**
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 764 640**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 764 662**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 764 696**
(51) ***H04N 13/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 764 708**
(51) ***H04R 1/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 764 769**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 764 789**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 07.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 764 795**
(51) ***A47B 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 764 799**
(51) ***A47C 21/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 764 826**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 764 828**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 764 851**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 764 882**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 764 964**
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 764 992**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 764 998**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 765 003**
(51) ***B41J 2/195***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 765 009**
(51) ***B60B 5/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 765 020**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020

ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 765 045** (51) ***G06F 11/16***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 765 066** (51) ***B62D 53/08***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 765 069** (51) ***B62J 37/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 765 098** (51) ***B65G 47/31***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 765 102** (51) ***B65H 54/28***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 765 172** (51) ***C09J 179/04***

(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 765 235** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 11.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 765 250** (51) ***E03F 5/04***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 765 314** (51) ***F15B 13/043***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 765 371** (51) ***F25B 41/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 765 373** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 10.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 765 383** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 765 428** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 765 434** (51) ***G01R 31/396***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 765 437** (51) ***G01R 33/56***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 765 446** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 765 466** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 04.09.2019
FR 31.01.2020
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 765 523** (51) ***G06F 16/48***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 765 557** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 765 576** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 765 577** (51) ***G11C 13/00***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 765 592** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 765 601** (51) ***H01L 25/07***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 765 618** (51) ***H01L 33/46***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 765 646** (51) ***H01P 5/08***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 765 668** (51) ***H02J 3/38***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 765 678** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 765 692** (51) ***H02M 1/12***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 765 695** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 765 706** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 765 732** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 765 759** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 05.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 05.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 765 762**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 765 792**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 765 993**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 766 067**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 766 074**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 766 216**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 766 300**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***C01B 15/023***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 766 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07K 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 766 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 766 464**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B08B 3/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 766 667**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 766 760**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 766 793**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 766 795**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 766 880**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 766 921**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 766 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 767 064**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 767 198**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 767 203**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 767 220**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 3/107***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 767 225**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 767 230**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 767 282**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61K 9/02***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 767 340**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 767 380**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 767 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 767 402**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 767 404**
(51) ***B41J 29/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 767 451**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 767 470**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 767 474**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 767 520**
(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 767 526**
(51) ***C04B 35/66***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 767 534**
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 767 574**
(51) ***C10B 57/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 767 577**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 767 609**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 767 615**
(51) ***C23C 22/34***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 767 653**
(51) ***E04B 1/98***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 767 664**
(51) ***E06B 3/964***
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 767 672**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 767 712**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 767 735**
(51) ***F16H 61/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 767 738**
(51) ***F16H 61/462***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 767 744**
(51) ***F16K 11/065***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 767 761**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 767 777**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***F24F 13/30***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 767 797**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 27.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 767 814**
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 767 824**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 767 839**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01R 19/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 767 845**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01S 1/70***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 767 874**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 767 890**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 767 893**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G06F 3/0486***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 767 898**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 767 900**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 767 901**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 767 918**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 767 975**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G10D 9/06***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 767 982**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 768 008**
(51) ***H01J 25/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 768 023**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 768 027**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 768 049**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 768 084**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 768 124**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 768 125**
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 768 127**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 768 130**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 768 146**
(51) ***H03M 13/29***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 768 169**
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 768 182**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 07.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LU 07.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 768 200**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 768 213**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 768 219**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 23.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 768 232**
(51) ***H04N 21/434***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 768 246**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 768 251**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 768 321**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***A23L 29/262***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 768 419**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 768 487**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 768 546**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 768 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 768 780**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C03B 23/03***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 768 903**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 768 918**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 769 124**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 769 307**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 769 363**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 769 449**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 769 576**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 769 750**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 769 755**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 769 822**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B29C 45/82***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 769 823**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 48/275***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 769 848**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 769 879**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GB 02.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 769 889**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 769 897**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 769 902**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B62K 19/40***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 769 917**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 769 934**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SM 17.07.2019

(51) ***B65F 1/16***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 770 029**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C09C 1/42***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 770 209**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 770 210**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F04C 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 770 262**
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 770 266**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 770 271**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 770 278**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 770 288**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 770 297**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 770 323**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 770 326**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 770 350**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 770 352**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 770 353**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 770 358**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 770 366**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G02F 1/1334***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 770 371**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019

FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 770 375**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 770 382**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 770 390**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 770 394**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 770 396**
(51) ***G05D 7/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 770 397**
(51) ***G05D 11/13***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 770 409**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 770 419**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 770 438**
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 770 439**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 770 450**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 770 461**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 770 478**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 770 482**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 770 496**
(51) ***G10D 13/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 770 502**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 770 545**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 770 589**
(51) ***H01R 43/048***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 770 594**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 770 595**
(51) ***F16G 11/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 770 598**
(51) ***H02J 3/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 770 602**
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 770 623**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 770 625**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 770 627**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 770 636**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 770 641**
(51) ***H03M 1/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 770 653**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 770 693**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 22.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 770 712**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 770 718**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 770 719**
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 770 769**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 770 770**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 30.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 30.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 770 775**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 770 967**
(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 770 998**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 771 041**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

(11) **2 771 050**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 771 154**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 771 348**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 771 368**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 771 629**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 771 642**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 771 753**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 771 940**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 771 944**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61K 31/4412***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61L 27/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B25J 17/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***C07H 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(51) ***C08B 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***G05F 1/67***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H01M 10/613***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 772 020**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 772 114**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 772 156**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 772 172**
(84) AL 17.04.2019
CH 29.02.2020
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 772 174**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 772 219**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 772 293**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 772 297**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 772 325**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

GR 10.01.2020
IE 18.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 772 351**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 772 361**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 772 372**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***B60G 9/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 772 389**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 772 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B60W 10/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 772 439**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B64D 47/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 772 442**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 772 506**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019

(51) ***C08G 77/58***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 772 522** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 772 549** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IE 31.12.2019 IS 30.10.2019
LI 31.12.2019 LT 31.07.2019
LU 31.12.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 772 571** (51) ***D01F 1/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 772 572** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 29.02.2020 LT 30.10.2019
LU 17.02.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 772 580** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.01.2020 BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 31.01.2020 GB 02.01.2020
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.01.2020
LT 01.05.2019 LU 02.01.2020
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 772 592** (51) ***E03D 5/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019
LU 21.02.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 772 605** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 29.02.2020 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LI 29.02.2020
LT 05.06.2019 LU 14.02.2020
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 772 624** (51) ***F02B 41/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 772 654** (51) ***F16C 3/20***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 772 664** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 11.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 772 675** (51) ***F16N 7/38***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020
LT 25.12.2019 LU 20.02.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 772 683** (51) ***F21S 43/239***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 772 688** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 17.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 772 692** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 19.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 772 708** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.01.2020 BG 20.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.01.2020
LT 20.11.2019 LU 13.01.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 772 712** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020
LT 25.12.2019 LU 27.02.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 772 716**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 772 723**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 772 732**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***G01G 19/07***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 772 744**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 772 750**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 772 768**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 772 780**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 772 792**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G02C 7/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 772 806**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 772 807**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 772 816**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 772 830**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 772 831**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 772 832**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 772 949**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 772 987**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H01Q 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 772 992**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 773 000**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H02H 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 773 031**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020

(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020

CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 773 067**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 773 077**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 773 091**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 773 097**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 773 098**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 773 100**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 773 101**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 773 108**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 773 137**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 773 159**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 773 160**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 05.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 773 381**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 773 504**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 773 547**
(51) ***B60T 13/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 773 623**
(51) ***C07D 239/90***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 773 704**
(51) ***C09C 1/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 773 777**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 774 081**
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 774 145**
(51) ***G10L 19/20***
(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 774 173**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 774 190**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 774 303**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 774 310**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 774 328**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 774 474**
(84) AL 11.12.2019
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A01F 7/04***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 774 523**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 774 524**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 774 540**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 774 545**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 774 594**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 08.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 774 602**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 8/63***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 774 616**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 774 632**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B25B 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 774 723**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 774 735**
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B27M 3/00***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 774 771**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 774 788**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 774 789**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 774 798**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 774 819** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 774 882** (51) ***B65H 3/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 775 076** (51) ***E05B 85/18***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 775 100** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 775 102** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 775 105** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 775 161** (51) ***F16D 55/38***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 775 186** (51) ***F16L 33/04***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 775 218** (51) ***F24D 3/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 775 223** (51) ***F24F 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 775 230** (51) ***F24S 80/20***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 18.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 775 236** (51) ***F25B 35/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 775 240** (51) ***F26B 21/00***
(84) AL 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 775 241** (51) ***F26B 23/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 775 263** (51) ***G01D 3/028***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 775 268** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 07.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 775 288** (51) ***G01N 21/63***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 775 323**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 775 327**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 775 336**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 775 347**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 775 357**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 775 369**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 775 386**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 775 393**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 775 407**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 775 450**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 775 453**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 775 539**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 775 556**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 775 569**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 775 601**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 775 606**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 775 608**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) CH 29.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 775 629**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020

CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 775 661**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 775 665**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 30.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 775 704**
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 775 718**
(51) ***H04N 19/137***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 775 789**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 775 792**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 775 796**
(51) ***F21S 43/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 775 903**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 775 929**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 775 979**
(51) ***A61F 13/505***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 776 030**
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 776 040**
(51) ***A61K 31/575***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 776 050**
(51) ***A61K 36/605***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 776 057**
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 776 079**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 776 116**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 776 146**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 776 166**
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 776 264**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 776 278**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 776 423**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 776 483**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 776 520**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 776 619**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***D06M 13/13***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 776 776**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 776 862**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01V 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 776 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01N 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 776 929**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 776 940**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 17/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 776 968**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 776 977**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 777 106**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 777 135**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 777 191**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 777 193**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04J 13/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 777 314**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 777 346**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 777 366**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 777 430**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47B 47/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 777 479**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 777 493**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/03***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 777 515**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 777 517**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 777 550**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 777 584**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 777 632**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 777 639**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 777 902**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 778 124**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 33/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 778 235**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.01.2020
HR 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 778 244**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 778 301**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 778 354**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01K 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 778 357**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F01M 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 778 358**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 37/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 778 419**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 778 449**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16C 33/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 778 524**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F23K 1/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 778 577**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F25D 17/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 778 585**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 778 618**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 778 628**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 778 633**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 778 655**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 778 671**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 778 705**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G01R 33/44***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 778 716**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01T 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 778 749**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 778 791**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 778 794**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 778 798**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03G 21/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 778 807**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 778 843**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 778 872**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 778 879**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 29.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 778 959**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 16/954***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 779 023** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, FR 31.01.2020, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GB 28.01.2020, HR 19.06.2019, LI 31.01.2020, LU 28.01.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 779 099** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 779 109** (51) ***G06T 15/08***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 779 137** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 12.05.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LU 26.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **2 779 174** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 779 208** (51) ***G01N 30/72***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 779 233** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 779 239** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 779 272** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 779 305** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 22.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.01.2020, LU 16.01.2020, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 779 346** (51) ***H02H 9/02***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 779 354** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 779 363** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 779 390** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 779 425** (51) ***H02P 9/30***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 779 437** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 29.02.2020, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 779 461** (51) ***H03M 1/06***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 779 466** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 29.02.2020, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 29.02.2020, LU 26.02.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 779 467** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 779 539** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 779 542** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 779 559** (51) ***H04L 27/34***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 779 603** (51) ***H04M 1/66***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 779 612** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 779 617** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 779 655** (51) ***H04N 19/00***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.01.2020 BG 22.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.01.2020
LT 22.05.2019 LU 03.01.2020
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 779 720** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 04.12.2019 IS 13.03.2020
LI 31.12.2019 LT 13.11.2019
LU 04.12.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 779 724** (51) ***H04W 12/08***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 779 747** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 17.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 779 757** (51) ***H04W 52/18***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 779 765** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.12.2019 BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
FR 31.12.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IE 14.12.2019
IT 29.05.2019 LI 31.12.2019
LT 29.05.2019 LU 14.12.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 780 059** (51) ***A61M 5/20***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 780 105** (51) ***B01J 8/06***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 780 149** (51) ***B29C 51/16***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 780 316** (51) ***C07C 69/608***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 780 592** (51) ***F04B 9/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 780 648** (51) ***F25B 23/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 780 722** (51) ***G01N 35/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 780 782** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 780 787** (51) ***G06F 3/0482***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 780 859** (51) ***G06F 21/70***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 780 900** (51) ***G08B 13/14***

(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 780 953** (51) ***H01L 33/36***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 780 974** (51) ***H01M 2/34***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 781 040** (51) ***H04B 10/079***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020
LT 02.10.2019 LU 06.02.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 781 054** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 781 091** (51) ***H04N 19/597***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 781 120** (51) ***H04W 48/16***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 781 132** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 781 167** (51) ***A41D 13/11***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 781 262** (51) ***B01J 37/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 781 379**
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 781 400**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 781 411**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 781 492**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C04B 20/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 781 572**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C09J 7/29***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 781 593**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 29.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 781 787**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F16F 15/03***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 781 800**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 61/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 781 864**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 781 873**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 781 897**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 781 905**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 781 936**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 781 954**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 781 996**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 782 114**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 19.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 19.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 782 126**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 782 133**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 782 144**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 782 148**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 782 253**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 782 263** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 05.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 782 324** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 782 327** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 782 378** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 782 379** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 782 382** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 782 392** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 17.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 782 408** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 05.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 782 428** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 782 455** (51) ***A23C 19/09***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 782 462** (51) ***A24D 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 782 477** (51) ***A46B 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 782 505** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 782 588** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 782 624** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 782 961** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 783 062** (51) ***E06B 9/72***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 783 073** (51) ***F01C 21/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 783 109** (51) ***F03D 80/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 127** (51) ***F16D 69/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 783 150** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 229** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 11.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019

LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 783 274** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 783 281** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 282** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 783 313** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 30.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 783 323** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 783 405** (51) ***H01M 4/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 783 458** (51) ***H02M 7/217***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 492** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 783 599** (51) ***A47B 96/02***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 783 603** (51) ***A47D 1/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 783 653** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 738** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 783 798** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 783 826** (51) ***B29C 45/67***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 783 861** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 783 868** (51) ***B41J 3/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 783 902** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 784 015** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 784 104** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 784 288** (51) ***F02C 3/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 784 326** (51) ***F04D 29/051***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 784 389** (51) ***F23J 15/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
HU 21.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 784 417** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 784 445**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 784 467**
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 784 523**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 784 615**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 784 624**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 24.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 784 626**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 784 637**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 27.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 27.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 784 668**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 784 680**
(51) ***G06F 11/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 784 683**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 784 719**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 784 815**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 843**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 784 876**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 784 901**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 785 034**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 785 035**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 785 080**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 785 121**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 19.12.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 785 122** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 785 131** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 785 171** (51) ***A01G 9/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 785 184** (51) ***A61K 31/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 785 281** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 785 286** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 785 378** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 785 463** (51) ***B02C 17/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 785 492** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 03.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 785 557** (51) ***B60L 53/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 785 656** (51) ***C03B 17/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 785 661** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 785 682** (51) ***C07C 253/22***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 03.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 785 812** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 785 828** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 785 831** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 785 884** (51) ***C22B 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 785 891** (51) ***C23C 8/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 785 973** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 786 092** (51) ***G01B 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 786 170** (51) ***G01S 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 786 183** (51) ***G02B 5/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 786 219** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 786 224** (51) ***G06F 1/3212***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 786 353**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 786 379**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 786 393**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01H 33/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 786 402**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 786 469**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 786 475**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 786 476**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 786 508**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 03.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 03.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 786 513**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 786 538**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/853***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 786 543**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 01.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 01.01.2020
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 01.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 786 556**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 786 608**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 786 621**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 1/3805***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 786 630**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 786 670**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 786 721**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 786 731**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 786 744**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 786 786**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A63B 6/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 786 843**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019

DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 786 851** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 786 871** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 786 887** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 786 891** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 787 052** (51) ***C11D 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 787 057** (51) ***C09K 11/88***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 787 103** (51) ***C25F 3/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 787 138** (51) ***E06B 7/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 787 149** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 28.01.2020
GB 28.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.05.2019
NO 31.01.2020
RO 08.05.2019
SE 29.01.2020
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 01.02.2020
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 787 215** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 787 254** (51) ***F16J 12/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 787 285** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 787 357** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 787 368** (51) ***G01S 17/42***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 787 387** (51) ***G03F 7/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 787 398** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 787 418** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 787 422** (51) ***G06F 16/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 787 522** (51) ***H01J 1/304***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 787 544** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 30.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 787 631** (51) ***H02P 21/14***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 787 633** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 787 683** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 787 698** (51) ***H04L 12/715***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **2 787 766** (51) ***H04W 76/19***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 27.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 787 768** (51) ***H04W 60/00***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 787 833** (51) ***A23G 3/48***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 787 839** (51) ***A23L 33/105***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 787 843** (51) ***A23L 3/44***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 787 881** (51) ***A61B 5/046***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 787 882** (51) ***A61B 5/055***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 787 886** (51) ***A61B 5/087***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 787 891** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 05.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 787 895** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 06.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 787 898** (51) ***A61B 17/10***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 787 939** (51) ***A61F 5/445***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.03.2019
GB 06.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 06.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 787 958**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 787 959**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 787 965**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 12.06.2019
GB 06.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 06.12.2019
IT 06.12.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 787 973**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 05.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 787 979**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 788 004**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 07.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 07.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 788 028**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 06.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 06.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 788 044**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 07.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 07.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 788 085**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 04.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 788 105**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 788 113**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 04.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 788 128**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 04.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 788 141**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 788 155**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 788 185**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 788 220**
(51) ***B60L 13/10***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 07.12.2019

IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 788 251**
(51) ***F16L 1/225***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 07.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 788 297**
(51) ***C03C 10/12***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 788 345**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 788 362**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 07.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 788 368**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 06.12.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 788 380**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 788 459**
(51) ***C10L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 788 462**
(51) ***C10M 135/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 788 476**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 788 516**
(51) ***C21B 11/08***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 788 538**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 06.12.2019
IE 06.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 788 588**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 788 596**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 07.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 788 608**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 788 618**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 788 619** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 788 646** (51) ***F16L 25/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 788 654** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 788 695** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IE 10.12.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.12.2019
LT 18.09.2019 LU 10.12.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 788 699** (51) ***F25J 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 788 726** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.12.2019 BG 09.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 09.10.2019
DE 01.07.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 FR 09.12.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IE 06.12.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 31.12.2019
LT 09.10.2019 LU 06.12.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 788 734** (51) ***G01N 3/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 788 739** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IE 05.12.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.12.2019
LT 18.09.2019 LU 05.12.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 788 741** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
FR 31.12.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 11.12.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.12.2019 LT 03.04.2019
LU 11.12.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 788 754** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 11.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 788 792** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.12.2019 BG 09.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 09.10.2019
DE 01.07.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IE 07.12.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 31.12.2019
LT 09.10.2019 LU 07.12.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 788 800** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.12.2019 BG 03.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IE 10.12.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.12.2019
LT 03.07.2019 LU 10.12.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 788 803** (51) ***G02B 6/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 788 817** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.12.2019 BG 09.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 06.12.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.12.2019 LT 09.10.2019
LU 06.12.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 788 847** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 788 902** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.12.2019 BG 17.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
FR 31.12.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IE 07.12.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 31.12.2019 LT 17.04.2019
LU 07.12.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 788 912** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.12.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IE 07.12.2019
IT 08.05.2019 LI 31.12.2019
LT 08.05.2019 LU 07.12.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 788 922** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.12.2019 BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019

IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 788 938** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 788 958** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 788 974** (51) ***G06T 15/04***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 788 990** (51) ***H01B 7/29***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 789 011** (51) ***H01L 27/00***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 789 014** (51) ***H01L 31/0232***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 07.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 789 027** (51) ***H01L 51/44***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 06.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 789 039** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 789 085** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 05.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 05.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 789 098** (51) ***H03H 9/145***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 789 128** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 789 150** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 789 170** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 07.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 789 171** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 08.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 789 179**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 789 181**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 789 199**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 07.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 789 206**
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 789 218**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 789 284**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 789 290**
(51) ***A61B 1/227***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 789 333**
(51) ***A61K 31/138***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 789 366**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 789 396**
(51) ***B04C 5/13***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 789 412**
(51) ***B21J 15/10***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 789 431**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 789 502**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 789 566**
(51) ***B66C 23/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 789 573**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 789 710**
(51) ***C22C 38/60***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 789 711**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 07.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 789 736** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 789 771** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 789 780** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 789 783** (51) ***E06B 1/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 789 835** (51) ***F02D 41/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 789 867** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 789 869** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 789 885** (51) ***F16K 11/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 12.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 789 897** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 789 901** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 789 923** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 789 926** (51) ***F24H 9/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 789 941** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 06.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 789 996** (51) ***G01F 23/28***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 790 003** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 04.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 04.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 790 012** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 790 032** (51) ***G01S 7/12***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 04.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 790 058** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 790 062**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 790 065**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 790 081**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 790 086**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 790 093**
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 790 123**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 790 214**
(51) ***H01L 23/13***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 790 227**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 790 232**
(51) ***H02S 20/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 790 245**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 790 249**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 790 284**
(51) ***H02H 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 790 298**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 790 301**
(51) ***H02K 5/136***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 790 332**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 790 338**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 790 343**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 08.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 08.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 790 368**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 790 378**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 790 457** (51) ***H04W 76/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 790 461** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 790 513** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IE 13.12.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.12.2019 LT 21.08.2019
LU 13.12.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 790 526** (51) ***A23K 50/80***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 RS 06.05.2020

(11) **2 790 549** (51) ***A47B 88/43***
(84) AL 15.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 15.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GB 06.12.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 06.12.2019 IT 15.05.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019
LU 06.12.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 790 563** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.12.2019 BG 03.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 31.12.2019 GB 10.12.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IE 10.12.2019 IS 03.11.2019
IT 10.12.2019 LI 31.12.2019
LT 03.07.2019 LU 10.12.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 790 570** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 05.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 05.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 790 584** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.12.2019 BG 26.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GB 12.12.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IE 12.12.2019
IS 26.10.2019 LI 31.12.2019
LT 26.06.2019 LU 12.12.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 790 588** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 06.12.2019 IS 13.03.2020
LI 31.12.2019 LT 13.11.2019
LU 06.12.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 790 594** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IE 13.12.2019
IS 13.03.2020 LI 31.12.2019
LT 13.11.2019 LU 13.12.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 790 688** (51) ***A61K 31/567***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.12.2019 BG 20.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IE 06.12.2019 IS 20.03.2020
LI 31.12.2019 LT 20.11.2019
LU 06.12.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 790 733** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.12.2019 BG 30.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IE 14.12.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 31.12.2019
LT 30.10.2019 LU 14.12.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 790 747** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 790 777** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
FR 31.12.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.12.2019
LT 18.09.2019 LU 14.12.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 790 792** (51) ***A62B 7/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
FR 31.12.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IE 17.12.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 31.12.2019 LT 07.08.2019
LU 17.12.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 790 804** (51) ***B01D 3/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IE 16.12.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LI 31.12.2019 LT 16.10.2019
LU 16.12.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 790 811** (51) ***B01D 53/56***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 790 815** (51) ***B01D 53/94***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 790 816** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 790 817** (51) ***B01D 61/00***

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 790 826** (51) ***B01J 23/38***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 11.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 790 833** (51) ***B01J 49/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 790 839** (51) ***B05B 1/30***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 790 885** (51) ***B28D 1/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 790 901** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 14.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 790 902** (51) ***B29D 29/08***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 14.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 790 921** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 790 935** (51) ***B60D 1/52***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 790 939** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 07.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 07.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 790 953** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 790 969** (51) ***B60S 1/34***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 16.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 790 974** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 13.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 13.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 975**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 14.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 14.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 976**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 790 978**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 14.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 790 979**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 14.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 14.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 980**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 14.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 14.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 074**
(51) ***C04B 11/032***
(84) AL 04.12.2019
CH 31.12.2019
GR 05.03.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 791 077**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 15.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 791 142**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 791 178**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 791 202**
(51) ***C08G 63/83***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 791 204**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 791 209**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 250**
(51) ***C09B 55/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 791 296**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 791 297**
(51) ***C10M 169/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 791 342**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 791 348**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C12P 7/56***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 362**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 11.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 791 404**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***D03D 15/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 791 405**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***D03D 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 791 441**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 791 457**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E21B 17/18***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 14.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 791 466**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 791 473**
(84) AL 06.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 791 474**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 11.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 791 500**
(84) AL 06.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 11.12.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 791 510**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 518**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 14.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 14.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 791 520**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 13.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F16C 19/46***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 13.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 526**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 791 546**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LI 31.12.2019, LU 03.12.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IE 03.12.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 791 551**
(51) ***F16H 55/56***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GB 12.12.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 12.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 791 581**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 791 584**
(51) ***F24C 14/00***
(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 12.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 791 591**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GB 13.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, FR 31.12.2019, GR 12.12.2019, IE 13.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 791 597**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 27.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 11.12.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 791 601**
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 791 622**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 05.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 791 642**
(51) ***G01M 7/08***
(84) AL 12.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IE 15.12.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 791 700**
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 791 711**
(51) ***G01V 5/10***
(84) AL 11.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IE 13.12.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 791 741**
(51) ***G04B 31/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 791 750**
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 791 760**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, FR 31.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 14.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 791 761**
(51) ***G06F 16/78***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 04.12.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 791 770**
(51) ***H04N 13/128***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 791 783**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 12.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 791 785**
(51) ***G06F 8/41***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 17.07.2019 | AT 17.07.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 17.10.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 17.07.2019 |
| DK | 17.07.2019 | EE 17.07.2019 |
| ES | 17.07.2019 | FI 17.07.2019 |
| GR | 18.10.2019 | HR 17.07.2019 |
| IE | 16.12.2019 | IS 17.11.2019 |
| IT | 17.07.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 17.07.2019 | LU 16.12.2019 |
| LV | 17.07.2019 | MC 17.07.2019 |
| NO | 17.10.2019 | PL 17.07.2019 |
| PT | 18.11.2019 | RO 17.07.2019 |
| RS | 17.07.2019 | SE 17.07.2019 |
| SI | 17.07.2019 | SK 17.07.2019 |
| SM | 17.07.2019 | TR 17.07.2019 |

(11) **2 791 788**
(51) ***G06F 8/71***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 31.07.2019 | AT 31.07.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 31.10.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 31.07.2019 |
| DK | 31.07.2019 | EE 31.07.2019 |
| ES | 31.07.2019 | FI 31.07.2019 |
| GR | 01.11.2019 | HR 31.07.2019 |
| IE | 15.12.2019 | IS 30.10.2019 |
| IT | 31.07.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 31.07.2019 | LU 15.12.2019 |
| LV | 31.07.2019 | MC 31.07.2019 |
| NO | 31.10.2019 | PL 31.07.2019 |
| PT | 02.12.2019 | RO 31.07.2019 |
| RS | 31.07.2019 | SE 31.07.2019 |
| SI | 31.07.2019 | SK 31.07.2019 |
| SM | 31.07.2019 | TR 31.07.2019 |

(11) **2 791 790**
(51) ***G06F 3/0482***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 14.08.2019 | AT 14.08.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 14.11.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 14.08.2019 |
| DK | 14.08.2019 | EE 14.08.2019 |
| ES | 14.08.2019 | FI 14.08.2019 |
| GR | 15.11.2019 | HR 14.08.2019 |
| IE | 14.12.2019 | IS 14.12.2019 |
| IT | 14.08.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 14.08.2019 | LU 14.12.2019 |
| LV | 14.08.2019 | MC 14.08.2019 |
| NO | 14.11.2019 | PL 14.08.2019 |
| PT | 16.12.2019 | RO 14.08.2019 |
| RS | 14.08.2019 | SE 14.08.2019 |
| SI | 14.08.2019 | SK 14.08.2019 |
| SM | 14.08.2019 | TR 14.08.2019 |

(11) **2 791 793**
(51) ***G06F 15/16***

| (84) | | |
|---|---|---|
| FI | 24.06.2020 | GR 25.09.2020 |
| HR | 24.06.2020 | LT 24.06.2020 |
| LV | 24.06.2020 | NO 24.09.2020 |
| RS | 24.06.2020 | SE 24.06.2020 |

(11) **2 791 802**
(51) ***G06F 11/20***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 11.09.2019 | AT 11.09.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 11.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 11.09.2019 |
| DK | 11.09.2019 | EE 11.09.2019 |
| ES | 11.09.2019 | FI 11.09.2019 |
| GR | 12.12.2019 | HR 11.09.2019 |
| IE | 02.12.2019 | IS 12.01.2020 |
| IT | 11.09.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 11.09.2019 | LU 02.12.2019 |
| LV | 11.09.2019 | MC 11.09.2019 |
| NL | 11.09.2019 | NO 11.12.2019 |
| PL | 11.09.2019 | PT 13.01.2020 |
| RO | 11.09.2019 | RS 11.09.2019 |
| SE | 11.09.2019 | SI 11.09.2019 |
| SK | 11.09.2019 | SM 11.09.2019 |

(11) **2 791 823**
(51) ***H04L 29/08***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 31.07.2019 | AT 31.07.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 31.10.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 31.07.2019 |
| DK | 31.07.2019 | EE 31.07.2019 |
| ES | 31.07.2019 | FI 31.07.2019 |
| GR | 01.11.2019 | HR 31.07.2019 |
| IE | 14.12.2019 | IS 30.10.2019 |
| IT | 31.07.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 31.07.2019 | LU 14.12.2019 |
| LV | 31.07.2019 | MC 31.07.2019 |
| NO | 31.10.2019 | PL 31.07.2019 |
| PT | 02.12.2019 | RO 31.07.2019 |
| RS | 31.07.2019 | SE 31.07.2019 |
| SI | 31.07.2019 | SK 31.07.2019 |
| SM | 31.07.2019 | TR 31.07.2019 |

(11) **2 791 838**
(51) ***G16H 30/20***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 16.10.2019 | AT 16.10.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 16.01.2020 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 16.10.2019 |
| DK | 16.10.2019 | EE 16.10.2019 |
| ES | 16.10.2019 | FI 16.10.2019 |
| FR | 16.12.2019 | GR 17.01.2020 |
| HR | 16.10.2019 | IE 12.12.2019 |
| IS | 16.02.2020 | IT 16.10.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LT 16.10.2019 |
| LU | 12.12.2019 | LV 16.10.2019 |
| MC | 16.10.2019 | NL 16.10.2019 |
| NO | 16.01.2020 | PL 16.10.2019 |
| PT | 17.02.2020 | RO 16.10.2019 |
| RS | 16.10.2019 | SE 16.10.2019 |
| SI | 16.10.2019 | SK 16.10.2019 |
| SM | 16.10.2019 | |

(11) **2 791 842**
(51) ***G06F 19/00***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 04.09.2019 | AT 04.09.2019 |
| BE | 31.01.2020 | BG 04.12.2019 |
| CH | 31.01.2020 | CZ 04.09.2019 |
| EE | 04.09.2019 | ES 04.09.2019 |
| FI | 04.09.2019 | FR 31.01.2020 |
| GB | 25.01.2020 | GR 05.12.2019 |
| HR | 04.09.2019 | IS 05.01.2020 |
| IT | 04.09.2019 | LI 31.01.2020 |
| LT | 04.09.2019 | LU 25.01.2020 |
| LV | 04.09.2019 | MC 04.09.2019 |
| NL | 04.09.2019 | NO 04.12.2019 |
| PL | 04.09.2019 | PT 06.01.2020 |
| RO | 04.09.2019 | RS 04.09.2019 |
| SE | 04.09.2019 | SI 04.09.2019 |
| SK | 04.09.2019 | SM 04.09.2019 |

(11) **2 791 846**
(51) ***G06F 21/30***

| (84) | | |
|---|---|---|
| FI | 20.05.2020 | GR 21.08.2020 |
| HR | 20.05.2020 | IS 20.09.2020 |
| LT | 20.05.2020 | LV 20.05.2020 |
| NO | 20.08.2020 | PT 21.09.2020 |
| RS | 20.05.2020 | SE 20.05.2020 |

(11) **2 791 853**
(51) ***G06F 21/36***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 27.03.2019 | AT 27.03.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 27.06.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 27.03.2019 |
| DK | 27.03.2019 | EE 27.03.2019 |
| FI | 27.03.2019 | GR 28.06.2019 |
| HR | 27.03.2019 | IE 14.12.2019 |
| IS | 27.07.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 27.03.2019 | LU 14.12.2019 |
| LV | 27.03.2019 | MC 27.03.2019 |
| NL | 27.03.2019 | NO 27.06.2019 |
| PL | 27.03.2019 | PT 27.07.2019 |
| RO | 27.03.2019 | RS 27.03.2019 |
| SE | 27.03.2019 | SI 27.03.2019 |
| SK | 27.03.2019 | SM 27.03.2019 |
| TR | 27.03.2019 | |

(11) **2 791 857**
(51) ***G06F 21/60***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 07.08.2019 | AT 07.08.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 07.11.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 07.08.2019 |
| DK | 07.08.2019 | EE 07.08.2019 |
| ES | 07.08.2019 | FI 07.08.2019 |
| GR | 08.11.2019 | HR 07.08.2019 |
| IE | 04.12.2019 | IS 07.12.2019 |
| IT | 07.08.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 07.08.2019 | LU 04.12.2019 |
| LV | 07.08.2019 | MC 07.08.2019 |
| NO | 07.11.2019 | PL 07.08.2019 |
| PT | 09.12.2019 | RO 07.08.2019 |
| RS | 07.08.2019 | SE 07.08.2019 |
| SI | 07.08.2019 | SK 07.08.2019 |
| SM | 07.08.2019 | TR 07.08.2019 |

(11) **2 791 902**
(51) ***G06T 7/41***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 10.04.2019 | AT 10.04.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 10.07.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 10.04.2019 |
| DK | 10.04.2019 | EE 10.04.2019 |
| ES | 10.04.2019 | FI 10.04.2019 |
| GR | 11.07.2019 | HR 10.04.2019 |
| IE | 11.12.2019 | IS 10.08.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LT 10.04.2019 |
| LU | 11.12.2019 | LV 10.04.2019 |
| MC | 10.04.2019 | NO 10.07.2019 |
| PL | 10.04.2019 | PT 10.09.2019 |
| RO | 10.04.2019 | RS 10.04.2019 |
| SE | 10.04.2019 | SI 10.04.2019 |
| SK | 10.04.2019 | SM 10.04.2019 |
| TR | 10.04.2019 | |

(11) **2 791 927**
(51) ***G08B 29/12***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 03.04.2019 | AT 03.04.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 03.07.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 03.04.2019 |
| DK | 03.04.2019 | EE 03.04.2019 |
| FI | 03.04.2019 | GR 04.07.2019 |
| HR | 03.04.2019 | IE 11.12.2019 |
| IS | 03.08.2019 | IT 03.04.2019 |
| LI | 31.12.2019 | LT 03.04.2019 |
| LU | 11.12.2019 | LV 03.04.2019 |
| MC | 03.04.2019 | NL 03.04.2019 |
| NO | 03.07.2019 | PL 03.04.2019 |
| PT | 03.08.2019 | RO 03.04.2019 |
| RS | 03.04.2019 | SE 03.04.2019 |
| SI | 03.04.2019 | SK 03.04.2019 |
| SM | 03.04.2019 | TR 03.04.2019 |

(11) **2 791 961**
(51) ***H01J 31/26***

| (84) | | |
|---|---|---|
| AL | 05.06.2019 | AT 05.06.2019 |
| BE | 31.12.2019 | BG 05.09.2019 |
| CH | 31.12.2019 | CZ 05.06.2019 |
| DK | 05.06.2019 | EE 05.06.2019 |
| ES | 05.06.2019 | FI 05.06.2019 |
| FR | 31.12.2019 | GB 11.12.2019 |
| GR | 06.09.2019 | HR 05.06.2019 |
| IE | 11.12.2019 | IS 05.10.2019 |
| IT | 05.06.2019 | LI 31.12.2019 |
| LT | 05.06.2019 | LU 11.12.2019 |
| LV | 05.06.2019 | MC 05.06.2019 |
| NO | 05.09.2019 | PL 05.06.2019 |
| PT | 07.10.2019 | RO 05.06.2019 |
| RS | 05.06.2019 | SE 05.06.2019 |
| SI | 05.06.2019 | SK 05.06.2019 |
| SM | 05.06.2019 | TR 05.06.2019 |

(11) **2 791 966**
(51) ***G03F 7/00***

| (84) | | |
|---|---|---|
| BG | 26.05.2020 | CZ 26.02.2020 |
| DK | 26.02.2020 | EE 26.02.2020 |
| ES | 26.02.2020 | FI 26.02.2020 |
| GR | 27.05.2020 | HR 26.02.2020 |
| IS | 26.06.2020 | LT 26.02.2020 |
| LV | 26.02.2020 | MC 26.02.2020 |

NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 791 973** (51) ***H01L 29/66***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 791 979** (51) ***H01L 31/0224***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 792 030** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 792 035** (51) ***H01T 13/39***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 792 040** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 792 048** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 792 063** (51) ***H02P 31/00***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 792 067** (51) ***H03F 1/08***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 792 078** (51) ***H04B 1/3888***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 792 079** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 16.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 792 094** (51) ***H03M 13/11***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 792 095** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 792 157** (51) ***H04N 21/647***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 792 162** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 792 173** (51) ***H04W 4/16***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 792 188** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 10.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 792 192**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 792 225**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 05.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 792 249**
(51) ***A21D 2/36***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 792 260**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 792 264**
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 792 265**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 792 300**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 792 310**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 792 312**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 792 345**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 792 386**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 792 400**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 792 462**
(51) ***B29B 7/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 792 488**
(51) ***B41J 2/135***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 13.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 13.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 792 529**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 14.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 792 555**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 792 558**
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 792 564** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, FR 31.12.2019, GR 19.12.2019, IE 15.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GB 18.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 792 571** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 792 573** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **2 792 589** (51) ***B63B 25/16***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 792 627** (51) ***B65G 49/00***
(84) AL 03.04.2019, CH 31.12.2019, EE 03.04.2019, FR 31.12.2019, GR 04.07.2019, IE 06.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, GB 06.12.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 792 636** (51) ***C01B 25/37***
(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 14.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 792 639** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 07.12.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 07.12.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 792 649** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 792 695** (51) ***C08G 59/66***
(84) AL 30.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, FR 30.12.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 05.12.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 792 805** (51) ***E04C 5/16***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 792 811** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 792 824** (51) ***E05B 29/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 792 863** (51) ***F02N 3/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 29.02.2020, LU 20.02.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 792 899** (51) ***F16D 65/097***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020

(11) **2 792 950** (51) ***F23L 5/02***
(84) AL 25.12.2019, DK 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 792 951** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 792 961** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 792 964** (51) ***F24F 1/0059***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 792 968** (51) ***F24F 110/12***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 792 977** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 31.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 792 998** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 793 027** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 793 034** (51) ***G01R 15/14***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 11.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 793 038** (51) ***G01R 31/3842***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 793 039** (51) ***G01R 33/30***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 793 045** (51) ***G01S 11/12***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 793 048** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 793 063** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 793 078** (51) ***G03B 21/20***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 793 114** (51) ***G06F 3/048***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 793 117** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 793 133** (51) ***G06F 11/18***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 13.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 793 193** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 793 210** (51) ***G09F 15/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 793 234**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 06.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 793 268**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 793 275**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 793 277**
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 793 292**
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 793 302**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 793 334**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 793 347**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 793 370**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 793 374**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 793 379**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 14.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 793 380**
(51) ***B25J 9/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 793 391**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 15.12.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 15.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 793 420**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 793 436**
(51) ***H04L 12/743***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 793 437**
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 793 452**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 20.02.2020
PT 02.03.2020
(84) CH 29.02.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 29.02.2020
MC 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 793 462**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 793 491**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 793 496**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 793 501**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 793 523**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 793 527**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 793 556**
(51) ***A01G 24/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 793 569**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 14.12.2019
IT 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 793 595**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 21.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 793 624**
(51) ***A24C 5/56***
(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 21.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.12.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 21.12.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 793 632**
(51) ***A43B 13/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 14.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 14.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 793 640**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 793 643**
(51) ***A45D 44/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 793 684**
(51) ***A61B 3/103***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 793 729**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 793 751**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 20.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 793 761**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 793 785**
(51) ***G16H 40/67***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 793 790**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 793 796**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 793 801**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 20.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 793 802**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 20.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 793 814**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 793 833**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 793 842**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 793 848**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 793 861**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 793 866**
(51) ***A61K 9/20***
(84) CY 19.12.2019
FI 19.12.2019
HR 19.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.01.2020
RS 19.12.2019
SK 19.12.2019
EE 31.12.2019
GR 07.07.2020
LT 19.12.2019
LV 19.12.2019
RO 19.12.2019
SI 20.12.2019
SM 25.11.2015

(11) **2 793 907**
(51) ***A61L 24/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 793 917**
(51) ***A61K 36/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 793 918**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 793 922**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 793 925**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 793 933** (51) ***A61K 38/46***

(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 793 942** (51) ***A61K 39/395***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 793 953** (51) ***A61K 47/59***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 793 964** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 18.12.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 793 974** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 793 985** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 17.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 19.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 794 039** (51) ***A63F 13/428***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 21.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 794 043** (51) ***B01D 9/04***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 23.12.2019, LI 31.12.2019, LU 23.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 794 066** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 14.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, FR 31.12.2019, GR 15.11.2019, IE 17.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GB 17.12.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 794 093** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, FR 06.01.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 794 098** (51) ***B01J 23/889***

(84) AL 14.08.2019, CH 31.12.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GB 20.12.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IE 20.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 794 104** (51) ***B01J 37/02***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 794 111** (51) ***B02C 23/06***

(84) AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CH 31.12.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019

(11) **2 794 123** (51) ***B05C 17/01***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 21.12.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 794 135** (51) ***B09C 1/08***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020

(11) **2 794 139** (51) ***B21C 9/00***

(84) AL 15.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 31.12.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GB 22.12.2019

GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 147** (51) ***B22C 9/04***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 794 171** (51) ***B23K 9/00***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 794 203** (51) ***B26B 21/44***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 794 204** (51) ***B26B 21/44***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 794 208** (51) ***B27B 21/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 794 217** (51) ***B29B 11/16***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 794 229** (51) ***B29C 49/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 794 234** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 19.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 794 242** (51) ***B29C 67/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 794 245** (51) ***C08J 9/35***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 794 255** (51) ***B31B 50/25***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 794 275** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 22.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 794 278** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 794 279** (51) ***B41M 3/14***

(84) AL 06.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 794 286** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 17.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 794 298** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019

EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 06.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 06.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 794 301**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 794 305**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 20.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B60C 23/19***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 794 332**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 794 343**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 10.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 794 360**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 794 361**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 794 380**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60W 40/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 794 388**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B62H 3/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 794 432**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GB 21.12.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FR 31.12.2019
GR 07.06.2019
IE 21.12.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 794 447**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 21.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B65H 75/14***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 794 482**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C01C 1/02***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 794 486**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C08K 3/10***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 794 488**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 794 495**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
(51) ***C02F 103/32***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 18.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019

RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 794 501**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 13.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 794 510**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 22.05.2019
IE 19.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 794 545**
(51) ***C07C 55/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 794 548**
(51) ***C07C 67/54***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 794 638**
(51) ***C07K 14/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 794 711**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 794 723**
(51) ***C08G 77/442***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 794 733**
(51) ***C08J 5/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 21.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 735**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 794 737**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 794 742**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 794 757**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 04.12.2019
HR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 794 762**
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 794 811**
(51) ***C09K 8/536***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 794 828**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 21.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 21.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 794 831**
(51) ***C11D 1/12***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 20.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 794 853**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 794 896**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 20.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 794 900**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 794 929**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 20.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 20.12.2019
IT 20.12.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 01.01.2020
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 794 932**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 21.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 794 950**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 20.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 794 951**
(84) AL 06.03.2019
CH 31.12.2019
EE 06.03.2019
GB 21.12.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C23C 28/02***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 794 975**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 14.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 14.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 795 006**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 795 030**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E06B 7/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 795 038**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 795 063**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***E21C 50/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 795 082**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 795 102**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 19.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 795 107**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 18.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 795 156**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 795 157**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***F16H 3/44***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019

PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 795 159** (51) ***F16H 37/06***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 23.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 23.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 795 171** (51) ***F16L 1/16***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 21.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 795 174** (51) ***F16L 9/22***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 795 182** (51) ***F21S 41/16***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 795 205** (51) ***F25B 5/02***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 21.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 795 216** (51) ***F25J 5/00***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 795 222** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
GB 18.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 18.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 795 256** (51) ***G01C 21/32***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 795 304** (51) ***G01N 27/26***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 21.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 795 310** (51) ***G01N 29/07***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 795 320** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 20.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 795 328** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 21.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 795 346** (51) ***G01Q 30/02***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 795 355** (51) ***G01R 33/30***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 21.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 795 378** (51) ***G02B 6/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 795 395**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 25.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 795 396**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 19.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 19.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 795 399**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 795 403**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 14.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G03G 5/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 14.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 795 416**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 19.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 19.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 795 431**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 795 471**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 795 488**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 19/28***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 20.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 795 495**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 07.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 07.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 795 500**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C40B 60/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 795 504**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 795 536**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06K 9/50***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 795 556**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 795 567**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 21.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019

PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 795 572** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 20.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 795 590** (51) ***G07D 7/08***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 795 605** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 795 640** (51) ***H01F 27/23***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 795 659** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 795 663** (51) ***H01J 49/22***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 795 666** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 11.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 11.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 795 669** (51) ***H01L 21/67***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 795 677** (51) ***H01L 31/0236***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 795 679** (51) ***H02S 30/10***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 24.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 795 717** (51) ***H01P 5/02***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 795 724** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 795 738** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 04.09.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 795 747** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 795 764** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 795 771** (51) ***H02K 7/18***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IE 14.12.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 795 776** (51) ***H02K 21/12***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, FR 31.12.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 13.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 795 778** (51) ***H02M 1/08***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 795 790** (51) ***H03B 5/12***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 795 802** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, FR 23.12.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 20.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 795 807** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 14.12.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 795 816** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 20.12.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 795 826** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 795 827** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 19.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 795 829** (51) ***H04L 9/12***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 795 830** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 795 832** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 795 835** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 15.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 795 863** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 29.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 795 870** (51) ***G06F 21/42***

(84) AL 26.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 795 883** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, FR 31.12.2019, GR 25.10.2019, IE 20.12.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GB 20.12.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 795 885**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 795 894**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 795 906**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 795 920**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 795 935**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 795 936**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 20.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 795 948**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 795 952**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 795 961**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 795 965**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 24.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 795 968**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 20.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 795 978**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 795 983**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 795 992**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 04.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 796 000**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 796 004**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 796 010**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 20.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H05B 41/16***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 20.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 796 040**
(51) ***A01M 29/34***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 796 089**
(51) ***G06T 7/32***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 11.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 796 162**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 14.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 796 187**
(51) ***B01D 71/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 796 197**
(51) ***B01J 29/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 796 209**
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 796 219**
(51) ***B21C 23/08***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 796 223**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 20.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 796 311**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 796 334**
(51) ***B61D 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 796 362**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 21.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 796 366**
(51) ***B64C 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 796 371**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 796 372**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 796 387**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 06.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 796 395** (51) ***B65G 69/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 796 406** (51) ***C01B 3/16***

(84) AL 28.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 13.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 796 442** (51) ***C07C 65/03***

(84) AL 27.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IE 18.12.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 796 480** (51) ***C08F 210/00***

(84) AL 11.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, FR 31.12.2019, GR 12.12.2019, IE 21.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GB 21.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 796 506** (51) ***C08L 69/00***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 796 522** (51) ***C09J 7/29***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 05.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, FR 31.12.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 796 534** (51) ***C10L 1/14***

(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 796 568** (51) ***C22C 28/00***

(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, FR 31.12.2019, GR 04.07.2019, IE 19.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GB 19.12.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 796 600** (51) ***D03D 15/00***

(84) AL 22.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 31.12.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 796 615** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FR 31.12.2019, GR 11.07.2019, IE 11.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GB 11.12.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 796 628** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 796 642** (51) ***E04H 3/08***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 796 665** (51) ***F01D 5/04***

(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 796 666** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 796 686** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 796 695**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 796 715**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 796 730**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F16B 21/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 796 734**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 20.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16B 39/284***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 796 750**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 796 771**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F21S 41/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 796 793**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 796 806**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F24H 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 796 809**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 796 817**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 796 844**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 796 914**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 796 961**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 796 964**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 796 965**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 796 971**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 796 972**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 21.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 796 974**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 796 975**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 796 976**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 796 982**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 796 985**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 796 998**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 797 008**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 797 050**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 797 057**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 797 064**
(51) ***G08G 1/054***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 797 084**
(51) ***C08K 5/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 797 104**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 797 106**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 07.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 797 119**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 797 129**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 797 169**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 797 187**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 06.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 06.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 797 199**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 797 220**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 797 226**
(51) ***H04L 25/08***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 797 238**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 797 240**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 797 246**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 797 252**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 797 274**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 797 316**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 797 340**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 797 392**
(51) ***H05B 39/04***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 797 396**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 797 417**
(51) ***A01N 37/40***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 21.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 21.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 797 421**
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 797 424**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 18.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 797 504**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 18.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 797 542**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 797 554**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 797 566**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, FR 31.12.2019, GR 20.09.2019, IE 20.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GB 20.12.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 797 571**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 11.12.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GB 11.12.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 797 576**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2019, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2019, GR 23.11.2018, HU 20.12.2012, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 22.08.2018, MT 20.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, DE 01.07.2020, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 20.12.2019, HR 22.08.2018, IE 20.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MK 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 797 626**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 03.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IE 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 28.12.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 797 635**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020

(11) **2 797 641**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 31.12.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LI 31.12.2019, LU 31.12.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 797 658**
(51) ***A61M 25/098***
(84) AL 22.05.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, LI 31.12.2019, LU 28.12.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FR 31.12.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 797 660**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 797 686**
(51) ***B01J 21/18***
(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, FR 31.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 20.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 797 699**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 31.12.2019, GR 02.08.2019, IE 28.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.01.2020, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 28.12.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 28.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 797 706**
(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, FR 31.12.2019, GR 03.01.2020, IE 21.12.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GB 02.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 797 741**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 29.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IE 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GB 21.12.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 797 776**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, IE 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 797 787**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.06.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GB 19.12.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 797 788**
(51) ***B60S 1/40***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 27.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 27.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 797 792**
(51) ***B60W 40/02***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 797 799**
(51) ***B61C 15/10***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 11.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 797 848**
(51) ***C03C 25/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 21.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 797 852**
(51) ***B32B 18/00***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 07.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 797 953**
(51) ***C07K 16/22***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 797 989**
(51) ***C08G 77/38***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 797 992**
(51) ***C08J 3/03***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 26.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 797 997**
(51) ***C08K 3/04***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 31.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 798 050**
(51) ***C10M 105/10***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 798 065**
(51) ***C12N 15/113***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 798 076**
(51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 19.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 19.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 798 096**
(51) ***C23C 14/02***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 26.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 798 100**
(51) ***C25D 7/06***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 798 123**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 28.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E01C 23/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 28.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 798 126**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B62D 11/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 798 147**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 31.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 798 149**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 20.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 798 228**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 30.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F15D 1/02***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 30.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 798 229**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 30.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F15D 1/14***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 30.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 798 233**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 26.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 26.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 798 238**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 798 293**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F27B 1/10***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 27.12.2019
IE 27.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 798 294**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 03.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F27B 3/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 798 299**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 21.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F28D 1/03***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 798 308**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 11.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 01.01.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 798 309**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 10.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 798 325**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 20.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019

LU 20.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 798 346**
(51) ***G01N 29/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 798 358**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 28.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 798 366**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 10.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 798 370**
(51) ***G01S 7/285***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 798 376**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 798 401**
(51) ***G02F 1/33***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 798 433**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 10.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.01.2020
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 10.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 798 447**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 798 453**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 31.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 798 458**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 29.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 798 464**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 30.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 798 486**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 798 509**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 798 529**
(51) ***G06F 16/783***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 28.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 798 538**
(51) ***G06F 16/487***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019

IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 798 566**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 31.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 798 571**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 798 573**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 29.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 29.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 798 602**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 798 640**
(51) ***G11C 29/52***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.12.2019
GR 24.01.2020
IE 28.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 798 657**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 798 671**
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 798 674**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 06.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 798 718**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 798 724**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 21.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 798 726**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 798 731**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 06.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 798 764**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 798 768**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 798 775**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 27.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 01.01.2020
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 27.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 798 784**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 21.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 798 807**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 14.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 798 814**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 28.12.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LI 31.12.2019, LU 28.12.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 798 827**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 798 829**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 27.12.2019, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 798 837**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 29.02.2020, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 798 845**
(51) ***H04N 19/895***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 798 854**
(51) ***H04N 21/6587***
(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 27.12.2019, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 798 882**
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 798 883**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 798 889**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 30.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 798 890**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, FR 31.12.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 798 919**
(51) ***H05B 41/233***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020

(11) **2 799 002**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 799 006**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 799 020**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 799 025**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 799 043**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 29.12.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, FR 27.01.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 799 083**
(51) ***A61K 36/752***
(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 26.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 26.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 799 101**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 11.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 799 108**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 799 116**
(51) ***A62B 23/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 799 142**
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 799 143**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 799 200**
(51) ***B29B 9/12***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 27.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 27.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 799 207**
(51) ***B29C 49/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 799 220**
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 799 269**
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 799 274**
(51) ***B60L 58/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 799 275**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 799 276**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 799 278**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 26.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 799 294**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 799 303**
(51) ***B60W 40/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 799 306**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 799 313**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 20.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 20.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 799 378**
(51) ***B65H 18/10***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 27.12.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 799 400** (51) ***C01G 51/10***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 06.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 799 404** (51) ***C03B 33/023***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 17.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 799 405** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 799 458** (51) ***C08F 220/24***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 12.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 799 474** (51) ***C08J 9/26***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 799 489** (51) ***C08L 23/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 799 496** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 799 498** (51) ***C09B 11/24***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 17.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 799 501** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 799 503** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 799 504** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 799 506** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 799 508** (51) ***C09J 153/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 799 511** (51) ***C09K 5/10***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
(84) EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 799 517** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 799 561** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 799 566** (51) ***C21D 1/38***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GB 27.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 27.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 799 567**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 27.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 27.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 799 573**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 799 581**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 799 582**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 799 599**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 27.12.2019
(51) ***D01F 6/62***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 799 601**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D01F 8/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 799 632**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 26.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16L 9/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 26.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 799 637**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E04B 1/70***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 799 655**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E06B 3/67***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 799 660**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E21B 43/013***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 27.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 799 674**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 799 689**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 799 734**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F16D 13/52***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 799 740**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 799 794**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F24S 23/71***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 29.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 799 806**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01B 5/28***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 799 820**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AL 12.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GB 27.12.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IE 27.12.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 799 824**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 799 826**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GB 23.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 25.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 25.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 799 830**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 26.12.2019, LI 31.12.2019, LU 26.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 799 842**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, RO 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 799 843**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 21.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IE 25.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 25.12.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 799 857**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 799 928**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GB 21.12.2019, HR 22.05.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 31.12.2019, GR 23.08.2019, IE 21.12.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 799 932**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 799 935**
(51) ***G03G 21/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 799 940**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 799 951**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 05.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GB 05.12.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 799 978**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 799 982**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 800 007**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 800 021**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 800 114** (51) ***H01G 9/12***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 18.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 800 116** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
GB 25.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 800 126** (51) ***H01L 21/329***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 800 134** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 800 143** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 800 161** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 800 228** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 800 253** (51) ***H02K 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 800 258** (51) ***H02K 21/12***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 800 260** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 24.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 800 273** (51) ***H03K 3/57***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 800 283** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 800 288** (51) ***H04H 20/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 800 328** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 800 348** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 25.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 800 349** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 800 360** (51) ***H04N 7/20***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020

CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 800 397** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 800 398** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 800 413** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 800 422** (51) ***H04B 5/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 800 423** (51) ***H04W 52/00***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 800 428** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 800 432** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 800 476** (51) ***A23K 40/20***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 800 477** (51) ***A23L 21/20***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 800 502** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 800 518** (51) ***A61B 6/04***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 800 533** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 27.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 800 564** (51) ***A61K 31/19***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 800 617** (51) ***B01D 39/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 800 633** (51) ***B05B 1/06***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 800 639** (51) ***B21B 43/00***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 800 640** (51) ***B21D 37/16***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 800 651**
(51) ***F16C 1/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 800 766**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 800 776**
(51) ***C08G 77/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 800 820**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 800 825**
(51) ***C25B 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 04.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 800 846**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 800 850**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 800 880**
(51) ***F01D 17/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 800 889**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 800 898**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 800 913**
(51) ***F16C 19/54***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 800 945**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 800 988**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 800 995**
(51) ***G02F 1/33***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 801 020**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 801 032**
(51) ***G06F 13/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 801 057**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 27.12.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019

IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 801 114** (51) ***H01L 29/872***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 801 142** (51) ***H02M 1/00***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 801 153** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 05.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 801 155** (51) ***H04B 1/38***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 801 169** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 801 170** (51) ***H04L 7/10***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 801 176** (51) ***H04L 12/913***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 801 177** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 28.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 801 188** (51) ***H04N 1/409***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 801 215** (51) ***H04N 21/472***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 801 219** (51) ***H04W 4/16***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 03.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 801 221** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 801 234** (51) ***H04W 76/16***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 20.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 801 237** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 801 243** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GB 04.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 801 348**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 801 444**
(51) ***B25B 7/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 801 446**
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 801 461**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 801 492**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 801 497**
(51) ***B60L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 801 524**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 801 584**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 23.12.2019
IT 23.12.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 01.01.2020
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 23.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 610**
(51) ***C12M 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 25.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 801 611**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 801 628**
(51) ***C21D 1/10***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 801 662**
(51) ***E01C 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 801 679**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 801 697**
(51) ***E21C 41/16***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 801 702**
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 801 725**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 801 731**
(51) ***F16F 3/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 24.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 801 761**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 25.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019

LU 25.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 801 764**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 801 765**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 14.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 14.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 801 776**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 801 780**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 12.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 801 818**
(51) ***G01N 25/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 801 821**
(51) ***G01N 30/56***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 801 835**
(51) ***G01R 29/12***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 26.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 26.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 801 836**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 26.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 846**
(51) ***G02B 1/111***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 801 877**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 801 892**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 801 904**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 801 952**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 801 987**
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 802 008**
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 802 011**
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 802 039**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 10.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 802 045**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H01S 3/139***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 802 055**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 31.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 802 078**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H03M 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 802 081**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 802 114**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 802 145**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 802 163**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 26.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 802 167**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 802 168**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 802 177**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 802 199**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 802 206**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 802 218**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A23G 3/42***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 802 224**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A23N 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 802 234**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 802 251**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GB 11.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 802 307**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 08.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 802 362**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 802 401**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 802 402**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 802 406**
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 05.06.2019

(11) **2 802 417**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 802 435**
(51) ***B23K 9/23***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 802 436**
(51) ***B01J 2/26***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 802 459**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 802 480**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 802 483**
(51) ***B60P 1/43***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 802 496**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 802 532**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 802 533**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GB 13.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 802 537** (51) ***C02F 1/52***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.12.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 802 543** (51) ***C04B 35/101***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 10.01.2020
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 802 599** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 08.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 802 613** (51) ***D21C 9/00***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 09.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 802 626** (51) ***C08J 5/00***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 802 673** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 802 692** (51) ***D01D 10/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 802 720** (51) ***E05B 85/02***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 802 724** (51) ***E05D 7/08***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 802 725** (51) ***F16F 9/36***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 802 747** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.12.2019
IT 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 27.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 802 756** (51) ***F02C 1/05***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 802 772** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 802 816** (51) ***F23D 1/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 802 820** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 27.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 27.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 802 821** (51) ***F24D 17/00***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 802 832**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 802 844**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 20.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 802 858**
(51) ***G05D 22/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 802 865**
(51) ***G01N 27/90***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 802 888**
(51) ***G01B 3/11***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 802 939**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 802 952**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 802 958**
(51) ***H04N 5/247***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 802 964**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 12.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 12.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 802 982**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 802 991**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 802 995**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 802 996**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 803 006**
(51) ***G06F 16/188***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 803 009**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 803 016**
(51) ***G06K 9/34***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019

EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 803 038**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 803 093**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 803 095**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 803 121**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01S 3/23***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 122**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01S 5/0625***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 803 128**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60L 50/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 803 135**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H02P 5/74***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 803 142**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 11.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 803 144**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 803 148**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 149**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 803 162**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 803 166**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 803 175**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 803 176**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 803 220**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 803 232**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 803 236**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 803 240**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 803 244**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 803 413**
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 803 446**
(51) ***B25B 1/12***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 803 481**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 803 491**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 671**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 10.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 697**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 803 708**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 803 715**
(51) ***C09K 11/59***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 803 738**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 27.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 27.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 803 741**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 803 746**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 750**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
GB 27.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 27.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 803 860** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 06.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 803 862** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 803 863** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 12.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 803 886** (51) ***F16K 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 803 919** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 803 921** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 803 974** (51) ***G01N 21/552***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 803 998** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 804 003** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 804 015** (51) ***G01S 15/93***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 804 035** (51) ***G02B 7/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 804 039** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 804 080** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 804 098** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 804 100** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 804 111** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 804 115** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 10.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 804 132** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 05.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 804 196**
(51) ***H01H 71/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 804 201**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 804 269**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 804 275**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 804 288**
(51) ***H02J 7/16***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 804 290**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 804 350**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 804 425**
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 804 436**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 804 440**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 804 484**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 804 534**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 804 537**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 804 539**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 804 544**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 804 564**
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 804 592**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 804 598** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 804 627** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 804 632** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 804 637** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 804 644** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 804 658** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 804 710** (51) ***B22D 29/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 17.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 804 714** (51) ***B23K 9/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 804 741** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 804 755** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 16.01.2020
HR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 804 783** (51) ***B60N 2/847***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 18.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 804 862** (51) ***C07D 475/08***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 804 869** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 804 901** (51) ***C08K 5/13***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 804 948**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 15/45***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 804 967**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C25B 13/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 805 000**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 22.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E04F 15/20***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 805 007**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E21B 19/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 805 026**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01D 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 805 032**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 14.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 805 051**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 805 080**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 14.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 805 089**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F16K 11/044***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 10.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 805 109**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F22B 17/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 17.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 805 110**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 805 130**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 805 154**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 19.01.2020
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 805 158**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 805 167**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 805 190**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 16.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 805 192**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 805 204**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 16.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 805 209**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 805 226**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 805 229**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 805 230**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 06.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 805 245**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G06F 7/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***G06F 12/1045***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 805 258**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 805 304**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 805 314**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 805 389**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 805 396**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 16.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H01S 3/081***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B60R 16/03***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 805 404**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 18.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 805 408**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 805 438**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 805 450**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 19.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 805 454**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 805 458**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 805 543**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 805 550**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 805 554**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 805 562**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 805 587**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 805 588**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 805 637**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 805 641**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A45D 20/16***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 805 677**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 805 722**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 17.01.2020
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 805 741**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 805 761**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 805 767**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 805 771**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 805 774**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B05B 12/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 805 775**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 06.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 805 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 805 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 805 863**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B61C 9/38***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 805 888**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64D 37/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 805 919**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01J 23/745***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 805 954**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 21.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 01.02.2020
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 22.01.2020
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07D 491/18***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 19.06.2019
NO 31.01.2020
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 806 123**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 806 153**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F03C 1/253***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 806 154**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F03C 1/253***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 806 215**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 09.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F23M 11/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 806 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 806 228**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 806 242**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 806 257**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 806 292**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 806 297**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 13.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G02B 6/04***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 806 298**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 806 307**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 806 312**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 806 321**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 806 323**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 05.12.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 806 344**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 806 351**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 806 354**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 17.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 806 429**
(51) ***H01B 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 806 473**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 806 493**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 806 511**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 806 532**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 806 550**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 806 567**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 806 575**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 806 589**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 806 590**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 806 591**
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 806 606**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 09.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 806 619**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 806 626**
(51) ***H04N 1/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 806 647**
(51) ***H04N 13/305***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 806 663** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 806 680** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 806 690** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 806 702** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 806 728** (51) ***A01G 7/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 806 750** (51) ***A23G 3/02***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 806 753** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 806 764** (51) ***F16B 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 806 782** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 26.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 806 818** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 806 823** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 806 826** (51) ***A61B 17/064***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 806 833** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 23.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 806 918** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 806 940** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 806 948** (51) ***A61P 25/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 806 963** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 806 964** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 806 973** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 18.09.2019
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 806 974** (51) ***B02C 19/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.01.2020
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 806 988** (51) ***B21D 53/26***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 807 004** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 807 034** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 807 062** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.01.2020
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 807 080** (51) ***B64D 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 807 111** (51) ***B82B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 807 115** (51) ***C01B 33/193***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 807 116** (51) ***C01B 33/193***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 807 117** (51) ***C01B 33/193***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 807 125** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 807 129** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 807 138** (51) ***C07C 67/56***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019

DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 28.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 807 142**
(51) ***C07C 67/31***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 28.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 807 191**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 807 200**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 11.12.2019
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 807 205**
(51) ***C08G 18/40***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 807 211**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 807 224**
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 807 227**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 807 237**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 807 285**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 08.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 807 298**
(51) ***D03D 47/34***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 807 309**
(51) ***E03C 1/23***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 807 318**
(51) ***E05B 55/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 15.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 807 319**
(51) ***E05B 77/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 24.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 807 323**
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 807 358**
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 807 378**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 807 380**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04D 29/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 807 383**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16B 21/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 807 430**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 807 434**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 807 461**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 807 464**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 807 472**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 21/94***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 807 493**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 807 512**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G02B 6/34***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 807 527**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 807 530**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 807 535**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 807 546**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 807 560**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 807 642**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 807 666**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 807 676**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019

EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 807 681**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 807 723**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B29C 43/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 807 726**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H02K 3/487***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 807 737**
(84) AL 08.05.2019
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 807 745**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***H03H 7/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 807 763**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 807 790**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 28.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 807 795**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 807 806**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 807 810**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 807 814**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 807 816**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 807 836**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 807 852**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 16/30***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 807 875**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 807 887**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 807 888**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 807 973**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 807 977**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 807 981**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 808 001**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 808 019**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 27.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 808 056**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 808 071**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 808 082**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 808 090**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 17.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B05B 5/053***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 808 125**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B24D 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 808 136**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B26D 5/34***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 808 142**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B28B 3/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 808 176**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B44C 3/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 808 188**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 808 348**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 21.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 808 370**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 808 410**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GB 25.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 808 412** (51) ***C22C 38/50***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 808 427** (51) ***D01F 6/18***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 808 473** (51) ***E05C 17/22***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 17.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 808 544** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 808 549** (51) ***F04D 19/04***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 808 560** (51) ***F04D 29/54***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 808 622** (51) ***F25B 7/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 808 625** (51) ***F25B 45/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 808 668** (51) ***G01N 21/15***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 808 678** (51) ***G01N 29/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 29.02.2020
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 808 746** (51) ***G04R 20/10***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 808 797** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 808 807** (51) ***G06F 8/658***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 808 891** (51) ***H01L 25/065***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 808 940** (51) ***H01P 7/10***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 808 944** (51) ***H01Q 3/01***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 24.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 808 978** (51) ***H01M 10/46***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 13.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 13.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 808 994**
(51) ***H02P 7/29***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 809 008**
(51) ***H03M 1/56***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 14.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 809 091**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 809 152**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 809 166**
(51) ***A23C 9/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 809 218**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 27.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 809 219**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 809 236**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 809 240**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 809 245**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 809 250**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 809 269**
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 809 286**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 809 376**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 809 416**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 809 423**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 809 426**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **2 809 432**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 809 446**
(51) ***B02C 19/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 809 447**
(51) ***B02C 19/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 809 449**
(51) ***B04B 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 809 457**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 809 462**
(51) ***B21D 39/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 809 468**
(51) ***B22F 9/14***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 809 470**
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 809 471**
(51) ***B23G 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 809 472**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 809 473**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 809 474**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 809 478**
(51) ***B24B 7/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 25.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 809 485**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 809 500**
(51) ***B29C 65/78***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 809 503**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 809 512**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 28.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 809 523**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 809 535** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 29.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 809 540** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 809 541** (51) ***B60K 37/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 809 547** (51) ***B60Q 1/44***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 809 629** (51) ***C04B 41/62***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 809 682** (51) ***C07K 16/28***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 809 693** (51) ***C08F 222/14***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 809 705** (51) ***C08K 5/3492***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 809 707** (51) ***C08G 77/04***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 809 740** (51) ***C09K 8/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 809 746** (51) ***C10G 7/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 809 747** (51) ***C10G 27/04***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 809 759** (51) ***C11D 1/83***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 809 760** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 809 777** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 809 791** (51) ***C12P 19/12***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 809 792** (51) ***C12P 19/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 809 793** (51) ***C12P 19/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 31.01.2020
LT 30.10.2019 LU 24.01.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 809 810** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LI 31.01.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 RS 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 809 860** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.01.2020 BG 11.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.01.2020
LT 11.12.2019 LU 24.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 809 884** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LI 31.01.2020
LT 13.11.2019 LU 10.01.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 809 885** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 25.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 31.01.2020 LT 25.12.2019
LU 31.01.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 809 891** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.01.2020 BG 18.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.01.2020 LT 18.09.2019
LU 24.01.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 809 901** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.01.2020 BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 31.01.2020 LT 23.10.2019
LU 16.01.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 809 907** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 09.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 809 913** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.01.2020 BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.01.2020 LT 19.06.2019
LU 21.01.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 809 915** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.01.2020 BG 07.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 31.01.2020 LT 07.08.2019
LU 17.01.2020 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 809 916** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 21.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 809 920** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.01.2020 BG 31.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.01.2020 LT 31.07.2019
LU 17.01.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 809 923** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.01.2020 BG 27.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LI 31.01.2020
LT 27.11.2019 LU 22.01.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 809 925** (51) ***F02C 9/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.01.2020 BG 02.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LI 31.01.2020 LT 02.10.2019
LU 22.01.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 809 930**
(51) ***F02K 1/09***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 809 936**
(51) ***F02K 3/02***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 809 938**
(51) ***B63H 5/10***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 809 942**
(51) ***F02M 55/02***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 810 013**
(51) ***F28D 9/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 810 026**
(51) ***G01F 23/296***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 810 041**
(51) ***G01N 33/28***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 810 057**
(51) ***G01N 21/954***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 810 070**
(51) ***G01N 33/53***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 810 075**
(51) ***G01N 33/543***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 810 095**
(51) ***G01F 23/288***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 810 106**
(51) ***G01V 9/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 810 121**
(51) ***G02B 27/09***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 810 145**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 810 155**
(51) ***G06F 3/16***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 23.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 810 164**
(51) ***G06F 9/50***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 810 171**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 810 207**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 810 209**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 29.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 810 250**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 810 318**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 810 339**
(51) ***H01Q 19/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 810 357**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 810 361**
(51) ***H02K 16/04***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 810 375**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 810 378**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 810 380**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 810 403**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 810 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 810 422**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 810 431**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 810 436**
(51) ***H04N 19/103***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 810 456**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 810 462**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 810 484**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 810 486**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 810 497**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 810 504**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 810 509**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 810 521**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 810 527**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 10.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 810 532**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 810 534**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 810 563**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A23L 11/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 29.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 810 664**
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 810 677**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 810 682**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020

(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 23.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019

LU 23.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 810 685** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 810 711** (51) ***B01J 31/22***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 810 754** (51) ***B27B 29/00***

(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019

(11) **2 810 788** (51) ***B60B 27/02***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 27.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 810 812** (51) ***B60L 9/30***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 30.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 810 818** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 18.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 810 834** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 810 840** (51) ***B60W 40/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 810 919** (51) ***C01B 33/035***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 810 989** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 29.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 811 009** (51) ***C10M 141/10***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 13.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 811 011** (51) ***C12M 1/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 811 033** (51) ***C12Q 1/06***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 811 046** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 811 048**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 811 143**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 811 167**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 811 203**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16H 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 811 219**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F21S 43/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 811 241**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 811 259**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(51) ***G01C 3/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 17.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 811 368**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 811 394**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 811 453**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 811 494**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01F 27/29***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 27.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 811 512**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 10.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 811 513**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 811 522**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 811 529**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 811 535**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 30.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 811 538**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 811 541**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 811 563**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 17.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 811 644**
(51) ***H02P 21/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 30.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 811 651**
(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 811 656**
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 811 660**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 811 664**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 811 705**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 811 730**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 811 760**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 811 766**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 811 772**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 18.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 811 798**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 811 800**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 811 802**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020

CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 16.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 811 821**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01G 27/04***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 811 915**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 811 921**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 811 923**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 811 932**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 811 993**
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 812 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***A61K 31/465***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 812 062**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 812 065**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 812 071**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 30.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 812 100**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 812 145**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B23H 7/12***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 812 152**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 812 163**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 812 183**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 812 199**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60G 11/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 812 218**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 07.02.2020
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60T 13/36***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 812 233**
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B62K 19/44***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 812 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 812 271**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B32B 37/20***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 812 286**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 812 339**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 812 396**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 812 404**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C09D 171/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 812 407**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 812 422**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 24.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 812 452**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 812 456**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 30.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 812 471**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60R 21/235***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 812 482**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***D07B 1/12***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 812 499**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E02D 17/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 812 523**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***E21B 10/56***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 812 535**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 812 548**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02C 3/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 812 553**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***F02F 3/18***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 812 554**
(51) ***F02F 3/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 812 555**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 812 591**
(51) ***F16C 19/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 812 635**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 22.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 812 644**
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 812 650**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 812 661**
(51) ***G01F 17/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 812 665**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 812 667**
(51) ***G01M 11/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 812 668**
(51) ***G01M 15/11***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 812 669**
(51) ***G01N 1/32***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 812 679**
(51) ***G01N 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 812 685**
(51) ***G01N 27/72***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 812 708**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 812 723**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 812 750**
(51) ***H01L 23/64***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 812 763**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020

LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 812 764**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 812 765**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 812 774**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 812 776**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 812 795**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 812 808**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 812 817**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 16/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 812 832**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 812 837**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.01.2020
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 812 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 812 848**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 812 849**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 812 867**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 812 868**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 812 873**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 812 900**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01F 1/117***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 812 916**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019

EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 812 923** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 812 944** (51) ***H01P 5/08***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 812 946** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 813 003** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 813 004** (51) ***H04B 7/0413***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 813 005** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 813 016** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 813 020** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 813 026** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 813 046** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 813 049** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 813 056** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 813 059** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 813 076** (51) ***G06T 9/40***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 813 088** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 813 096** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CH 29.02.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 813 104** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **2 813 105** (51) ***H04W 36/34***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 813 122** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 29.02.2020, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 813 341** (51) ***G02B 3/06***
(84) AL 07.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.01.2020, LU 23.01.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 813 368** (51) ***B41J 13/00***
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 31.01.2020, LU 18.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 813 403** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 813 437** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 20.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 813 478** (51) ***C03C 27/12***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 813 513** (51) ***C07K 11/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 29.02.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 813 515** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 29.02.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 813 540** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020

(11) **2 813 573** (51) ***C12N 15/85***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 813 588** (51) ***C22C 19/00***
(84) AL 25.12.2019, CH 29.02.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 813 593** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 813 595** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 29.02.2020, LU 04.02.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 813 639** (51) ***E04F 15/02***
(84) CH 29.02.2020, FI 13.11.2019, LI 29.02.2020, MC 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) DK 13.11.2019, GR 14.02.2020, LU 14.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 813 657**
(51) ***E06B 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 813 688**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 813 690**
(51) ***F02D 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 813 767**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 813 784**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 813 800**
(51) ***G01B 5/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 813 804**
(51) ***G01B 11/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 813 805**
(51) ***G01B 11/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 813 812**
(51) ***G01B 21/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 813 813**
(51) ***G01B 21/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 813 827**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 813 840**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 813 892**
(51) ***G03F 7/09***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 813 967**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 27.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 813 974**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 814 063**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 814 101**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 814 183**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 814 212**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 814 264**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 814 271**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 814 276**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 814 284**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 814 287**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 814 312**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A01D 34/69***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 814 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 814 345**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
FI 12.02.2020
IS 25.09.2016
LV 12.02.2020
MK 25.05.2016
NO 29.02.2020
RS 12.02.2020
SM 25.05.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.02.2020
EE 29.02.2020
HR 25.05.2016
LU 12.02.2020
MC 25.05.2016
MT 12.02.2017
PT 14.09.2020
SI 25.05.2016

(11) **2 814 347**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A41D 13/012***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 814 350**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A01N 25/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 814 351**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A43B 7/26***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 814 361**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47G 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 814 365**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 814 373**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 814 375**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 814 376**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 814 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 814 386**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 814 397**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 814 404**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 814 405**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 814 406**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 814 412**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 814 439**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 814 444**
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 814 450**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 814 461**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 814 464**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 814 465**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 814 468**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 814 479**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 814 494**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 814 546**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 814 560**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 814 566**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 814 567**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 814 572** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 814 584** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 814 592** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 814 611** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 814 617** (51) ***B04B 15/02***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 814 638** (51) ***B25B 13/06***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 814 641** (51) ***A01D 34/90***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 814 644** (51) ***A61B 34/30***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 814 654** (51) ***B29C 45/48***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 814 668** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 814 671** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 814 706** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 814 716** (51) ***B61F 3/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 23.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 814 719** (51) ***B60J 7/10***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 814 729** (51) ***B63H 25/24***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 814 746** (51) ***B65D 25/14***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 814 763** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 13.02.2020
HU 14.02.2020
IS 20.04.2018
LV 13.02.2020
MK 20.12.2017
RO 13.02.2020
SE 14.02.2020
SK 13.02.2020
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
IE 13.02.2018
LU 13.02.2020
MC 20.12.2017
MT 13.02.2018
RS 13.02.2020
SI 14.02.2020
SM 20.12.2017

(11) **2 814 781** (51) ***C02F 9/00***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 814 828**
(51) ***C07D 473/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 814 839**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 814 866**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 814 871**
(51) ***C08G 63/199***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 814 917**
(51) ***C10L 10/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 814 958**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 814 963**
(51) ***C12N 15/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 814 972**
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 814 980**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 814 993**
(51) ***C22B 3/14***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 814 999**
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 815 000**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 815 002**
(51) ***C25D 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 815 003**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 12.12.2019
HR 12.06.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 815 067**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 11.09.2019
NO 29.02.2020
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 815 077**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 815 112**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 815 115**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 04.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 04.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 815 124**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.01.2020
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 815 135**
(51) ***F15B 15/16***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 815 150**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 815 153**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 815 164**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 815 199**
(51) ***F41A 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 815 222**
(51) ***G01M 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 815 225**
(51) ***G01N 3/34***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 815 226**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 815 229**
(51) ***H01S 3/30***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 12.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 815 232**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 815 233**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 815 235**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 815 238**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 815 248**
(51) ***G01R 33/567***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 815 259**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 815 261**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 815 264**
(51) ***G02B 27/40***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 815 265**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 815 267**
(51) ***G02C 13/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 815 289**
(51) ***G06F 1/20***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 815 293**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 815 300**
(51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 815 313**
(51) ***G06F 8/41***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 815 317**
(51) ***H04L 29/08***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 815 375**
(51) ***G06Q 10/10***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 815 408**
(51) ***H01B 17/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 07.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 815 427**
(51) ***B82Y 30/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 815 431**
(51) ***H01L 27/115***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 815 437**
(51) ***H01L 33/58***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 815 438**
(51) ***G02B 19/00***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 24.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 815 439**
(51) ***H01L 33/60***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 815 452**
(51) ***H01M 10/615***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 815 455**
(51) ***H01P 5/22***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 815 458**
(51) ***H01Q 1/36***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 815 460**
(51) ***H01Q 13/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 815 477**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 815 481**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 815 486**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 815 497**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 815 520**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 815 529**
(51) ***H03M 13/05***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 815 532**
(51) ***H04L 7/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 815 545**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 815 547**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 815 551**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 815 555**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 815 574**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 815 577**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 815 582**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 815 583**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 815 603** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 29.02.2020, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 29.02.2020, LU 16.02.2020, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 815 617** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 29.02.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 815 621** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 815 697** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 29.02.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 815 698** (51) ***A61B 5/042***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 815 712** (51) ***A61F 7/12***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 29.02.2020, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 815 760** (51) ***A61K 31/198***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 815 780** (51) ***A61M 15/00***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 815 789** (51) ***A61N 7/00***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 815 860** (51) ***B26F 1/38***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 815 870** (51) ***B29C 65/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 29.02.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 815 898** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 29.02.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 815 904** (51) ***B60G 17/018***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 815 945** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 29.02.2020, LU 17.02.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 815 956** (51) ***B63B 35/04***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 29.02.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 815 963** (51) ***B64C 25/02***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 816 006** (51) ***B82B 1/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 816 074** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 29.02.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 816 094** (51) ***C10G 65/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 816 131** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 816 139** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 816 166** (51) ***E04B 5/36***
(84) FI 22.04.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 816 250** (51) ***F16D 55/225***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CH 29.02.2020, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 816 251** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 816 261** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 25.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, FR 31.01.2020, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 31.01.2020, LU 16.01.2020, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GB 16.01.2020, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 816 262** (51) ***F16J 15/3244***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 816 300** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 15.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GB 24.01.2020, HR 15.05.2019, LI 31.01.2020, LU 24.01.2020, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 816 309** (51) ***F41G 7/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 816 311** (51) ***F41G 7/22***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 816 312** (51) ***F41G 7/22***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 816 350** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CH 29.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 816 380** (51) ***G02B 5/23***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 29.02.2020, LU 04.02.2020, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 816 402** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CH 29.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 816 425** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 816 558** (51) ***G10L 21/057***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 816 565** (51) ***G21C 15/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 29.02.2020, LU 22.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 29.02.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 816 591** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020

MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 816 593**
(51) ***B23K 1/20***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 816 637**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 816 642**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 816 646**
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 816 652**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 816 689**
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 816 690**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 816 699**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 816 740**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 816 743**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 816 819**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 816 841**
(51) ***H04W 40/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 816 883**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 816 899**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 816 901**
(51) ***A21B 5/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 816 921**
(51) ***A43C 1/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 816 925**
(51) ***A43C 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 816 929**
(51) ***A46D 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 816 930**
(51) ***A46D 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 816 936**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 12.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 816 970**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 816 981**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 816 993**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 816 994**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 817 110**
(51) ***B21D 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 817 115**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 817 120**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 817 123**
(51) ***B23K 26/24***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 180**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
HU 21.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 817 185**
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 817 187**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
HU 21.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 817 192**
(51) ***B61F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 817 219**
(51) ***B64C 27/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 817 269**
(51) ***C03C 10/00***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 817 274**
(51) ***C04B 41/85***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 817 292** (51) ***C07D 213/76***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 817 325** (51) ***C07K 14/37***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 817 358** (51) ***C08F 2/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 817 367** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 21.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 369** (51) ***C08L 33/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019

AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 817 380** (51) ***C09K 3/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 817 381** (51) ***C09K 8/03***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 817 397** (51) ***C10L 3/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 817 400** (51) ***C11C 3/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 817 432** (51) ***C23C 14/35***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 817 436** (51) ***C23C 24/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 817 459** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 817 461** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 817 495** (51) ***F02B 37/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 817 518** (51) ***F04D 29/40***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 817 524**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 817 531**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 817 533**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 817 571**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 28.02.2018
CH 29.02.2020
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 21.02.2013
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 21.02.2020
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 29.02.2020
LU 21.02.2018
MC 31.01.2018
MT 21.02.2018
NO 29.02.2020
RO 31.01.2018
SE 22.02.2020
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 817 573**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 07.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 817 588**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 817 600**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 601**
(51) ***G01L 17/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 817 607**
(51) ***G01N 3/30***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 817 622**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 817 628**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 817 656**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 817 661**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 817 668**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 817 676**
(51) ***G03B 15/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 817 682**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 817 714**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/22***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 817 716**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 817 725**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 817 728**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 817 736**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 17/18***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 817 769**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 817 812**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 817 821**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 817 854**
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 817 857**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01S 3/13***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 817 875**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 817 882**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 817 895**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 817 898**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 817 901**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E21B 47/18***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 817 916**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 817 926**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 817 929**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04L 12/807***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 817 931**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/865***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 817 932**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020

HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 817 939** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 817 957** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 817 959** (51) ***H04N 5/243***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 817 971** (51) ***H04N 21/266***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 817 977** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 817 980** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 818 004** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 818 009** (51) ***H04W 52/32***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 818 029** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 818 054** (51) ***A47J 27/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 818 099** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 818 111** (51) ***A61B 5/16***

(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 818 211** (51) ***A63B 37/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 818 212** (51) ***A63B 37/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 818 215** (51) ***A63F 13/87***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 818 228**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 818 240**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01J 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 818 252**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 818 322**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 818 333**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 818 375**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 818 379**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60W 40/12***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 818 391**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 818 397**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B63B 21/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 818 412**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 818 451**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C01G 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 818 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08K 5/3435***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 818 530**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 818 537**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 818 574**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 818 585**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C25D 17/12***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 818 712**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 818 727**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 18.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 818 728**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F04D 29/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 818 729**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 818 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 818 757** (51) ***F16H 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 818 810** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 818 815** (51) ***F25D 31/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 818 872** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 818 889** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 23.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 818 890** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 23.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 818 940** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 819 046** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 819 079** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 819 126** (51) ***H01B 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 819 129** (51) ***C04B 35/26***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 819 162** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 819 179** (51) ***H01L 31/075***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 819 237** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 819 299** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 819 312** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 819 313** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 819 401** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 819 456** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 819 486**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 819 575**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 819 588**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 819 591**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 27.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 819 616**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A43C 9/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 819 624**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 819 640**
(84) AL 03.04.2019
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 819 728**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 819 730**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 819 735**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 819 738**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 819 759**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B01D 35/147***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 819 776**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B01J 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 819 787**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B05B 5/053***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 819 789**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B05D 1/24***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 819 794**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020

(51) ***B21D 19/04***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 819 806**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 819 818**
(51) ***B27B 33/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 819 820**
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 819 834**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 819 835**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 819 847**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 819 850**
(51) ***B41M 5/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 819 854**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 819 858**
(51) ***B60D 1/36***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 819 873**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 819 917**
(51) ***B63C 11/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 819 968**
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LI 29.02.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 820 037**
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 820 038**
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 820 077**
(51) ***C08K 5/523***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 820 094**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 820 108**
(51) ***C09K 11/56***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 820 109**
(51) ***C09K 21/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 820 161**
(51) ***C21D 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 820 168**
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 820 174**
(51) ***C40B 50/10***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 820 175**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 820 197**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 820 203**
(51) ***E04H 3/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 820 224**
(51) ***E06B 9/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 820 235**
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 820 236**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 820 249**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 253**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 820 281**
(51) ***F02K 3/072***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 820 289**
(51) ***F02M 35/024***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 820 306**
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 10.06.2020
NO 10.09.2020
HR 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 820 377**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 820 382**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 820 399**
(51) ***G01N 21/954***
(84) CH 29.02.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 820 403**
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 820 404**
(51) ***G01N 27/82***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 820 461**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 820 464**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 820 470**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 820 489**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 820 490**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 820 514**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 820 515**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 820 551**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 820 558**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 820 559**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 820 560**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 820 584**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 589**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 820 606**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 643**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 17.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019

PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 820 657**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 820 667**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 820 671**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 820 675**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 820 694**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 820 710**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 820 715**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***H01Q 3/42***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 820 724**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 760**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H03M 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 820 792**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 820 794**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 820 799**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 820 813**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 820 819**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 820 832**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 820 847**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 820 848**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 820 922**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 820 970**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 20.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 821 007**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 821 035**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 821 039**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 821 057**
(51) ***A61K 8/894***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 821 073**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 821 099**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 821 174**
(51) ***B23K 20/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 821 198**
(51) ***B29C 31/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 821 224**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 821 233**
(51) ***B41J 5/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 821 234**
(51) ***B41J 11/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 821 290**
(51) ***B60R 16/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 821 300**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 821 372**
(51) ***C02F 3/28***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 821 381**
(51) ***C04B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 821 392**
(51) ***C07C 253/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 821 440**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 821 617** (51) ***C21D 9/50***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 821 625** (51) ***F02D 35/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 821 650** (51) ***F04B 37/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 821 748** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 821 755** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 821 758** (51) ***G01F 23/72***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 821 810** (51) ***G01S 13/89***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 821 831** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 821 848** (51) ***G02F 1/39***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 28.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 28.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 821 856** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 821 858** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 821 863** (51) ***G04G 21/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 821 972** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 821 976** (51) ***G07F 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 822 016** (51) ***H01H 25/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 822 064** (51) ***H01M 4/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 822 069** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 822 099** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 822 104** (51) ***H01R 13/523***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 822 150**
(51) ***H02K 21/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 822 162**
(51) ***H02K 55/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 822 201**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 822 220**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 822 267**
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 822 281**
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 822 306**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 822 381**
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 822 433**
(51) ***A47L 5/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 822 467**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 822 500**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 822 540**
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 822 543**
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 822 558**
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 822 568**
(51) ***A61K 35/20***
(84) LV 17.06.2020
(84) RS 17.06.2020

(11) **2 822 572**
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 822 575**
(51) ***A61K 38/21***
(84) IS 06.09.2020
RS 06.05.2020
(84) LV 06.05.2020

(11) **2 822 602**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 822 615**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 822 640**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 822 661**
(51) ***A62C 37/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 822 670**
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 822 679**
(51) ***B01J 2/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 822 692**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***B03B 1/04***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 822 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 822 770**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 822 791**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 822 792**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 822 808**
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 822 854**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 822 982**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 823 132**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 823 168**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02C 7/057***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 823 174**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F02K 3/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 823 192**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16D 3/52***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 823 254**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 3/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 823 261**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 823 262**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01D 5/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 823 266**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01G 19/414***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 823 268**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 823 274**
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 823 338**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01V 1/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 823 383**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 823 390**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 823 401**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 823 405**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019

IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 823 410**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 823 429**
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 823 441**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06M 11/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 823 510**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 823 513**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 823 522**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 823 538**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 823 572**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 823 597**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 823 665**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 823 666**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 823 672**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 823 679**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 823 802**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 823 886**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
(51) ***B01J 23/882***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 823 895**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 823 931**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 823 962**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 823 995**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 27.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B65G 49/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 824 009**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 824 011**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B61F 5/52***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 824 021**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***B62J 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 824 157**
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 824 166**
(51) ***C10M 169/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 824 198**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 824 215**
(51) ***C23C 4/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 824 225**
(51) ***D01D 5/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 824 287**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 824 356**
(51) ***F16F 9/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 824 370**
(51) ***F16J 15/22***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 824 506**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 824 512**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 824 533**
(51) ***H02S 40/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 824 549**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 25.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 824 559**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 824 590**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 824 623**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 824 639**
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 824 695**
(51) ***H01L 21/3205***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 824 701**
(51) ***H01L 25/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 824 710**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 824 720**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 824 754**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 824 774**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 824 792** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 29.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 29.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 824 802** (51) ***H02K 3/46***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 824 829** (51) ***H02P 6/34***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 824 833** (51) ***H03F 1/32***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 824 834** (51) ***H03G 3/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 824 862** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 824 863** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 824 886** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 824 991** (51) ***H05B 6/70***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 824 999** (51) ***H05H 6/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 825 010** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 10.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 825 032** (51) ***A01K 1/12***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 825 057** (51) ***A23G 3/34***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 825 058** (51) ***A23J 1/20***

(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 825 134** (51) ***A61F 2/60***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 825 228** (51) ***A61M 5/31***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 825 237** (51) ***A61M 16/16***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 825 279** (51) ***B01D 17/04***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 825 312** (51) ***B01L 3/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 825 325** (51) ***B08B 15/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 825 360** (51) ***B29C 44/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 825 363** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 825 434**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 825 435**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 825 456**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 825 479**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 825 516**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C22C 32/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 825 536**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 453/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 825 563**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***C08B 1/12***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 825 570**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 2/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 825 589**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 211/94***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 825 635**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 825 686**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C23C 16/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 825 713**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05G 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 825 721**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 825 746**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 825 773**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04B 1/0448***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 825 803**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F16L 11/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 825 824**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 825 918**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G05B 11/01***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 825 924**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 825 963**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 826 004**
(84) RS 16.09.2020
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 826 025**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A63F 13/60***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 826 032**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***G09B 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 826 110**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 826 114**
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 826 119**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 826 194**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 826 223**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 826 241**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H01R 39/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H04N 7/15***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 826 243**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 826 261**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 826 289**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 826 297**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 826 311**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 826 450**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 826 515**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 826 572**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***G06T 7/571***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H04R 27/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B21F 11/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 826 578**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C22C 29/02***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 826 691**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B61G 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 826 748**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***C01B 33/035***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 826 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***C07C 17/269***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 826 836**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 826 861**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***C12P 19/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 826 876**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B22F 3/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 826 918**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020

(51) ***D21H 21/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020

NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 826 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E21B 33/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 048**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 827 061**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 827 066**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 098**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01B 21/16***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 827 128**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 145**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 827 251**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 827 364**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 827 379**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 827 391**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 33/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 827 404**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 24.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 827 476**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 827 484**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 24.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 827 581**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 611**
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **2 827 616**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 1/3822***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 827 661**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 827 673** (51) ***H04W 74/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 827 690** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 29.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 29.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 827 806** (51) ***A61F 2/44***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 827 807** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 827 928** (51) ***A61M 16/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 827 932** (51) ***A61M 16/10***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 827 943** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 827 965** (51) ***F02M 35/024***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 827 972** (51) ***B01D 53/26***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 828 003** (51) ***B05B 12/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 828 008** (51) ***B05D 7/06***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 828 088** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 828 165** (51) ***B64G 1/64***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 828 221** (51) ***C04B 37/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 828 289** (51) ***C07K 14/475***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 828 325** (51) ***C08K 5/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 828 346** (51) ***C09D 143/02***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 828 490** (51) ***F01D 17/14***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 828 534** (51) ***F04D 25/08***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 828 535** (51) ***F04D 29/66***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 828 564** (51) ***E03B 9/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 828 581** (51) ***F23R 3/18***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 828 612** (51) ***G01B 9/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 828 624** (51) ***G01F 1/704***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 828 644** (51) ***G01N 21/84***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 828 651** (51) ***G01N 29/22***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 828 653** (51) ***G01N 30/86***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 828 695** (51) ***G02B 6/255***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 828 714**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 828 726**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 828 752**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 828 878**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 828 940**
(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 828 949**
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 828 951**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 828 952**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 828 961**
(51) ***H02K 11/21***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 23.01.2020
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 828 979**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 828 993**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 829 008**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 829 021**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 829 045**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 829 065**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 829 119**
(51) ***H04W 48/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 829 122**
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 829 165**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 829 200**
(51) ***A47D 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 829 221**
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 829 222**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 829 250**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 829 267**
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 829 300**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 829 326**
(51) ***B02C 18/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 829 353**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 829 436**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 829 438**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 829 445**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 829 509**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 829 511**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 829 653**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 829 702**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 829 703**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 829 722**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02P 5/15***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 829 771**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 829 816**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 829 858**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 829 889**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 28.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 829 895**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 829 939**
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(51) ***B60L 53/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 830 121**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 830 124**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 830 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 830 279**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 830 280**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 830 293**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019

MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 830 313**
(51) ***H04N 19/58***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 830 478**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 830 483**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 830 528**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 830 546**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 830 547**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 830 573**
(51) ***A61K 8/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 830 578**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 830 579**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 830 692**
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 830 709**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 830 771**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 830 793**
(51) ***B22D 11/112***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SM 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 830 846**
(51) ***B29C 44/60***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 27.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 830 860**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 21.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 830 867**
(51) ***B30B 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 830 899**
(51) ***B60J 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 830 995**
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 831 096**
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 831 099**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 831 135**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 831 175**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 831 224**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 831 280**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 831 292**
(51) ***C21D 8/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 831 345**
(51) ***E03F 5/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 831 425**
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 831 430**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 831 435**
(51) ***F16C 33/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 831 439**
(51) ***F16D 23/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 831 466**
(51) ***F16F 15/134***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 831 475**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 831 482**
(51) ***F16L 23/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 831 555**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 831 575**
(51) ***G01N 30/86***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 831 584**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 831 604**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 831 620**
(51) ***G01S 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 831 641**
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 831 665**
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 831 686**
(51) ***G05D 16/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 831 749**
(51) ***G06F 15/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 831 757**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 831 763**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 831 800**
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 831 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 21/77***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 831 964**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01S 3/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 831 974**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 831 983**
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 831 990**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 832 000**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 832 070**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 832 127**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 832 148**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 832 173**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 832 187**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 832 191**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 832 230**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 832 241**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A23L 3/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 832 292**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 832 507**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B27B 27/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 832 546**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 832 560**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60C 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 832 606**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 832 621**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B61F 5/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 832 822**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 832 824**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 832 862**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 832 906**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***D03D 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 832 947**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 832 981**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 833 009**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16C 29/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 833 073**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 833 171**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 833 201**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03B 13/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 833 214**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 833 224**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G05B 19/4069***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 833 230**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 833 249**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 833 255**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 833 264**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 833 270**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 833 288**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 833 352**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 833 374**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H01C 13/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 833 426**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 833 434**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 833 442**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 833 492**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 11.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 833 500**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02H 7/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 833 565**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 833 570**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 833 607**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020

ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 833 698** (51) ***H05B 33/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 833 724** (51) ***A23C 9/152***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 833 733** (51) ***A23G 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 833 755** (51) ***A45C 13/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 833 788** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 833 812** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 833 826** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 833 882** (51) ***A61K 31/215***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 833 899** (51) ***A61K 35/76***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 833 941** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 833 949** (51) ***A61B 17/326***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 833 952** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 833 954** (51) ***G16H 20/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 833 956** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 833 981** (51) ***C02F 1/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 833 995** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 834 003** (51) ***B01J 29/74***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 834 007** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 834 018** (51) ***F24C 14/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 14.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 834 036** (51) ***B23K 26/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 834 041** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 834 042** (51) ***B25B 27/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 834 043** (51) ***B25C 1/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 834 044** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 834 078** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 834 091** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 834 111** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 834 121** (51) ***B60W 50/10***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 834 143** (51) ***B62M 6/75***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 834 181** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 834 202** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 834 207** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 834 251** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 834 266** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 834 272** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 834 311** (51) ***C09D 127/06***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 834 317** (51) ***C09K 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 834 336** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 834 337** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 834 343**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 834 352**
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 834 423**
(51) ***E02D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 834 434**
(51) ***E04H 12/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 834 447**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 834 458**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 834 471**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 834 476**
(51) ***F01K 3/24***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 834 517**
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

(11) **2 834 528**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 834 552**
(51) ***F21S 45/43***
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 834 554**
(51) ***F21S 41/14***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 834 569**
(51) ***F24F 7/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 834 593**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 834 594**
(51) ***G01B 11/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 834 602**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 834 611**
(51) ***G01L 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 834 612**
(51) ***G01M 1/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 834 615**
(51) ***G01N 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 834 624**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 834 638**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 834 640**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 834 643**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 834 644**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 834 675**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 834 702**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 834 706**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 834 709**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 834 714**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 834 734**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 834 754**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 834 767**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 834 795**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 834 798**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 834 841**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 834 846**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 834 867**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 834 880**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 834 881**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 834 885**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 834 897**
(51) ***H02H 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 834 901**
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 834 936**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 834 942**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 834 968**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 834 969**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 834 972**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 834 995**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 835 012**
(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 835 024**
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 835 034**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 835 040**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 14.01.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 835 043**
(51) ***A01B 49/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 835 074**
(51) ***A45D 24/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 835 082**
(51) ***A47L 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 835 086**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 835 142**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 835 147**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 835 173**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 53/85***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 835 174**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 835 191**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B22D 11/055***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 835 205**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23K 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 835 281**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 835 292**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 835 364**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C04B 35/657***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 835 373**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 835 418**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 835 438**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 835 439**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 835 512**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01P 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 835 521**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02G 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 835 593**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 835 646**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 835 661**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 33/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 835 677**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 13/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 835 746**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 8/38***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 835 798**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 835 816**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 835 823**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 835 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 835 887** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 835 918** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 835 919** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 835 931** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 836 035** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 836 055** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 836 126** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 836 129** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 836 131** (51) ***A61B 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 836 138** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 836 141** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 836 143** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 836 145** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 836 147** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 836 155** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 836 157** (51) ***A61C 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 836 160** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 836 172** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 836 190**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 836 196**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 836 197**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 836 207**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 836 208**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 836 234**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***A61K 47/24***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 836 237**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 836 253**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 836 254**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 836 256**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 836 257**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 836 261**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 836 263**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 836 264**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 836 269**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 836 277**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 836 278**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A63F 13/42***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 836 279**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A63F 13/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 836 322**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B22F 3/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 836 340**
(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 836 366**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 836 372**
(51) ***B44C 3/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 836 387**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 836 389**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 396**
(51) ***B60Q 3/208***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 836 400**
(51) ***B60R 21/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 836 409**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 836 422**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 836 423**
(51) ***B63C 7/00***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 836 431**
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 836 467**
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 836 471**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 836 477**
(51) ***C07C 57/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 836 482**
(51) ***C07D 211/58***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 836 499**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 836 530**
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 836 546**
(51) ***C08K 9/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 836 561**
(51) ***C09D 179/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 836 572**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 836 599**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 836 609**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 836 614**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C21D 1/26***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 836 665**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 836 669**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 836 692**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F02C 9/16***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 836 706**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 836 712**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F04B 43/073***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 836 713**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F15B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 836 719**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 836 783**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F28F 19/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 836 784**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F28F 21/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 836 800**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01F 1/56***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 836 824**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 836 827**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 836 837**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 836 850**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 836 853**
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 836 855**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 19/23***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 836 867**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 836 872** (51) ***G02B 27/14***
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020

(11) **2 836 877** (51) ***G04G 13/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 836 890** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.01.2020, LU 31.01.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 836 892** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 836 909** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 836 910** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 836 913** (51) ***G06F 11/28***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 836 927** (51) ***G06F 16/90***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 836 935** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 836 950** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 836 955** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 836 956** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 836 957** (51) ***G06F 21/88***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 836 958** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 836 968** (51) ***G06Q 20/12***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 836 982** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **2 836 986** (51) ***G06T 13/00***
(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 29.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 836 998** (51) ***G11C 11/16***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 836 999** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 837 019** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 837 024** (51) ***H01L 21/673***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 837 026** (51) ***H01L 23/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 837 033** (51) ***H01L 29/423***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 837 038** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 837 041** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 837 081** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 837 086** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 837 095** (51) ***H03K 3/537***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 837 100** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 837 105** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 837 120** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 837 121** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 837 125** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 837 136** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 837 137** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 837 145** (51) ***H04L 12/813***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 837 151** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019

PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 837 152** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 837 178** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 837 185** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 837 189** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 837 196** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 837 208** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 837 209** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 837 215** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 837 216** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 837 230** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 837 231** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 837 260** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 837 270** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 837 329** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 837 341** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 837 359** (51) ***A61F 2/86***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 837 405** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 837 426** (51) ***B05B 1/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 837 454** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 837 455** (51) ***B23D 47/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 837 500** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 837 603** (51) ***C02F 1/461***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 837 652** (51) ***C08J 9/40***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 837 653** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 837 657** (51) ***C08L 33/04***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **2 837 700** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 837 706** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 837 718** (51) ***D04B 1/28***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 29.02.2020, LU 25.02.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CH 29.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 837 736** (51) ***D21H 21/16***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 837 786** (51) ***G01N 27/419***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 837 796** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 837 806** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 837 809** (51) ***F02F 1/24***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 837 882** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 12.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.01.2020, LU 07.01.2020, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 837 942** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 837 973** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 838 001** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 17.04.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 01.01.2020, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 21.12.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, CZ 20.12.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 20.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 17.04.2019, NO 31.12.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 838 006** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 838 014** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 838 085** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 838 140** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 24.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 838 152** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 838 158** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 838 175** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 838 260** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019

(11) **2 838 261** (51) ***H04N 19/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 838 296** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 838 310** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 838 313** (51) ***H04W 92/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 838 328** (51) ***B23K 3/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 838 333** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 24.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 838 342** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 838 361** (51) ***A01N 41/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 838 373** (51) ***A23G 4/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 838 385** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 838 402** (51) ***A47G 29/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 838 420** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 838 434** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 838 442**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 838 454**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 838 455**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 838 464**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 838 467**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 838 476**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 838 480**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 838 481**
(51) ***A61F 9/009***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 838 485**
(51) ***A61G 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 838 500**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 838 515**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 20.11.2019
RS 20.11.2019
MC 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 838 547**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 838 559**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 838 598**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 838 600**
(51) ***A61M 25/088***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 838 614**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 838 621**
(51) ***A62C 3/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 838 641**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 838 642**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 838 645**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 838 673** (51) ***B08B 3/10***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 838 686** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 838 688** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 838 690** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 838 692** (51) ***B23P 15/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 838 702** (51) ***B29C 70/88***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 838 703** (51) ***B29C 33/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 838 706** (51) ***B29C 65/74***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 838 728** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 838 730** (51) ***B41J 2/04***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 838 744** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 838 753** (51) ***B60L 53/38***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 838 761** (51) ***B60Q 1/068***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 838 857** (51) ***C03C 1/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 838 859** (51) ***C03C 3/32***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 838 860** (51) ***C03C 17/42***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 838 870** (51) ***C07C 6/12***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 838 884** (51) ***C07D 231/12***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 838 900** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 21.08.2019
RS 21.08.2019
MC 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 838 905** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CH 29.02.2020, DK 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LI 29.02.2020, LT 25.09.2019, LU 25.02.2020, LV 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 838 932** (51) ***C08G 63/08***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 838 941** (51) ***C08J 11/04***

(84) AL 06.11.2019, AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SI 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 838 957** (51) ***C09C 1/36***

(84) AL 30.10.2019, AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 838 964** (51) ***C09D 127/12***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 838 977** (51) ***C10G 33/04***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, MC 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SI 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 838 985** (51) ***B29C 64/112***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 838 994** (51) ***C12N 5/0797***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 838 996** (51) ***C12N 5/14***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 839 004** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 839 012** (51) ***C12P 21/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, MC 28.08.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 839 015** (51) ***C12N 15/87***

(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 839 018** (51) ***C12P 7/64***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 839 046** (51) ***C22C 14/00***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, MC 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SI 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 839 061** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 18.12.2019, AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, EE 18.12.2019, ES 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, MC 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SI 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 839 064** (51) ***D04B 21/14***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 839 066** (51) ***D06C 29/00***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 839 067** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, EE 26.02.2020, ES 26.02.2020, FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 839 092** (51) ***E04F 11/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 839 098** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 839 164** (51) ***F04D 29/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 839 185** (51) ***F16H 15/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 839 232** (51) ***F27D 27/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 839 233** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 839 250** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 839 259** (51) ***G01K 11/26***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 839 267** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 839 288** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 302** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 839 330** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 839 341** (51) ***H01L 21/033***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 839 357** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 839 359** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 839 413** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 839 436** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 839 500** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 505**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 21/68***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 839 509**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 839 525**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 839 526**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 839 549**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 839 553**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H01S 3/30***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 839 557**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 839 577**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 839 578**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 839 603**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 839 609**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 839 626**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 839 629**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 839 642**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 839 658**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04N 19/31***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 839 666**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 839 681**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 839 689**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 839 699**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 839 701**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 839 709**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 839 710**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 839 711**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 839 727**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 839 774**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 839 808**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 839 830**
(51) ***A61K 31/055***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 839 846**
(51) ***A61L 2/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 839 848**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 839 857**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LU 22.01.2020
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LI 31.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 839 906**
(51) ***B22F 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 839 954**
(51) ***B32B 15/09***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 839 961**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 839 991**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 840 003**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 840 042**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 840 062**
(51) ***C01B 7/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 840 095**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08F 4/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 840 096**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 840 121**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 840 150**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C13K 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 840 156**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C22C 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 840 172**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***D01F 9/22***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 840 232**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 840 314**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 840 315**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 840 384**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 21/87***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 840 402**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01R 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 840 405**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 840 414**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01S 17/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 840 466**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 840 498**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 840 523**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 840 591**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 840 630**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 840 634**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 840 654**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01Q 5/385***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 840 670**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01S 3/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 840 680**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 840 684**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 840 687**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 840 688**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 840 714**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H03M 1/74***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 840 722**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 840 742**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 840 750**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 840 770**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 840 799**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 840 810**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 840 831**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 840 878**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 840 900**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 840 914**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 840 965**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 840 969**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 841 005**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61C 19/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 841 016**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 841 017**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 841 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61F 5/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 841 044**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 841 054**
(84) AL 26.06.2019
MC 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) IS 26.10.2019
RS 26.06.2019

(11) **2 841 064**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019

DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 841 088** (51) ***A61K 38/22***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 841 115** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 841 117** (51) ***A61L 27/28***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 841 119** (51) ***A61L 31/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 841 134** (51) ***A61M 5/32***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 841 137** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 841 153** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 841 203** (51) ***B02C 13/30***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 841 250** (51) ***B29B 7/48***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 21.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 21.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 841 255** (51) ***G03F 7/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 841 259** (51) ***B29C 70/88***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 841 284** (51) ***B42D 25/324***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 841 288** (51) ***H01M 10/625***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 841 294** (51) ***B60L 53/16***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 841 297** (51) ***B60L 15/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 841 327** (51) ***B62M 6/45***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 841 356** (51) ***A61F 2/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 841 393** (51) ***C04B 35/575***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 841 421** (51) ***C07D 213/75***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 841 453**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 841 471**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 841 479**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 841 482**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C08G 18/65***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 841 486**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C08G 63/08***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 841 492**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 841 493**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 841 501**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 841 518**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 841 528**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 841 530**
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(51) ***C10B 43/04***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 841 557**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 841 562**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12N 5/0781***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 841 563**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 841 572**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 841 608**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C22B 9/02***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 841 615**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 841 622**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C23F 11/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 841 658**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E06B 3/42***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 841 664**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 841 667**
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 841 669**
(51) ***E06B 3/42***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 841 684**
(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 841 694**
(51) ***F02F 3/28***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 841 696**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 841 700**
(51) ***F01D 5/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 841 704**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 841 705**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 841 711**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 841 715**
(51) ***F16C 19/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 841 735**
(51) ***F01P 11/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 841 736**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 841 739**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 841 740**
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 841 749**
(51) ***F02K 1/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 841 825**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 841 852**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 841 882**
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 841 902**
(51) ***G01M 3/24***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 17.12.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 841 916** (51) ***G01N 17/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 841 935** (51) ***G01N 29/22***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 841 944** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 841 946** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 841 947** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 841 951** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 841 964** (51) ***G01S 19/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 841 987** (51) ***G02F 1/15***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 841 991** (51) ***G03B 37/02***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 842 000** (51) ***G03G 15/09***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 842 008** (51) ***G05B 23/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 842 009** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 842 023** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 842 032** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 842 036** (51) ***G06F 11/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 842 049** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 842 069** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 842 071**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **2 842 106**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 842 118**
(51) ***G09B 5/00***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **2 842 121**
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 842 127**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 842 128**
(51) ***G11B 5/09***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 842 156**
(51) ***C03C 17/245***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 842 195**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 842 228**
(51) ***H03K 17/08***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 842 274**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 842 287**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 842 304**
(51) ***B41C 1/12***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **2 842 320**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 842 335**
(51) ***H04N 21/23***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 842 353**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 842 363**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 842 378**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020

(11) **2 842 394**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.04.2020, EE 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, RO 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **2 842 400**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 842 447**
(51) ***A45C 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 842 487**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 842 545**
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 842 580**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 842 616**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 842 629**
(51) ***B01L 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 842 636**
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 842 640**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 842 641**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 842 668**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 842 738**
(51) ***B32B 18/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 842 762**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 842 812**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 842 821**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 842 822**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 842 823**
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 842 935**
(51) ***C07C 215/50***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 842 975**
(51) ***C08F 30/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 842 991**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 843 021** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 843 037** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 843 058** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 843 066** (51) ***C22C 5/04***
(84) AT 28.08.2019, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 843 069** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 843 071** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 843 077** (51) ***C23C 2/02***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **2 843 081** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 26.05.2020, EE 26.02.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SM 26.02.2020
DK 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 843 110** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 843 129** (51) ***D21H 13/40***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 843 139** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 843 196** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 843 250** (51) ***F16D 3/68***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 843 262** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 843 266** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 843 323** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 843 335** (51) ***F25D 25/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 843 340** (51) ***F27B 7/20***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 20.12.2019, EE 15.05.2019, FR 31.12.2019, GR 16.08.2019, HU 21.12.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 01.01.2020, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019
BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 15.05.2019, FI 20.12.2019, GB 20.12.2019, HR 15.05.2019, IE 20.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 15.05.2019, NO 31.12.2019, RO 15.05.2019, SE 21.12.2019

SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 843 379**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 21.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 843 413**
(51) ***G01N 33/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 843 432**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 843 435**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 843 442**
(51) ***G01S 19/27***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 22.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 843 495**
(51) ***G05D 16/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 843 556**
(51) ***G06F 11/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 843 558**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 843 624**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 843 647**
(51) ***G09F 3/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 843 672**
(51) ***H01G 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 843 707**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 843 711**
(51) ***H01L 31/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 843 739**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 843 748**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 843 756**
(51) ***H01P 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 843 766**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 843 818**
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 843 864**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 843 868**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 843 871**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 843 893**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 31.12.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 843 919** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 843 941** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 843 948** (51) ***H04N 13/111***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 843 949** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 843 979** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 843 998** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 844 038** (51) ***H05B 33/26***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.12.2019 GB 26.12.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 26.12.2019 IT 08.05.2019
LI 31.12.2019 LT 08.05.2019
LU 26.12.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 844 043** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 844 148** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 844 152** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 844 174** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 844 179** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 844 196** (51) ***A61F 2/68***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 844 213** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 844 229** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 844 233** (51) ***A61K 9/24***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 844 234** (51) ***A61K 9/28***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **2 844 264** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 844 275** (51) ***A61K 38/43***

(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 844 282** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
EE 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 844 283** (51) ***A61K 39/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 844 289** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 844 293** (51) ***A61K 35/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 844 317** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 844 322** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 844 325** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 844 326** (51) ***A61M 16/16***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 844 330** (51) ***A61M 25/06***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 844 346** (51) ***A61K 31/451***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 844 354** (51) ***A62B 35/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 844 362** (51) ***B01D 19/02***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 844 367** (51) ***B01D 53/047***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 844 368** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 844 388** (51) ***B01J 20/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 844 429** (51) ***B24B 35/00***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 844 437** (51) ***B26B 21/22***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 844 452** (51) ***B29C 45/40***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 844 502** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 844 505**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 844 513**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 844 619**
(51) ***C03C 3/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 844 626**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 844 636**
(51) ***C07C 215/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 844 665**
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 844 666**
(51) ***C07K 14/445***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 844 688**
(51) ***C08G 65/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 844 698**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 844 842**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 844 854**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 844 857**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 844 931**
(51) ***F25B 1/053***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 844 954**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 844 987**
(51) ***G01N 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 844 993**
(51) ***G01N 27/42***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 844 997**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 27.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 845 058**
(51) ***G03G 15/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 845 075** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 845 090** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 845 094** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 845 128** (51) ***G06F 16/182***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 845 135** (51) ***G16H 40/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 845 162** (51) ***G16H 40/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 845 170** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 845 192** (51) ***G11B 5/48***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 845 193** (51) ***G11B 5/48***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 845 206** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 845 208** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 845 219** (51) ***H01L 21/266***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 845 263** (51) ***H01P 7/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 845 282** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 845 300** (51) ***H02K 15/095***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 845 317** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 845 329** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019

HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 845 341**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 845 350**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 845 362**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 845 371**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 845 407**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 845 448**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 845 453**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 845 465**
(51) ***A01G 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 845 493**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 845 510**
(51) ***A45B 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 845 533**
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 845 542**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 845 612**
(51) ***A61L 27/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 845 709**
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 845 760**
(51) ***B60J 7/043***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 845 891**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 845 941**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 845 974**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 846 000**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 846 002**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 846 003**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019

LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 846 020** (51) ***F02B 27/00***
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 846 064** (51) ***F16G 5/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 846 077** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 846 079** (51) ***F21S 41/19***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 846 109** (51) ***F24S 10/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 846 135** (51) ***G01D 3/032***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 846 145** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 846 173** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 846 179** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
FI 03.02.2020
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 846 237** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 846 277** (51) ***G06F 16/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 846 332** (51) ***G11C 19/18***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 17.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 846 361** (51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 846 481** (51) ***H04B 10/90***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 846 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 846 515** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 846 556** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 846 562** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 846 623** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 846 725** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 846 776** (51) ***A61K 9/19***
(84) IS 15.08.2020
(84) RS 15.04.2020

(11) **2 846 900** (51) ***B01D 61/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 846 983** (51) ***B29C 67/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 847 135** (51) ***C02F 1/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 847 242** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 286** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 847 393** (51) ***E03C 1/322***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 847 409** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 847 435** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 847 465** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 847 468** (51) ***F04D 17/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 847 470** (51) ***F16B 2/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 847 502** (51) ***F16K 41/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 847 537** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 847 538** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 847 546** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 847 553** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 847 567** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 847 617** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 847 665** (51) ***G06F 5/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 847 672** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.01.2020 BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.01.2020 LT 01.05.2019
LU 21.01.2020 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 847 703** (51) ***H04N 21/426***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 847 775** (51) ***H01G 4/30***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 847 807** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 847 872** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 847 880** (51) ***H04B 7/024***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 847 903** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 847 932** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 847 934** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 847 949** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 847 970** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 848 025** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 848 116** (51) ***A01K 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 848 144** (51) ***A43B 13/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 848 173** (51) ***A47L 5/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 848 175** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 848 309** (51) ***B01L 9/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 848 426** (51) ***B60B 3/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 848 465** (51) ***B60N 2/90***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 848 513** (51) ***B62L 1/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 848 520** (51) ***B64C 3/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 848 632** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 848 678** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 848 706** (51) ***C21D 1/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 848 710** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 848 716** (51) ***C30B 29/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 848 733** (51) ***D07B 1/12***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 848 769**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 848 858**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 848 915**
(51) ***G01N 21/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 848 936**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 848 952**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 848 959**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 849 242**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 849 293**
(51) ***H01S 3/113***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 849 304**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 849 335**
(51) ***G01R 19/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 849 350**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 849 365**
(51) ***H04J 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 849 412**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 849 468**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 849 479**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 849 506**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 849 568**
(51) ***C07D 471/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 849 574**
(51) ***A23G 3/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 849 584**
(51) ***A23N 12/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 849 636**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 849 642** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 849 652** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 849 676** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 849 711** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 849 719** (51) ***A61K 8/41***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 849 733** (51) ***A61K 9/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 849 845** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 849 920** (51) ***B24B 39/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 849 962** (51) ***B60K 15/077***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 13.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 13.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 850 043** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 850 174** (51) ***C12M 1/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 850 198** (51) ***C10G 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 850 266** (51) ***E05C 19/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 850 279** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 850 282** (51) ***E21B 47/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 850 337** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 850 344** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 850 359** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 850 397** (51) ***G01F 1/075***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019

NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 850 452** (51) ***G01S 11/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 850 468** (51) ***E21B 49/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 850 492** (51) ***G03B 13/36***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 850 500** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 850 524** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 850 589** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 850 611** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 26.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 850 640** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 850 671** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 850 703** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 850 837** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 850 867** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 850 868** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 850 871** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 850 880** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 850 882** (51) ***H04W 4/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 850 918** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 851 012** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 851 029** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 16.01.2020
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 851 071** (51) ***A61K 31/352***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 851 181** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 851 184** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 851 190** (51) ***B32B 1/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 851 224** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 851 260** (51) ***B61G 7/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 851 381** (51) ***C08G 59/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 851 402** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 851 507** (51) ***E21C 35/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 851 630** (51) ***H02S 20/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 851 641** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 851 664** (51) ***G01K 7/22***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 851 684** (51) ***G01N 30/82***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 851 688** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 851 691** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 851 706** (51) ***G01S 19/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 851 746** (51) ***G03B 15/05***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 851 788** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 851 831** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 851 912** (51) ***H01F 27/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 851 957** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 851 969** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 851 996** (51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 852 017** (51) ***H02G 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 852 136** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 852 144** (51) ***H04N 1/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 852 184** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 852 200** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 852 202** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 852 230** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 852 261** (51) ***H05B 41/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 852 354** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 852 454** (51) ***B01D 63/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 852 506** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 852 517** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 852 570** (51) ***C07C 237/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 852 572** (51) ***C07D 209/80***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 852 626** (51) ***C08G 18/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 852 633** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 852 657** (51) ***C10L 1/18***
(84) AL 23.01.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 852 676** (51) ***C12P 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 852 764** (51) ***F04D 29/16***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 852 784** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 852 788** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 852 795** (51) ***F24H 1/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 852 836** (51) ***G01N 29/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 852 847** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 852 864**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 852 892**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 852 913**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 852 971**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 852 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 852 997**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 853 020**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 853 056**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 853 059**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H01L 21/768***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***H01L 23/367***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 853 100**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 853 380**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 853 396**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 853 414**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 853 451**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 853 459**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 853 525**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 853 658**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 853 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04R 7/10***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***B29C 70/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

(51) ***B41J 2/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B60B 19/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B60L 50/51***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***C07C 51/47***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***E04H 4/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***F02C 6/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 853 720**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***F02C 9/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 853 779**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F16H 37/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 853 825**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F24F 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 853 930**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 853 960**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G04G 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 853 969**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 854 099**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 854 100**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 854 160**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 854 207**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019

(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 854 213** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 854 287** (51) ***H03F 1/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 854 359** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 854 384** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 854 423** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 854 429** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 854 455** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 854 521** (51) ***A01K 43/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 854 626** (51) ***A61B 5/0225***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 854 654** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 854 694** (51) ***A61C 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 854 705** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 854 773** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 854 805** (51) ***A61K 31/42***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 854 883** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 854 910** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 16.07.2020
RS 15.04.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 854 948** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 854 991** (51) ***B01D 53/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 854 999** (51) ***B01D 63/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 855 058** (51) ***B23B 31/11***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 855 059** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 855 096** (51) ***B25D 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 855 122** (51) ***B29C 70/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 855 126** (51) ***B29C 70/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 855 159** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 855 184** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 855 185** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 855 334** (51) ***B66C 23/82***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 855 459** (51) ***C07D 403/12***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 855 687** (51) ***C12P 7/52***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 855 840** (51) ***E21B 47/06***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 855 883** (51) ***F02C 7/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 855 944** (51) ***F15B 11/16***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 855 963** (51) ***B22F 3/105***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 855 981** (51) ***F16J 9/26***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 856 010** (51) ***F21S 41/141***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 856 076** (51) ***G06T 7/521***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 856 119** (51) ***G01N 21/78***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 856 212** (51) ***G01V 1/18***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 856 247** (51) ***G02C 7/02***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 856 283** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 856 501** (51) ***H01L 23/12***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 856 528** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 856 584** (51) ***H01S 3/10***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 856 599** (51) ***H02J 3/14***

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 856 627** (51) ***H02N 2/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 856 728** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 856 748** (51) ***H04N 5/222***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 856 777**
(51) ***H04R 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 856 863**
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 856 940**
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 857 019**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) HR 27.05.2020
(84) RS 27.05.2020

(11) **2 857 057**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 857 111**
(51) ***B05C 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 857 166**
(51) ***B29C 33/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 857 173**
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 857 208**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 857 307**
(51) ***B63H 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 857 323**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 857 384**
(51) ***C07C 69/94***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 397**
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 857 597**
(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 857 634**
(51) ***E21B 33/134***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 01.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 857 688**
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 703**
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 857 711**
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 857 742**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 857 787**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 857 831**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 890**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 905**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 857 923**
(51) ***G05F 1/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 932**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 857 940**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 857 941**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 858 033**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 858 035**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 858 053**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 858 070**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 858 092**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 858 100**
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 858 102**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 858 106**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 858 111**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 858 135**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 858 234**
(51) ***H02P 27/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 858 277**
(51) ***H04H 40/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 858 346**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 03.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 03.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 858 395**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 858 479**
(51) ***A01G 25/09***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 858 503**
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 858 521**
(51) ***A41D 13/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 858 550**
(51) ***G16H 10/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 858 567**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 858 661**
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 858 727**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 858 789**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 858 847**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 858 916**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 81/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 859 092**
(84) RS 29.04.2020
(51) ***C12N 5/0783***

(11) **2 859 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 859 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 859 163**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 859 184**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 859 238**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F04D 7/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 859 288**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 859 312**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 859 320**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 859 326**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 859 334**
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 859 388**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 859 436**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 859 480**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 859 498**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 859 544**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 859 629**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02B 13/045***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 859 638**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 859 682**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 859 724**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 859 742**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 859 845**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 5/097***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 859 853**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 859 920**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A63B 21/005***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 859 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 859 939**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 859 978** (51) ***B23G 7/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 859 982** (51) ***B23K 35/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 860 159** (51) ***C03B 23/025***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 860 167** (51) ***C06D 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 860 170** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 860 212** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 860 316** (51) ***E02F 9/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 860 321** (51) ***E04B 1/84***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 860 335** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.01.2020 BG 08.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.01.2020 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.01.2020 LT 08.05.2019
LU 20.01.2020 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 860 511** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 860 518** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 860 558** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 860 622** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 860 625** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 860 638** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 860 646** (51) ***G06F 16/25***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 860 733** (51) ***G11B 27/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 860 757** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.01.2020 BG 11.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.01.2020
LT 11.12.2019 LU 21.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 860 775** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 860 789** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 860 848** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 860 879** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 860 891** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 860 921** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 27.03.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 27.06.2019 CH 31.12.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019

IE 29.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 860 938**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 860 968**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 9/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 861 160**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 861 254**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 31/166***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 861 269**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61L 27/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 861 316**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 861 856**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F02F 1/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 861 947**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01L 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 861 963**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 861 997**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01R 19/165***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 862 083**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 862 117**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 862 124**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 862 131**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06K 19/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 862 228**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01P 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 862 232**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 862 253**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 862 295**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 862 345**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 862 356**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 13/239***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 862 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 862 396**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 60/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 862 454**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A24B 15/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 862 467**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A43D 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 862 477**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A45D 44/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 862 527**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 862 539**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 862 684**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B26D 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 862 700**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 05.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 862 701** (51) ***B29C 70/44***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 862 733** (51) ***B29C 70/62***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 862 776** (51) ***B61F 5/10***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 862 844** (51) ***C03C 17/34***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.12.2019 BG 24.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
FR 31.12.2019 GB 27.12.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IE 27.12.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.12.2019
LT 24.07.2019 LU 27.12.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 862 845** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.12.2019 BG 12.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
FR 31.12.2019 GB 27.12.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 27.12.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 27.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 862 868** (51) ***C07H 19/16***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 862 873** (51) ***C07K 14/47***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 862 911** (51) ***C09J 4/02***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 863 062** (51) ***F04D 13/06***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 863 096** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 863 109** (51) ***F21S 41/39***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 863 127** (51) ***F23Q 7/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 863 137** (51) ***F24F 11/00***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 863 138** (51) ***F24F 11/30***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 863 257** (51) ***G03B 17/08***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 863 295** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LI 29.02.2020 LT 16.10.2019
LU 26.02.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 863 298** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 863 302** (51) ***G06F 9/30***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 863 373** (51) ***G08G 1/096***

(84) AT 27.03.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 27.06.2019 CH 31.12.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IE 26.12.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.12.2019 LT 27.03.2019
LU 26.12.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 863 391** (51) ***G10L 21/0208***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 863 422** (51) ***H01L 21/677***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 863 426** (51) ***H01L 23/373***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 863 438** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 29.02.2020
LT 05.06.2019 LU 21.02.2020
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 863 449** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.01.2020 BG 12.09.2019

CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 863 466** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 863 573** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 863 676** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 863 791** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 863 803** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 863 870** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 864 002** (51) ***A62C 35/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 864 070** (51) ***B22F 3/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 864 124** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 864 256** (51) ***C02F 11/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 864 345** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 864 396** (51) ***C08G 75/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 864 401** (51) ***C08J 5/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 864 502** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 864 505** (51) ***C21D 1/673***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 864 514** (51) ***C22C 23/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 864 515** (51) ***C22C 23/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 864 516** (51) ***C22C 23/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 864 554** (51) ***E03C 1/046***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 864 623** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 864 645** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 864 704** (51) ***F23G 5/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 864 723** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 864 737**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01D 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 864 742**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01J 9/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 864 772**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 29/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 864 894**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 864 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 864 922**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 864 933**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 864 941**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 864 956**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 865 036**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 865 049**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 865 078**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 865 174**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 865 276**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A23L 5/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 865 291**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A45D 40/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 865 379**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 865 409**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 865 458**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 865 460**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 865 530**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 865 574**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 865 611**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 865 914**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 865 959**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 866 027**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 866 096**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 866 109**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05B 19/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 866 203**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 866 225**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 866 298**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 866 323**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 866 333**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 11/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 866 363**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04H 60/53***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 866 373**
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 866 664**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 866 700**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 866 713**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 866 873**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 866 947**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 866 987**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B27B 17/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 866 988**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B27B 17/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 866 989**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B27B 17/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 867 064**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 867 081**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 867 085**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60W 10/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 867 122**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 867 259**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 867 402**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D06M 23/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 867 428**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 867 500**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 867 504**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 867 598**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 867 696**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 867 713**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 867 715**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 867 720**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 867 732**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 867 737**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 867 770** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 867 776** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 867 787** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 867 793** (51) ***G06F 16/95***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 867 820** (51) ***G06F 21/50***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 867 873** (51) ***G08B 13/196***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 867 942** (51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 867 943** (51) ***H01M 8/04007***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 867 975** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 867 978** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 867 990** (51) ***H03F 3/19***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 868 041** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020

(11) **2 868 105** (51) ***H04N 21/234***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 868 163** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 868 275** (51) ***G06T 3/40***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 868 324** (51) ***A61K 36/53***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 868 405** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 19.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 FR 31.12.2019
GB 27.12.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 27.12.2019
IS 19.10.2019 LI 31.12.2019
LT 19.06.2019 LU 27.12.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 868 520** (51) ***B60N 2/50***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 868 563** (51) ***B62M 6/70***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 868 655** (51) ***C07C 249/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 868 770** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 868 804** (51) ***E01D 19/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 868 970** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 869 056** (51) ***G01N 15/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 869 074** (51) ***G01R 27/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 869 094** (51) ***G01V 5/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 869 120** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 869 182** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 07.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 869 311** (51) ***H01F 1/057***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 869 315** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 869 338** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019

FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 14.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 869 375**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01M 6/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 869 379**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 869 459**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02P 9/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 869 646**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 869 678**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 869 727**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 869 769**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 869 950**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B21F 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 869 959**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 869 977**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B28B 7/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 869 989**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 870 010**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 870 022**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 870 156**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 31/5386***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 870 300**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 870 306**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 870 359**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 870 374**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F16D 7/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 870 386**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 63/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 870 414**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 870 447**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01D 3/028***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 870 457**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 870 568**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 7/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 870 570**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 870 602**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 870 631**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 870 641**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 870 766** (51) ***H04N 19/597***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 870 782** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 870 831** (51) ***H05B 33/14***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 870 888** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
EE 31.12.2019 FI 29.05.2019
HR 29.05.2019 LT 22.12.2019
LU 22.12.2019 LV 22.12.2019
MC 29.05.2019 NO 31.12.2019
RS 22.12.2019 SM 29.05.2019

(11) **2 871 010** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.01.2020 BG 04.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.01.2020 LT 04.09.2019
LU 09.01.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 871 101** (51) ***B60S 1/60***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 871 157** (51) ***C01D 15/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 31.01.2020 LT 28.08.2019
LU 09.01.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 871 158** (51) ***C01D 15/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 31.01.2020 LT 28.08.2019
LU 09.01.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 871 160** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.01.2020 BG 11.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.01.2020 LT 11.09.2019
LU 09.01.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 871 185** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 871 253** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 871 254** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 871 417** (51) ***F23L 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 871 478** (51) ***G01N 33/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 871 495** (51) ***G01S 19/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 871 498** (51) ***G01N 33/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 871 512** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 871 553** (51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 871 575** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 871 590** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 871 707** (51) ***H01P 3/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 871 719** (51) ***H01R 4/64***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 871 727** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 871 814** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 871 857** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 871 866** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 871 887** (51) ***H04W 36/38***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 31.01.2020 LT 08.01.2020
LU 21.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 872 067** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 872 215** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 872 308** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **2 872 363** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 872 370** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 872 526** (51) ***C07K 14/05***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 872 605** (51) ***C10L 1/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 872 614** (51) ***C11D 3/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 872 690** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 872 700** (51) ***E02B 7/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 872 759** (51) ***F02C 6/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 872 822** (51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 872 865** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 872 869** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 872 876** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 872 908** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 872 976** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.12.2019 BG 02.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
FR 31.12.2019 GB 02.01.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IE 03.12.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 31.12.2019
LT 02.10.2019 LU 03.12.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 873 020** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 873 068** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **2 873 108** (51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 873 118** (51) ***H01R 13/6467***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 873 154** (51) ***H03K 19/0185***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 873 163** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 873 224** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 873 231** (51) ***H04N 5/355***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 873 342** (51) ***A45C 5/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 873 462** (51) ***B02C 13/18***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **2 873 536** (51) ***B60B 3/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 873 558** (51) ***B60P 1/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 873 568** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 873 582** (51) ***B61D 23/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 873 650** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 873 674** (51) ***C07H 21/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 873 752** (51) ***C23C 18/44***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 873 818** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 27.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 873 917** (51) ***F22G 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 874 032** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 874 129** (51) ***G07F 19/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 874 216** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 874 231** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 874 256** (51) ***H02G 15/013***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 874 433** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.01.2020 BG 18.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
FR 31.01.2020 GB 22.01.2020
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.01.2020 LT 18.09.2019
LU 22.01.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 874 441** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.12.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 17.12.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.12.2019 LT 19.06.2019
LU 17.12.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 874 564** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 874 574** (51) ***A61F 2/58***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 874 592** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 874 632** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 874 708** (51) ***A61P 17/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 874 712** (51) ***A62C 13/72***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 874 897** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 29.02.2020 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019

ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 874 992**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07C 67/343***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 875 056**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08F 26/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 875 100**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***C10G 9/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 875 103**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C10J 3/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 875 128**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 875 149**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G16B 20/10***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 875 226**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 875 329**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01M 13/027***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 875 364**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01R 21/133***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 875 372**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 875 373**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 875 374**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 875 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 875 376**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 875 378**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 875 393**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 875 396**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 875 460**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 875 466**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 875 517**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 875 531**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 875 549**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 875 571**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 16/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 875 612**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 875 621**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 875 674**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 875 675**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 875 703**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 875 778**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 875 799**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 875 865**
(51) ***B01J 49/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 12.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 12.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 875 885**
(51) ***B23B 31/11***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 875 912**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 875 978**
(51) ***B60L 7/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 876 085**
(51) ***C01B 39/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 876 134**
(51) ***B29K 105/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 876 160**
(51) ***A61K 35/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 876 258**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 876 268**
(51) ***F01K 23/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 876 344**
(51) ***F16L 33/025***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 876 384**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 876 431**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 876 515**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 876 516**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 876 556**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 876 641**
(51) ***G11B 27/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 876 667**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 06.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 06.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 876 715**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 876 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 876 919**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 876 937**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 876 980**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 877 103**
(51) ***A61B 17/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 877 232**
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 877 255**
(51) ***A63F 13/30***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 877 270**
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 877 295**
(51) ***B05B 16/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 877 341**
(51) ***B30B 9/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 877 398**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 877 519**
(51) ***C08G 77/388***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 877 521**
(51) ***C08G 77/388***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 877 594**
(51) ***G16B 20/10***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 877 619**
(51) ***D02G 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 877 625**
(51) ***D06M 10/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 877 682**
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 877 685**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 877 719**
(51) ***F01M 1/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 877 725**
(51) ***F02C 3/067***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 877 779**
(51) ***F21V 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 877 798**
(51) ***F27B 17/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 877 855**
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 877 899**
(51) ***G03G 15/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 877 902**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 877 922**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 877 942**
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 878 076**
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 878 097**
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 878 114**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 878 151**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 21.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 878 157**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 878 186**
(51) ***A01B 63/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 878 234**
(51) ***A47F 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 878 247**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 878 268**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 878 348**
(51) ***A63F 13/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 878 353**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 878 357**
(51) ***B01D 53/18***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 878 399**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 878 498**
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 878 505**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 01.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) SM 17.04.2019

(11) **2 878 580**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 878 671**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 878 712**
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 878 796**
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 878 802**
(51) ***F02M 35/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 878 839**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 878 843**
(51) ***F16D 41/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 878 994**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 879 002**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 879 112**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 879 170**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 03.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 879 189**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 879 282**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 879 320**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 879 358**
(51) ***H04M 1/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 879 398**
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 879 435**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 879 466**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 879 500**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A21B 3/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 879 533**
(84) AL 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 31.12.2019
HR 05.04.2017
LT 17.12.2019
LV 17.12.2019
MK 05.04.2017
NO 31.12.2019
RS 17.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.12.2019
CY 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 17.12.2017
MC 05.04.2017
MT 17.12.2017
PT 20.07.2020
SM 05.04.2017

(11) **2 879 599**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 879 620**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 879 652**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 8/65***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 879 666**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 879 686**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 879 713**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 31/733***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 879 869**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 879 900**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 879 965**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 880 029**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 233/74***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 880 031**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 108**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09D 133/04***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 880 151**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12N 5/079***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 880 196**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 880 286**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 880 333**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16F 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 880 406**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 426**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 880 568**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 880 648**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G09F 19/22***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 880 652**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G10L 15/183***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 880 717**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 880 858**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 888**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 898**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 881 033**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 881 054**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 08.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 881 063**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 881 064**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 881 065**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 881 066**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 881 076**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 06.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61C 7/36***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 06.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 881 218**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 881 237**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 881 267**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 03.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 881 272**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 881 330**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 881 331**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 05.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B64G 1/42***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 881 362**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 881 383**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 881 462**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 881 487**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 881 501**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 04.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 881 535**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 881 579**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 04.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***D01H 5/86***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 02.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 05.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F02P 7/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 04.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 881 645**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 881 649**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 881 658**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 881 660**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 881 694**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 06.12.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 06.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***F22B 37/32***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F28F 25/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.12.2019
GR 21.05.2019
IE 06.12.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 881 731**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01N 25/72***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 881 742**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 881 756**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***G01S 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 881 782**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 04.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 881 790**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 03.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 881 800**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 881 801**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 881 833**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019

(51) ***G05G 1/405***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019

CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 09.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 09.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 881 873**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 881 874**
(51) ***G16C 20/30***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 881 875**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 881 886**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 04.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 881 897**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 09.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 881 951**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 881 977**
(51) ***H01L 21/32***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 04.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 881 983**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 882 035**
(51) ***H01P 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 882 100**
(51) ***H03F 3/189***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 03.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 882 103**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 882 110**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 882 166**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 09.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 882 167**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 06.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 882 179** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 882 228** (51) ***H04W 36/04***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 882 230** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 882 272** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 882 308** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 17.12.2019
CY 28.09.2016 EE 31.12.2019
FI 17.12.2019 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 17.12.2019
LU 17.12.2019 LV 17.12.2019
MC 28.09.2016 MK 28.09.2016
MT 17.12.2016 NO 31.12.2019
PT 20.07.2020 RS 17.12.2019
SI 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 882 330** (51) ***A61B 1/313***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 882 343** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 882 348** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 882 370** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 882 378** (51) ***A61B 17/56***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 882 509** (51) ***B01D 29/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 882 523** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 882 546** (51) ***B21D 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 882 581** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 882 595** (51) ***B41M 5/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 882 659** (51) ***B42D 25/378***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 882 818** (51) ***C09D 163/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 882 821** (51) ***C09J 183/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 883 021** (51) ***G01F 1/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 883 031** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 883 077** (51) ***G01S 5/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 883 209** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 883 294** (51) ***H02J 3/14***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 883 420** (51) ***H05B 45/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 883 424** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 883 488** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 10.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 10.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 FR 31.12.2019
GB 01.12.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IE 01.12.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.12.2019 LT 10.07.2019
LU 01.12.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019

(11) **2 883 578** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 31.12.2019 BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 12.12.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IE 12.12.2019 IS 20.07.2019
LI 31.12.2019 LT 20.03.2019
LU 12.12.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 883 604** (51) ***B01J 8/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 883 606** (51) ***B01J 13/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 883 644** (51) ***B23K 20/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 883 756** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 883 762** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 883 773** (51) ***B61C 9/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 883 787** (51) ***B64C 3/48***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 883 793** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 883 794** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 883 840** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 883 842** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 03.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 03.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 883 934** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 883 947** (51) ***C10M 175/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 10.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 883 950** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 883 960** (51) ***C12P 21/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 883 973** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 11.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 884 001** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 884 060** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 884 083**
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 884 115**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 11.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 884 182**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 10.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 884 187**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 09.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 884 196**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 884 202**
(51) ***H02S 20/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 884 260**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 14.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 884 291**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GB 11.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 884 301**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 12.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 884 304**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 11.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 884 326**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 884 359**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 884 393**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 884 417**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 884 457**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 10.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 884 477**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 884 530**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 04.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 884 555**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 884 580**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 884 581**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 884 612**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 884 620**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 884 633**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 11.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 884 662**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 13.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

(51) ***H03K 17/082***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 13.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 884 677**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 884 692**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 884 699**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 03.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 03.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 884 709**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 12.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 884 715**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 884 725**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 11.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019

SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 884 736**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 884 761**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 11.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 884 763**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 884 785**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 884 792**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 11.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 884 814**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 884 820**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 884 906**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 884 935**
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 885 018**
(51) ***A61L 31/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 885 038**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 885 102**
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 885 104**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 885 154**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 885 225**
(51) ***B65D 83/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 885 244**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 885 573**
(51) ***F21S 45/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 885 583**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 885 613**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 885 634**
(51) ***G01N 29/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 885 638**
(51) ***G01N 33/52***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 885 768**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 885 799**
(51) ***H01G 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 885 949**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 885 988**
(51) ***A41C 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019

PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 885 993** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 18.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 886 030** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 18.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 886 039** (51) ***A61B 3/06***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 886 044** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 886 047** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 886 056** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 17.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 886 061** (51) ***A61B 17/064***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 886 081** (51) ***A61C 17/22***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 886 117** (51) ***A61K 31/4164***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 886 150** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 886 182** (51) ***B01D 45/16***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 05.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 886 201** (51) ***B01F 5/04***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 886 204** (51) ***B05D 1/18***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 15.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 15.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 886 221** (51) ***F21S 8/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 886 235** (51) ***B23K 9/167***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 886 245** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019

EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 17.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 886 272** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 16.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 886 301** (51) ***B29C 63/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 886 302** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 886 312** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 886 348** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 886 349** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 886 351** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 16.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 886 385** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 886 419** (51) ***B62D 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 886 425** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 886 427** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 886 436** (51) ***B62M 27/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 886 443** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 886 446** (51) ***B64C 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 886 450** (51) ***B64C 5/08***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 886 453** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 886 462** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 12.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 886 499** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 886 588** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 886 618** (51) ***C09D 11/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 886 620** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 886 646** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 886 683** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 886 684** (51) ***C25D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 886 688** (51) ***D01H 5/72***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 02.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 02.12.2019
IT 02.12.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 886 735** (51) ***E04C 3/07***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.12.2019
IE 02.12.2019
LU 02.12.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LI 31.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 886 741** (51) ***E04F 19/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 886 772** (51) ***E06B 1/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 886 774** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 886 801** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 20.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 886 802** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 886 837** (51) ***F02D 23/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 886 852** (51) ***F03B 13/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019

EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 11.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 11.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 886 856** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 886 863** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 11.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 886 887** (51) ***F16C 11/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 886 894** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 886 905** (51) ***F16F 7/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 886 910** (51) ***F16H 57/022***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 886 916** (51) ***F16K 17/04***

(84) AL 20.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 886 931** (51) ***F16N 7/32***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 886 962** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 03.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 886 966** (51) ***F24F 3/16***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 886 971** (51) ***F24H 9/20***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 886 977** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 886 993** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 20.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 887 000** (51) ***F28F 9/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 18.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 887 021** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019

MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 887 038**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 04.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01K 11/32***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 04.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 887 046**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 887 082**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 887 116**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 887 129**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 887 166**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 17.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 887 170**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 887 172**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G05D 24/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 12.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 887 179**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 887 183**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 887 199**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 30/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 887 207**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 887 252**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 887 315**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 08.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 08.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 887 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 7/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 887 331**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 336**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 887 346** (51) ***G10K 9/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 887 354** (51) ***G11C 23/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GB 20.12.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IE 20.12.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 31.12.2019 LT 07.08.2019
LU 20.12.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 887 385** (51) ***H01L 21/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 887 408** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.12.2019 BG 06.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 17.12.2019 IS 06.03.2020
LI 31.12.2019 LT 06.11.2019
LU 17.12.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 887 424** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.09.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 25.12.2019 CH 31.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IE 02.12.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.12.2019 LT 25.09.2019
LU 02.12.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 887 431** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 FR 31.12.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 02.12.2019 IT 15.05.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019
LU 02.12.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 887 453** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 887 464** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 887 514** (51) ***H02K 41/035***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 887 526** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 19.12.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.12.2019 LT 03.04.2019
LU 19.12.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 887 561** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.12.2019 BG 03.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 31.12.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IE 18.12.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.12.2019 LT 03.07.2019
LU 18.12.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 887 609** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 887 620** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IE 20.12.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.12.2019
LT 07.08.2019 LU 20.12.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 626** (51) ***H04M 3/50***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 15.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 887 630** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 887 638** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 07.08.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 07.11.2019 CH 31.12.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GB 04.12.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IE 04.12.2019
IS 07.12.2019 LI 31.12.2019
LT 07.08.2019 LU 04.12.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 643** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
FR 31.12.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IE 17.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.12.2019 LT 04.09.2019
LU 17.12.2019 LV 04.09.2019

MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 887 646**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 16.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 887 658**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 887 682**
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 18.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 692**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 20.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 887 700**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 20.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 887 741**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 887 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/21***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 887 797**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 887 821**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A21D 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 887 886**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 887 932**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 887 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 888 012**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 888 028**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 888 036**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B01J 19/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 888 042**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01J 27/199***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 888 083**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04C 14/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 888 128**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06Q 20/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 888 137**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FR 31.12.2019
GR 14.05.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 13.02.2019
GB 20.12.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 01.01.2020
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 888 145**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16C 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 888 214**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C07C 11/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 888 342**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C10G 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 888 354**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 888 355**
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 888 367**
(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 379**
(51) ***C23C 8/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 888 430**
(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 888 449**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 451**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 888 454**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 888 486**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 888 516**
(51) ***F17B 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 888 531**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 888 541**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 564**
(51) ***G01G 23/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 567**
(51) ***G01J 1/08***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 06.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 888 599**
(51) ***G01R 31/389***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 888 606**
(51) ***G01V 1/32***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 888 662**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 888 772**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 888 798**
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 801**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 888 821**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 831**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 888 833**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 888 864**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 888 867**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 888 944**
(51) ***A23B 7/152***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 26.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 26.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 888 964**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 888 971**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 888 989**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019

DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 889 037** (51) ***A61K 36/41***
(84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
FR 31.12.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IE 31.12.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.12.2019 LT 27.03.2019
LU 31.12.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 889 065** (51) ***A63F 1/14***
(84) FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 889 082** (51) ***B01J 20/26***
(84) FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 889 146** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IE 22.12.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 22.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 889 155** (51) ***B60B 25/20***
(84) FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 889 157** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019
BE 31.12.2019 BG 01.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 12.12.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 12.12.2019
IS 01.09.2019 LI 31.12.2019
LT 01.05.2019 LU 12.12.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 889 170** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 16.10.2019 BE 31.12.2019
BG 16.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IE 05.12.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LI 31.12.2019 LT 16.10.2019
LU 05.12.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 889 178** (51) ***B60L 15/02***
(84) FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 889 197** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019
BE 31.12.2019 BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GB 19.12.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IE 19.12.2019
IT 22.05.2019 LI 31.12.2019
LT 22.05.2019 LU 19.12.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 889 200** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL 31.07.2019 AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GB 30.12.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IE 30.12.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.12.2019 LT 31.07.2019
LU 30.12.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 889 220** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 04.12.2019 AT 04.12.2019
BE 31.12.2019 BG 04.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 27.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.12.2019
LT 04.12.2019 LU 27.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 889 236** (51) ***B65G 21/00***
(84) AL 17.07.2019 AT 17.07.2019
BE 31.12.2019 BG 17.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GB 04.12.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IE 04.12.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.12.2019 LT 17.07.2019
LU 04.12.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 889 237** (51) ***B65G 21/08***
(84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019
BE 31.12.2019 BG 17.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GB 04.12.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IE 04.12.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 31.12.2019 LT 17.04.2019
LU 04.12.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 889 243** (51) ***B65H 39/16***
(84) FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 889 247** (51) ***B65H 31/10***
(84) FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 889 259** (51) ***B66F 9/24***
(84) AL 28.08.2019 BE 31.12.2019
BG 28.11.2019 CH 31.12.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GB 02.12.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 02.12.2019 IS 28.12.2019
LI 31.12.2019 LT 28.08.2019
LU 02.12.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 889 398**
(51) ***C30B 29/16***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 23.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 889 433**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 889 473**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 889 484**
(51) ***F04B 39/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 889 505**
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 889 507**
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 889 532**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 23.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 889 542**
(51) ***F23R 3/36***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 889 558**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 23.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 889 592**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 889 599**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 05.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 889 638**
(51) ***G01S 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 889 649**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 889 651**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 889 661**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 30.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 889 674**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019

FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 07.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
GB 07.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 889 678**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 889 690**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 16.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 889 708**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 23.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 889 717**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.12.2019
IT 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 889 735**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 22.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 01.01.2020
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 22.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 741**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 31.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 889 742**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 889 751**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 19.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 29.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 19.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 767**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 889 776**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 22.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 889 783**
(51) ***G06F 17/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 889 872**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 22.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 889 894**
(51) ***H01J 35/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 889 923**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019

DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 889 924** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 23.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 889 934** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 889 943** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 22.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 22.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 889 954** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 889 961** (51) ***H01Q 15/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 889 972** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 24.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 24.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 889 980** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 890 010** (51) ***H03K 17/94***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 890 020** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 12.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 890 070** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 24.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 24.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 890 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 890 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 890 160** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 24.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 24.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 890 162** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 890 179** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 27.12.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 27.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019

IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 890 187**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 890 190**
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 890 192**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 890 208**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.12.2019
GR 31.01.2020
IE 31.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 890 212**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 17.12.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 890 223**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 890 291**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 890 305**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 890 319**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 890 434**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 890 490**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 890 571**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 18.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 890 645**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B01J 20/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 890 665**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07C 13/70***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 890 886**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F02M 26/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 891 038**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 891 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 891 137**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 891 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 891 278**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 891 322**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 891 373**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 891 374**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 891 403**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 891 406**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 22.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 891 443**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 891 444**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 891 460**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 891 462**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 891 515**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 891 528**
(51) ***B21D 22/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 891 548**
(51) ***B26D 1/44***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 891 575**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 03.01.2020
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 09.09.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 891 590**
(51) ***B61F 9/00***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) CH 31.12.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 891 598**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 31.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 891 605**
(51) ***B63H 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 891 618**
(51) ***B65H 18/02***
(84) AL 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FR 13.01.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 05.12.2019
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 891 683**
(51) ***C08L 71/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 891 698**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 891 717**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 891 728**
(51) ***C22C 38/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 891 753** (51) ***E04B 2/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 891 771** (51) ***C10L 5/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 891 772** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 891 787** (51) ***F02K 3/075***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 891 810** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 891 851** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 05.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 891 926** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 891 927** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 09.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 891 934** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 23.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 891 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 891 955** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 891 968** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 891 973** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 892 002** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 892 031** (51) ***G07B 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 892 075** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 892 122** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 892 127** (51) ***H04B 13/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 892 135** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 892 137** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.01.2020 BG 08.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.01.2020 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.01.2020 LT 08.05.2019
LU 06.01.2020 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 892 142** (51) ***H02M 7/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 892 166** (51) ***H04W 36/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 892 171** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.01.2020 BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 31.01.2020 LT 23.10.2019
LU 05.01.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 892 175** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.12.2019 BG 11.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IE 19.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.12.2019 LT 11.12.2019
LU 19.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 892 182** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.12.2019 BG 12.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
FR 31.12.2019 GB 10.12.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 10.12.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 10.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 892 208** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.01.2020 BG 24.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
FR 31.01.2020 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.01.2020
LT 24.07.2019 LU 06.01.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 892 215** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 892 245** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 892 246** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.01.2020 BG 25.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.01.2020
LT 25.09.2019 LU 07.01.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **2 892 267** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 892 409** (51) ***A47K 11/02***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 RS 29.04.2020

(11) **2 892 427** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 892 471** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 892 490** (51) ***A61G 7/057***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 892 586** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 892 629** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 892 684** (51) ***B23K 26/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 892 698** (51) ***B26B 25/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 892 740** (51) ***B60G 17/048***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 892 752** (51) ***H02M 7/49***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 892 759** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 892 855** (51) ***C02F 3/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 892 970**
(51) ***C09K 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 893 022**
(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 893 112**
(51) ***E06B 3/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 893 248**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 893 252**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 893 418**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 893 492**
(51) ***B42D 25/455***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 893 493**
(51) ***B42D 25/23***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 893 524**
(51) ***G08B 21/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 893 572**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 893 587**
(51) ***H01M 8/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 893 593**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 893 827**
(51) ***A43C 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 893 867**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 893 882**
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 893 914**
(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 893 993**
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 893 995**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 894 023**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 08.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 894 047**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GB 10.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 894 073**
(51) ***B61D 17/02***
(84) AL 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 894 108**
(51) ***B65D 21/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 18.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 894 116**
(51) ***B65G 21/10***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 894 136**
(51) ***C04B 28/24***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 894 139**
(51) ***C04B 35/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 894 142**
(51) ***C07C 33/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 894 187**
(51) ***C08H 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 894 296**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 894 319**
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 894 323**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 894 335**
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 894 348**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 894 351**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 894 367**
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 894 410**
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 894 434**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 06.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 894 448**
(51) ***G01L 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 12.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 12.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 894 458**
(51) ***G01N 15/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 894 467**
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 894 485**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 894 486**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 894 491**
(51) ***G01S 17/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 894 505**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 894 510**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 894 529**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 894 541**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 894 542**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 894 555**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 894 615**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 894 628**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 894 634**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 894 689**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 894 709**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 894 710**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 10.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 894 712**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 07.01.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 894 718**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 894 721**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01R 12/73***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 894 728**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01R 13/6592***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 894 803**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 894 807**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020

LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 894 811** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 894 812** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 894 816** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 29.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 894 851** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 894 855** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 894 865** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 894 877** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 22.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 894 898** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 894 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 894 941** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 894 968** (51) ***A01K 1/015***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 894 973** (51) ***A01M 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 894 984** (51) ***A01P 13/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 895 105** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 895 116** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 895 133** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 895 181** (51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 895 241** (51) ***A63B 53/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 895 277** (51) ***B07B 1/40***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 895 457** (51) ***C07C 237/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 895 546** (51) ***C09C 1/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 895 572** (51) ***C09K 8/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 895 586** (51) ***C11D 1/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 895 633** (51) ***C22B 60/02***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020

(11) **2 895 643** (51) ***C25B 9/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 895 650** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 895 651** (51) ***D06F 58/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 895 819** (51) ***G01S 19/45***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 895 827** (51) ***G01H 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 895 881** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 895 919** (51) ***G03B 21/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 895 936** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 895 966** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 896 039** (51) ***G10L 15/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 896 066** (51) ***H01L 43/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 896 094** (51) ***H01R 24/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 896 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 896 251** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 896 363** (51) ***A61B 5/1459***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 896 366** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.01.2020 BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LI 31.01.2020 LT 14.08.2019
LU 16.01.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 896 375** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 896 388** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.01.2020 BG 11.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.01.2020
LT 11.12.2019 LU 15.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 896 405** (51) ***A61K 49/10***
(84) GR 20.05.2020 (84) MC 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 896 420** (51) ***A61M 5/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 896 426** (51) ***H01B 5/10***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.01.2020 BG 29.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.01.2020
LT 29.05.2019 LU 20.01.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 896 517** (51) ***B60G 3/01***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LI 31.01.2020 LT 15.01.2020
LU 21.01.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 896 527** (51) ***B60K 6/365***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 896 539** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 09.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 FR 31.12.2019
GB 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 16.12.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.12.2019 LT 09.10.2019

LU 16.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 896 565**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 896 572**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 896 740**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 13.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 896 788**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 01.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 896 796**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 896 808**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 896 837**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 896 846**
(51) ***F16D 3/38***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 04.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 04.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 896 951**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 897 011**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 897 015**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 897 021**
(51) ***G05F 3/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 897 079**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 897 081**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 897 102**
(51) ***G06T 7/285***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 897 103**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 897 108**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 897 118**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 897 128**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 31.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 897 131**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01B 1/16***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 16.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 897 137**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01C 1/082***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 897 141**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 02.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 897 164**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 897 180**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 897 183**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 897 204**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 05.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 897 213**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01P 1/161***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 897 230**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01R 12/73***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 21.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 897 241**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02G 15/105***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 897 253**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 897 255**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 15.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 897 260**
(84) AL 04.09.2019
CH 31.01.2020
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 897 267**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 897 273**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
(51) ***G05F 1/567***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019

EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 897 276**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 897 278**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2019
GR 19.10.2018
HU 18.12.2014
IS 18.11.2018
LI 31.12.2019
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
MT 18.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DE 01.07.2020
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.12.2019
HR 18.07.2018
IE 18.12.2018
IT 18.12.2019
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MK 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 897 342**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 897 354**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 897 382**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 897 409**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 897 433**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 897 529**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 897 575**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 897 594**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 897 595**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 897 606**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 897 662**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 897 795**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 23.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 897 809**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 897 824**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 898 025**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 898 037**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09J 191/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 898 048**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C10B 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 898 147**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D21H 19/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 898 284**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F41A 29/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 898 480**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06T 15/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 898 495**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 898 541**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02S 20/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 898 551**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 898 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H01M 8/04955***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 898 575**
(51) ***H01S 3/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 898 600**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 898 615**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 898 689**
(51) ***H04N 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 898 707**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 898 710**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 898 773**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 898 783**
(51) ***A23G 3/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 22.12.2019
HR 12.06.2019
IE 22.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 898 800**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 898 823**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 898 831**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 30.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 898 861**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 898 888**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 22.01.2020
IS 24.08.2019
LU 22.01.2020
MC 24.04.2019
SE 23.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HU 23.01.2020
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 22.01.2020
SI 23.01.2020
SM 24.04.2019

(11) **2 898 906**
(51) ***A61L 31/12***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 898 918**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 22.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 898 927**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 898 948**
(51) ***B01J 27/188***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 898 954**
(51) ***B04B 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 898 956**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 898 995**
(51) ***B25F 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 899 030**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 899 050**
(51) ***B60L 7/16***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 05.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 899 056**
(51) ***B60L 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 899 059**
(51) ***B60L 53/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 899 065**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 899 066**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 28.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 899 071**
(51) ***B60R 13/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 21.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 899 111**
(51) ***B63B 9/06***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 899 123**
(51) ***B64D 1/12***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 899 150**
(51) ***B65H 1/14***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 899 160**
(51) ***C01B 33/113***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 899 166**
(51) ***C03B 5/237***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 899 186**
(51) ***C07D 309/10***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 899 200**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 899 319** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 899 325** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 21.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.01.2020
LT 21.08.2019 LU 21.01.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 899 331** (51) ***E04F 19/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 31.01.2020 GB 23.01.2020
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 23.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 899 335** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.01.2020 BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LI 31.01.2020 LT 23.10.2019
LU 21.01.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 899 337** (51) ***E05B 27/00***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 899 347** (51) ***E05D 7/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 04.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 FR 04.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 07.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 899 352** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.01.2020 LT 09.10.2019
LU 21.01.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 899 354** (51) ***E06B 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 09.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 FR 31.01.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.01.2020 LT 09.10.2019
LU 15.01.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 899 364** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.01.2020 BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 FR 31.01.2020
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.01.2020 LT 01.05.2019
LU 22.01.2020 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 899 369** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 31.01.2020 LT 28.08.2019
LU 23.01.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 899 371** (51) ***F01D 5/20***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LI 31.01.2020
LT 08.01.2020 LU 21.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **2 899 407** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 899 424** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 899 482** (51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 31.01.2020 LT 08.01.2020
LU 22.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **2 899 535** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 07.08.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 07.11.2019 CH 31.12.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GB 05.12.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IE 05.12.2019
IS 07.12.2019 LI 31.12.2019
LT 07.08.2019 LU 05.12.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 899 577** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.12.2019 BG 04.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IE 31.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.12.2019 LT 04.12.2019
LU 31.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 899 595** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 899 677** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.01.2020, LU 23.01.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 899 692** (51) ***G06T 7/269***

(84) AL 04.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.01.2020, LU 28.01.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 899 803** (51) ***H01P 5/10***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 899 816** (51) ***H01S 3/13***

(84) AL 15.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 31.01.2020, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GB 27.01.2020, HR 15.05.2019, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 899 831** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 04.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, FR 31.01.2020, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.01.2020, LU 28.01.2020, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GB 28.01.2020, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 899 858** (51) ***H02K 9/04***

(84) AL 02.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 31.01.2020, LU 24.01.2020, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 899 874** (51) ***H02P 6/16***

(84) AL 26.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, FR 31.01.2020, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GB 26.01.2020, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 899 892** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AL 15.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 899 912** (51) ***H03M 13/13***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 899 917** (51) ***H04L 7/08***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 30.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 899 940** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 899 941** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 900 004** (51) ***H04W 76/12***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 900 046** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 14.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, FR 31.01.2020, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.01.2020, LU 28.01.2020, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 900 093** (51) ***A24D 1/02***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 900 142** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 900 151** (51) ***A61B 17/29***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 900 158** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 900 259**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61K 39/21***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 900 278**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 900 310**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 25/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 900 311**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 35/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 900 368**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 900 405**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 900 495**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60G 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 900 686**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07K 14/015***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 900 716**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 18/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 900 725**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08G 59/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 900 726**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 900 788**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C09K 8/57***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 900 821**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 900 874**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 900 876**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E02D 5/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 900 923**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 900 937**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 900 938**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 900 956**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 900 991**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 901 001**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02K 3/02***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 901 017**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 901 021**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 901 083**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 901 104**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 901 145**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 901 146**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 901 147**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 30/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 901 176**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 901 187**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 901 197**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G02B 15/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 901 202**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 901 204**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 13.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 13.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 901 207**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 901 223**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 901 231**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 901 235**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 901 367**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 29.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 901 486**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 901 650**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 901 666**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 3/533***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 901 754**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 901 822**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05H 7/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 901 824**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H05H 13/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 901 877**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***A43B 3/24***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
SI 12.06.2019

(11) **2 901 884**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 901 885**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/039***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 901 901**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A47J 37/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 901 903**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 901 953**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 901 997**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 902 058**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 902 099**
(84) AL 02.10.2019
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 902 108**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 902 131**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B21D 33/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 902 213**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B41M 5/382***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 902 280**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 902 292**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 902 319**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 902 357**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 902 420**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 902 433**
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 902 529**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***C23C 18/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 902 584**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 902 588**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 902 623**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 902 629**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***F04C 25/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 902 662**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***F16H 57/021***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 902 665**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 11.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 11.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 902 690**
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
EE 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 31.07.2019

(51) ***F16L 55/40***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019

RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 902 698**
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 902 707**
(51) ***F23Q 7/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 902 726**
(51) ***F25B 29/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 902 823**
(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 902 845**
(51) ***G03F 1/72***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 902 869**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 902 879**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 902 900**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 902 927**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 902 965**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 902 980**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 903 035**
(51) ***H02S 30/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 903 093**
(51) ***H01R 12/91***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GB 29.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 903 126**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 903 128**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 903 141**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 903 151**
(51) ***H02P 6/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 903 158**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 903 163**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 903 171**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 903 178**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 903 195**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 903 206**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 903 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 903 240**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 21.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 903 241**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 903 248**
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 903 249**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 903 306**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 903 379**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 903 471**
(51) ***A43B 19/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 903 524**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 903 533**
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 903 571**
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 903 581**
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 903 917**
(51) ***B65G 37/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 904 053**
(51) ***C09C 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 904 119**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 904 151**
(51) ***E01B 27/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 904 188**
(51) ***E21B 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 904 191**
(51) ***E21B 33/122***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019

EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 904 214** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 904 231** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 904 232** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 904 234** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 904 239** (51) ***F02C 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 904 265** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 904 365** (51) ***G01M 3/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 904 407** (51) ***G01R 19/25***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 904 441** (51) ***G02B 6/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 904 499** (51) ***G06F 12/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 904 522** (51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 904 638** (51) ***H01L 23/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 904 680** (51) ***H02J 3/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 904 724** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 904 740** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 904 759** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 904 778** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 904 835** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 904 851** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 27.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 904 888** (51) ***A01B 59/043***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 904 920** (51) ***A43B 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 904 962** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 904 964**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 904 971**
(51) ***G01R 33/561***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 905 118**
(51) ***B29C 48/155***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 905 132**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 905 149**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 30.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 905 171**
(51) ***B60P 3/10***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 905 188**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 905 191**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 30.01.2020
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 905 194**
(51) ***B61F 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 905 198**
(51) ***B62B 9/10***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
ES 21.08.2019
GB 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 31.12.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 905 253**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 905 266**
(51) ***C03C 3/066***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 905 295**
(51) ***C08G 8/00***
(84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
NO 11.03.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CH 29.02.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 905 323**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 905 329**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 905 341**
(51) ***C12P 19/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 905 343**
(51) ***C12P 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 905 348**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 905 388**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 905 396**
(51) ***E04G 9/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020

CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 905 410**
(51) ***E05F 15/73***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 905 411**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 905 424**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 905 425**
(51) ***F02C 9/20***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 905 452**
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 905 455**
(51) ***C23D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 905 471**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 905 473**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 905 477**
(51) ***F04D 17/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 905 479**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 905 486**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 905 538**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 28.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 905 545**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 905 549**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 05.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 905 562**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 905 598**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 905 613**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 905 626**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 905 630**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 905 638**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 905 643**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G01N 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G02B 6/036***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 905 673**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 905 690**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 905 712**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 905 753**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 905 760**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 905 762**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G07D 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G08B 21/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 905 810**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 905 821**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 905 836**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 905 901**
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 905 905**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 905 907**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 905 924**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 905 927**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 905 933**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 905 943**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 905 950**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 905 951**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 905 984**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 906 115**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 906 216**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 906 237**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 906 319**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B01D 25/12***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 906 330**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 906 351**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B04C 5/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 906 370**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B21C 25/08***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 906 403**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 906 406**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 17.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B29C 48/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 906 409**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 906 587**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 906 638**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 906 648**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 183/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 906 654**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 906 662**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 906 753**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E01B 27/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 906 768**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E06B 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 906 826**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 906 827** (51) ***F04C 5/00***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 906 850** (51) ***F16F 13/14***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 906 914** (51) ***F02D 41/14***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 907 062** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 907 073** (51) ***G06F 21/53***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 907 115** (51) ***G08B 17/10***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 907 134** (51) ***G11C 5/14***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 907 136** (51) ***G11C 13/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 907 145** (51) ***H01C 1/032***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 907 146** (51) ***H01F 7/121***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020

(11) **2 907 153** (51) ***H01H 33/666***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 907 206** (51) ***H01T 13/08***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 907 207** (51) ***H01T 13/41***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 907 301** (51) ***H04N 5/335***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 907 386** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CH 29.02.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 29.02.2020
LT 04.12.2019 LU 13.02.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 907 402** (51) ***A42B 3/04***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020
LT 12.06.2019 LU 05.02.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 439** (51) ***A47L 9/22***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 12.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 907 460** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 05.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 907 485** (51) ***A61F 2/95***

(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 16.02.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 907 489** (51) ***A61F 9/01***

(84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 907 497** (51) ***A61K 8/39***

(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 29.02.2020
LT 03.07.2019 LU 11.02.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 907 514** (51) ***A61K 31/52***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 17.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 907 532** (51) ***A61L 31/12***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 29.02.2020 LT 25.12.2019
LU 13.02.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 907 534**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 907 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 907 563**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 907 573**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 907 579**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 05.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B04B 7/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 05.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 907 604**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 907 643**
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 660**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 23.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 907 664**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 668**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 907 691**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 907 721**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **2 907 751**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 796**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C04B 28/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 907 838**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 907 866**
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C10L 10/02***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 907 881**
(84) AL 24.04.2019
CH 29.02.2020
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C21D 1/34***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 907 894**
(84) AL 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C23C 22/44***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 907 930**
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 907 993**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 908 025**
(51) ***F16H 45/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 29.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 908 033**
(51) ***F16J 1/16***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 908 038**
(51) ***H02G 3/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 908 045**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 908 061**
(51) ***F24F 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 29.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 908 062**
(51) ***F24F 1/10***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 29.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 908 063**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 04.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 908 064**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 908 075**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 908 143**
(51) ***G01R 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 908 148**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 908 165**
(51) ***G02B 13/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 908 168**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019

LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 908 173** (51) ***G03B 43/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 908 178** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 908 181** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 29.02.2020
LT 25.09.2019 LU 16.02.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **2 908 192** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DE 01.08.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.01.2020 LT 04.12.2019
LU 28.01.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 908 199** (51) ***G05B 19/4068***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 908 217** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 908 242** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 29.02.2020
LT 17.07.2019 LU 10.02.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 908 243** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.01.2020 BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.01.2020 GB 22.01.2020
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.01.2020 LT 19.06.2019
LU 22.01.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 908 287** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.01.2020 BG 10.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.01.2020 LT 10.07.2019
LU 16.01.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 908 290** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020
LT 09.10.2019 LU 12.02.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 908 302** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019
LU 13.02.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 908 325** (51) ***H01H 13/18***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 10.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 908 328** (51) ***H01J 37/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 908 335** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 908 381** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 908 413** (51) ***H02K 11/225***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 10.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 908 420** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 908 422** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 908 432**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02S 10/30***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 908 435**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H03K 17/693***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 908 436**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H03K 17/94***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 908 502**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 908 508**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 908 515**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 908 576**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 908 578**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 908 732**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 908 858**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 908 884**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 908 948**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B01J 49/53***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 908 998**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 909 078**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B62K 21/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 909 132**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C01B 7/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 909 137**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 909 303**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 909 334**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 909 352**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 909 378**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E02B 9/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 909 397**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E04H 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 909 440**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 08.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 909 478**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 909 480**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 909 551**
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F27B 1/00***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 909 585**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 909 586**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 909 624**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 909 639**
(51) ***G01F 1/69***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 909 641**
(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 909 684**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 909 793**
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 909 824**
(51) ***G08B 25/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 909 875**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 909 899**
(51) ***G02F 1/37***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 909 937**
(51) ***H03K 17/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 910 040**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 910 100**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 910 115**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 30.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 910 163**
(51) ***A47L 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 910 181**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 910 201**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 910 217**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 910 236**
(51) ***A61K 6/087***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 910 368**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 910 372**
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 910 375**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 910 378**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 910 379**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 910 381**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 910 412**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 23.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 910 416**
(51) ***B62D 53/00***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 910 438**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 910 439**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 910 440**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 910 449**
(51) ***B61F 19/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 910 543**
(51) ***C07C 209/84***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 910 694**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 910 698**
(51) ***E03F 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **2 910 734**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 26.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 910 786**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 19.02.2020
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 910 790**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 910 810**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 14.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 910 811**
(51) ***F16F 9/49***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 910 812**
(51) ***F16F 9/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 910 813**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 12.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 910 816**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 910 836**
(51) ***F16L 53/38***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 01.01.2020
PT 15.09.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SI 15.05.2019

(11) **2 910 839**
(51) ***F16N 29/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 910 847**
(51) ***F21S 41/151***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 910 855**
(51) ***F23L 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 910 858**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 910 862**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 910 877**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 910 878**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 910 880**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 910 887**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 910 893**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 910 896**
(51) ***G01C 17/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 910 898**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 910 906**
(51) ***G01F 1/716***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 910 908**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 910 913**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 910 962**
(51) ***G01R 31/392***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 910 963**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 910 980** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IE 18.12.2019
LI 31.12.2019 LT 22.05.2019
LU 18.12.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 911 029** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 911 033** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LI 29.02.2020 LT 02.10.2019
LU 24.02.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 911 039** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020
LT 21.08.2019 LU 05.02.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 911 049** (51) ***G06T 13/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 911 082** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 23.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 911 091** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 29.02.2020
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 29.02.2020 LT 29.05.2019
LU 12.02.2020 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 911 094** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 29.02.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 29.02.2020 LT 28.08.2019
LU 20.02.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 911 115** (51) ***G06T 7/40***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 13.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 911 117** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 29.02.2020
LT 05.06.2019 LU 10.02.2020
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 911 162** (51) ***H01B 7/22***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020
LT 18.12.2019 LU 17.02.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 911 191** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.12.2019 BG 10.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IE 24.12.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.12.2019
LT 10.07.2019 LU 24.12.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 911 195** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 911 198** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 911 199** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 911 200** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 911 201** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 911 206** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 911 222** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 23.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020

NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 911 261** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 911 265** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 911 275** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 911 284** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 911 291** (51) ***H02P 9/08***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 26.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 911 315** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 911 319** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 911 328** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 911 345** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 911 352** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 911 356** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 911 364** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 911 377** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 911 383** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 911 416** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 911 435** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 911 447**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 911 454**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04W 40/34***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 911 461**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04W 52/60***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 911 462**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 911 471**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05B 3/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 911 476**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 911 480**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 911 485**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 911 591**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 911 599**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 911 676**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 911 703**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 911 735**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 911 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A63B 23/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 911 766**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01D 50/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 911 815**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 911 887**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 911 902**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 911 986**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C03B 5/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 912 006**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07C 51/353***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 912 032**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

(11) **2 912 071**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) RS 27.05.2020

(11) **2 912 178**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 912 183**
(84) HR 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 15/863***
(84) IS 06.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 912 232**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E02F 3/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 912 246**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 17.01.2020
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 912 335**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F16F 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 912 385**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 912 390**
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 912 406**
(51) ***G01B 17/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 912 409**
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 912 417**
(51) ***G01G 21/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 912 431**
(51) ***G01N 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 912 437**
(51) ***G01N 21/55***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 912 442**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 912 460**
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 912 505**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 912 516**
(51) ***G02B 27/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 912 638**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 912 685**
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 912 692**
(51) ***H01L 29/40***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 912 697**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 912 723**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 912 747**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 912 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 912 844**
(51) ***H04N 13/194***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 912 851**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 912 926**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 912 931**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 912 949**
(51) ***A23G 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 912 981**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 912 997**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 913 009**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 913 011**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 913 012**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 913 074** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 913 090** (51) ***B01D 35/30***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 112** (51) ***B04B 3/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 913 141** (51) ***B23K 35/32***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 913 148** (51) ***B23Q 17/24***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 913 187** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 913 194** (51) ***B26D 1/08***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 913 206** (51) ***B60C 15/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 913 225** (51) ***A47C 7/32***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 913 226** (51) ***B60N 3/10***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 20.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 20.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 913 234** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 913 236** (51) ***B60T 11/10***

(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 913 239** (51) ***B60W 30/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 913 248** (51) ***B62D 5/04***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 913 261** (51) ***B62M 6/90***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 913 265** (51) ***B64C 13/42***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 913 267**
(51) ***B64C 25/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 913 299**
(51) ***H01M 4/583***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 913 363**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 913 371**
(51) ***C09D 11/106***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 913 479**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 913 526**
(51) ***F04B 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 913 531**
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 913 533**
(51) ***F04D 17/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 913 558**
(51) ***F16H 15/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 913 563**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 913 589**
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LU 28.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 913 599**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 913 603**
(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 913 606**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 913 630**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 913 641**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 913 648**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 913 675**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 26.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 913 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 913 692**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 913 707**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 913 719**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 913 730**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 913 735**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 913 736**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G05G 1/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 913 739**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 24.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 913 741**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 913 779**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 913 793**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 7/593***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 913 794**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 913 826**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G21F 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 913 841**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 913 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 913 904**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H02G 3/14***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 913 947**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 913 961**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 913 979**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 913 981** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 913 988** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 913 989** (51) ***G06Q 20/16***

(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 913 991** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 914 017** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 914 043** (51) ***H04L 1/18***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 914 047** (51) ***H04W 92/18***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 914 078** (51) ***H05K 13/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 914 093** (51) ***A01H 1/04***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 914 104** (51) ***A01N 1/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 914 107** (51) ***A01N 25/30***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 914 113** (51) ***A01N 63/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 914 198** (51) ***A61B 34/30***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 914 231** (51) ***A61H 9/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 914 239** (51) ***A61K 8/42***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 914 249** (51) ***A61K 9/70***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 914 283** (51) ***A61K 39/145***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 914 310** (51) ***A61L 31/08***

(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 914 341** (51) ***A61N 7/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 914 378** (51) ***B01J 23/72***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 914 380** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 914 385** (51) ***B05D 5/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 914 416** (51) ***B29C 70/54***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 914 552** (51) ***C02F 1/58***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 914 557** (51) ***C03C 4/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 914 558** (51) ***C03C 15/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 914 577** (51) ***C07C 235/64***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 914 635** (51) ***C08C 19/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 914 762** (51) ***C23C 16/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 914 831** (51) ***F02C 3/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 914 849** (51) ***F03H 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 914 927** (51) ***G01B 11/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 915 139** (51) ***G06T 7/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 915 147** (51) ***G07D 9/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 915 191** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 915 289** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 915 315** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 915 343** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 25.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 915 376** (51) ***H04W 48/20***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 915 470** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 11.09.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 11.12.2019 CH 31.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IE 12.12.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.12.2019 LT 11.09.2019
LU 12.12.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 915 483** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 915 504** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 26.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 915 517** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 26.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 915 571** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019
LU 26.02.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 915 580** (51) ***B01F 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 915 643** (51) ***B28D 1/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 915 659** (51) ***B29C 70/74***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 915 670** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.01.2020 BG 31.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 FR 31.01.2020
GB 30.01.2020 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LI 31.01.2020 LT 31.07.2019
LU 30.01.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 915 714** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 915 754** (51) ***B64G 1/66***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LI 29.02.2020 LT 16.10.2019
LU 25.02.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 915 836** (51) ***C08J 3/09***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 915 886**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***C21D 9/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 915 898**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 915 927**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***E03C 1/084***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 916 006**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 916 019**
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 916 026**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F16D 21/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 13.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 916 029**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019

(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 916 038**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 15.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 916 045**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***F16H 63/34***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 916 047**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 916 100**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***A63B 49/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 916 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 916 102**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 916 110**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 916 116**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G01J 3/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 916 150**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G02B 3/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 916 159**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 916 160**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 916 178**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***G04C 9/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 916 195**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 916 220**
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 916 256**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 916 289**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 916 296**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 916 348**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 916 457**
(51) ***H03G 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 916 459**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 916 468**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 916 500**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 916 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 916 543**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 916 557**
(51) ***H04N 21/434***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 916 569**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 916 571**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 916 637**
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 916 705**
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 916 709**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 916 744**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 916 827**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 916 853**
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 916 901**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 916 942**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 916 956**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B02C 19/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 917 076**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 917 085**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60W 40/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 917 100**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***B63H 9/02***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 917 170**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07C 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 917 284**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 917 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 917 452**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 19/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 917 459**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 917 473**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 31.01.2020
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 917 511**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 917 574**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 917 610**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 917 667**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F26B 3/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 917 674**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F28F 1/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 917 691**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 917 717**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 917 756**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 917 765**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G01T 1/164***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 917 851**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 917 865**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 917 868**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 917 922**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H01F 6/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 02.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 917 925**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 31.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01G 13/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 917 938**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 917 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 2/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 917 985**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H01S 3/094***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 918 049** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 918 089** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 918 140** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 918 151** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 918 155** (51) ***A01B 3/24***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CH 29.02.2020 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 29.02.2020
LT 29.05.2019 LU 17.02.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 918 169** (51) ***A01L 13/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 918 233** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 918 249** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 918 303** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 918 304** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 06.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 918 345** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 918 383** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 918 384** (51) ***B26D 7/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 918 414** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 918 415** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 918 439** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 18.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 918 444** (51) ***B60P 1/48***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 29.02.2020
LT 11.09.2019 LU 06.02.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 918 445** (51) ***B60P 1/48***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 06.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 918 613** (51) ***C08F 2/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 918 658** (51) ***C09K 19/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 918 778** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 02.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 918 786** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 918 861** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 06.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019

RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 918 919**
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 918 930**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 918 935**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 918 939**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 918 964**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01B 7/004***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 919 062**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 919 096**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 919 099**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 919 141**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 919 143**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 202**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 919 265**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 919 272**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 29/737***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 919 281**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
(51) ***H01L 31/167***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 919 285**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 919 292**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 919 314**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 919 420**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 919 442**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020

RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 919 489**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 919 579**
(51) ***A01G 24/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 919 625**
(51) ***A47G 21/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 919 652**
(51) ***A61B 5/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 919 665**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 919 666**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 919 677**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 919 739**
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 919 792**
(51) ***C07H 19/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 919 793**
(51) ***A61K 31/74***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 919 801**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 920 003**
(51) ***B43K 8/03***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 06.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 06.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 920 015**
(51) ***A62C 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 920 143**
(51) ***C07C 227/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 920 231**
(51) ***C08J 5/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 920 346**
(51) ***D03D 47/48***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 10.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 10.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 920 354**
(51) ***D06F 34/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 920 364**
(51) ***D21H 21/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 920 394**
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 920 405**
(51) ***E21B 23/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 920 410**
(51) ***E21B 37/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 920 471**
(51) ***F16B 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 920 505**
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 920 511**
(51) ***F21V 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 920 512**
(51) ***F21V 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 920 781**
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 920 783**
(51) ***G10K 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 920 811**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 920 817**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 920 825**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 920 831**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 920 852**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01R 24/78***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 920 928**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 920 929**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 26.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 12/735***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 920 946**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 920 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 920 988**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 920 991**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 921 014**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 921 114**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 921 115**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 921 150**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 921 224**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 921 250**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 921 262**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 921 276**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B29C 43/48***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 921 364**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 921 385**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B62J 25/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 921 390**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B62K 5/01***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 921 401**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 921 414**
(84) AL 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B65B 29/00***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 921 444**
(51) ***B65H 45/14***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 921 545**
(51) ***C09K 19/32***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 14.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 572**
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 921 596**
(51) ***E03D 1/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 921 597**
(51) ***E03D 5/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 921 623**
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 921 624**
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 921 630**
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 921 684**
(51) ***F02K 1/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 921 723**
(51) ***F16B 37/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 921 747**
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 921 794**
(51) ***F24F 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 921 795**
(51) ***F24F 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 921 837**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 921 842**
(51) ***G01N 3/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 921 851**
(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 921 871**
(51) ***G01R 31/42***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 921 873**
(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 921 876**
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 921 909**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 921 911**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 921 925**
(51) ***G05D 16/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 921 950**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 921 952**
(51) ***G06F 8/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019

EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 921 991**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 922 046**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 922 060**
(51) ***G06F 16/30***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 922 086**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 16.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 922 091**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 922 128**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 922 143**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 922 178**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 922 199**
(51) ***H03F 1/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 922 207**
(51) ***H03M 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 922 222**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 08.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 922 246**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 06.12.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 922 268**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 922 271**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 922 287**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 02.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 02.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 922 358**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 11.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 922 417**
(51) ***A23L 2/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 922 418**
(51) ***A47J 43/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 922 534**
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 922 593**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 922 633**
(51) ***B01J 37/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 922 636**
(51) ***B03C 3/47***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 922 694**
(51) ***B31B 70/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 922 925**
(51) ***C09D 123/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 923 028**
(51) ***E21B 23/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 923 109**
(51) ***F16F 15/31***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 923 137**
(51) ***C23C 16/507***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 923 183**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 923 197**
(51) ***G01N 21/85***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 923 239**
(51) ***G03G 15/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 923 260**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 923 283**
(51) ***G06F 16/955***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 923 305**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 923 384**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 923 415**
(51) ***H01Q 19/08***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 923 439**
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 923 447**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 13.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 923 466**
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 923 485**
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 923 538**
(51) ***A01B 23/02***
(84) RS 30.09.2020

(11) **2 923 570**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 923 648**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 923 666**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 923 672**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 923 825**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 923 859**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 923 901**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 923 931**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 923 948**
(51) ***B64D 37/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 923 975**
(51) ***B65G 59/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 924 000**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 924 006**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 924 007**
(51) ***C01D 15/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 924 008**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 924 010**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 924 011**
(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 021**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 13.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 924 097**
(51) ***C10G 50/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 22.12.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 924 113**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 924 121**
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 924 132**
(51) ***C22B 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 924 181**
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 182**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 924 193**
(51) ***E04H 17/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 238**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 19.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019

PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 924 266**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 924 282**
(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 291**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 924 293**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 924 311**
(51) ***F16D 25/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 924 339**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 924 366**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 924 379**
(51) ***F26B 3/347***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 924 399**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 924 450**
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 924 466**
(51) ***G01S 17/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 924 483**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 924 490**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 924 521**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 924 530**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 924 537**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 538**
(51) ***G06F 1/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 924 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 924 552**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 924 555**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 924 654**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 19.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 924 677**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 924 721**
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 924 727**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 924 728**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 924 735**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 27/088***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 924 745**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 924 746**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 924 829**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02G 3/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 924 912**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 924 917**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 14.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 14.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 924 924**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 924 940**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 924 941**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 924 950**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 924 966**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 976**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 925 021**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 925 039**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 925 047**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 925 048**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 26.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 26.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 925 051**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 27.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 925 070**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 23.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 925 101**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 925 174**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 925 204**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 925 230**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 925 244**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 925 339**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 38/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 925 344**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 925 352**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 03.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 925 367**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 925 377**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61L 27/58***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 925 379**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 03.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 925 423**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 925 447**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 925 448**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 925 455**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 925 483**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 925 504**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 925 747**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 925 966**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F01C 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 925 983**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 926 006**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04B 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 926 045**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 926 053**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23C 99/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 926 072**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 15.05.2019
(51) ***F28D 1/047***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 02.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019

NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 926 076** (51) ***F28F 7/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 926 127** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 926 128** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 926 143** (51) ***G01N 33/82***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 926 165** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 926 168** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 926 174** (51) ***G01V 3/26***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 926 181** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 926 200** (51) ***G03G 15/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 926 210** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 926 213** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 926 239** (51) ***G06F 9/24***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 926 290** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 926 368** (51) ***H01L 21/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 926 397** (51) ***H01M 6/18***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 03.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 926 427** (51) ***H01H 71/74***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 926 443** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 926 474** (51) ***H03M 13/03***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 926 487** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 926 496** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 926 533** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 926 551** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 03.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 926 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 926 587**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 926 679**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 926 703**
(51) ***A47J 43/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 926 721**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 926 734**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 926 736**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 926 751**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 926 783**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 19.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 926 839**
(51) ***A61L 15/18***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 926 851**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 926 857**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 926 870**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 926 897**
(51) ***B01J 20/34***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 926 974**
(51) ***B29C 48/025***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 926 978**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 926 990**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 926 998**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019

MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 927 000**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 927 007**
(51) ***B41J 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 927 039**
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 927 053**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 927 086**
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 927 087**
(51) ***B61D 19/02***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 03.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 927 120**
(51) ***B64C 27/28***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 927 174**
(51) ***B66B 1/40***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 927 182**
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 927 189**
(51) ***B67C 3/16***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 927 194**
(51) ***C01B 33/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 927 196**
(51) ***C02F 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 927 281**
(51) ***C08L 71/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 927 329**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 927 358**
(51) ***B60R 19/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 927 392**
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 927 404**
(51) ***E05C 17/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 927 419**
(51) ***E21B 47/024***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 927 430**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 927 457**
(51) ***F01P 11/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 927 491** (51) ***F04D 29/62***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 927 499** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 927 500** (51) ***F04C 29/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 927 506** (51) ***F15B 11/064***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 927 507** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 927 514** (51) ***F16B 21/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 927 520** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 927 528** (51) ***F16D 28/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 927 579** (51) ***F21V 29/67***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 927 595** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 927 597** (51) ***F23R 3/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 927 603** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 927 611** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 927 675** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 927 680** (51) ***G01N 30/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 927 682** (51) ***G01N 30/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 927 700** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 927 709** (51) ***G01S 13/72***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 927 710** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 927 745** (51) ***G03F 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 927 762** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 927 763** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 927 777** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 927 788** (51) ***G06F 3/0481***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 927 818** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 29.05.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 927 819** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 927 917** (51) ***B60L 53/12***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 927 947** (51) ***H01L 21/687***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 927 984** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 02.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 927 989** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 928 011** (51) ***H01P 7/04***

(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **2 928 016** (51) ***H01Q 1/44***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 928 030** (51) ***H01S 3/063***

(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 03.12.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 03.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 928 032** (51) ***H01S 5/40***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 31.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 31.01.2020, LU 15.01.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 928 037** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 29.02.2020, LU 18.02.2020, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 29.02.2020, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 928 111** (51) ***H04L 9/00***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 928 123** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 928 127** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 928 136** (51) ***G06F 13/38***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 928 149** (51) ***H04L 9/32***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 928 154** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019

DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 928 157**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 928 172**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 928 179**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 928 229**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 06.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 06.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 928 230**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 928 240**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 928 242**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 928 264**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 928 288**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 05.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 928 307**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(51) ***A21D 13/31***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 04.12.2019
IE 28.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 928 313**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23C 19/082***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 928 327**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A24C 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 928 333**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A41D 13/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 928 346**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 928 361**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 05.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 928 374**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 05.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 928 392** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 928 409** (51) ***A61B 42/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 928 448** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 928 455** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.12.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 928 461** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 928 487** (51) ***A61P 35/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 928 493** (51) ***A61K 39/104***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 03.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 928 501** (51) ***A61K 47/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 928 507** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 928 511** (51) ***A61L 26/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 928 522** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 928 539** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 928 541** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GB 05.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 05.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 928 548** (51) ***A61N 1/34***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 06.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 928 568** (51) ***A63B 21/078***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 928 593** (51) ***B01J 23/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 928 597** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 928 605** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 928 606** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 928 628** (51) ***B21D 51/26***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 928 642** (51) ***B24B 23/02***

(84) AL 12.06.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 04.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 928 643** (51) ***B24B 23/02***

(84) AL 01.05.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 928 645** (51) ***B24B 47/12***

(84) AL 08.05.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 928 648** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 928 662** (51) ***B29C 45/04***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 03.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 928 666** (51) ***B29C 59/04***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 928 684** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 928 694** (51) ***B41J 2/25***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 10.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 928 712** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 09.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 928 726** (51) ***B60Q 1/072***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 928 729** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 928 732** (51) ***B60R 22/03***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 928 738** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, FR 31.12.2019, GR 03.01.2020, IE 03.12.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GB 02.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 03.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 928 744** (51) ***B60W 20/19***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 31.12.2019, GR 09.08.2019, IE 06.12.2019, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 06.12.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 928 764** (51) ***B62M 6/75***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 928 790** (51) ***A01C 21/00***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 31.12.2019, GR 09.08.2019, IE 03.12.2019, LI 31.12.2019, LU 03.12.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 03.12.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 928 806** (51) ***B66B 19/00***

(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 928 841** (51) ***C04B 28/14***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 03.12.2019
(84) AT 13.11.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LI 31.12.2019, LU 03.12.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 928 844** (51) ***C04B 37/02***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GB 05.12.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, FR 31.12.2019, GR 13.09.2019, IE 05.12.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 928 856** (51) ***C07C 51/00***

(84) AL 11.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, FR 31.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LI 31.12.2019, LU 09.12.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IE 09.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 928 870** (51) ***C07D 231/14***

(84) HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, RS 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020, LV 08.04.2020

(11) **2 928 945** (51) ***C08J 3/24***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 06.12.2019, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CH 31.12.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 928 956** (51) ***C08K 5/5399***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IE 04.12.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, FR 31.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 928 974** (51) ***C09J 4/00***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 929 004** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, GR 16.08.2019, IE 09.12.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 31.12.2019, EE 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.12.2019, LU 09.12.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 929 015** (51) ***A61K 35/17***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 929 039** (51) ***C12P 7/40***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 10.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 929 046** (51) ***C12Q 1/28***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 10.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 929 086** (51) ***D21H 17/00***

(84) AL 24.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IE 06.12.2019, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 929 096** (51) ***E02F 5/10***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 929 123** (51) ***E21B 23/04***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 03.12.2019, LI 31.12.2019, LU 03.12.2019, MC 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, FR 13.01.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 929 130** (51) ***E21B 34/16***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 929 134** (51) ***E21B 43/116***

(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, FR 31.12.2019, GR 04.07.2019, IE 04.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GB 04.12.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 929 135** (51) ***E21B 43/26***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 929 138** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, FR 31.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 07.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 929 161** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 04.12.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 929 188** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FR 31.12.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 04.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **2 929 228** (51) ***F17C 1/00***

(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 05.12.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 929 235** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 15.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 31.12.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IE 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 929 259** (51) ***F24H 9/20***

(84) AL 12.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IE 04.12.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 929 273** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 27.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IE 04.12.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 929 284** (51) ***F41H 13/00***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 10.12.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 929 294** (51) ***G01S 5/00***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 929 321** (51) ***G01N 21/3577***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 04.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 929 325** (51) ***C07D 333/20***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 929 327** (51) ***G01N 21/359***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 929 328** (51) ***G01N 21/87***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 929 329** (51) ***G01N 21/89***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 929 332** (51) ***G01N 21/956***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 929 342** (51) ***G01N 27/83***

(84) AL 06.11.2019
CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 929 367** (51) ***G01S 15/50***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 929 372** (51) ***G01T 1/24***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 929 391** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 929 395** (51) ***H01S 3/115***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 09.12.2019
IT 20.03.2019
LU 09.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 929 405** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 929 413** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 929 453** (51) ***G16B 45/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 929 455** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 929 479** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 03.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 929 485** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 07.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 929 511** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 929 513**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 929 561**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 10.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 929 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 929 594**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 06.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01Q 5/35***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 929 595**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 929 610**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 929 628**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 929 640**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 10.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 929 645**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 929 650**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 929 661**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 929 667**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 929 669**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 929 670**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 929 684**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 929 694**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 09.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 09.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 929 700**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 929 703**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 07.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 929 707**
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 929 716**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 929 738**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 929 743**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 10.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 929 744**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 16.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 929 746**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 929 755**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 929 760**
(51) ***H05H 1/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 929 827**
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 929 871**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 929 872**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 929 916**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 929 933**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 929 950**
(51) ***B21C 43/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019

EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 929 952**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B21D 28/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 929 973**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 03.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 929 977**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 929 982**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B25B 15/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 929 997**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B28C 5/46***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 930 002**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 016**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 930 018**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 05.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 930 027**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 930 028**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 930 037**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 930 050**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 930 051**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 930 063**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F21S 43/19***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 930 092**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 930 093**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62K 19/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 930 094**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 930 098**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B63B 1/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 930 101**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 126**
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 930 132**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65H 31/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 930 144**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 930 147**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C01B 33/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 152**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01D 15/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 930 156**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
(51) ***C03C 3/062***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 930 173**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 930 189**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 930 190**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C08B 11/08***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 930 214**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 930 217**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 930 226**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C10G 63/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 930 231**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C11B 13/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **2 930 253**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 930 270**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 930 303**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 930 306**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 930 332**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 930 335**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F02C 9/50***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 930 363**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 930 367**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 380**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 930 388**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 930 390**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16D 41/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 930 414**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***F16N 13/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 930 428**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 930 436**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 01.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 930 438**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 443**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 03.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 930 485**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G01L 3/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 930 493**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 930 502**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 27/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 930 505**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 930 506**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01N 29/036***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 930 508**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 930 522**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 930 540** (51) ***G01T 7/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 551** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 930 566** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 06.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 06.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 930 606** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 930 614** (51) ***G06F 8/60***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 930 640** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 653** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 930 693** (51) ***G06T 19/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 930 707** (51) ***G09B 9/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 930 735** (51) ***H01H 71/16***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 26.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 930 750** (51) ***H01L 27/112***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 930 796** (51) ***H01R 13/641***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 930 841** (51) ***H02N 2/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 930 848** (51) ***H03M 1/10***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 930 852** (51) ***H03M 13/29***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 930 853** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 930 854** (51) ***H04B 1/10***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 930 882** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 930 888**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 930 895**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/861***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 930 899**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 930 905**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 930 911**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 930 920**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 1/028***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 930 959**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 930 961**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 930 974**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 930 983**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 931 030**
(84) RS 29.04.2020
(51) ***A01K 67/027***

(11) **2 931 032**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A01M 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 931 036**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 931 074**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 931 097**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 931 111**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 11.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 931 126**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 11.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 931 138**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 04.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 931 151**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 931 152**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019

CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 931 155**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 931 159**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 11.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 931 166**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 931 185**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 931 204**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019

CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 11.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 931 239**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 931 257**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 931 269**
(51) ***A61K 31/23***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 283**
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 931 319**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 13.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 931 372**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 931 381**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 10.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 401**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 931 406**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 06.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 931 448**
(51) ***B21C 23/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 11.12.2019
LT 29.05.2019

LU 11.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 931 468**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 931 498**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 931 503**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 931 510**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 11.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 931 512**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 931 524**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B23K 26/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***B31B 50/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 931 560**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 12.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 931 567**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 931 599**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 607**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 931 642**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B60R 25/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

SK 20.11.2019

(11) **2 931 644**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***B66B 13/26***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 931 672**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 13.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 931 673**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 931 700**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 12.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***C07C 229/24***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 931 701**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 931 709**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

(51) ***C07D 233/56***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019

DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 11.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 931 730**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 12.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 931 747**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 931 749**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 931 770**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 13.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 931 798**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C08J 11/10***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 931 800**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08F 8/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 931 808**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 931 823**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 931 833**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C09K 11/58***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 931 841**
(84) AL 15.05.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GB 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 04.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 842**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
GB 04.12.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
IE 04.12.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 931 843**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C10G 25/03***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 931 844**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C10G 33/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 931 847**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
GB 04.12.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 931 862**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 931 880**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 12.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 931 925**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C22B 5/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GB 10.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 931 949**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C40B 30/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 931 951**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 931 953**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 12.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***D04B 1/28***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 932 000**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 11.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 11.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 932 009**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E06B 9/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 932 017**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 932 023**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 932 024**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 932 032**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 11.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 932 034**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 47/024***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 932 052**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 932 064**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F01P 11/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 09.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 932 070**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 932 110**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) CH 31.12.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 932 112**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 05.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 932 113**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 932 115**

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***F16C 33/04***

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 932 119**

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***F16C 33/46***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 16.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 932 125**

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***F16D 13/68***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 932 133**

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F16F 7/01***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 932 155**

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F23D 11/10***

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 932 161**

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 16.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F24D 11/00***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 932 164**

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F24F 13/14***

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 10.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 932 173**

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***F25D 25/02***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 932 175**

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F25D 25/02***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 932 189**

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G01B 21/04***

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 932 195**

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***G01C 21/30***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 932 206**

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F04B 43/02***

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 932 224**

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 12.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G01M 13/045***

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 932 228**

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 06.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01M 17/007***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 06.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 932 243**

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

(51) ***G01N 21/65***

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 932 245** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 932 246** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 932 255** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.12.2019 BG 26.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 06.12.2019 IS 26.10.2019
LI 31.12.2019 LT 26.06.2019
LU 06.12.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 932 259** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IE 06.12.2019
IS 13.03.2020 LI 31.12.2019
LT 13.11.2019 LU 06.12.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 932 260** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.12.2019 BG 01.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 06.12.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.12.2019
LT 01.05.2019 LU 06.12.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 932 267** (51) ***C07D 491/22***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 932 287** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
FR 31.12.2019 GB 05.12.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 05.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 05.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 932 291** (51) ***G01R 33/563***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.12.2019 BG 27.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
FR 27.01.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IE 06.12.2019
IS 27.03.2020 LI 31.12.2019
LT 27.11.2019 LU 06.12.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 932 296** (51) ***G01S 13/88***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 932 299** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IE 12.12.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 12.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 932 316** (51) ***G02B 5/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 932 336** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 932 340** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 04.03.2020 CH 31.12.2019
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 09.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.12.2019
LT 04.12.2019 LU 09.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 932 341** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IE 06.12.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 31.12.2019 LT 23.10.2019
LU 06.12.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 932 347** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.12.2019 BG 12.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 17.12.2019 IS 12.10.2019
LI 31.12.2019 LT 12.06.2019
LU 17.12.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 932 369** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.12.2019 BG 02.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IE 11.12.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 31.12.2019
LT 02.10.2019 LU 11.12.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 932 379** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 17.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 17.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 932 387**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 932 393**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 932 431**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 932 439**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 932 440**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 932 457**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 13.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 932 464**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.12.2019
ES 11.09.2019
IE 10.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 932 466**
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 932 478**
(51) ***G07D 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 11.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 932 485**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 932 498**
(51) ***G09F 13/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 932 504**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 932 513**
(51) ***H01F 1/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 932 514**
(51) ***H01F 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 932 524**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 932 548**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 932 558**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HU 01.03.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
FI 28.02.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 29.02.2020
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 932 561**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 932 579** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 932 590** (51) ***G05F 1/24***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 13.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 13.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 932 594** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 932 603** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 932 634** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 932 635** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 932 638** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 14.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 932 655** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 932 664** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 932 666** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 932 697** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 932 702** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 932 704** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 13.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 13.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 932 709** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 932 736** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 932 737** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 932 739** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 932 740**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 932 761**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 14.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 932 782**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 06.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 06.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 932 787**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 932 798**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 932 872**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 932 910**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 932 931**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 932 941**
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IE 06.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 932 944**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 932 949**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 932 961**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 932 973**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61K 31/74***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 932 992**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 933 003**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 933 010**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 933 011**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01D 65/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 933 067**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 933 069**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 933 078**
(51) ***B28C 5/12***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 933 091**
(51) ***B29C 63/36***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 933 094**
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 933 119**
(51) ***B60B 21/02***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 933 121**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 124**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 933 135**
(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 933 136**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 933 138**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 933 141**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 933 145**
(51) ***A41D 13/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 933 161**
(51) ***B60W 40/068***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 11.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 933 171**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 06.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 06.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 933 174**
(51) ***B62J 6/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 933 176**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 17.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 933 205**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65D 81/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 933 208**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 933 227**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C01B 13/10***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 933 240**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C03B 37/027***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 11.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 933 256**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 261**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 933 304**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 10.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 933 305**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C09K 8/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 05.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 933 306**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C09K 8/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 933 311**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08K 5/053***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 12.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 933 320**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 933 321**
(84) AL 13.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 16.12.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C10M 169/00***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 16.12.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 933 334**
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LI 29.02.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 18.02.2020
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 933 344**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 933 355**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C23F 13/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 933 365**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 933 392**
(51) ***E03F 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 933 416**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 933 437**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 933 454**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
IE 14.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 933 487**
(51) ***F04B 27/14***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 04.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 933 491**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 933 492**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 933 503**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 17.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 933 507**
(51) ***F16B 12/24***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 509**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 933 529**
(51) ***F16H 1/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 933 530**
(51) ***F16H 1/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 933 545**
(51) ***F16M 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 24.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 547**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 558**
(51) ***F23J 13/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 933 567**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 933 570**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F24F 1/18***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 933 578**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 933 588**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 11.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 933 592**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
(51) ***F28D 1/06***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 04.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 04.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 933 594**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 933 603**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 933 610**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 933 611**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 933 620**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01K 13/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 933 622**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01M 3/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 933 645**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 933 648**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 933 658**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 30.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 662**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 933 669**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 933 681**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 933 682**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 12.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 12.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 933 684**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 11.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07C 245/10***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 11.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 933 706**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 13.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 933 710**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 933 716**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 933 719**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 7/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 933 724**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 933 726**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 933 743**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 933 751**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 10.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 933 767**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 933 769**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 933 793**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 933 829**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 933 841**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 933 847**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
(51) ***H01L 33/28***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 12.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019

LU 12.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 848**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 933 858**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 933 860**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 933 868**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 13.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 933 880**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 11.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 933 886**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 933 887**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 13.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 13.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 933 932**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 933 937**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04B 15/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 966**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 11.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 933 977**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 933 987**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 933 989**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 994**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 933 997**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 934 005**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 934 041**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 934 062**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 934 068**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 934 084**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 934 086**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 934 100**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 934 112**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 934 147**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AL 27.11.2019
CH 31.12.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.12.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
AT 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 934 148**
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 934 154**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 934 163**
(51) ***A23F 3/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 934 168**
(51) ***A23G 9/22***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 17.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 934 181**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 934 187**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 934 195**
(51) ***A23N 7/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 20.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 934 198**
(51) ***A24B 15/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 934 211**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 934 216**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 934 223** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 934 266** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 934 273** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.12.2019 BG 09.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
FR 31.12.2019 GB 09.01.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IE 24.12.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 31.12.2019
LT 09.10.2019 LU 24.12.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 934 282** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 934 285** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BE 31.12.2019 BG 24.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IE 05.12.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.12.2019
LT 24.04.2019 LU 05.12.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 934 295** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 20.12.2019 IT 08.05.2019
LI 31.12.2019 LT 08.05.2019
LU 20.12.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 934 301** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 934 311** (51) ***A61B 5/027***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 934 317** (51) ***A61B 5/087***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.12.2019 BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 17.12.2019 IT 15.05.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019
LU 17.12.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 934 318** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 934 319** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GB 20.12.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IE 20.12.2019 IT 29.05.2019
LI 31.12.2019 LT 29.05.2019
LU 20.12.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 934 324** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 934 333** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.12.2019 BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.12.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IE 18.12.2019
IT 15.05.2019 LI 31.12.2019
LT 15.05.2019 LU 18.12.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 934 350** (51) ***A61B 17/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 934 353** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IE 20.12.2019
IS 27.07.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 20.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019

(11) **2 934 358** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
FR 31.12.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 18.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 934 362** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 01.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 01.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 12.12.2019
IS 01.09.2019 LI 31.12.2019
LT 01.05.2019 LU 12.12.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 934 369**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 934 371**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61C 13/30***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 17.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 934 372**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 17.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 934 430**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 934 485**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 934 503**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07C 69/533***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 934 509**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 31/343***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 934 524**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61K 31/43***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 934 525**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 934 532**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 934 539**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 31/54***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 934 547**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 31/60***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 934 556**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 35/60***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 934 579**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 934 580**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
(51) ***A61K 39/112***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019

CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 17.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 934 599** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 934 636** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.12.2019 BG 01.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 17.12.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.12.2019
LT 01.05.2019 LU 17.12.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 934 645** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.12.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IE 23.12.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.12.2019 LT 21.08.2019
LU 23.12.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 934 652** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 934 655** (51) ***A61L 29/06***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 31.12.2019 LT 13.11.2019
LU 19.12.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 934 698** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BE 31.12.2019 BG 30.04.2019
CH 31.12.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IE 20.12.2019
IS 30.05.2019 LI 31.12.2019
LT 30.01.2019 LU 20.12.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 934 710** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.12.2019 BG 11.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IE 20.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.12.2019 LT 11.12.2019
LU 20.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 934 730** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IE 20.12.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.12.2019
LT 25.09.2019 LU 20.12.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **2 934 739** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.12.2019 BG 02.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IE 17.12.2019
IS 02.02.2020 LI 31.12.2019
LT 02.10.2019 LU 17.12.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 934 792** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 24.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 24.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IE 12.12.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 31.12.2019 LT 24.07.2019
LU 12.12.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 934 803** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 934 812** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.12.2019 BG 11.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IE 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.12.2019 LT 11.12.2019
LU 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 934 839** (51) ***B29B 9/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IE 16.12.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 16.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 934 863** (51) ***B29C 70/54***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 934 867** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.12.2019 BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IE 18.12.2019 IT 29.05.2019
LI 31.12.2019 LT 29.05.2019
LU 18.12.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019

SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 934 905**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.12.2019
HU 05.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 31.12.2019
RO 04.12.2019
SI 05.12.2019
SM 02.07.2020
(84) BE 31.12.2019
CY 04.12.2019
HR 04.12.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 02.01.2020
PT 08.07.2020
SE 05.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 934 917**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 09.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 934 918**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 10.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 934 944**
(51) ***B60P 3/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 23.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 934 959**
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 934 964**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 934 967**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 18.12.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.12.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 934 981**
(51) ***B61B 12/12***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 934 996**
(51) ***B62M 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 934 999**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 935 000**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 935 002**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 17.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 935 010**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 935 035**
(51) ***B65D 47/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 935 037**
(51) ***B65D 50/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 935 065**
(51) ***B65H 45/24***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 935 085** (51) ***B66D 1/26***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 935 145** (51) ***C04B 28/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 935 161** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 935 198** (51) ***C07C 67/62***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 09.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 09.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 935 213** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GB 16.12.2019
HR 22.05.2019
IT 16.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019

MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 935 247** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 935 315** (51) ***C07K 14/415***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 935 319** (51) ***C07K 14/65***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 935 339** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 935 354** (51) ***C08F 10/06***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

NL 01.01.2020
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 935 376** (51) ***C08F 230/04***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 20.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 935 380** (51) ***C08F 299/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 935 411** (51) ***C08H 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 935 430** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 05.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 935 444**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C08K 7/28***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 935 445**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C09D 175/06***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 16.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 935 453**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 04.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 935 476**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 935 485**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***C09D 133/14***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 935 487**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C09D 179/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 935 494**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C09D 183/10***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 20.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 935 509**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 19.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 935 515**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 935 520**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 935 527**
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 935 530**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C10L 1/08***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 19.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 935 532**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 09.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C10L 1/18***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 09.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 935 533**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C10L 1/185***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 935 540**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C10M 133/16***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 935 565**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 935 569**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 935 574**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 31.12.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 935 582**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 935 585**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 935 595**
(51) ***C12P 5/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 935 613**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 935 647**
(51) ***C23C 16/36***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 935 648**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 935 695**
(51) ***D21H 13/20***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 19.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 935 738**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 18.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 935 741**
(51) ***E05C 19/16***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 935 752**
(51) ***E21B 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 935 760**
(51) ***E21B 19/24***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 935 768**
(51) ***E21B 41/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 935 770**
(51) ***E21B 43/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 935 785**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 935 790**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 935 799**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 935 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 935 829**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 04.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F02C 3/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 04.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 935 833**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 935 835**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 17.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 935 840**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 935 849**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 935 865**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F02P 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 935 867**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 23.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F02P 23/04***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 935 869**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 19.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F03B 11/02***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 935 880**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 23.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 23.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 935 888**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F04B 39/08***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 935 897**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F04D 29/063***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 935 908**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***F15C 3/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IE 20.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 935 918** (51) ***F16C 33/62***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 935 927** (51) ***F16F 15/134***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 12.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 935 930** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 935 983** (51) ***F21S 41/29***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 935 990** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 17.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 935 996** (51) ***F23J 15/08***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 01.01.2020
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 936 004** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 936 020** (51) ***E04B 5/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 11.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 11.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 936 027** (51) ***F28D 7/00***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 12.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 936 038** (51) ***F28F 19/00***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
GB 18.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 936 048** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 24.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 24.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 936 080** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 936 100** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 06.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 936 105** (51) ***G01M 3/20***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 936 108** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 936 110** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 20.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 20.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 936 120** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 936 135** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020

(84) AT 20.11.2019
CH 31.12.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 936 139** (51) ***G01N 29/11***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 17.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 936 148** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
IT 19.12.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 936 152** (51) ***G01N 33/53***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 936 163** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 936 171** (51) ***G01R 19/175***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 20.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 936 174** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 936 190** (51) ***G01S 7/04***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 936 191** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 936 194** (51) ***G01S 7/481***

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 936 199** (51) ***G01S 15/93***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 936 201**
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 936 230**
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 936 234**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 936 243**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 19.12.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 19.12.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 936 244**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 06.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 936 282**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 18.12.2019
HR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.12.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 936 291**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 936 293**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.12.2019
GB 18.12.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 936 298**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 936 301**
(51) ***G06F 16/583***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 936 306**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 31.12.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 936 309**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 16.12.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 936 310**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 936 313**
(51) ***G06F 13/18***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 936 336**
(51) ***G06F 16/958***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.01.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 17.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 936 340**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019

PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 936 351**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 936 352**
(51) ***G06F 16/11***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 936 362**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 936 363**
(51) ***G16H 40/20***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 936 364**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 12.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019

PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 936 366**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 936 369**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 936 371**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
GR 10.01.2020
IE 03.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 936 372**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 936 373**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 936 375**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 936 378**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 936 385**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 19.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 936 392**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 936 393**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 24.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 24.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 936 404**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 936 432**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 936 435**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 936 440**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 936 444**
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 936 462**
(51) ***G08B 1/08***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 20.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 936 469**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 936 491**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 20.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 936 494**
(51) ***G11C 16/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 19.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 936 516**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 18.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 18.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 936 517**
(51) ***H01F 27/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 936 582**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 936 596**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 19.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 19.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 936 601**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 936 609** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 16.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IE 20.12.2019, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 936 611** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 21.12.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 936 620** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, IE 18.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 936 624** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GB 17.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 17.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 936 625** (51) ***H01R 39/22***

(84) AL 27.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IE 18.12.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 936 630** (51) ***H01T 2/02***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IE 12.12.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 936 639** (51) ***B60L 3/00***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 936 675** (51) ***H02P 21/14***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, FR 31.12.2019, GR 20.09.2019, IE 17.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GB 17.12.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 936 677** (51) ***H03F 1/02***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 936 695** (51) ***H04B 3/46***

(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, FR 31.12.2019, GR 05.12.2019, IE 12.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GB 12.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 936 709** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 05.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 18.12.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 936 736** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 31.12.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 19.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 936 738** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 24.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, FR 31.12.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, IE 18.12.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 936 741** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 17.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 936 742** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 09.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 30.12.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 936 746** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 936 747** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 19.12.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 936 755** (51) ***H04L 1/18***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 936 761** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, FR 31.12.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 20.12.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 936 771** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IE 19.12.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 936 783** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 17.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 936 790** (51) ***H04M 3/523***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LI 31.12.2019, LU 09.12.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 09.12.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 936 816** (51) ***H04N 19/176***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 936 839** (51) ***H04S 1/00***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 936 843** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 19.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 936 845** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 936 847** (51) ***H04W 4/16***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 936 853** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GB 18.12.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 18.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 936 854** (51) ***H04W 8/16***

(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 20.12.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 20.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 936 857**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 936 881**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 936 889**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 936 906**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 20.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 936 916**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 09.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 936 944**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 12.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 936 997**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 936 999**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 937 012**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 026**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 937 043**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 937 048**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 937 076**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 937 078**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 05.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 05.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 937 090**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 35/407***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 937 096**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 937 109**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 937 112**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 937 115**
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 149**
(51) ***B06B 3/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 937 153**
(51) ***B44B 11/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 937 156**
(51) ***B21B 1/22***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 27.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 27.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 937 157**
(51) ***B21D 22/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 196**
(51) ***B28D 1/24***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 937 197**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 937 217**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 937 231**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 937 254**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 937 269**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 937 274**
(51) ***B62M 17/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 937 311**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 937 327**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 937 352**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 10.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 10.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019

PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 937 366** (51) ***C08F 212/10***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 937 372** (51) ***C08G 64/30***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 937 377** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 30.01.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 937 380** (51) ***C08K 3/36***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 937 393** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 937 397** (51) ***F16D 69/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 407** (51) ***C10L 5/10***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 937 422** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 937 436** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 19.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 937 454** (51) ***D06F 35/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 937 462** (51) ***B26F 1/40***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 937 483** (51) ***E04B 1/86***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 937 489** (51) ***E04D 13/147***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 937 512** (51) ***F01D 11/08***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 514** (51) ***F01D 5/28***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 516** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 937 519** (51) ***F01D 15/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 937 525** (51) ***F01D 25/30***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 937 543** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 937 549** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 937 551** (51) ***F02K 1/76***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 937 574** (51) ***F15B 15/18***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 23.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 937 577** (51) ***F16B 21/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 587** (51) ***F16D 3/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 598** (51) ***F16H 7/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 937 608** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 937 657** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 937 668** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 937 673** (51) ***G01F 1/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 697** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 24.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 937 705** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 937 714** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 937 737** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 753** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 937 758** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 937 822** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 937 842** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 937 844** (51) ***G08B 21/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 937 863** (51) ***G11B 27/038***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 870** (51) ***H01B 7/02***

(84) AL 18.09.2019
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 937 876** (51) ***H01F 1/057***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 937 883** (51) ***H01H 9/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 937 890** (51) ***H01J 37/32***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 937 916** (51) ***H01M 2/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 969** (51) ***B60L 7/14***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 18.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 937 980** (51) ***H02M 3/337***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 988** (51) ***H02P 1/04***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 938 023** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 938 028** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 938 029** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 938 032** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 17.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 938 041** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 938 043** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 938 058** (51) ***H04N 1/58***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020

LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 938 061** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 938 098** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 19.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 19.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 938 099** (51) ***H04R 7/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 938 108** (51) ***H04W 8/20***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 938 113** (51) ***H04W 16/06***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 938 119** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 938 134** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 938 158** (51) ***H04W 84/10***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 938 171** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 938 185** (51) ***A01K 1/015***

(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 938 192** (51) ***A01N 43/54***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 31.12.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 938 196** (51) ***A01N 63/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 13.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 13.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 938 197** (51) ***A01H 4/00***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 24.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 938 201** (51) ***A23C 19/032***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 23.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 938 215** (51) ***A24D 3/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 938 222** (51) ***A46B 9/02***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 938 249**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 938 252**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 938 260**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 938 263**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 17.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 938 283**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 938 289**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 938 294**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 938 295**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 938 299**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 19.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 938 356**
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 938 363**
(51) ***C07K 14/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 938 371**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 938 375**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 938 379**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 17.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 938 381**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 28.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 938 382** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 938 383** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 938 384** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 938 385** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 938 388** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 938 399** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 938 400** (51) ***A61N 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 938 431** (51) ***B01J 21/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 938 437** (51) ***B03C 3/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 938 439** (51) ***B05D 5/12***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 30.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 30.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 938 452** (51) ***B23D 49/16***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 24.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 24.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 938 457** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 31.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 938 462** (51) ***B24D 5/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 938 474** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 938 490** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 938 492** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 938 493** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 938 499** (51) ***B41J 13/10***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 938 501** (51) ***B41M 3/00***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 19.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 938 510** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 20.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 938 512** (51) ***B60L 5/18***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 938 519** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 27.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 938 520** (51) ***B60R 1/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 938 526** (51) ***B60W 30/08***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 938 535** (51) ***B63H 3/00***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 938 567** (51) ***B66B 21/12***

(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 938 569** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 24.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 24.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LU 24.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 938 576** (51) ***C02F 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
GB 20.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 938 579** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 938 585** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 30.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 938 594** (51) ***C07C 68/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 938 627** (51) ***C07K 14/195***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 27.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 938 639**
(51) ***C07H 13/04***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 938 644**
(51) ***C08F 10/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GB 10.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 938 645**
(51) ***C08F 10/00***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 10.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 938 649**
(51) ***C08F 210/16***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 10.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 938 657**
(51) ***C08J 3/24***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 938 658**
(51) ***C08J 5/24***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 938 659**
(51) ***C08L 81/06***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 938 669**
(51) ***H01B 13/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 29.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 938 670**
(51) ***C08L 23/16***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 31.12.2019
IT 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 31.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 938 688**
(51) ***B01F 3/00***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 938 693**
(51) ***C09K 5/04***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
GB 06.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 938 694**
(51) ***C09K 5/04***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
GB 06.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 938 701**
(51) ***C10B 29/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 938 704** (51) ***C10B 39/14***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 28.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, FR 31.12.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 938 706** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 938 707** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 938 721** (51) ***C12N 5/0797***

(84) AL 16.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IE 27.12.2019, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 938 772** (51) ***D06F 39/00***

(84) FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 938 793** (51) ***E04B 1/86***

(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, RS 27.05.2020

(11) **2 938 797** (51) ***E05B 85/02***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 938 808** (51) ***E21B 21/08***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020

(11) **2 938 825** (51) ***F01D 5/02***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 938 829** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 938 840** (51) ***F01D 11/18***

(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 16.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 938 847** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 19.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 938 859** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 22.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 938 863** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 25.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IE 17.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 938 867** (51) ***F02C 7/28***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 938 868** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 16.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 938 877** (51) ***F03B 13/14***

(84) AL 22.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 31.12.2019, HR 22.05.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 938 904**
(51) ***F16G 5/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 938 911**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 27.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 938 914**
(51) ***F16L 17/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 26.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 26.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 938 916**
(51) ***F16M 11/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 938 921**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 23.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 23.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 938 922**
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 938 925**
(51) ***F24H 9/18***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 30.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 938 947**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 938 958**
(51) ***F41C 23/16***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 31.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 938 964**
(51) ***G01C 19/30***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 938 970**
(51) ***G06N 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 939 003**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 939 015**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 09.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 939 020**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 939 023**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 27.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 27.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 939 033** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 18.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 18.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 034** (51) ***G01R 11/32***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 27.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 939 050** (51) ***G01S 17/58***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 939 053** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 10.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 939 058** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 939 060** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 939 061** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 26.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 939 068** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 939 070** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 939 083** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 086** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 03.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 939 090** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 939 094** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 23.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 939 102** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 939 130** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 31.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 939 173** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019

CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 17.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 178**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 939 184**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 939 200**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 30.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 939 224**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 939 234**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 16/683***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 939 267**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 17.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 17.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 939 273**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 939 276**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 939 277**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 939 288**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 939 290**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 24.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 939 300**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 939 317**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 23.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01T 19/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 939 320**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 939 325**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 939 335**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 939 340**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 939 353**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 20.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019

HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H02K 37/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H02P 27/16***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 23.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 361**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 939 364**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 939 371**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 939 393**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 939 412**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 939 413**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***G01B 15/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IE 30.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 939 432**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 939 442**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 939 445**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 939 452**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 939 465**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H03M 13/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04S 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020

LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 939 468**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 939 477**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 939 478**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 939 491**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 06.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 939 494**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 939 498**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 939 502**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 27.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 27.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 939 506**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 20.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 20.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 939 509**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01B 73/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 939 515**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 939 516**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 939 523**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 939 537**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A01M 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 939 544**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A23F 5/10***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 572**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47C 17/18***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 939 574**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 939 592**
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 939 612**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 939 629**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 939 648**
(51) ***A61J 1/05***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 24.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 24.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 662**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 939 675**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 939 710**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 939 721**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 939 730**
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 939 749**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 939 759**
(51) ***B22C 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 25.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 25.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 939 809**
(51) ***B28B 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 939 817**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 839**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 939 850**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 11.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 939 858**
(51) ***B60J 1/18***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 939 862**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 939 864**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 939 871**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 27.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 27.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 939 874**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 939 894**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 939 897**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 939 898**
(51) ***B61F 3/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 939 903**
(51) ***B62B 1/26***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 939 907**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 24.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 939 930**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 939 933**
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 939 954**
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 939 970**
(51) ***B65H 75/24***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 939 991**
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 940 038**
(51) ***C07K 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 26.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 940 054**
(51) ***C08G 61/08***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 940 100**
(51) ***C09K 11/61***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 940 122**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 940 125** (51) ***C12N 5/07***

(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 31.12.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 26.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 26.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 940 140** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 27.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, FR 31.12.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IE 12.12.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 940 143** (51) ***C12P 13/04***

(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **2 940 159** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 25.12.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 25.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 25.12.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 940 161** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 26.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 26.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 940 170** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IE 28.12.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.12.2019, LU 28.12.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 940 173** (51) ***C22C 38/38***

(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 24.12.2019, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 940 182** (51) ***C23C 16/44***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 940 185** (51) ***C23C 18/31***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 26.12.2019, LI 31.12.2019, LU 26.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 940 206** (51) ***D07B 1/00***

(84) AL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 940 208** (51) ***D21H 17/59***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GB 26.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 26.12.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FR 31.12.2019, GR 19.12.2019, IE 26.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 940 219** (51) ***E03C 1/02***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 940 223** (51) ***E03F 5/14***

(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 940 231** (51) ***E04G 3/30***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020

(11) **2 940 236** (51) ***E05B 85/04***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 940 244** (51) ***E21B 37/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 940 251**
(51) ***F01D 11/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 940 255**
(51) ***F25B 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 27.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 940 263**
(51) ***F01N 3/023***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 09.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 940 273**
(51) ***F02D 17/00***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 940 290**
(51) ***F03B 3/18***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 940 302**
(51) ***F04C 18/02***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 940 306**
(51) ***F04C 27/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 940 309**
(51) ***F04D 13/14***

(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 940 327**
(51) ***F16C 33/10***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 940 335**
(51) ***F16D 13/70***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 25.12.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 25.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LU 25.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 940 340**
(51) ***F16D 55/36***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 344**
(51) ***F16F 9/49***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 18.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 350**
(51) ***C23C 14/06***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 20.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 940 367**
(51) ***F16M 11/08***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 940 388**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F23N 5/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 396**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 940 441**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 940 451**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 940 458**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 940 471**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 24.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 940 484**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 940 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 940 512**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 940 530**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 940 536**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **2 940 538**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 940 539**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G05B 19/048***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 940 552**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 940 555**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 940 566**
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 940 574**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 940 597**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 16/535***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 940 626**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 940 628**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 940 662**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***G07D 11/237***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 940 670** (51) ***G08G 1/042***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 940 685** (51) ***G10L 19/02***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020

(11) **2 940 689** (51) ***G11B 33/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 940 700** (51) ***H01F 17/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 940 722** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 940 723** (51) ***H01L 21/677***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 940 724** (51) ***C23C 14/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 940 727** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 940 731** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 940 739** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.12.2019 BG 12.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 26.12.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 26.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 940 761** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.12.2019 BG 18.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IE 26.12.2019 IS 18.04.2020
LI 31.12.2019 LT 18.12.2019
LU 26.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 940 767** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
FR 31.12.2019 GB 20.12.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IE 20.12.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 20.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 940 782** (51) ***H01P 1/15***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 RS 03.06.2020

(11) **2 940 785** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 787** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 940 800** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 940 803** (51) ***H01R 13/05***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 940 827** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 940 831** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.12.2019 BG 06.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
FR 06.01.2020 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IE 13.12.2019
IS 06.03.2020 LI 31.12.2019
LT 06.11.2019 LU 13.12.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 940 833** (51) ***H02K 5/128***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 940 834** (51) ***H02K 3/32***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 940 835**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 940 860**
(51) ***H02P 25/22***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 940 863**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 940 864**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 25.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 940 870**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 874**
(51) ***H03M 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 940 880**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 940 881**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 940 887**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 940 889**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 27.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 27.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 940 894**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 940 896**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 940 901**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 27.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 27.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 940 905**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 27.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 940 918**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 940 922**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 940 936**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 940 938**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 940 943**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 940 946**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 949**
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 940 954**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 940 957**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 29.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 940 962**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 940 973**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 940 987**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 940 988**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 940 994**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 941 013**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 941 019**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 941 023**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 941 031**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 941 049**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 941 059**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 941 060**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 941 061**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 18.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 941 066**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 941 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 941 077**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 941 102**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 941 107**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 31.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 941 136**
(51) ***A41D 13/06***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 941 138**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 941 153**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 941 174**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 941 176**
(51) ***A61B 1/273***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 941 178**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 941 194**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 941 238**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 941 256**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 941 261**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61K 36/9066***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 268**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 941 270**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 941 282**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 06.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 941 289**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 941 293**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 941 296**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 941 331**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 941 352**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 941 353**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B41J 11/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 941 365**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60L 50/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 941 383**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 24.12.2019
IT 09.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 941 385**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 941 399**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 941 410**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C04B 41/70***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 19.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 941 418**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07C 279/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 941 444**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08F 20/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 941 475**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 19.06.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 476** (51) ***C10M 145/36***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.12.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 19.12.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.12.2019 LT 19.06.2019
LU 19.12.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 941 507** (51) ***E02F 7/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 941 510** (51) ***B32B 37/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 FR 31.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LI 31.01.2020 LT 16.10.2019
LU 06.01.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 941 522** (51) ***E21B 7/15***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IE 16.12.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 16.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 941 538** (51) ***F01D 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 941 555** (51) ***F02B 33/40***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.12.2019 BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
FR 31.12.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IE 12.12.2019
IT 29.05.2019 LI 31.12.2019
LT 29.05.2019 LU 12.12.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 941 568** (51) ***F04C 2/107***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 941 573** (51) ***F16B 13/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 941 601** (51) ***F24H 8/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.01.2020 BG 04.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.01.2020 LT 04.09.2019
LU 07.01.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 941 612** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GB 20.12.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IE 20.12.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.12.2019 LT 21.08.2019
LU 20.12.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 941 630** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 941 639** (51) ***G01N 29/036***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IE 31.12.2019 IS 26.01.2020
LI 31.12.2019 LT 25.09.2019
LU 31.12.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 941 642** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 941 654** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
FR 31.12.2019 GB 25.12.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IE 20.12.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.12.2019
LT 25.09.2019 LU 20.12.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **2 941 667** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.01.2020 BG 06.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 31.01.2020
LT 06.11.2019 LU 03.01.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 941 671** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IE 23.12.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.12.2019
LT 31.07.2019 LU 23.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 941 676** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 941 681** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.01.2020, LU 06.01.2020, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 941 684** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 27.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 30.12.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 941 695** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 12.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 31.01.2020, LU 03.01.2020, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 941 702** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 25.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 31.01.2020, LU 03.01.2020, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 941 704** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 15.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019

(11) **2 941 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 941 717** (51) ***G06F 15/177***
(84) AL 20.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 30.01.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 941 725** (51) ***G06F 16/95***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 941 727** (51) ***G01C 11/04***
(84) AL 18.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 31.01.2020, LU 03.01.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 941 729** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 29.02.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 29.02.2020, LU 16.02.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 941 748** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, FR 31.12.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.12.2019, LU 31.12.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, IE 31.12.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 941 769** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 08.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 27.12.2019, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 941 774** (51) ***G21K 1/04***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 04.12.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 941 785** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 11.12.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 941 788** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 18.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IE 27.12.2019, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 941 789** (51) ***H01M 4/133***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 941 791** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 941 805** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 941 808** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 941 824** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 941 833** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 941 850** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 941 853** (51) ***H04L 27/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 941 860** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 877** (51) ***H04N 19/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 941 895** (51) ***H04N 21/4227***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 07.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 941 901** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 941 902** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 941 912** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 941 916** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 941 927** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 941 934** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, FR 06.01.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 20.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 941 941** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 31.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 31.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 941 955** (51) ***A01M 1/00***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 31.12.2019, GR 09.08.2019, IE 27.12.2019, LI 31.12.2019, LU 27.12.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 27.12.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 941 972** (51) ***A43B 23/08***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 942 017** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020

(11) **2 942 018** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 942 020** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 942 056** (51) ***A61K 31/12***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 942 080** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 942 109** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 942 153** (51) ***B24B 49/04***

(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 17.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 942 171** (51) ***B28B 5/04***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 942 184** (51) ***B29C 65/56***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 942 210** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 942 216** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 06.11.2019, CH 29.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 942 248** (51) ***B60T 8/40***

(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 942 310** (51) ***B29C 73/16***

(84) AL 05.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 28.12.2019

IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 942 327** (51) ***C01F 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 942 338** (51) ***C04B 35/491***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 942 343** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 942 377** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 17.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 942 484** (51) ***F01D 5/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 942 485** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 942 499** (51) ***F01M 1/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 942 517** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 942 524** (51) ***F04C 2/356***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 942 528** (51) ***F04D 29/60***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 942 529** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 942 556** (51) ***F17C 3/04***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 942 569** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 942 579** (51) ***F24F 11/79***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 27.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 942 581** (51) ***F24F 6/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 942 655** (51) ***G02B 13/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 942 681** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 942 682**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 942 706**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 942 728**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 942 755**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 942 803**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 942 825**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 33/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 942 827**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 942 871**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 942 878**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 942 887**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 942 911**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 942 921**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 4/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 942 922**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 942 956**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 942 984**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 942 991**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 942 992**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 942 995**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 943 000**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 943 005**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 943 020** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 03.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 943 027** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 943 041** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 24.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 943 050** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 943 051** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 07.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 943 052** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 943 061** (51) ***A01M 1/04***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 943 073** (51) ***A23G 3/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 943 107** (51) ***A47L 13/59***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 943 120** (51) ***A61B 5/042***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 943 126** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 14.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 943 131** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 943 167** (51) ***A61F 5/02***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 18.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 943 169** (51) ***A61F 5/455***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 943 180** (51) ***A61K 8/368***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019

CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 943 200** (51) ***A61K 31/445***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 943 216** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 943 224** (51) ***A61K 47/69***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 943 241** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 943 255** (51) ***A62B 18/02***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 08.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 287** (51) ***B05B 15/00***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 09.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 325** (51) ***B29C 48/76***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GB 05.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 943 335** (51) ***B32B 7/00***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 943 336** (51) ***B32B 17/06***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 23.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 943 348** (51) ***B41M 5/398***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 943 353** (51) ***B44C 1/17***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 943 370** (51) ***B60L 15/20***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 943 377** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 943 386** (51) ***B61C 15/10***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 943 423** (51) ***B65G 17/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 943 427** (51) ***B65H 49/18***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 30.12.2019
IT 30.12.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 30.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 943 444** (51) ***C03B 20/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 943 448** (51) ***C04B 35/117***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 943 479** (51) ***C07D 317/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 943 514** (51) ***C08F 4/46***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 13.01.2020
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 943 522** (51) ***C08G 64/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 943 526** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 13.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 943 549** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 943 556** (51) ***C10K 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 943 557** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 08.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 943 568** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 943 577** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 943 594** (51) ***C13K 1/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 943 602** (51) ***C30B 23/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 943 613** (51) ***D21C 9/18***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 19.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 943 622**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 06.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 943 625**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 943 626**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 943 639**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 943 655**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 943 657**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 943 659**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 943 672**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 943 675**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02K 9/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 943 683**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F03D 13/25***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 943 689**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 943 694**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F16C 11/10***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 943 695**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***F16C 35/077***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 943 706**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 943 722**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F21V 25/12***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 09.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 943 741**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 943 742**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 09.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 943 749** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 12.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 943 750** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.01.2020, LU 07.01.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 943 753** (51) ***G01C 22/00***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 943 762** (51) ***G01J 5/02***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 18.12.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 943 771** (51) ***G01N 17/00***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LI 31.01.2020, LU 10.01.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GB 10.01.2020, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 943 794** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 06.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 943 808** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.12.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 13.12.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 943 814** (51) ***G01V 1/24***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020

(11) **2 943 836** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 943 841** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GB 22.01.2020, HR 28.08.2019, LI 31.01.2020, LU 22.01.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 943 847** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 11.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, FR 31.01.2020, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 31.01.2020, LU 07.01.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 943 849** (51) ***G06F 1/3296***

(84) AL 23.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 31.01.2020, LU 07.01.2020, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 943 854** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **2 943 887** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 31.01.2020, LU 08.01.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 943 916** (51) ***G06N 99/00***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.01.2020, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 31.01.2020, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 943 920** (51) ***G06Q 20/00***

(84) AL 11.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 31.01.2020, LU 10.01.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 943 946** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 943 958** (51) ***G11C 11/54***

(84) AL 22.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.01.2020, LU 14.01.2020, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 943 989** (51) ***C23C 14/04***

(84) AL 16.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LI 31.01.2020, LU 08.01.2020, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 943 996** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AL 27.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 31.01.2020, LU 10.01.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 944 003** (51) ***H01S 3/13***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 944 010** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 24.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 944 022** (51) ***H03B 19/00***

(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 31.01.2020, LU 03.01.2020, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 944 025** (51) ***H03F 3/217***

(84) AL 01.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.01.2020, LU 10.01.2020, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 944 035** (51) ***H04B 10/272***

(84) AL 22.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.01.2020, LU 09.01.2020, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 944 043** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 14.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.01.2020, LU 08.01.2020, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 944 051** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 05.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 18.12.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 944 054** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 15.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IE 30.12.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 944 056** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 27.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, FR 27.01.2020, HR 27.11.2019, LI 31.01.2020, LU 08.01.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 944 062** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 31.01.2020, LU 11.01.2020, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 944 070**

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 944 076**

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04M 1/725***

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 944 077**

(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H04M 11/00***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 944 082**

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04N 19/11***

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 944 109**

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 944 110**

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 10.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 944 113**

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 06.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 24/02***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 944 117**

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04W 28/06***

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 944 118**

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 30.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04W 36/14***

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 944 121**

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019

(51) ***H04W 40/20***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LU 31.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 944 134**

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04W 52/36***

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 944 172**

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A01B 71/04***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 944 197**

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A21C 3/02***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 944 251**

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***A61B 5/00***

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 944 288**

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***A61C 13/15***

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 944 345**

(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(51) ***A61M 25/00***

(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 944 347**

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

(51) ***A61M 25/10***

(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 944 356** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 944 378** (51) ***B01J 37/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 944 387** (51) ***B21B 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 16.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 944 397** (51) ***B22D 11/055***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 944 403** (51) ***B22F 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 944 405** (51) ***B23B 47/28***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 944 449** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 13.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 944 458** (51) ***B31B 50/84***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 944 460** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 25.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 25.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 944 470** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 944 474** (51) ***B41J 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 944 477** (51) ***B41M 5/34***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 25.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 944 478** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 944 479** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 944 489** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 944 574** (51) ***B65B 1/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 944 608** (51) ***C01B 33/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 944 636** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
HU 11.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 944 659**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 944 674**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 06.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 944 682**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 17.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 944 705**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 944 709**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C25C 1/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 944 716**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***D05B 47/04***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 944 755**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***E06B 9/323***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 944 761**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 944 771**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 944 802**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 944 835**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 944 840**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 21.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 944 844**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 944 846**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 944 855**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16L 19/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 944 879**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 944 886**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 944 891**
(51) ***F24F 11/62***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 09.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 944 904**
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 944 911**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 10.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 945 032**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 945 043**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 945 061**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 945 094**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 945 099**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 945 133**
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 945 146**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 945 149**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 945 180**
(51) ***H01J 35/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 945 190**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 945 220**
(51) ***H01M 10/617***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 945 231**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 945 238**
(51) ***H02G 15/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 945 248**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 945 254**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 945 272**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 945 291**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H03M 13/19***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 945 300**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 945 326**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 10.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 945 343**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 945 346**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 945 349**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 945 376**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 945 381**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 945 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04N 19/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 945 417**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 474**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 17.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A01D 51/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 945 479**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A01M 23/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 945 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B29D 99/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 945 509**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***A45D 24/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 945 520**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A47L 5/30***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 945 531**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 16.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 945 537**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 945 539** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 30.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 945 548** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 945 564** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 945 574** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 945 580** (51) ***A61F 6/14***
(84) GR 07.08.2020
RS 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 945 607** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 945 619** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 655** (51) ***A61L 27/32***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 945 656** (51) ***A61L 27/56***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 945 659** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 945 666** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 14.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 01.02.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 945 680** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 15.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 945 696** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 945 698** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 945 716** (51) ***B01D 3/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020

LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 945 721**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 945 722**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 945 724**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 945 728**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 10.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 945 732**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 945 738**
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 945 746**
(51) ***B02C 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 945 755**
(51) ***B05D 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 945 778**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 783**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 945 799**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 945 800**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 945 816**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 945 820**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 16.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 945 821**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 945 835**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B23K 31/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 11.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 945 845**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B63B 1/18***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 17.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 945 846**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B63B 3/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 945 847**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B63B 3/48***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 945 900**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***B66D 1/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 17.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 945 903**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B67D 7/08***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 945 905**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 17.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 945 912**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 945 917**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 945 947**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 473/08***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 945 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 945 952**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 31.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 945 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07H 19/167***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 945 962**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07K 1/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 945 966**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 945 967**
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
(51) ***C07K 14/71***
(84) LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 945 974**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 945 981** (51) ***C08J 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 946 000** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
DK 24.07.2019
GB 10.01.2020
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.01.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 946 037** (51) ***E01C 11/08***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 946 040** (51) ***E02B 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 946 055** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 11.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 946 057** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FR 31.01.2020
GB 08.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 946 065** (51) ***E21B 33/138***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 946 066** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 946 070** (51) ***E21B 43/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 946 082** (51) ***F01D 25/20***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 946 094** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 946 095** (51) ***F01D 25/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 946 104** (51) ***F02K 9/46***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 946 146** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 946 159** (51) ***F26B 15/18***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 946 189** (51) ***C12N 1/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 946 196** (51) ***G01N 21/3504***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 946 198** (51) ***G01N 21/75***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 946 219** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 946 224** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 946 233** (51) ***G01V 1/30***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 946 248** (51) ***G02F 1/15***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 946 259** (51) ***G05F 1/46***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 946 265** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 946 269** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 946 271** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 946 275** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 946 331** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 946 359** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 946 368** (51) ***G06T 17/20***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 946 382** (51) ***G10K 15/02***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020

CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 946 383**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 946 385**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***G11C 5/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 946 399**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 946 406**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 946 409**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
PL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 946 411**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H01L 33/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 412**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 946 418**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 24.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 946 424**
(84) FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 946 426**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 946 441**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 946 464**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 946 476**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H03M 5/02***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 946 501**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 946 502**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 946 504** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 946 513** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 18.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 946 525** (51) ***H04L 5/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 946 547** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 30.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 30.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 946 558** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 946 573** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 946 586** (51) ***H04W 16/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 946 611** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 946 630** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 946 631** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 946 632** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 946 670** (51) ***A23C 20/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 946 671** (51) ***C08L 29/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 946 679** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 946 699** (51) ***A47J 23/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 946 738** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 946 774** (51) ***A61K 9/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 946 799** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 946 809**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 27.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 946 824**
(51) ***B01D 35/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 830**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 946 839**
(51) ***B05B 5/057***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 946 853**
(51) ***B22D 18/06***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 946 869**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 25.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 946 875**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 05.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 946 877**
(51) ***G01B 5/30***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 946 884**
(51) ***B25B 13/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 946 906**
(51) ***B29C 49/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 946 926**
(51) ***B41F 15/12***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 947 065**
(51) ***C07C 29/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 947 104**
(51) ***C08F 290/10***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 947 121**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 947 141**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 947 174**
(51) ***C23C 10/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 947 180**
(51) ***C23C 22/07***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 947 249**
(51) ***E05F 11/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 947 269**
(51) ***F01D 5/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 947 273**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 947 279**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 947 301**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 10.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 947 323**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 947 327**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 947 331**
(51) ***F15B 11/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 947 341**
(51) ***F16D 3/41***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 947 383**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 947 403**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 947 405**
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 947 423**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 947 429**
(51) ***G01F 23/36***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 20.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 947 468**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 947 535**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019

DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 947 561**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 10.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 10.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 947 588**
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 947 597**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 947 626**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 947 667**
(51) ***H01F 17/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 947 677**
(51) ***H01H 37/54***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 947 691**
(51) ***H01L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 947 709**
(51) ***C25B 13/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 947 754**
(51) ***H02K 3/46***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 10.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 947 773**
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 947 780**
(51) ***H03H 17/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 947 804**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 947 813**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 947 835**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 947 863**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 947 866**
(51) ***H04N 5/21***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 947 884**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 947 905**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 947 923**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 947 943**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 947 944**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 947 974**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 09.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 947 978**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 948 014**
(51) ***A43C 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 28.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 948 026**
(51) ***A47C 21/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 948 027**
(51) ***A47G 7/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 21.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 948 056**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 948 057**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 948 077**
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 948 091**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 24.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 948 104**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 948 119**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 948 125**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.01.2020
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 948 139**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 948 187** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 23.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 948 197** (51) ***A61L 28/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 10.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 948 212** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 948 225** (51) ***A63B 69/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 948 246** (51) ***B01J 35/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 948 271** (51) ***B24B 37/26***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 948 275** (51) ***B25D 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 948 283** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 948 307** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 948 309** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 948 322** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 948 323** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 948 327** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 948 328** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 10.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 948 330** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 19.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 19.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 948 347** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 948 348** (51) ***F16D 25/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 948 351** (51) ***B60T 13/567***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 17.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019

LU 17.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 948 355**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 948 358**
(51) ***B61D 43/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 948 359**
(51) ***B61F 5/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 948 368**
(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 948 381**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 948 394**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
(84) AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 948 430**
(51) ***C07D 213/73***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 948 439**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 948 458**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 948 470**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 948 472**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 948 485**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 948 490**
(51) ***C08G 18/75***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 948 491**
(51) ***C08G 18/75***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 948 506**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 23.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 948 513**
(51) ***C09J 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 948 541**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 948 547**
(51) ***C12N 9/54***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 948 560**
(51) ***C12Q 1/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 22.01.2020
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 948 563**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 948 569**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 948 586**
(51) ***D06N 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 948 590**
(51) ***D21C 11/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 24.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 948 630**
(51) ***F01C 1/10***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 948 658**
(51) ***F23G 5/26***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 948 665**
(51) ***F02K 9/78***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 948 673**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 04.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 948 682**
(51) ***F04D 29/08***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 948 691**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 24.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 948 705**
(51) ***F16L 23/14***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 948 718**
(51) ***F22B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GB 21.01.2020
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 948 766**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 948 768** (51) ***G01N 33/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 22.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 948 769** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 948 776** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 948 780** (51) ***G01R 23/17***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 31.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 948 788** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 948 790** (51) ***G01S 13/75***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 948 793** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 16.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 948 804** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 948 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 948 816** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 948 817** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 21.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 948 822** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 948 847** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 948 855** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019

LU 22.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 948 864**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 948 875**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 948 889**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 16/954***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 948 895**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01V 1/50***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 948 917**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 22.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 948 941**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 948 950**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 948 955**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 948 991**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01L 41/107***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 949 022**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 949 036**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H02P 3/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 949 042**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H03F 1/22***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 949 044**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 949 050**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 949 069** (51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 949 075** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 083** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 949 088** (51) ***H04L 12/935***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 949 109** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 949 110** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 949 115** (51) ***H04N 1/54***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 949 138** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 949 145** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 949 161** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 949 167** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 949 168** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 949 172** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 949 177** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 949 190**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H05K 7/18***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 949 196**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 949 249**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 17.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 949 283**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 949 310**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 07.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 949 311**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 949 329**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 31/661***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 949 346**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.01.2020
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LU 24.01.2020
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 949 374**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B01D 29/58***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 949 391**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01J 37/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 949 470**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 949 486**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 949 496**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 949 538**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B61D 17/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 949 547**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 949 598**
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 71/00***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 949 667**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 949 686**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 21.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 949 701**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 15.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 949 709**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09D 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 949 716**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09D 201/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 949 724**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 949 728**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C10G 9/18***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 949 750**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 949 768**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 949 777**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 22.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 949 783**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 949 793**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 949 810**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
(51) ***D06M 13/292***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 949 823**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 949 895**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 25.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 25.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 949 956**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F16D 11/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 949 967**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16H 19/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 949 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 950 005** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 950 052** (51) ***G08B 21/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 950 074** (51) ***G01M 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 950 088** (51) ***G01N 27/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 950 089** (51) ***G01N 27/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 120** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 950 137** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 950 138** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 950 153** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 950 178** (51) ***G05D 23/275***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 950 199** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 950 203** (51) ***G06F 8/71***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 950 298** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 950 301** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 950 357** (51) ***H01B 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 374** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 950 375** (51) ***H01M 4/62***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 950 420** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 25.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 950 425** (51) ***H02K 3/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 950 459** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 950 462**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 471**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 950 472**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 950 477**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 950 504**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 509**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 950 515**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 950 522**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 950 529**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 950 575**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 950 576**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 950 582**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 950 585**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 21.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 950 595**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 22.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 950 606**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 950 619**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 950 635**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 950 670**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
(51) ***A23L 2/44***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019

MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 950 676**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 17.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 950 685**
(51) ***A47F 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 950 694**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 696**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 697**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 950 719**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 950 723**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 28.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 950 734**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 747**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 950 753**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 950 759**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 950 764**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 950 770**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
NO 31.01.2020
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.02.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 30.01.2020
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 950 776**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 950 780**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 793**
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 950 799**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 950 810**
(51) ***A61L 2/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 950 813**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 950 816**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 950 834**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 950 836**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 950 839**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 950 847**
(51) ***A61M 5/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 950 861**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 950 862**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 950 867**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 09.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 950 871**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 10.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 950 873**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 950 875**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 950 876**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 950 877**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 950 889**
(51) ***A62B 18/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 950 902**
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 950 919**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 950 942**
(51) ***B21K 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 950 953**
(51) ***B22F 3/14***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 950 975**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 950 978**
(51) ***B25B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 950 992**
(51) ***B29C 43/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 951 010**
(51) ***B31B 50/25***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 951 011**
(51) ***B31B 50/52***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 951 035**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 951 048**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 951 050**
(51) ***B60L 50/16***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 951 055**
(51) ***B60P 7/13***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 951 068**
(51) ***B60T 11/232***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 30.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 951 075**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 951 101**
(51) ***B65D 5/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 951 115**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 951 122**
(51) ***B01F 15/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 951 130**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 24.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.01.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 951 141**
(51) ***C07C 29/38***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 19.06.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 19.06.2019 |
| | ES | 19.06.2019 |
| | GB | 17.01.2020 |
| | HR | 19.06.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 17.01.2020 |
| | MC | 19.06.2019 |
| | NO | 19.09.2019 |
| | PT | 21.10.2019 |
| | RS | 19.06.2019 |
| | SK | 19.06.2019 |
| | TR | 19.06.2019 |
| (84) | AT | 19.06.2019 |
| | BG | 19.09.2019 |
| | CZ | 19.06.2019 |
| | EE | 19.06.2019 |
| | FI | 19.06.2019 |
| | GR | 20.09.2019 |
| | IS | 19.10.2019 |
| | LT | 19.06.2019 |
| | LV | 19.06.2019 |
| | NL | 19.06.2019 |
| | PL | 19.06.2019 |
| | RO | 19.06.2019 |
| | SI | 19.06.2019 |
| | SM | 19.06.2019 |

(11) **2 951 158**
(51) ***C07D 215/56***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 29.05.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 29.05.2019 |
| | FI | 29.05.2019 |
| | HR | 29.05.2019 |
| | LT | 29.05.2019 |
| | LV | 29.05.2019 |
| | NL | 29.05.2019 |
| | PL | 29.05.2019 |
| | RO | 29.05.2019 |
| | SE | 29.05.2019 |
| | SK | 29.05.2019 |
| | TR | 29.05.2019 |
| (84) | AT | 29.05.2019 |
| | BG | 29.08.2019 |
| | CZ | 29.05.2019 |
| | EE | 29.05.2019 |
| | GR | 30.08.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 30.01.2020 |
| | MC | 29.05.2019 |
| | NO | 29.08.2019 |
| | PT | 30.09.2019 |
| | RS | 29.05.2019 |
| | SI | 29.05.2019 |
| | SM | 29.05.2019 |

(11) **2 951 164**
(51) ***A61K 45/06***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 05.06.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 05.06.2019 |
| | ES | 05.06.2019 |
| | GR | 06.09.2019 |
| | IS | 05.10.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 28.01.2020 |
| | MC | 05.06.2019 |
| | PL | 05.06.2019 |
| | RO | 05.06.2019 |
| | SE | 05.06.2019 |
| | SK | 05.06.2019 |
| | TR | 05.06.2019 |
| (84) | AT | 05.06.2019 |
| | BG | 05.09.2019 |
| | CZ | 05.06.2019 |
| | EE | 05.06.2019 |
| | FI | 05.06.2019 |
| | HR | 05.06.2019 |
| | IT | 05.06.2019 |
| | LT | 05.06.2019 |
| | LV | 05.06.2019 |
| | NO | 05.09.2019 |
| | PT | 07.10.2019 |
| | RS | 05.06.2019 |
| | SI | 05.06.2019 |
| | SM | 05.06.2019 |

(11) **2 951 169**
(51) ***C07D 403/12***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 28.08.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 28.08.2019 |
| | ES | 28.08.2019 |
| | FR | 31.01.2020 |
| | GR | 29.11.2019 |
| | IS | 28.12.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 31.01.2020 |
| | MC | 28.08.2019 |
| | NO | 28.11.2019 |
| | PT | 30.12.2019 |
| | RS | 28.08.2019 |
| | SI | 28.08.2019 |
| | SM | 28.08.2019 |
| (84) | AT | 28.08.2019 |
| | BG | 28.11.2019 |
| | CZ | 28.08.2019 |
| | EE | 28.08.2019 |
| | FI | 28.08.2019 |
| | GB | 31.01.2020 |
| | HR | 28.08.2019 |
| | IT | 28.08.2019 |
| | LT | 28.08.2019 |
| | LV | 28.08.2019 |
| | NL | 28.08.2019 |
| | PL | 28.08.2019 |
| | RO | 28.08.2019 |
| | SE | 28.08.2019 |
| | SK | 28.08.2019 |
| | TR | 28.08.2019 |

(11) **2 951 202**
(51) ***C07K 14/725***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | FI | 08.04.2020 |
| | HR | 08.04.2020 |
| | LT | 08.04.2020 |
| | RS | 08.04.2020 |
| (84) | GR | 09.07.2020 |
| | IS | 08.08.2020 |
| | LV | 08.04.2020 |

(11) **2 951 204**
(51) ***C07K 16/24***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 22.05.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 22.05.2019 |
| | ES | 22.05.2019 |
| | GR | 23.08.2019 |
| | IT | 22.05.2019 |
| | LT | 22.05.2019 |
| | LV | 22.05.2019 |
| | NL | 22.05.2019 |
| | PL | 22.05.2019 |
| | RO | 22.05.2019 |
| | SE | 22.05.2019 |
| | SK | 22.05.2019 |
| | TR | 22.05.2019 |
| (84) | AT | 22.05.2019 |
| | BG | 22.08.2019 |
| | CZ | 22.05.2019 |
| | EE | 22.05.2019 |
| | FI | 22.05.2019 |
| | HR | 22.05.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 31.01.2020 |
| | MC | 22.05.2019 |
| | NO | 22.08.2019 |
| | PT | 22.09.2019 |
| | RS | 22.05.2019 |
| | SI | 22.05.2019 |
| | SM | 22.05.2019 |

(11) **2 951 211**
(51) ***C08F 2/00***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 13.11.2019 |
| | BG | 13.02.2020 |
| | CZ | 13.11.2019 |
| | EE | 13.11.2019 |
| | GR | 14.02.2020 |
| | IS | 13.03.2020 |
| | LT | 13.11.2019 |
| | LV | 13.11.2019 |
| | NO | 13.02.2020 |
| | PT | 13.03.2020 |
| | RS | 13.11.2019 |
| | SI | 13.11.2019 |
| | SM | 13.11.2019 |
| (84) | AT | 13.11.2019 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 13.11.2019 |
| | FI | 13.11.2019 |
| | HR | 13.11.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 20.01.2020 |
| | MC | 13.11.2019 |
| | PL | 13.11.2019 |
| | RO | 13.11.2019 |
| | SE | 13.11.2019 |
| | SK | 13.11.2019 |

(11) **2 951 242**
(51) ***C08L 83/10***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 11.09.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 11.09.2019 |
| | ES | 11.09.2019 |
| | GR | 12.12.2019 |
| | IS | 12.01.2020 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 31.01.2020 |
| | MC | 11.09.2019 |
| | NO | 11.12.2019 |
| | PT | 13.01.2020 |
| | RS | 11.09.2019 |
| | SI | 11.09.2019 |
| | SM | 11.09.2019 |
| (84) | AT | 11.09.2019 |
| | BG | 11.12.2019 |
| | CZ | 11.09.2019 |
| | EE | 11.09.2019 |
| | FI | 11.09.2019 |
| | HR | 11.09.2019 |
| | IT | 11.09.2019 |
| | LT | 11.09.2019 |
| | LV | 11.09.2019 |
| | NL | 11.09.2019 |
| | PL | 11.09.2019 |
| | RO | 11.09.2019 |
| | SE | 11.09.2019 |
| | SK | 11.09.2019 |

(11) **2 951 256**
(51) ***C09J 11/08***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 18.12.2019 |
| | BG | 18.03.2020 |
| | CZ | 18.12.2019 |
| | EE | 18.12.2019 |
| | FI | 18.12.2019 |
| | HR | 18.12.2019 |
| | LI | 29.02.2020 |
| | LU | 03.02.2020 |
| | MC | 18.12.2019 |
| | NO | 18.03.2020 |
| | RO | 18.12.2019 |
| | SE | 18.12.2019 |
| | SK | 18.12.2019 |
| (84) | AT | 18.12.2019 |
| | CH | 29.02.2020 |
| | DK | 18.12.2019 |
| | ES | 18.12.2019 |
| | GR | 19.03.2020 |
| | IS | 18.04.2020 |
| | LT | 18.12.2019 |
| | LV | 18.12.2019 |
| | NL | 18.12.2019 |
| | PT | 13.05.2020 |
| | RS | 18.12.2019 |
| | SI | 18.12.2019 |
| | SM | 18.12.2019 |

(11) **2 951 262**
(51) ***C09K 8/03***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 11.12.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DE | 01.08.2020 |
| | EE | 11.12.2019 |
| | FI | 11.12.2019 |
| | HR | 11.12.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 16.01.2020 |
| | MC | 11.12.2019 |
| | NO | 11.03.2020 |
| | RO | 11.12.2019 |
| | SE | 11.12.2019 |
| | SK | 11.12.2019 |
| (84) | AT | 11.12.2019 |
| | BG | 11.03.2020 |
| | CZ | 11.12.2019 |
| | DK | 11.12.2019 |
| | ES | 11.12.2019 |
| | GR | 12.03.2020 |
| | IS | 11.04.2020 |
| | LT | 11.12.2019 |
| | LV | 11.12.2019 |
| | NL | 11.12.2019 |
| | PT | 06.05.2020 |
| | RS | 11.12.2019 |
| | SI | 11.12.2019 |
| | SM | 11.12.2019 |

(11) **2 951 282**
(51) ***C12M 3/00***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 08.05.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 08.05.2019 |
| | FI | 08.05.2019 |
| | HR | 08.05.2019 |
| | LT | 08.05.2019 |
| | LV | 08.05.2019 |
| | NL | 08.05.2019 |
| | PL | 08.05.2019 |
| | RO | 08.05.2019 |
| | SE | 08.05.2019 |
| | SK | 08.05.2019 |
| | TR | 08.05.2019 |
| (84) | AT | 08.05.2019 |
| | BG | 08.08.2019 |
| | CZ | 08.05.2019 |
| | EE | 08.05.2019 |
| | GR | 09.08.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 29.01.2020 |
| | MC | 08.05.2019 |
| | NO | 08.08.2019 |
| | PT | 08.09.2019 |
| | RS | 08.05.2019 |
| | SI | 08.05.2019 |
| | SM | 08.05.2019 |

(11) **2 951 289**
(51) ***C12N 5/071***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 02.10.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 02.10.2019 |
| | ES | 02.10.2019 |
| | FR | 31.01.2020 |
| | HR | 02.10.2019 |
| | IT | 02.10.2019 |
| | LT | 02.10.2019 |
| | LV | 02.10.2019 |
| | NL | 02.10.2019 |
| | PL | 02.10.2019 |
| | RO | 02.10.2019 |
| | SE | 02.10.2019 |
| | SK | 02.10.2019 |
| (84) | AT | 02.10.2019 |
| | BG | 02.01.2020 |
| | CZ | 02.10.2019 |
| | EE | 02.10.2019 |
| | FI | 02.10.2019 |
| | GR | 03.01.2020 |
| | IS | 02.02.2020 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 30.01.2020 |
| | MC | 02.10.2019 |
| | NO | 02.01.2020 |
| | PT | 03.02.2020 |
| | RS | 02.10.2019 |
| | SI | 02.10.2019 |
| | SM | 02.10.2019 |

(11) **2 951 328**
(51) ***C22C 38/00***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 09.10.2019 |
| | BG | 09.01.2020 |
| | DK | 09.10.2019 |
| | FI | 09.10.2019 |
| | HR | 09.10.2019 |
| | LI | 29.02.2020 |
| | LU | 01.02.2020 |
| | MC | 09.10.2019 |
| | NO | 09.01.2020 |
| | PT | 10.02.2020 |
| | RS | 09.10.2019 |
| | SI | 09.10.2019 |
| | SM | 09.10.2019 |
| (84) | AT | 09.10.2019 |
| | CH | 29.02.2020 |
| | EE | 09.10.2019 |
| | GR | 10.01.2020 |
| | IS | 09.02.2020 |
| | LT | 09.10.2019 |
| | LV | 09.10.2019 |
| | NL | 09.10.2019 |
| | PL | 09.10.2019 |
| | RO | 09.10.2019 |
| | SE | 09.10.2019 |
| | SK | 09.10.2019 |

(11) **2 951 335**
(51) ***H01M 4/04***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 21.08.2019 |
| | BG | 21.11.2019 |
| | CZ | 21.08.2019 |
| | EE | 21.08.2019 |
| | GR | 22.11.2019 |
| | IS | 21.12.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 31.01.2020 |
| | MC | 21.08.2019 |
| | PT | 23.12.2019 |
| | RS | 21.08.2019 |
| | SI | 21.08.2019 |
| | SM | 21.08.2019 |
| (84) | AT | 21.08.2019 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 21.08.2019 |
| | FI | 21.08.2019 |
| | HR | 21.08.2019 |
| | IT | 21.08.2019 |
| | LT | 21.08.2019 |
| | LV | 21.08.2019 |
| | PL | 21.08.2019 |
| | RO | 21.08.2019 |
| | SE | 21.08.2019 |
| | SK | 21.08.2019 |

(11) **2 951 337**
(51) ***C12Q 1/6851***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 02.10.2019 |
| | BG | 02.01.2020 |
| | CZ | 02.10.2019 |
| | EE | 02.10.2019 |
| | FI | 02.10.2019 |
| | HR | 02.10.2019 |
| | IT | 02.10.2019 |
| | LT | 02.10.2019 |
| (84) | AT | 02.10.2019 |
| | CH | 29.02.2020 |
| | DK | 02.10.2019 |
| | ES | 02.10.2019 |
| | GR | 03.01.2020 |
| | IS | 02.02.2020 |
| | LI | 29.02.2020 |
| | LU | 03.02.2020 |

LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 951 340**
(51) ***D03D 41/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 951 344**
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 951 379**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 951 396**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 951 401**
(51) ***F01D 15/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 951 416**
(51) ***F02B 77/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 951 440**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 04.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 951 455**
(51) ***F16D 13/76***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 951 459**
(51) ***F16F 9/512***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 951 462**
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 09.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 951 466**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 951 478**
(51) ***F16L 1/19***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 951 480**
(51) ***F16L 27/12***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 951 487**
(51) ***F21S 43/237***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 951 497**
(51) ***F21V 7/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **2 951 502**
(51) ***F21V 21/116***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 951 517**
(51) ***F26B 3/092***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 951 532**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 30.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 951 545**
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 951 558**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 951 568**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 951 606**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 951 622**
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 951 623**
(51) ***G02B 5/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 951 624**
(51) ***G02B 6/125***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 951 633**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 951 642**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 951 643**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 951 646**
(51) ***G03G 15/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 951 653**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 951 658**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 08.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 951 671**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 951 674**
(51) ***G06F 16/182***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 951 704**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 24.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 951 709**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 951 721**
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 951 731**
(51) ***G06F 16/182***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 951 736**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 951 743**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 951 785**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 951 786**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 951 787**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 951 797**
(51) ***G07F 17/32***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 951 808**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 951 822**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 951 835**
(51) ***G11C 17/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 951 842**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 951 843**
(51) ***H01F 1/24***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 27.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 951 856**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 951 859**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
CH 31.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 951 867**
(51) ***H02M 5/04***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 951 871**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 951 876**
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 951 885**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 951 904**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 951 917**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 951 920**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 951 928**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 951 937**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 951 940**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 951 941**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 951 953**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 951 965**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 951 973**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 951 982**
(51) ***B41J 2/47***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 951 983**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 951 986**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020

CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 952 003**
(51) ***H04N 19/119***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 24.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 952 014**
(51) ***H04R 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 952 015**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 952 028**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 952 036**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 952 042**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 952 060**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 952 064**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 952 074**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 952 076**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 952 078**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 952 101**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 952 105**
(51) ***A24B 3/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 952 126**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 952 157**
(51) ***A61F 2/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 952 184**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 952 189**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 30.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 952 220**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 952 239**
(51) ***B01D 29/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 952 241**
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 952 252**
(51) ***B01J 23/66***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 952 262**
(51) ***B05B 5/053***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 952 349**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 29.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 952 351**
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 952 379**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 28.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 952 397**
(51) ***B60S 1/46***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 952 399**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 20.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 952 419**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 952 488**
(51) ***C03C 8/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 952 503**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 952 522** (51) ***C07K 7/54***

(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 952 568** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 952 577** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 952 592** (51) ***C21D 9/08***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 22.01.2020
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 952 602** (51) ***C22C 38/00***

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 952 604** (51) ***C22C 38/14***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 952 633** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 952 635** (51) ***E02F 3/43***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 952 650** (51) ***E04F 15/12***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 952 681** (51) ***F01D 5/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 952 709** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 952 714** (51) ***F02D 41/14***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 952 718** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 29.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 952 720** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 952 756** (51) ***F16C 7/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 952 776** (51) ***F16F 15/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 952 815** (51) ***F23R 3/36***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 952 821**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 952 844**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F27D 1/10***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 952 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 952 864**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 27.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 952 902**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 952 922**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 952 927**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 952 940**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 24.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 952 968**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 952 992**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 952 999**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 30.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 953 010**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 953 018**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 953 019**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 953 054**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06K 7/015***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 953 106**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G08B 25/10***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 953 116**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 953 190**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 30.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019

LU 30.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 953 191** (51) ***H01M 4/02***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 30.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 953 198** (51) ***H01M 8/04858***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 953 206** (51) ***H01Q 3/32***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 953 227** (51) ***H02J 1/08***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 953 231** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 15.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 953 236** (51) ***H02J 50/12***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 953 266** (51) ***H03M 7/30***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 953 285** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 953 287** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 953 315** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 953 329** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 953 338** (51) ***H04N 1/405***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 953 377** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 953 417** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 953 428** (51) ***H05B 47/11***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 953 461** (51) ***A61K 31/519***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 953 462** (51) ***A61K 31/5377***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 953 470** (51) ***C07D 473/00***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 953 476** (51) ***A23C 9/123***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020

RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 953 480**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A23K 10/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 953 504**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 953 526**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 953 532**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 953 534**
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 953 544**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 953 550**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 953 558**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/435***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 953 586**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 953 591**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 953 613**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 953 624**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 953 640**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 953 657**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 953 658**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 953 660**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61L 33/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 953 666**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 953 679**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 953 691**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 953 704**
(51) ***B01D 39/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 953 733**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 953 742**
(51) ***B21D 37/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 953 767**
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 953 787**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 953 797**
(51) ***B41M 5/337***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 953 800**
(51) ***B60C 9/11***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 953 826**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 953 849**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 953 860**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 953 869**
(51) ***B65D 90/04***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 953 894**
(51) ***C01B 21/26***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) CH 29.02.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 953 901**
(51) ***C01G 49/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 16.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 953 917**
(51) ***C07C 37/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 954 008**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 954 023**
(51) ***C09J 183/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 954 025**
(51) ***C09J 183/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019

RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 954 033**
(51) ***C10L 3/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.12.2019
IT 03.07.2019
LU 18.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 954 047**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 954 070**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 954 075**
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 954 078**
(51) ***C22C 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 954 083**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 954 084**
(51) ***C23C 2/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 954 100**
(51) ***C30B 23/00***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 954 107**
(51) ***D06C 7/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 954 109**
(51) ***D04C 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 954 127**
(51) ***E04D 13/08***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 151**
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 954 152**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 954 167**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 954 168**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 954 176**
(51) ***F01K 23/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 954 199**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 954 201**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 954 207**
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 954 209**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 954 211**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 954 224**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 29.02.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 25.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 954 239**
(51) ***F16K 1/22***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 954 254**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 954 283**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 954 309**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 954 313**
(51) ***G01N 21/956***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 954 323**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 954 324**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 954 325**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 954 338**
(51) ***G01R 31/315***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 954 358**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 954 363**
(51) ***G02B 6/46***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 954 370**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 954 410**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 954 431**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

IE 13.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 954 437**
(51) ***G06F 17/40***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 954 451**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 13.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 954 502**
(51) ***A61B 90/90***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 954 505**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 954 522**
(51) ***G06F 17/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 954 542**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 954 543**
(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 954 555**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 954 566**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 954 580**
(51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 954 584**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 954 586**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 954 604**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 954 606**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 954 611**
(51) ***H02P 6/28***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020

PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 954 613**
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 954 634**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 954 637**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 954 642**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 954 646**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 954 649**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H03H 1/00***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H04L 12/729***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 954 681**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 954 702**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 954 703**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 954 705**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 954 715**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 954 748**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 954 750**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 954 756**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 954 759**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 954 818**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 822**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 825**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 954 826**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 954 873**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 954 909**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 954 911**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 954 937**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 954 938**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A63C 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 954 940**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A63F 13/73***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 954 943**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 954 950**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 954 978**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B24B 37/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 954 986**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 954 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 955 007**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D06M 23/14***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 955 010**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***B30B 15/28***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 955 013**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 955 017**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C09D 7/63***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 955 018**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 955 023**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 955 038**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 16.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 955 061** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 29.02.2020, LU 04.02.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
AT 27.11.2019, CH 29.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 955 065** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020

(11) **2 955 142** (51) ***B65H 59/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 955 158** (51) ***C01B 32/80***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 955 170** (51) ***C07C 209/90***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
AT 07.08.2019, CH 29.02.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 955 181** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
AT 30.10.2019, CH 29.02.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 955 212** (51) ***C09J 123/26***
(84) BG 05.05.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020
CH 29.02.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, HR 05.02.2020, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020
IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020

(11) **2 955 223** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 955 226** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
AT 26.06.2019, CH 29.02.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 955 299** (51) ***E04H 12/16***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 29.02.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, FI 04.02.2020, HR 09.10.2019, LI 29.02.2020, LU 04.02.2020, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 05.02.2020, SK 09.10.2019

(11) **2 955 331** (51) ***C04B 35/56***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 955 345** (51) ***F01N 3/01***
(84) AL 18.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 31.01.2020, LU 30.01.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 955 347** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 955 373** (51) ***F04B 9/107***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 955 375** (51) ***F04B 25/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 955 386** (51) ***F04D 29/62***
(84) AL 15.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 31.01.2020, GR 16.08.2019, LI 31.01.2020, LU 14.01.2020, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GB 14.01.2020, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 955 400** (51) ***F16C 33/20***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 955 424** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019
AT 07.08.2019, CH 29.02.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 955 468** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 955 525** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 955 528** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.12.2019 BG 01.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 02.12.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.12.2019
LT 01.05.2019 LU 02.12.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 955 544** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 955 550** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 955 558** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 955 574** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 955 583** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 955 613** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 955 666** (51) ***G06F 16/583***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 955 731** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 29.02.2020
LT 14.08.2019 LU 03.02.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 955 753** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 955 757** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 31.01.2020
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.01.2020 LT 18.09.2019
LU 27.01.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 955 777** (51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020
LU 05.02.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 955 784** (51) ***H01Q 9/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 955 787** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.01.2020 BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LI 31.01.2020
LT 14.08.2019 LU 27.01.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 955 799** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 955 801** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.01.2020 BG 02.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
FR 31.01.2020 GB 16.01.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LI 31.01.2020
LT 02.10.2019 LU 16.01.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 955 816** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 31.01.2020 GB 10.01.2020
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 10.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 955 825** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
FR 31.01.2020 GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 955 862** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 955 863** (51) ***H04B 15/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 955 876** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 955 881** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 955 886** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 955 910** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 956 008** (51) ***A22C 13/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020
LT 18.12.2019 LU 07.02.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 956 017** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020
LU 07.02.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 956 019** (51) ***A23L 3/01***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 14.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 956 040** (51) ***A47J 43/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020
LT 21.08.2019 LU 06.02.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 956 065** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 956 085** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 956 102** (51) ***A61F 13/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 956 115** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020
LT 09.10.2019 LU 12.02.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 956 120** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 956 177** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 09.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GB 22.01.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LI 31.01.2020
LT 09.10.2019 LU 22.01.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 956 181** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BE 31.01.2020 BG 17.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GB 09.01.2020 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.01.2020
LT 17.07.2019 LU 09.01.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 956 189** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020
LT 18.12.2019 LU 10.02.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 956 204** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 29.02.2020
LT 28.08.2019 LU 17.02.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 956 206** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 956 207** (51) ***A61M 39/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 956 209** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 956 218** (51) ***A63B 21/075***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 956 225** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 956 230** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 956 239** (51) ***B01J 37/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 956 245** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 956 276** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 956 293** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 956 295** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 13.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 956 323** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 956 324** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 956 325** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 956 342** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 956 362** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020

EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 956 402** (51) ***B67D 7/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 956 410** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
EE 09.10.2019
FI 12.02.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 29.02.2020
RO 09.10.2019
SE 13.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 956 417** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 956 424** (51) ***C04B 22/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 956 453** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 956 468** (51) ***C07K 1/113***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 956 480** (51) ***C07K 16/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 956 483** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 956 489** (51) ***C08F 8/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 956 518** (51) ***C08G 63/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 956 524** (51) ***C10B 53/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 956 531** (51) ***C11C 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 956 539** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 956 548** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 956 549** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 956 550** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 956 553** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 956 554** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 956 561** (51) ***C22C 1/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 956 563** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL 01.05.2019
CH 29.02.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 956 564** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 956 567** (51) ***C30B 25/04***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 956 571** (51) ***C23F 11/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 956 580** (51) ***C09D 11/328***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 956 602** (51) ***E05B 15/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 956 626** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 956 631** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 956 643** (51) ***F02B 61/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 956 650** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 956 653** (51) ***F02F 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 956 654** (51) ***F02F 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 956 668** (51) ***F04B 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 31.01.2020
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **2 956 676** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 956 678** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 956 679** (51) ***F15B 15/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 956 702**
(51) ***F16L 37/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 956 709**
(51) ***F21S 41/43***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 956 712**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 956 715**
(51) ***F22B 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 956 734**
(51) ***F41G 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 956 735**
(51) ***F41H 5/013***
(84) AL 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 07.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 956 757**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 956 758**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 956 780**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 956 798**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 29.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 956 803**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 956 810**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 956 812**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 956 825**
(51) ***G04B 47/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 956 831**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 956 838**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 956 843**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 956 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 29.02.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 956 879**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **2 956 890**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **2 956 891**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 18.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DE 01.08.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 31.01.2020, LU 22.01.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 01.02.2020, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 956 902**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 956 948**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 956 957**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LI 29.02.2020, LU 18.02.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **2 956 959**
(51) ***H01L 21/78***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 956 962**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CH 29.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 957 017**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 957 020**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 29.02.2020, LU 11.02.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, CH 29.02.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 957 038**
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 957 051**
(51) ***H04B 10/572***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 29.02.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 957 055**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CH 29.02.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 957 073**
(51) ***G06F 16/20***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 957 080**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 957 082**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, PT 24.08.2020

(11) **2 957 107**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 20.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 22.01.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 957 112**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 957 115**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 957 125**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 957 132**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 957 135**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 957 145**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 957 155**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05K 3/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 957 157**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 957 159**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 957 163**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01D 34/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 957 209**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 06.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 06.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 957 215**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 957 256**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 2/962***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 957 276**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 957 288**
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61K 35/36***
(84) CH 29.02.2020
FI 07.08.2019
LI 29.02.2020
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 957 310**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 957 315**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 957 316**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 957 335**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 957 368**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 957 400**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 957 418**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 957 427**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 957 457**
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 957 473**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 957 482**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 24.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 957 542**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 957 547**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 16.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 957 548**
(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 957 567**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 957 579**
(51) ***C08F 230/02***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 27.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 957 580**
(51) ***C08F 255/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 957 644**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 957 648**
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 957 677**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 957 680**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 957 681**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 957 742**
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 957 747**
(51) ***F02D 9/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 957 759** (51) ***F02M 55/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 957 778** (51) ***B61F 5/24***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 957 784** (51) ***F16C 33/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 957 795** (51) ***F16J 15/10***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 957 799** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 957 800** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 957 809** (51) ***F16L 37/50***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 957 813** (51) ***F16T 1/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 957 818** (51) ***F21S 41/00***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 957 832** (51) ***F23R 3/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 957 869** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 29.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 957 951** (51) ***G02F 1/1345***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 957 986** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 03.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 03.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 958 025** (51) ***G06F 16/957***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 958 028** (51) ***G06F 13/38***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 958 031** (51) ***G06F 16/954***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 958 097** (51) ***G09F 9/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 958 112** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 958 147** (51) ***H01L 27/148***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 958 183** (51) ***H01M 10/0568***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 958 203** (51) ***H01T 13/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 958 216** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 958 230** (51) ***H02S 20/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 958 237** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 958 251** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 958 307** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 958 339** (51) ***G01S 3/785***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 958 421** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 958 424** (51) ***C07K 14/415***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 958 431** (51) ***A01N 37/36***
(84) AL 20.11.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
GR 29.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 28.12.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019

(11) **2 958 437** (51) ***A23K 10/38***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 958 445** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 958 475** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 958 482** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 958 483** (51) ***A61B 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 958 499** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 958 510** (51) ***A61C 5/50***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **2 958 516** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020
LT 12.06.2019 LU 19.02.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 958 523** (51) ***A61K 35/32***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 958 525** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 29.02.2020
LT 11.09.2019 LU 25.02.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 958 538** (51) ***A61K 6/90***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 958 540** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 25.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 958 547** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 18.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 958 557** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019
LU 25.02.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 958 561** (51) ***A61K 31/216***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 22.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 958 572** (51) ***A61K 31/7105***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.12.2019 BG 23.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 13.12.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 31.12.2019
LT 23.10.2019 LU 13.12.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 958 596** (51) ***A61K 47/65***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 29.02.2020 LT 04.12.2019
LU 18.02.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 958 621** (51) ***A61N 2/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 958 637** (51) ***A62C 3/07***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LI 29.02.2020 LT 19.06.2019
LU 19.02.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 958 648** (51) ***B01D 1/22***

(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 29.02.2020
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 29.02.2020 LT 29.05.2019
LU 19.02.2020 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 958 654** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 29.02.2020 LT 25.12.2019
LU 19.02.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 958 662** (51) ***B01D 61/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 958 677** (51) ***B02C 18/18***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 29.02.2020
LT 28.08.2019 LU 20.02.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 958 681** (51) ***B05B 17/08***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 958 689** (51) ***B22C 7/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 958 690** (51) ***B22C 7/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 958 704** (51) ***B23K 26/364***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 958 705** (51) ***B23K 26/40***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 958 715** (51) ***B26B 21/52***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 958 726** (51) ***B29C 43/50***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 958 740** (51) ***B29D 35/12***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 958 741** (51) ***B30B 11/00***

(84) AL 24.07.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 29.01.2020
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 958 755** (51) ***B60B 5/02***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 958 757** (51) ***B60C 17/04***

(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 958 768** (51) ***B60L 5/08***

(84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 04.02.2020
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 29.02.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LI 29.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 958 769** (51) ***B60N 2/235***

(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 958 778** (51) ***B60T 3/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 958 787** (51) ***B61D 7/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 958 791** (51) ***B61F 1/08***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 958 796** (51) ***B63B 27/32***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

LU 19.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 958 821**
(51) ***B65D 47/36***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 958 830**
(51) ***B65D 85/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 958 838**
(51) ***B65G 67/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 958 845**
(51) ***B66B 5/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 958 852**
(51) ***B67D 7/34***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 958 856**
(51) ***C01F 5/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 958 860**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 958 869**
(51) ***C03C 4/04***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 958 884**
(51) ***C07C 53/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 958 891**
(51) ***C07D 207/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 958 942**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 958 947**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 958 950**
(51) ***C08F 4/654***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 22.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 958 952**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 958 973**
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 958 975**
(51) ***B01D 11/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 958 993**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 958 994**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019

PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 958 996**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 959 020**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 959 051**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 959 072**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E04D 1/30***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 959 073**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 959 085**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 959 086**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***E05G 1/14***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 959 087**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DE 01.08.2020
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GB 26.01.2019
HR 24.01.2018
IE 26.01.2018
LI 31.01.2020
LU 26.01.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2020
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
FR 24.03.2018
GR 25.04.2018
HU 26.01.2015
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 959 098**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 34/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 959 100**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01V 5/10***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 959 103**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 959 111**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 18.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 959 115**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 959 117**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 30.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 959 124**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 959 129**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 959 130**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 959 131**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 959 133**
(51) ***F02C 7/224***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 959 138**
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 959 148**
(51) ***F02K 3/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 16.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 959 157**
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 959 161**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.04.2019
CH 29.02.2020
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 959 176**
(51) ***F16C 19/46***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 959 177**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 959 178**
(51) ***F16D 65/095***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 959 180**
(51) ***F16F 9/02***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 959 192**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 959 226**
(51) ***F23G 5/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 959 231**
(51) ***F24F 1/0059***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 959 240**
(51) ***F28F 25/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 959 247**
(51) ***F26B 25/22***
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 959 268**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 959 302**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 959 333**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 959 345**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SI 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 959 361**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 959 365**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 959 388**
(51) ***G06F 11/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 15.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 959 396**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 959 402**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 959 408**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 959 413**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 959 420**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 959 426**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 959 433**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 959 446**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 959 455**
(51) ***G06T 7/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 959 458**
(51) ***G06T 13/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 959 459**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 959 461**
(51) ***G07D 7/121***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 959 465**
(51) ***G08B 17/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 959 474**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 959 476**
(51) ***G10L 15/187***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 959 479**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 959 495**
(51) ***H01T 4/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 959 507**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 959 578**
(51) ***H03F 1/22***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 959 580**
(51) ***H03H 7/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 959 593**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 959 594**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 959 596**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 610**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 959 645**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 959 649**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 959 667**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019

EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 959 680** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 959 709** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 959 717** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 959 719** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 959 724** (51) ***H04W 48/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 959 725** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 959 728** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 959 741** (51) ***H04W 80/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 959 766** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 959 779** (51) ***C12R 1/79***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 13.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 959 837** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 909** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 959 956** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 959 993** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 959 994** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 29.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019

MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 959 997**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B23G 1/02***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 960 002**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 960 009**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 960 026**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B27B 25/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 960 063**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 960 066**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B41N 1/12***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 960 078**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 960 096**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60K 37/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 960 110**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 960 191**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B65H 3/12***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 960 206**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 960 230**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 960 245**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(51) ***C07F 1/08***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 960 254**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 960 286**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 960 288**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 960 292**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 960 295**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 960 296**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 960 303**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 960 337**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 960 355**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 960 360**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C12P 7/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***D01F 6/44***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 960 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 960 477**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 960 518**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 960 540**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 10.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 960 547**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 960 554**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***F16C 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***F04D 13/08***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***F16H 47/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***F16J 15/24***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 960 559**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 960 567**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 17.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 960 601**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 960 627**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 960 630**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16K 1/04***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F16S 1/10***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***G01C 21/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 960 634**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 960 650**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 960 652**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 960 690**
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 960 737**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 960 738**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 960 760**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 960 761**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 960 780**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 960 800**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 960 805**
(51) ***G06F 17/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 960 855**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 960 879**
(51) ***G08B 25/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 960 897**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 960 912**
(51) ***H01G 2/18***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 960 926**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 960 969**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 960 971**
(51) ***H01M 4/587***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 961 023**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 961 036**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 961 050**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 961 065**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H03K 5/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 961 081**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 961 153**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 961 166**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 961 197**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H04R 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 961 206**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 961 219**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***H04B 7/024***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 961 226**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 03.12.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 961 233**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 961 254**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 961 258**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***A01F 12/46***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 961 289**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 961 292**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 961 294**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A47B 21/013***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 961 311**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 3/15***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 961 357**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61F 2/80***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 961 358**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019

(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 961 359**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 961 364**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 961 366**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 961 384**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 961 386**
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 961 401**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 961 416**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 961 436**
(51) ***H05B 3/82***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 961 446**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 961 460**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 961 463**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 30.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 464**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 961 467**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 961 468**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 961 503**
(51) ***A63G 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 510**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 961 528** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 961 540** (51) ***B08B 9/032***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 961 559** (51) ***B23K 26/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 961 577** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 961 581** (51) ***B28B 7/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 961 585** (51) ***B29C 64/147***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 961 588** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 961 593** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 961 598** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 961 607** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 961 614** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 961 616** (51) ***C09D 11/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 961 620** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 961 656** (51) ***B64G 1/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 961 686** (51) ***C01B 23/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 961 687** (51) ***C01B 23/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 961 693** (51) ***F24F 6/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 961 694** (51) ***C02F 1/08***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 961 729**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 961 775**
(51) ***C08B 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 961 789**
(51) ***C08H 8/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 961 797**
(51) ***C09D 129/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 961 809**
(51) ***C09K 5/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 961 847**
(51) ***C12Q 1/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 961 855**
(51) ***C22B 3/16***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LU 25.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 961 857**
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 961 874**
(51) ***D04B 15/90***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 961 875**
(51) ***D04B 15/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 961 891**
(51) ***E02B 15/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **2 961 892**
(51) ***F16N 7/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 961 911**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LU 28.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 961 922**
(51) ***E21B 43/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 930**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 961 931**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 19.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 961 936**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 31.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 961 938**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019

NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 961 946**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 961 956**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 961 962**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 961 968**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 961 969**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***F02C 7/26***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 961 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 961 990**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 961 997**
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 962 004**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 962 010**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 962 024**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***F04D 17/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 025**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 962 028**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 962 036**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 962 041**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 962 052**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 962 062**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 962 069**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

SM 24.07.2019

(51) ***F16L 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B60T 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 21.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G01B 11/22***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 962 076** (51) ***G01F 23/76***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 962 086** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 962 117** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 962 118** (51) ***G01N 35/10***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 962 130** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 962 139** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 962 142** (51) ***G02B 6/38***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 962 152** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 962 168** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 962 172** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 962 179** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 962 183** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 962 216** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 962 223** (51) ***G06F 16/174***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 962 255** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 962 275** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 962 283**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 962 290**
(51) ***H04N 13/271***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 962 297**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 962 310**
(51) ***H01B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 962 316**
(51) ***H01G 4/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 962 345**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 962 350**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 962 358**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 962 362**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 962 367**
(51) ***H01R 13/6461***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 962 369**
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 962 375**
(51) ***H02J 1/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 962 393**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 962 408**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 962 413**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 962 415**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 962 423**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 962 426**
(51) ***H04W 36/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 962 429**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 962 441**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 962 448**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 962 453**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 962 463**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 962 464**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 962 477**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) CH 29.02.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 962 499**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 962 524**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 962 535**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 962 538**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 962 547**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A01G 22/15***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 962 552**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 962 557**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 562**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A01N 43/38***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 962 585**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A41F 9/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 962 597**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 962 608**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 962 686**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 962 687**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 962 702**
(51) ***A61L 17/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 962 746**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 962 779**
(51) ***B21D 28/34***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 962 780**
(51) ***B21D 28/34***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 962 787**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 962 805**
(51) ***B23P 9/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 09.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 962 828**
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 962 852**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 962 865**
(51) ***B60B 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 962 866**
(51) ***B60B 21/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 962 867**
(51) ***B60B 21/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 962 885**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 18.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 962 926**
(51) ***B62K 11/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 962 951**
(51) ***B65D 25/34***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 962 991**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 963 026**
(51) ***C07D 307/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 963 038**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 963 049**
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 963 061**
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 963 081**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 963 088**
(51) ***C08L 83/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 963 115**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 963 140**
(51) ***C22F 1/047***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 963 149**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 963 151**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 963 154**
(51) ***C23C 8/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 963 166**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 963 209**
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 963 210**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 963 226**
(51) ***E06B 3/673***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 963 249**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 963 301**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 963 306**
(51) ***F16C 33/51***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 963 334**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 963 361** (51) ***F25B 17/08***
(84) BG 05.05.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020

(11) **2 963 404** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 13.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, FR 31.01.2020, HR 13.11.2019, LI 31.01.2020, LU 29.01.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 963 416** (51) ***G01N 30/72***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 963 438** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020

(11) **2 963 456** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 963 468** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.12.2019, LU 25.12.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IE 25.12.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 963 480** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CH 29.02.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 963 487** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 05.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 963 495** (51) ***G03C 1/685***
(84) AL 05.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 963 502** (51) ***G03G 21/10***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 963 503** (51) ***G03H 1/04***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 963 509** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 25.09.2019, CH 29.02.2020, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 29.02.2020, LU 20.02.2020, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 963 562** (51) ***G06F 16/901***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 963 582** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 963 612** (51) ***G16H 20/60***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 963 634** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 31.01.2020, LU 29.01.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 963 640** (51) ***G09G 5/14***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 963 660** (51) ***H01F 13/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 963 701** (51) ***H01L 51/56***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 963 706** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **2 963 751** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019

CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 03.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 963 772** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 963 774** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 963 789** (51) ***H02K 33/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 963 801** (51) ***H02P 1/30***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 963 804** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 29.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 963 813** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 963 833** (51) ***H04B 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 963 842** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 963 844** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 963 936** (51) ***H04N 21/426***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 963 958** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 963 964** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 25.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 963 976** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 963 982** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 02.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 02.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 963 997** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 964 006** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 964 023** (51) ***A01N 37/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 28.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 964 037**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 964 044**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 964 058**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 964 063**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 964 066**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 964 069**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 964 078**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 964 092**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 964 102**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 964 119**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 964 164**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 964 167**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 964 236**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 35/35***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 964 281**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61L 31/14***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 964 290**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 964 294**
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 964 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 964 303**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 964 308**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 964 314**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019

CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 964 318**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 964 320**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 964 321**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 964 352**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A63F 13/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 964 380**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 964 412**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B22F 9/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 964 448**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 964 453**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 964 519**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 964 520**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B64C 9/28***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 964 530**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 19.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 964 531**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B64D 29/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 964 532**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 964 546**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65D 85/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 964 555**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 964 579**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 964 585**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.01.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 964 588**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 02.10.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 964 600**
(51) ***C07C 45/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 964 601**
(51) ***C07C 45/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 964 731**
(51) ***C10G 31/09***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 964 758**
(51) ***C12N 9/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 964 771**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
GR 27.09.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 964 774**
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 964 794**
(51) ***C22B 3/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 964 799**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 964 807**
(51) ***C23C 4/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 30.12.2019
IT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 964 808**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 30.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 964 845**
(51) ***E03C 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 964 887**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 23.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 23.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 964 888**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 26.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 26.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 964 891**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 31.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 964 894**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 11.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 964 896**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 964 907**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 964 920**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F02C 3/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 964 921**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 964 929**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 964 954**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 30.01.2020
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 964 960**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 05.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F04D 29/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 05.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 964 963**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 964 968**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 964 969**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F16C 35/067***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 964 972**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 20.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F16F 9/53***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 20.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 965 027**
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 965 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01F 1/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 059**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 965 065**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 965 072**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 965 106**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01R 33/10***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 965 131**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 965 147**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G02F 1/137***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 965 159**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05B 19/4097***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 160**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 965 170**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 965 181**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 965 187**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 965 192**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 195**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 965 204**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 965 208**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 965 236**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 965 254**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 965 282**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 965 283**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 965 302**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 965 341**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01J 35/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 376**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 965 378**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 965 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 965 400**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 401**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 965 430**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H03M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 472**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 965 476**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 965 479**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 965 485**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 965 487**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 965 488**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 965 490**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 965 493**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 965 519**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 965 544**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 965 553**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 965 568**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 965 595**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H03H 7/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 965 607**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 965 616**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 965 628**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01N 47/18***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 965 642**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 965 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 965 793**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G08B 6/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 965 821**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 965 848**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B23K 11/24***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 965 866**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B24D 3/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 965 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 965 911**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 965 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***B60L 9/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 965 975** (51) ***B62J 6/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 965 994** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.12.2019 BG 09.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 05.12.2019
IS 09.02.2020 LI 31.12.2019
LT 09.10.2019 LU 05.12.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 965 997** (51) ***B65D 5/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.01.2020 BG 26.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LI 31.01.2020 LT 26.06.2019
LU 07.01.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 966 016** (51) ***B65H 5/12***
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020
LU 26.02.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 966 042** (51) ***B01J 37/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 966 060** (51) ***C07C 331/30***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 28.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 966 087** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 966 147** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 966 171** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 29.02.2020 LT 09.10.2019
LU 06.02.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 966 194** (51) ***C23C 26/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 966 237** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

(11) **2 966 295** (51) ***F03C 2/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 966 328** (51) ***F16K 17/38***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.01.2020 BG 10.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.01.2020 LT 10.07.2019
LU 28.01.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 966 360** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 966 417** (51) ***G01F 1/68***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 966 449** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 966 459** (51) ***G01R 15/24***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 27.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 966 478** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 05.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 966 514** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 966 519** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 966 532** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 966 547** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 966 556**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 966 578**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 40/109***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 966 631**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 966 655**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01F 3/00***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 966 679**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 966 690**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 966 698**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 966 701**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 966 728**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01Q 9/26***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 966 755**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 966 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60K 6/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 966 773**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02S 10/30***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 966 777**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 966 779**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H03K 17/74***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 966 798**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 1/22***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 966 809**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 966 829**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 966 837**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 966 838**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 966 841**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 966 856**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 966 885**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 966 890**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 966 894**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 966 898**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 966 906**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 13.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 966 911**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 966 931**
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 966 933**
(51) ***H05B 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 966 959**
(51) ***A01B 45/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 966 966**
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 967 011**
(51) ***A01K 67/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 967 142**
(51) ***A24F 40/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 967 144**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 967 164**
(51) ***A41D 13/005***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 967 169**
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 190**
(51) ***A43B 7/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 243**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 967 305**
(51) ***A61B 1/253***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 967 320**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 967 352**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 967 412**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 967 453**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 967 454**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 967 460**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 967 473**
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 967 474**
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 476**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 967 478**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 496**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 967 498**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 967 505**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 967 506**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 967 529**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 590**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 599**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 967 612**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 967 613**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 967 629**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 967 631**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 967 673**
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 967 684**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 967 711**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 722**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 967 761**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 967 767**
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 769**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 967 780**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 967 797**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 967 810**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 967 832**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 967 847**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 30.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 967 856**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 967 878**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 967 886**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 967 891**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 967 892**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 967 901**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 937**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 967 941**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 967 947**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/958***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 967 957**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 967 989**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 967 996**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 968 029**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 968 040**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 968 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 968 099**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 101**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 968 131**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61L 27/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 968 146**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 968 154**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 968 243**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 968 251**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 968 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 968 258**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C07D 407/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 968 287**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 31/4375***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 968 315**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 968 482**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 519**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 555**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 968 560**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 968 579**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 968 598**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 968 603**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 968 645**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61L 15/38***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 968 656**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 968 700**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 968 702**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 968 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 708**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 968 710**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 739**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 968 753**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 968 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 787**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 968 788**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 968 797**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 968 816**
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 968 834**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 968 836**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 968 849**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 968 853**
(51) ***A61M 25/088***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 968 879**
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 968 891**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 968 900**
(51) ***A61M 39/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 968 925**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 968 927**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 968 939**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 968 972**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 969 039**
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 969 053**
(51) ***A62D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 055**
(51) ***A62D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 058**
(51) ***A63B 21/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 969 079**
(51) ***G06T 7/285***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 969 113**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 969 114**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 969 123**
(51) ***C10G 31/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 969 131**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 969 132**
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 165**
(51) ***B01F 9/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 27.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019

MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 969 166**
(51) ***B01F 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 969 183**
(51) ***B01J 20/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 969 216**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 969 225**
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 969 226**
(51) ***B02C 18/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 969 286**
(51) ***B21D 43/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 969 291**
(51) ***B21D 51/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 969 304**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 969 305**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 969 380**
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 969 392**
(51) ***B24B 37/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 969 480**
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 969 501**
(51) ***B29D 11/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 969 533**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 969 559**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 969 562**
(51) ***B32B 27/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 969 565**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 598**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 969 599**
(51) ***B60C 15/05***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 969 609**
(51) ***B60G 17/016***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020

LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 14.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 674**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 969 679**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 969 691**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 969 694**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 969 695**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 969 705**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 740**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 828**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 55/14***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 969 847**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 969 861**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 969 886**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B66D 1/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 969 944**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C01B 32/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 970 003**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***C04B 18/08***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 970 016**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 970 018**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 970 048**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07C 7/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 970 141**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61K 31/4155***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 970 145**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 237/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 186**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 970 189**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 223**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07D 307/33***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 970 248**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 970 252**
(51) ***C07D 453/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 970 340**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 970 478**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 509**
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 970 662**
(51) ***C08G 77/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 970 684**
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 970 718**
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 970 790**
(51) ***C10G 50/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 795**
(51) ***C10G 27/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 970 847**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 970 875**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 970 925**
(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 969**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 983**
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 986**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 005**
(51) ***C12N 15/85***
(84) RS 17.06.2020

(11) **2 971 010**
(51) ***C12N 15/87***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 971 028**
(51) ***C12P 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 971 082**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 971 090**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 971 092**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 971 106**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 971 125**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 132**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 138**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 971 142**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 971 211**
(51) ***C21D 8/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 971 221**
(51) ***C23C 8/16***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 971 242**
(51) ***C23C 4/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 971 243**
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 971 258**
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 971 340**
(51) ***D21F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 971 343**
(51) ***D21F 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 971 348**
(51) ***D21H 17/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 420**
(51) ***E05F 15/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 971 423**
(51) ***E06B 7/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 971 431**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 971 509**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 518**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 971 551**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 19.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 971 559**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 971 560**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 562**
(51) ***C04B 111/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 564**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 971 576**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 971 578**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 579**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 581**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 04.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 04.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 971 582**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 03.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 971 584**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 27.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 27.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 971 598**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 971 600**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 03.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 971 604**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 971 608**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 971 611**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 616**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 623**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01L 1/053***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 971 633**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01P 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 971 640**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02B 39/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 643**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02B 51/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 971 651**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 04.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 04.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 971 665**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 971 700**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 971 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 971 722**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F02K 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 971 724**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 730**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 736**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 31.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 782**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04D 29/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 971 788**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 971 792**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 971 815**
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 817**
(51) ***F16C 23/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 971 818**
(51) ***F16C 33/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 971 832**
(51) ***F16D 35/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 971 869**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 883**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 971 903**
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 914**
(51) ***F16L 21/05***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 971 915**
(51) ***F16L 27/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 971 924**
(51) ***F16L 41/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 971 934**
(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 971 958**
(51) ***F23D 14/34***
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 971 959**
(51) ***F23G 5/027***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 971 963**
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 965**
(51) ***F23Q 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 971 976**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 982**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 971 992**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 971 993**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 971 996**
(51) ***F24F 13/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 972 000**
(51) ***F24H 9/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 972 006**
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 972 008**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 972 018**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F25C 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 972 025**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 026**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 972 046**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **2 972 070**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 972 077**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 972 081**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01C 3/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 972 088**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 106**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 972 127**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 972 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01G 3/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 165**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16C 17/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 972 167**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 972 213**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 972 223**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 227**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 262**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 27/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 265**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 972 272**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 301**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 972 324**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 972 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 972 383**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 972 438**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 972 452**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G01S 3/784***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 467**
(51) ***G01S 7/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 972 480**
(51) ***E05F 15/43***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 972 494**
(51) ***G01S 19/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 972 499**
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 972 506**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 972 540**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 578**
(51) ***G03B 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 581**
(51) ***G03B 37/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 604**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 972 615**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 641**
(51) ***G05F 1/565***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 972 642**
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 972 717**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 732**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 972 744**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 972 747**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 972 761**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 764**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 972 798**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 972 825**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 972 833**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 972 838**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 972 841**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 972 842**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 972 870**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 972 871**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 972 885**
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 972 891**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 905** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 29.02.2020, LU 26.02.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 973 071** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 973 091** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 29.02.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 29.02.2020, LU 11.02.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 973 098** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 973 132** (51) ***G16B 15/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 973 139** (51) ***G06F 21/71***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 973 170** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 973 179** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 973 181** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 973 187** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 25.12.2019, CH 29.02.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 29.02.2020, LU 26.02.2020, MC 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 973 197** (51) ***G06F 21/73***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 973 200** (51) ***G06F 21/82***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 973 223** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 973 392** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 11.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IE 31.12.2019, LI 31.12.2019, LU 31.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 973 441** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 973 497** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 973 505** (51) ***G09B 19/24***
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **2 973 506** (51) ***G09B 19/24***
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **2 973 508** (51) ***G09B 19/24***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020

(11) **2 973 509** (51) ***G09B 19/24***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 29.02.2020, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 29.02.2020, LU 28.02.2020, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 973 512** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020

(11) **2 973 513** (51) ***B23K 9/00***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **2 973 534** (51) ***G09G 5/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 973 571**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 973 612**
(51) ***H01B 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 973 644**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 973 651**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 973 686**
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 973 694**
(51) ***G11C 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 973 703**
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 973 735**
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 973 769**
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 973 826**
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 973 855**
(51) ***H01Q 5/50***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 973 871**
(51) ***H01R 13/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 973 872**
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 973 874**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 14.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 973 882**
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 973 891**
(51) ***H01R 39/64***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 04.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 973 892**
(51) ***H01R 43/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 10.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 973 905**
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 973 920**
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 973 930**
(51) ***H02J 3/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 973 937**
(51) ***B60L 53/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 973 953**
(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 973 957**
(51) ***H02K 9/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 973 974**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 023**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 029**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 974 032**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 974 042**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 974 069**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 974 092**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 974 095**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 974 128**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 139**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 974 142**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 974 172**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 974 173**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 974 181**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 974 183**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 03.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 974 196**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 974 217**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 974 272**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 7/167***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 974 300**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 974 356**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 974 368**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 974 379**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 974 380**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 392**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 974 397**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 974 410**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 974 455**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020

LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 974 477**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 974 487**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 974 488**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 974 498**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 974 503**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 974 524**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H05B 3/58***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 974 526**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 974 548**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 974 559**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 561**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 974 564**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 974 613**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 974 633**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 974 652**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 974 670**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 13.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 13.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 974 716**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 974 728**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/436***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

(11) **2 974 740**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A61K 39/29***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 974 757**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 07.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 07.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 974 802**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 974 829**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B24B 37/24***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 974 862**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 974 874**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 974 891**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 29.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 974 943**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60W 10/20***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 975 011**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 975 012**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C04B 41/87***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 975 020**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07C 209/84***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 975 091**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 975 125**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 975 217**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 975 263**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24S 80/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 975 304**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16H 61/21***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 975 341**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 975 375**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 975 384**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 975 423**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01R 33/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 975 437**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 975 449**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 975 524**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 975 555**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 30.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 975 575**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 975 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 975 628**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01H 71/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 975 633**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 975 642** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 975 674** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.01.2020 BG 11.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
FR 31.01.2020 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 31.01.2020
LT 11.09.2019 LU 08.01.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 975 696** (51) ***H01Q 9/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 975 734** (51) ***H02K 3/24***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020

(11) **2 975 746** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019
LU 27.02.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 975 758** (51) ***H02N 1/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 26.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 975 784** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 975 786** (51) ***H04B 10/2543***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 975 792** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 975 835** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020
LT 16.10.2019 LU 04.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 975 840** (51) ***H04N 5/3725***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 18.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 975 854** (51) ***H04N 21/835***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 19.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 975 864** (51) ***H04S 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 975 881** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.01.2020 BG 12.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LI 31.01.2020 LT 12.06.2019
LU 16.01.2020 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 975 906** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.12.2019 BG 09.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
FR 31.12.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 30.12.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.12.2019 LT 09.10.2019
LU 30.12.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 976 011** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **2 976 054** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 976 069** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 081** (51) ***A61K 31/473***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 976 084**
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 31/7072***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 976 092**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 35/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 976 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 136**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A63B 21/008***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 976 140**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A63H 33/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 150**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 976 154**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 976 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60L 58/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 976 238**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 976 292**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B81B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 320**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C07C 45/32***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 976 322**
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 255/51***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 976 363**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08B 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 372**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 976 453**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 976 462**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***D21H 27/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 976 471**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 976 478**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 976 484**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***E06C 7/18***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 976 515**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 976 524**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 976 554**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 976 564**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GB 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 976 576**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***F24H 3/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 976 616**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 672**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 677**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 976 679**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 976 690**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 11.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 976 739**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 779**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 976 787**
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LU 25.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 976 802**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 976 815**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 816**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 976 817**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 976 821**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 976 824**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 976 832**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 834**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 841**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 7/005***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 872**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 976 883**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04N 19/533***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 976 897**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 976 922**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 976 928**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 977 004**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 977 009**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 977 039**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61H 31/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 977 042**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 977 052**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 977 092**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B01D 46/46***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 977 099**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 977 102**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B01J 20/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 977 106**
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***B02C 19/06***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 977 154**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B25J 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 977 174**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B29C 45/64***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 977 192**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 977 220**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***B41M 5/382***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 977 221**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***B41M 5/382***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 977 238**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 977 240**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 977 279**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 977 280**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 977 281**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***B60T 8/176***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 977 285**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B61B 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 977 304**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 977 305**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 977 307**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 977 326**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B65B 51/06***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 977 378**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 977 420**
(51) ***C09J 109/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 977 443**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 977 447**
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 977 449**
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 977 490**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 977 511**
(51) ***D21C 3/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 977 527**
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 977 530**
(51) ***E05B 39/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 977 534**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 977 562**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 977 589**
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 977 608**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 977 618**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 977 626**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 977 649**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 977 670**
(51) ***F17C 9/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 977 704**
(51) ***F28F 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 977 736**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 11.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 977 770**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 22.01.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 977 774** (51) ***G01R 31/11***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 977 871** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 977 880** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.12.2019 BG 18.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IE 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 31.12.2019 LT 18.12.2019
LU 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 977 955** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 978 024** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 978 046** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 29.02.2020
LT 11.09.2019 LU 21.02.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 978 060** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 978 103** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 978 143** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 978 176** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 978 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 978 213** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019
LU 24.02.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 978 262** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 978 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 978 288** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 978 306** (51) ***A01M 5/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 978 311** (51) ***C02F 1/50***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020

(11) **2 978 323** (51) ***A23L 2/50***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 978 350** (51) ***A47K 10/44***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 978 368** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 978 385** (51) ***A61C 5/66***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 978 407** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 978 464** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 978 492** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 978 511** (51) ***A63B 71/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 27.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 978 537** (51) ***B05B 1/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 978 559**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 978 635**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 978 686**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 83/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 978 700**
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B65H 18/02***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 978 735**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07C 7/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 978 740**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07C 217/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 978 773**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 14/255***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 978 779**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 978 796**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 978 845**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 978 848**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 978 882**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 21/322***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 978 885**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D04H 1/407***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 978 905**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 978 957**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 978 967**
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 978 969**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 978 986**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***F16D 1/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 979 008**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 979 009**
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 979 011**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 979 012**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16J 15/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 979 014**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 979 016**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***F16L 3/13***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 979 031**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 979 069**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 979 078**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 979 109**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01S 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 979 112**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 979 120**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 979 125**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 979 134**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 979 135**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 979 144**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 979 146**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 979 151**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 979 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 979 230**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 979 268**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 979 281**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***C23C 10/28***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 979 303**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 979 348**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 11/215***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 979 369**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 979 377**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 979 378**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 979 388**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 5/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 979 389**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 979 424**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 979 451**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 979 478**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 979 479**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 979 496**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 979 513**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 979 537**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01F 12/60***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 979 610**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 10.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 979 617**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 979 659**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 979 671**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 13/475***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 979 705**
(84) AT 23.10.2019
FI 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 979 710**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 979 785**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23Q 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 979 786**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23B 5/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 979 800**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FR 31.01.2020
GB 16.01.2020
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 979 801**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 979 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23H 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 979 872**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 979 891**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41M 5/392***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 979 949**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 980 026**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B01D 65/00***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 980 045**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C04B 35/49***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 980 046** (51) ***B23P 15/28***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020

(11) **2 980 047** (51) ***C04B 35/632***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 980 073** (51) ***C07D 209/86***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 980 164** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 980 174** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 05.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GB 23.01.2020, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.01.2020, LU 23.01.2020, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 980 194** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 980 239** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 980 249** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 980 261** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 29.02.2020, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 29.02.2020, LU 17.02.2020, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 980 281** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CH 29.02.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 29.02.2020, LU 04.02.2020, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 980 289** (51) ***D04B 1/14***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 980 326** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **2 980 329** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 980 366** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 980 442** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 29.02.2020, LU 26.02.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 980 474** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 980 476** (51) ***F23C 10/16***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 29.02.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 980 491** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 980 502** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 980 519** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GB 04.12.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 04.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 980 522** (51) ***F28F 3/10***
(84) AL 04.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DE 01.08.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, FR 04.02.2020, HR 04.12.2019, LI 31.01.2020, LU 28.01.2020, MC 04.12.2019

NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 980 558**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 980 560**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 980 591**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01R 11/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 980 593**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01R 15/24***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 980 594**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 980 612**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 980 621**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 980 636**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 980 668**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 27.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 27.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 980 685**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 980 841**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 21/822***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 980 859**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 980 960**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 980 962**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 980 971**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 13/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 981 021**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 981 026**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 981 028**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 981 056**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 1/407***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 981 112**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 981 116**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 981 163**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020

NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 981 170** (51) ***A21D 8/04***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 981 171** (51) ***A22C 7/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 981 207** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 981 243** (51) ***A61K 8/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 981 285** (51) ***A61K 39/35***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 981 293** (51) ***A61K 49/18***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 981 294** (51) ***A61K 49/18***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 981 305** (51) ***A61L 31/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 981 308** (51) ***A61M 1/34***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 981 314** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 981 324** (51) ***A61K 8/35***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 981 329** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 981 347** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 981 352** (51) ***B01J 8/38***

(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 981 367** (51) ***B41M 5/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 981 372** (51) ***B21K 23/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 981 373** (51) ***B21K 23/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 981 379** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 981 386** (51) ***B23C 5/20***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 981 392** (51) ***B24B 37/26***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 981 404** (51) ***B29C 48/76***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 981 415** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 981 418** (51) ***G02B 5/18***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 981 422** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020

(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019

MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 981 427** (51) ***B60K 15/03***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 981 428** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 981 433** (51) ***B60N 2/235***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 981 447** (51) ***B62D 1/185***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 981 455** (51) ***B63B 25/02***

(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(84) CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 981 480** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 981 482** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 981 483** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 981 500** (51) ***B68B 1/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 981 503** (51) ***C01B 13/02***

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 981 504** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 981 524** (51) ***C07D 213/82***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 981 530** (51) ***C07D 311/04***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 981 551** (51) ***C07K 14/47***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 981 555** (51) ***C07K 19/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 981 562** (51) ***C08F 220/06***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 981 577** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 981 583** (51) ***C09J 4/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 981 590** (51) ***C09K 9/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 981 605** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 981 609** (51) ***C12N 9/12***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 981 618** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 981 619** (51) ***C12Q 1/10***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 981 621** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 981 624** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 981 625** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 981 635** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 981 649** (51) ***E01C 19/28***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 981 661** (51) ***E04G 21/24***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 981 667** (51) ***E21B 17/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 981 693** (51) ***F02B 25/08***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 981 715** (51) ***F03D 80/40***

(84) AL 10.04.2019
CH 29.02.2020
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 981 719**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 981 748**
(84) AL 07.08.2019
CZ 02.04.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F16L 29/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 981 750**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 981 751**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***F16L 37/32***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 981 757**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 981 761**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F23D 14/48***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 981 764**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 981 767**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F25B 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 981 769**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 981 773**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60R 25/045***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 981 801**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 981 802**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 981 848**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 981 853**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 981 855**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 981 856**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 981 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 981 873**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 981 892**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 981 925**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 981 927**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 981 937**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 981 939**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 981 944**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 981 951**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60W 50/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020

EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 981 975**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***G21F 1/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 981 987**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 981 989**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 982 002**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 982 031**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 982 036**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H02P 25/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 982 038**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H03K 17/08***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 044**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04B 1/715***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 982 050**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 982 060**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 982 062**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 982 084**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 088**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 982 091**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 982 097**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 100**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 129** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 982 132** (51) ***H04N 21/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 982 159** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 166** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 982 168** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 982 169** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 982 170** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 982 171** (51) ***H04W 36/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 982 174** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 982 175** (51) ***H04W 36/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 982 183** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 982 191** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 196** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 202** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 982 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 982 205** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 218** (51) ***H04W 36/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 982 238** (51) ***A01G 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 982 242** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 982 275**
(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 982 281**
(51) ***A47K 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 982 309**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 982 324**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 982 328**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 982 329**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 982 346**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 982 361**
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 982 364**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 982 367**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 982 383**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 982 387**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 982 390**
(51) ***A61L 29/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 982 466**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 982 478**
(51) ***B25B 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 982 495**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 982 501**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 982 507**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 982 555**
(51) ***B60T 13/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 982 585**
(51) ***B62J 35/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 982 588**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 982 593** (51) ***B62M 25/08***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 982 601** (51) ***B64D 47/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 982 666** (51) ***C07D 213/34***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 982 691** (51) ***C07K 16/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 982 722** (51) ***C09D 183/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 982 729** (51) ***C09K 11/06***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 982 747** (51) ***C12N 5/0797***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 982 803** (51) ***E02F 3/76***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 804** (51) ***E02F 9/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 982 850** (51) ***F02D 29/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 982 861** (51) ***F03D 9/17***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 982 867** (51) ***F15B 11/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 982 897** (51) ***F16L 59/065***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 982 910** (51) ***F24F 1/0007***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 982 920** (51) ***F25D 23/12***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 982 944** (51) ***G01G 19/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 982 949** (51) ***G01J 3/453***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 982 960** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 09.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 983 000** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 16.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 061** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 983 064** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 983 067** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 30.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 983 075** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 983 079** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 983 178** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 256** (51) ***H01R 39/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 983 269** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 983 306** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 983 307** (51) ***H04W 16/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 983 308** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 983 352** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 983 388** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 983 400** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 06.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 983 413** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 419** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 423** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 983 424** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 983 442** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 983 446** (51) ***H04W 88/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 983 493**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 505**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 507**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 983 532**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A24B 15/18***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 983 533**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 983 546**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 983 547**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 983 563**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A47C 1/0355***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 983 570**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 983 577**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 586**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 983 602**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 983 605**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 46/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 983 609**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 983 611**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 983 630**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 983 641**
(84) AL 18.12.2019
LV 18.12.2019
SI 18.12.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) IS 18.04.2020
MC 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 983 656**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 31/132***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 983 657**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***A61K 31/135***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 983 659**
(51) ***A61K 47/58***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 983 663**
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 983 689**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 983 707**
(51) ***A61K 39/23***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 983 710**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 983 715**
(51) ***A61K 47/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 983 725**
(51) ***A61L 24/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 983 730**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 983 739**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 983 740**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 983 741**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 983 742**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 983 743**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 983 744**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 983 746**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 983 749**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 983 752**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 983 753**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 983 755**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 983 756**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 766**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 983 767**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 983 774**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 775**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 983 776**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 983 787**
(51) ***A61P 23/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 983 802**
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 983 844**
(51) ***B21D 28/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 983 855**
(51) ***B23D 61/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 983 890**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 983 893**
(51) ***B65B 43/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 983 922**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 983 923**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 983 931**
(51) ***B60K 6/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 983 943**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 983 952**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 983 955**
(51) ***B60W 40/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019

FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 957**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 983 971**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62D 61/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 986**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 983 988**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 984 006**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 21.01.2020
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B65D 90/58***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 984 009**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***B65G 21/18***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 984 016**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 984 030**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 984 046**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 984 051**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 984 085**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 984 094**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 984 103**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07K 14/40***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 105**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 984 107**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 984 112**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 984 143**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C09D 195/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 984 159**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C11C 3/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 164**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 984 166**
(84) IS 22.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 984 167**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 984 182**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 984 185**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 984 192**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C22B 3/16***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 984 193**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C22B 11/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 984 196**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(51) ***C22C 23/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 984 201**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***C22F 1/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 984 203**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C23C 14/48***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 984 209**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C25B 9/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 984 212**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 984 236**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***E02B 3/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 984 261**
(84) AL 25.09.2019
DK 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***E05B 35/00***
(84) CH 29.02.2020
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 984 296**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 984 305**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01M 11/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 984 314**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01P 3/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 984 319**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 984 325**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 984 357**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16C 33/51***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 984 368**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 984 373** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 984 379** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 984 382** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 984 389** (51) ***F21V 29/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 984 396** (51) ***F21S 41/43***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 984 418** (51) ***F25B 1/02***
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 984 420** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 984 426** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 984 431** (51) ***F26B 21/10***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 984 472** (51) ***C23C 4/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 984 489** (51) ***G01N 33/82***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 984 490** (51) ***G01N 33/92***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 984 495** (51) ***G06F 11/273***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 984 496** (51) ***G01R 31/319***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 508** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 984 528** (51) ***G05B 9/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 984 538** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 548** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 984 553** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 984 559** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 984 596** (51) ***G05B 19/401***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 984 600** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 984 621** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 984 631** (51) ***G06T 11/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 984 640** (51) ***G08B 17/12***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 984 680** (51) ***H01L 23/492***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 984 690** (51) ***H01L 51/42***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 984 693** (51) ***H01M 8/0202***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 984 701** (51) ***H01M 10/613***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 984 708** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 984 712** (51) ***H01R 43/26***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 984 715** (51) ***H01T 1/14***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 984 719** (51) ***H02H 3/28***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 984 722** (51) ***H02J 3/14***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 984 736** (51) ***H02J 50/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 984 742** (51) ***H02M 7/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 743** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 984 766** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 984 768** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019

CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 984 776** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 984 778** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 984 792** (51) ***H04L 12/40***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 984 794** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 984 829** (51) ***H04N 19/13***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 984 835** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 984 839** (51) ***H04N 19/52***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 984 844** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 984 857** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 984 865** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 16.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 16.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 866** (51) ***H04W 76/20***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 984 874** (51) ***H04W 52/28***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 984 877** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 984 890** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 984 898** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 984 899** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 984 907** (51) ***H05G 2/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 984 910**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 984 912**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H05K 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 984 928**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 984 942**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 984 958**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 985 007**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 985 016**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 985 046**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 09.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 985 049**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 985 064**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01D 25/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 985 098**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B05B 12/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 985 101**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23D 47/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 985 111**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 985 119**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 985 143**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 985 154**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 985 173**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B60M 1/20***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 985 222**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 985 288**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61P 31/22***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 985 298**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 20.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 985 323** (51) ***C09D 11/326***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 985 333** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 985 339** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 13.05.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020

(11) **2 985 371** (51) ***D01H 1/115***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 985 377** (51) ***D04H 3/007***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 985 390** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 985 430** (51) ***F01L 3/20***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 985 440** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 985 448** (51) ***F02P 15/10***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 985 491** (51) ***F16H 37/02***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, FR 31.01.2020, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.01.2020, LU 10.01.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 985 508** (51) ***F17C 13/08***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 985 526** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 985 533** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 985 538** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 985 541** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 985 545** (51) ***F24F 13/30***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 985 557** (51) ***F28D 20/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 985 559** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 985 560** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 27.05.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020

(11) **2 985 583** (51) ***G01M 13/045***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 985 632** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BE 31.01.2020, BG 11.12.2019, CH 31.01.2020, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LI 31.01.2020, LT 11.09.2019, LU 24.01.2020, LV 11.09.2019, MC 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 985 640** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 985 659** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 985 664** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 985 666** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 985 704** (51) ***G06F 16/176***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 985 751** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 11.12.2019, AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, DK 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 985 769** (51) ***H01F 6/02***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 985 845** (51) ***H02J 3/46***
(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 985 859** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 985 867** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 985 897** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, MC 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SI 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 985 919** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BE 31.12.2019, BG 19.09.2019, CH 31.12.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, FR 31.12.2019, GB 16.12.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IE 16.12.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LI 31.12.2019, LT 19.06.2019, LU 16.12.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 985 920** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 985 924** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BE 31.01.2020, BG 18.12.2019, CH 31.01.2020, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, FR 31.01.2020, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LI 31.01.2020, LT 18.09.2019, LU 17.01.2020, LV 18.09.2019, MC 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 985 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 985 956** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 985 967** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 20.11.2019, AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, MC 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, PL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SI 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 985 994** (51) ***H04N 9/79***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 986 010** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BE 31.01.2020, BG 28.11.2019, CH 31.01.2020, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LI 31.01.2020, LT 28.08.2019, LU 14.01.2020, LV 28.08.2019

MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 986 044**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 986 064**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 52/40***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 986 066**
(84) AT 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
LI 29.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***H04W 52/50***
(84) CH 29.02.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LU 23.02.2020
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 986 068**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 986 072**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 986 074**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 986 088**
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019

(51) ***H05K 1/11***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 986 094**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 986 096**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 986 104**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A01G 23/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 986 106**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A01K 1/015***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 986 119**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A01N 37/36***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 986 141**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 986 147**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***A23L 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 986 153**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 986 157**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 986 195**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 986 211**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 986 214**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***A61B 5/145***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 986 230**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 986 236**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 986 243**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 986 244**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 986 259**
(51) ***A61F 9/009***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 986 260**
(51) ***A61F 13/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 986 261**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 986 268**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 986 291**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 986 300**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 986 303**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 986 313**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AL 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) EE 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 986 333**
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 986 347**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 986 377**
(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 384**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 986 387**
(51) ***B02C 4/30***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 986 388**
(51) ***B02C 4/42***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 986 391**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 986 396**
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 986 398**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 986 408**
(51) ***B23B 45/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 986 414**
(51) ***C30B 29/52***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 986 442**
(51) ***B30B 11/16***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 986 446**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 986 448**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 986 484**
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 493**
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 500**
(51) ***F01P 3/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 986 518**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 986 542**
(51) ***B65G 17/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 986 544**
(51) ***B65G 69/32***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 986 550**
(51) ***B66D 1/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 986 555**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 986 556**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 986 558**
(51) ***C01B 33/20***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 986 564**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 986 574**
(51) ***C03C 3/095***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 986 577**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 986 583**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 986 609**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 986 634**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 986 661** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 986 693** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 986 726** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 986 728** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 986 738** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 986 740** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, MC 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, RO 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, SK 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **2 986 741** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 986 746** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, MC 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 986 748** (51) ***C22C 13/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 986 751** (51) ***C23C 8/34***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 986 758** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 986 760** (51) ***C30B 29/52***
(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 986 762** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 06.11.2019, AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, MC 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SI 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 986 771** (51) ***D06M 15/03***
(84) BG 19.05.2020, CZ 19.02.2020, DK 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, GR 20.05.2020, HR 19.02.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, LV 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RO 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 986 779** (51) ***E01C 13/04***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 986 793** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 986 795** (51) ***E05B 41/00***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **2 986 809** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 18.12.2019, AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, EE 18.12.2019, ES 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, MC 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SI 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 986 824** (51) ***F01D 5/06***
(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 986 833** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 986 846** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 986 854** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 986 861** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 986 867** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 986 870** (51) ***F16H 57/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 887** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 986 902** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 986 918** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 986 941** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 986 951** (51) ***G01F 15/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 986 964** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 986 974** (51) ***G01N 23/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 986 978** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 986 980** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 983** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 987 003** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 007** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 987 012** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 015**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 987 023**
(51) ***G02C 5/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 987 033**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 987 037**
(51) ***G05B 11/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 987 040**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 987 041**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 987 042**
(51) ***G05D 23/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 987 049**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 987 058**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 987 063**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 987 066**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 987 084**
(51) ***G06F 16/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 987 088**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 987 091**
(51) ***G06F 21/78***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 987 096**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 987 104**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 987 108**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 987 111**
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 987 112**
(51) ***G06G 7/66***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 987 124**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 987 143**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 987 150**
(51) ***G08B 3/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 987 177**
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 987 183**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 987 185**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 987 187**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 987 194**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 215**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 987 221**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 987 227**
(51) ***H02K 16/02***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 987 237**
(51) ***H02P 9/30***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 987 242**
(51) ***G01C 19/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 987 246**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 03.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 987 250**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 987 255**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019

RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 987 264** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 987 266** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 987 279** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 987 283** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 987 284** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 987 292** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 987 294** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 987 303** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 987 304** (51) ***H04L 12/721***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 987 308** (51) ***H04L 29/14***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 987 329** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 987 333** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 987 334** (51) ***H04N 21/462***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 987 348** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 987 367** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 987 369** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 987 379** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 987 382** (51) ***H04W 48/18***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 987 417** (51) ***A23L 5/00***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 987 491** (51) ***A61K 31/4704***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 987 492** (51) ***A61K 31/565***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 987 508** (51) ***A61L 27/00***

(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 29.02.2020 LT 03.07.2019
LU 02.02.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 987 587** (51) ***B23Q 3/18***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LI 29.02.2020 LT 02.10.2019
LU 14.02.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 987 593** (51) ***B25J 15/00***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 987 626** (51) ***A61F 2/30***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 987 627** (51) ***B29C 70/46***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 987 638** (51) ***B41J 2/165***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 987 641** (51) ***B41J 2/52***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 987 653** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 987 654** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 987 655** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 987 675** (51) ***B60L 53/14***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 987 770** (51) ***C01B 21/082***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 987 780** (51) ***C07C 41/28***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 987 791** (51) ***C07D 317/72***

(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 987 801** (51) ***B01D 15/36***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 987 811** (51) ***C08F 210/00***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GB 02.12.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IE 02.12.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019

LU 02.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 987 817**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08G 64/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 987 858**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 987 874**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 987 957**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 5/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 987 961**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 987 986**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02C 7/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 987 990**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F02F 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 988 010**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 30.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 988 027**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F16H 57/031***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 988 077**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 988 093**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 988 097**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 988 100**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01F 15/06***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 988 133**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 988 136**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 17/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 988 155**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 15/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 988 158**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 988 165**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 988 185**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 988 304**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 988 313**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01H 37/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 988 322**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 988 336**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 988 351**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020

PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 988 365**
(51) ***H01P 1/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 988 407**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 988 417**
(51) ***H03F 3/72***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 988 445**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 481**
(51) ***H04M 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 988 483**
(51) ***H04M 3/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 988 487**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 988 516**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 988 520**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 988 568**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 988 581**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 988 582**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 988 608**
(51) ***A23K 10/40***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 988 613**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 988 624**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 988 639**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 988 640**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 988 644**
(51) ***A47L 13/254***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 988 653**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020

NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 988 654**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 988 668**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 988 674**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 988 676**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 988 677**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 988 693**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 988 694**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 988 695**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 988 699**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 988 708**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 988 716**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 988 727**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 988 728**
(84) AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) EE 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
MC 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 988 735**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 988 741**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 31/405***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 988 749**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 988 760**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A61K 35/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 988 765**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61K 36/55***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 988 769**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 988 779**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 39/095***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 988 791**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 988 796**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 988 804**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 988 812**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 988 814**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 988 816**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 988 820**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 988 853**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 988 855**
(51) ***B01F 5/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 988 856**
(51) ***B05B 1/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 988 859**
(51) ***B01J 12/00***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 988 874**
(51) ***B02C 4/28***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 891**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 988 895**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 988 896**
(51) ***B23B 29/04***
(84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 988 902**
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 988 908**
(51) ***B25B 13/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 988 915**
(51) ***B29C 43/46***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 917**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019

NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 921**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 988 922**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 988 930**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 988 934**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 988 935**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 988 938**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 988 942**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B41K 1/40***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 988 952**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60B 1/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 956**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***B60C 19/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 988 974**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***B60R 16/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 988 981**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 982**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B61F 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 988 990**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***B63B 25/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 988 998**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 989 000**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 989 001**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***B64C 3/20***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 989 008**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 989 013**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B65B 67/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 989 023**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B65D 71/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 989 030**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B65G 35/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 989 033**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 989 035**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65H 20/06***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 989 036**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B42C 19/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 989 037**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B65H 49/32***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 989 073**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07C 45/71***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 089**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 989 101**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 989 104**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 989 109**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C07D 471/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 989 117**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 125**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 989 130**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08F 4/64***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 989 142**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 989 145**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08G 77/14***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 989 150**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08J 9/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 158**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 989 159**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***C08L 23/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 989 160**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 989 170**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 989 171**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C09J 5/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 989 176**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C09K 8/528***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 989 179**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***C09K 11/77***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 989 193**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019

(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 989 203**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 989 213**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 989 215**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***C12Q 1/682***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 989 217**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***C12R 1/64***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 989 223**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 989 229**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C23C 16/448***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 989 235**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C25C 3/08***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 257**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***E02B 8/08***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 989 270**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 989 273**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***E05B 85/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 989 294**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020

(51) ***F01C 1/44***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019

DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 989 295**
(51) ***F01C 21/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 989 302**
(51) ***F01L 1/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 989 303**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 989 328**
(51) ***F04C 2/22***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 989 330**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 989 348**
(51) ***F16H 3/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 989 349**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 989 367**
(51) ***F16L 33/01***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 989 369**
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 989 370**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 989 376**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 989 399**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 989 401**
(51) ***F26B 1/00***
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 989 409**
(51) ***F41G 5/16***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SM 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
SI 05.06.2019

(11) **2 989 429**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 989 430**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 989 443**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 09.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 989 449**
(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 989 454**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 989 470**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 989 480**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 989 489**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 989 494**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 495**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 496**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 506**
(51) ***G04B 37/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 989 512**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 989 514**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 989 521**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 524**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 989 525**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 989 527**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 989 530**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 989 534**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 538**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 989 554**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 989 570**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 989 585**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 989 601**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***G06Q 20/36***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 989 606**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 609**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 989 645**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01F 27/22***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 989 650**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01H 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 989 659**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 664**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 670**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 989 685**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 989 696**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 699**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 989 707**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 989 708**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 989 715**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 989 726**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 13.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 989 736**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 989 744** (51) ***H04L 9/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 989 750** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 989 763** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 989 768** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 989 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 989 778** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019

AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 785** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 989 786** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 989 796** (51) ***H04N 19/88***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 989 805** (51) ***H04N 21/8355***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 989 814** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 989 819** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 832** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 989 836** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 989 837** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 989 842** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 989 843** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 989 845** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 989 847** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, RO 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 989 849** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 989 855** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 989 862** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 989 866** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 989 869** (51) ***H05K 7/14***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 989 878** (51) ***A01C 7/20***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 989 982** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 989 986** (51) ***A61B 8/06***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019, AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 990 025** (51) ***A61K 8/03***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 990 038** (51) ***A61K 31/4709***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019, AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 990 055** (51) ***A61K 45/00***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 990 066** (51) ***A61M 5/178***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 990 071** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 990 072** (51) ***B29C 39/02***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 990 104** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 990 107** (51) ***B01J 23/58***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 990 109** (51) ***H01M 4/92***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 990 120**
(51) ***B02C 4/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 990 132**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 990 144**
(51) ***B23B 5/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 990 145**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 990 161**
(51) ***B24C 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 990 181**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 990 242**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 990 254**
(51) ***B60L 15/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 990 261**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 990 262**
(51) ***B60N 2/54***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 990 274**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 990 276**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 990 302**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 990 312**
(51) ***B62H 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 20.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 990 319**
(51) ***B62K 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 990 356**
(51) ***B65D 90/52***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 02.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 990 360**
(51) ***B65G 17/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 990 365**
(51) ***B65H 23/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 990 404**
(51) ***C07D 257/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 990 405**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 990 408**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07F 9/655***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 990 409**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 990 413**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 990 432**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08G 73/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 990 438**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C08L 13/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 990 440**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 990 450**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
(51) ***C09D 143/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 990 473**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C12C 11/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 990 475**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07K 14/34***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 990 481**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 990 485**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 990 504**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B05D 7/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 990 578**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 990 587**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***E21B 10/08***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 990 588**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***E21B 10/24***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 990 636**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 990 690**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 990 700**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 19.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 990 718**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F21S 4/28***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 990 736**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 990 835**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 990 845**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 990 863**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 990 864**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 990 877**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 990 904**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 990 916**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 990 940**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 003**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06N 20/20***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 991 004**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 30.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 991 027**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 991 107**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 991 177**
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H01T 4/06***
(84) IS 13.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 991 199**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 991 204**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H02K 21/12***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 991 206**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 256**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 31.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 991 265**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 991 303**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 991 313**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 991 323**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 327**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 991 330**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 343**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020

LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 991 360** (51) ***H04N 5/63***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 367** (51) ***H04R 1/34***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 991 368** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 991 376** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 991 377** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 991 408** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 991 411** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 991 417** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 991 419** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 991 421** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 991 424** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 991 426** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 991 442** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 991 446** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 991 452** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 464** (51) ***F21K 9/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 991 469** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 991 474** (51) ***A01J 5/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 991 484** (51) ***A01N 31/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 991 491** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 991 507**
(84) AL 07.08.2019
MC 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) IS 07.12.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 991 520**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 991 531**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 991 537**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 991 543**
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 991 554**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 991 568**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 991 570**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 991 571**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 991 577**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61C 5/60***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 991 579**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 991 590**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 991 598**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(51) ***A61F 6/06***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 991 610**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 991 611**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 991 633**
(84) MC 19.06.2019
(51) ***A61K 35/76***
(84) SM 19.06.2019

(11) **2 991 642**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 31/327***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 991 649**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 991 664**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 991 670**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 38/24***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 991 675**
(51) ***A61K 39/106***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 991 705**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 991 713**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 991 715**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 991 733**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 991 745**
(51) ***B01D 3/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 991 747**
(51) ***B01D 29/72***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 991 752**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 991 754**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 991 769**
(51) ***B02C 4/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 991 776**
(51) ***B08B 9/023***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 991 787**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 991 791**
(51) ***B23B 31/12***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 991 800**
(51) ***B23P 11/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 991 808**
(51) ***B25J 9/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 991 815**
(51) ***B29C 48/30***
(84) AL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
IS 21.12.2019
MC 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 991 862**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 991 879**
(51) ***B61B 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 991 881**
(51) ***B61D 33/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 991 902**
(51) ***B65B 13/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 991 933**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 991 937**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 991 944**
(51) ***C03C 17/36***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 991 947**
(51) ***C04B 24/24***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 991 953**
(51) ***C04B 41/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 991 969**
(51) ***C07D 255/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 991 999**
(51) ***C07H 7/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 23.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 992 012**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 992 013**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 992 030**
(51) ***C08G 64/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 992 047**
(51) ***C08K 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 992 078**
(51) ***C12G 3/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 079**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 992 081**
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 992 088**
(51) ***A61K 35/545***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 992 107**
(51) ***C12P 19/38***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 992 112**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 992 119**
(51) ***C22B 11/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 992 121**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 992 132**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 992 149**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 992 159**
(51) ***E06B 5/11***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 992 198**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 992 205**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 992 211**
(51) ***F04B 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 992 220**
(51) ***F04D 29/056***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 992 221**
(51) ***F04D 29/056***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 992 223**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 992 239**
(51) ***F16F 1/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 243**
(51) ***F16H 3/093***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 992 245**
(51) ***F16H 3/093***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 992 246**
(51) ***F16H 3/093***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 992 247**
(51) ***F16H 55/30***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 992 256**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 992 259**
(51) ***F16L 55/168***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 992 260**
(51) ***F16K 47/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 992 264**
(51) ***F16L 21/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 992 274**
(51) ***F25B 1/053***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 992 278**
(51) ***F25B 33/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 992 301** (51) ***G01F 1/34***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 992 303** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 992 305** (51) ***G01K 1/08***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 992 310** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 992 314** (51) ***G01N 21/359***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 992 315** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 992 320** (51) ***G01N 27/333***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019
AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 992 341** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 992 353** (51) ***G01S 3/48***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 992 360** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 992 372** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 992 380** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 992 393** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 992 400** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 992 407** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 992 438** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 992 444** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 992 446** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019
AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 992 478**
(51) ***G06F 21/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 489**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 992 518**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 992 528**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 531**
(51) ***G11C 11/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 992 534**
(51) ***H01B 3/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 992 537**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 992 540**
(51) ***H01G 5/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 992 547**
(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 992 548**
(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 992 573**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 992 575**
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 992 615**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 992 619**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 992 624**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 992 634**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 992 640**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 992 650**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 992 652**
(51) ***H04L 12/823***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 992 657**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 992 662**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 992 663**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 992 673**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 992 691**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 992 694**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 992 725**
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 992 726**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 992 731**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 992 732**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 992 736**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 992 744**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 992 759**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 992 764**
(51) ***A23L 7/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 992 828**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 992 838**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 992 844**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 992 849**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 992 889**
(51) ***A61K 35/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 992 890**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 36/284***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 992 916**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 992 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A62B 18/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 992 963**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 992 994**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B23Q 5/32***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 993 028**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 53/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 993 042**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 993 056**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 993 118**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B63B 39/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 993 212**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 993 242**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C22B 3/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 244**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 993 248**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 993 257**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C25D 5/26***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 993 302**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 993 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 993 350**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 993 351**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 993 364**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16C 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 993 374**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16F 15/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 993 390**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 993 423**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 993 424**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 993 458**
(51) ***G01M 9/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 993 489**
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 993 490**
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 993 492**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 993 509**
(51) ***G02B 21/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 993 510**
(51) ***G02B 21/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 993 549**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 993 589**
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 993 603**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 993 660**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 993 672**
(51) ***H01F 1/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 993 678**
(51) ***H01F 38/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 993 698**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 993 711**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 993 802**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 993 804**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 993 814**
(51) ***H04H 20/95***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 993 818**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 993 913**
(51) ***H04Q 3/58***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 993 930**
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 993 987**
(51) ***A21B 1/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 994 026**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 994 033** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 994 043** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 994 044** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 994 050** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 994 094** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 994 096** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 994 167** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 994 198** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 994 217** (51) ***B01D 53/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 994 254** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 994 257** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 994 293** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **2 994 300** (51) ***B29D 29/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 994 331** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 994 346** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) CH 29.02.2020
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
GR 19.12.2019 IS 19.01.2020
LI 29.02.2020 LU 11.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
PT 20.01.2020 RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 994 349** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 994 384** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 994 443** (51) ***A01G 18/60***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 994 565** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 994 631** (51) ***F02F 7/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 994 633** (51) ***F02K 3/077***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 994 642** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 994 651** (51) ***F16C 19/49***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 994 659** (51) ***F16D 1/08***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 994 684** (51) ***F16L 33/23***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 994 725** (51) ***G01F 23/24***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 994 728** (51) ***G01G 19/08***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 994 730** (51) ***G01K 1/14***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 994 761** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 994 772** (51) ***G01S 17/58***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 994 776** (51) ***G01T 1/164***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 994 778** (51) ***G01T 1/20***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 994 779** (51) ***G01T 1/208***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 994 900** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 994 912** (51) ***G10L 15/26***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 994 938** (51) ***H01L 27/22***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 994 955** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 994 985** (51) ***H02M 1/38***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 995 052** (51) ***H04L 27/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 995 080** (51) ***G09G 5/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 995 081** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 995 120** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 995 127** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 995 131** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 09.01.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 995 137** (51) ***H04W 52/04***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 995 152** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 995 211** (51) ***A41B 1/00***

(84) AL 25.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, FR 31.12.2019, GR 26.12.2019, IE 06.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GB 25.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 995 213** (51) ***A43B 13/12***

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 995 218** (51) ***A46B 9/02***

(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 12.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 995 246** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, FR 31.01.2020, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.01.2020, LU 20.01.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GB 20.01.2020, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 995 281** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 995 300** (51) ***A61K 47/54***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **2 995 403** (51) ***B23B 45/02***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 995 463** (51) ***B41J 15/04***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 995 494** (51) ***B60K 37/06***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 995 499** (51) ***B60N 2/80***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 995 524** (51) ***B61D 17/10***

(84) AL 15.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, ES 15.05.2019, IE 12.12.2019, LU 12.12.2019, NL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.12.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 995 539** (51) ***B62J 25/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 995 543** (51) ***B62K 25/08***

(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 995 575** (51) ***B65D 83/20***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 995 659** (51) ***C09D 11/16***

(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020

RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 995 747**
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 995 797**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 995 816**
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 995 840**
(51) ***F16L 33/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 995 866**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 995 869**
(51) ***F24D 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 995 870**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 995 878**
(51) ***F24F 13/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 995 885**
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 995 903**
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 995 913**
(51) ***G01F 23/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 995 936**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 995 943**
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 995 947**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 995 989**
(51) ***G02C 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 996 004**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 996 006**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 996 100**
(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 996 205**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 996 217**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 996 230**
(51) ***H02K 37/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 996 246**
(51) ***H03K 3/013***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 996 258**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 996 270**
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 996 367**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 996 373**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 996 380** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 996 390** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 996 424** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IE 27.12.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 27.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 996 429** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 996 466** (51) ***A01K 61/54***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 24.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 996 494** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 996 577** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 996 579** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 996 580** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **2 996 701** (51) ***A61K 35/747***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 996 747** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **2 996 765** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 996 779** (51) ***A62B 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 996 817** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 996 828** (51) ***B23B 31/113***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **2 996 839** (51) ***B23Q 9/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 996 856** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 996 861** (51) ***B29C 48/38***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 996 878** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 996 891** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 996 895** (51) ***B60K 23/08***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **2 996 935** (51) ***B63H 20/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 996 936** (51) ***B63H 21/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 997 057** (51) ***C08F 220/28***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 997 067** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 997 134** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 997 135** (51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 997 197** (51) ***E01D 22/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 997 199** (51) ***E03C 1/244***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 997 213** (51) ***E05F 15/611***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 997 234** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 997 316** (51) ***F24S 30/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 997 349** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 997 423** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 997 487** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 997 591** (51) ***H01J 37/073***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 997 609** (51) ***H05B 33/14***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 997 649** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 997 653** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 997 660** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 997 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 997 676** (51) ***H04B 10/2543***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 997 680** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 997 745** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 997 765** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 09.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 997 766** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 997 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 997 842** (51) ***A43B 13/12***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 997 873** (51) ***A47L 15/42***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 997 917** (51) ***A61B 18/12***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 997 926** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 12.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 997 941** (51) ***A61F 11/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 997 943** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 997 954** (51) ***A61K 8/02***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 997 984** (51) ***A61L 27/18***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 998 012** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 998 013** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 998 079** (51) ***G06T 7/73***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 998 082** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 998 305** (51) ***C07D 471/04***

(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 998 316** (51) ***C07K 14/16***

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 998 455** (51) ***E04B 5/40***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 998 510** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 998 579** (51) ***F04B 1/29***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 998 596** (51) ***F16C 33/10***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 998 618** (51) ***F16J 13/14***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 998 632** (51) ***F16L 13/14***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 998 715** (51) ***G01K 7/01***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 998 730** (51) ***G01N 23/223***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 998 738**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 998 793**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 998 796**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 998 821**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 998 851**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 10.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 998 852**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 998 878**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 29.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G01N 33/48***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G03F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G03G 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 10.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 998 901**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 998 902**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 998 960**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 999 049**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 999 112**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 999 126**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 999 134**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 999 169**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G11B 27/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H01Q 21/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H03B 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 31.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04B 7/15***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 999 190**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 999 196**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 999 200**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 999 210**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 999 242**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 999 257**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 999 258**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 999 267**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 999 286**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 999 354**
(51) ***A23L 11/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 999 362**
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 999 374**
(51) ***A47B 96/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 999 387**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 999 408**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 999 412**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 999 432**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 999 458**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 999 466**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 999 492**
(51) ***A61L 27/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 999 524**
(51) ***A63B 23/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 999 559**
(51) ***B21D 22/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 999 584**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 999 662**
(51) ***C01B 7/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 999 684**
(51) ***C06B 47/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 999 699**
(51) ***C07D 473/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 999 730**
(51) ***C08G 59/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 999 740**
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 999 900**
(51) ***F16H 55/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 999 931**
(51) ***F25B 25/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 999 932**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 999 933**
(51) ***F26B 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 999 967**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 999 975**
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 000 013**
(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 000 212**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 000 247**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 000 270**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 000 274**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 000 311**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A01F 15/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 000 346**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A44C 9/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 000 408**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 000 410**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 000 458**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 000 464**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 000 475**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61K 38/49***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 000 500**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 000 553**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B23K 26/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 000 555**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 000 606**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41F 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 000 609**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 000 644**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60M 1/23***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 000 646**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 000 708**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62L 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 000 745**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 000 787**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C01G 23/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 000 806**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07C 321/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 000 823**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C07K 5/103***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 000 827**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 000 847**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 000 856**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 11/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 000 916**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 001 021**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 001 057**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 001 059**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16C 43/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 001 101**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 001 118**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24H 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 001 157**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01G 19/414***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 001 160**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01G 23/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 001 163**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01K 7/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 001 178**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 21/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 001 247**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G03B 37/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 001 249**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 001 276**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 001 428**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 001 434**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01F 27/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 001 464**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 001 465**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 001 486**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 001 489**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 001 508**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01R 12/57***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 001 554**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 001 556**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02M 7/19***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 001 630**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 001 698**
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 001 708** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 001 713** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 001 763** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 001 864** (51) ***G01N 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 001 921** (51) ***A43B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 001 924** (51) ***A43B 13/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 001 971** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 001 997** (51) ***A61F 13/472***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 002 020** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 002 107** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 002 133** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 002 238** (51) ***B65H 3/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 002 277** (51) ***C07C 405/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **3 002 322** (51) ***C09D 11/52***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 002 355** (51) ***D04H 1/4382***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 002 411** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 002 449** (51) ***F02M 61/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 002 516** (51) ***F23N 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 002 519** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 002 533** (51) ***F25D 23/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 002 538** (51) ***F28D 1/053***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 002 573** (51) ***G01L 11/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 002 629** (51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 002 702** (51) ***G06F 21/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 002 704**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 002 741**
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 002 797**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 002 803**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 002 860**
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 002 863**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 002 875**
(51) ***H03J 7/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 002 943**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 002 965**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 002 968**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 002 980**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 002 981**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 002 984**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 002 986**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 002 998**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 002 999**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 003 025**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 003 058**
(51) ***A23G 3/20***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 003 074**
(51) ***A45C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 003 077**
(51) ***A41C 3/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 003 131**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 003 138**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 003 347**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 003 396**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 003 448**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 003 505**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A62B 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 003 539**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 003 607**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 003 611**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 003 613**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 003 674**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 003 733**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 003 747**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 003 778**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 003 844**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B63B 21/66***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 003 880**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 003 892**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65D 33/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 003 905**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 003 980**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 273/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 004 026**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 004 041**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07C 45/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 004 058**
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 211/20***
(84) LV 10.06.2020

(11) **3 004 089**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 004 126**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 004 139**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 004 250**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 004 260**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 004 420**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 004 427**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C25C 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 004 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 004 521**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 004 559**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 004 599**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 004 656**
(51) ***F15B 1/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 004 684**
(51) ***F16F 13/28***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 004 730**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 004 809**
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 004 885**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 005 006**
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 005 008**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 005 065**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 005 083**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 005 159**
(51) ***G06F 16/951***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 005 212**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 005 219**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 005 223**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 005 349**
(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 005 373**
(51) ***G21C 15/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 005 376**
(51) ***H01B 1/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 005 398**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 005 429**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 005 464**
(51) ***H01M 10/39***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 005 487**
(51) ***H01R 13/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 005 510**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 005 515**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 005 599**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 005 617**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 005 675**
(51) ***H04N 1/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 005 717**
(51) ***H04N 21/63***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 005 722**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 005 738**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 005 791**
(51) ***H04W 36/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 005 804**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 005 813**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 005 868**
(51) ***A01K 63/06***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 005 898**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 005 952**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 005 975**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 005 992**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 04.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 005 996**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **3 006 019**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 006 020**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 006 043**
(51) ***A61K 31/712***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 006 067**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 006 077**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 006 087**
(51) ***A61P 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 006 159**
(51) ***B08B 15/04***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 04.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 04.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 006 189**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 006 242**
(51) ***B60L 50/51***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 006 245**
(51) ***B60W 10/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 006 301**
(51) ***B61K 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 006 345**
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 006 368**
(51) ***B65D 65/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 006 395**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 19.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 006 415** (51) ***C04B 7/12***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 006 510** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 006 514** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 006 556** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 006 558** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 006 580** (51) ***C22B 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 006 623** (51) ***D21H 19/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 006 664** (51) ***E21B 43/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 006 744** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 006 776** (51) ***B60W 10/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 006 783** (51) ***F16H 61/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 006 806** (51) ***F16L 59/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 006 820** (51) ***F21K 9/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 006 837** (51) ***F24F 1/0018***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 006 839** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 006 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 006 885** (51) ***F28F 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 006 943** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 006 954** (51) ***G01S 13/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 006 989** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 007 021** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 138** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 007 169** (51) ***G10L 19/012***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 007 173**
(51) ***G11B 27/031***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 007 182**
(51) ***H01B 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 007 189**
(51) ***H01F 27/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 007 190**
(51) ***H01F 27/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 007 225**
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 007 238**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 007 245**
(51) ***H01L 51/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 007 275**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 007 308**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 007 329**
(51) ***H02K 3/51***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 007 377**
(51) ***H04H 20/95***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 007 389**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 007 421**
(51) ***G06T 7/136***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 007 424**
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 007 433**
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 007 510**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 007 514**
(51) ***H04W 76/23***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 007 556**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 007 570**
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 007 604**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 007 662**
(51) ***D01F 6/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 007 881**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 007 902**
(51) ***B42D 1/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 007 903**
(51) ***B42D 25/346***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 007 946**
(51) ***B60S 1/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 007 948**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 007 953**
(51) ***B61B 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 007 964**
(51) ***B63B 1/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 007 968**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B64B 1/50***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 008 019**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 008 030**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C04B 20/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 008 076**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07F 9/655***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 008 172**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020

(11) **3 008 177**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 008 227**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 229**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 008 299**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 008 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 22/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 008 330**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 008 358**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 008 386**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 008 391**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23R 3/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 420**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 008 455**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 008 548**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 3/032***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 559**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 620**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 17/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 008 698**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 15/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 008 699**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 008 701**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 008 705**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G08B 13/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 008 730**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G11C 11/4076***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 008 807**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H02K 11/21***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 008 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 937**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 008 938**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 008 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 008 970**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 008 974**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 009 039**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 009 108**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 009 150**
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 009 174**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 009 216**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 009 221**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 009 250**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 009 291**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A47B 88/956***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A63H 1/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B23C 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B23K 11/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 009 512**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 009 529**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 009 603**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 009 615**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 009 642**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 009 663**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 009 753**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 009 813**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 009 814**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 009 899**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 009 912**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020

(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***C23C 18/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***F01D 25/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***F02M 61/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F24F 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G01G 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 009 945**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 009 946**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 009 991**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 010 006**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 010 042**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 010 057**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 010 081**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 010 092**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G06F 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G16H 20/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G09F 7/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H01L 21/761***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 010 114**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 010 133**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 7/162***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 010 200**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 010 227**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 010 234**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 010 240**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 270**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 010 285**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 10.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 010 298**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 010 309**
(84) AT 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***H05B 6/80***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 010 316**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 010 320**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 365**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A45C 15/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 15.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 366**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 010 375**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A47C 5/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 010 407**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 010 419**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 010 441**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 010 456**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 010 471**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 481**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 518**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 010 529**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 38/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 010 558**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 010 569**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 010 573**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 010 620**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 48/69***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 647**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 010 759**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 010 766**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60R 22/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 010 779**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62D 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 956**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08G 69/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 011 008**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 011 035**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 011 041**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) CZ 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 011 131**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 011 203**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F16H 39/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 011 290**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01K 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 011 293**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 011 344**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 011 359**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 011 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 011 388**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02F 1/153***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 011 393**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 011 397**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 011 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 011 423**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 011 450**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 011 573**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 011 604**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 011 615**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 011 634**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 011 642**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019

PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 011 671** (51) ***H02M 7/219***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 011 698** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 011 705** (51) ***H04L 12/403***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 011 732** (51) ***H04N 7/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 011 762** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 011 813** (51) ***A01B 23/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 011 816** (51) ***A01B 71/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 011 835** (51) ***A23B 7/154***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 011 960** (51) ***A61P 31/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 011 965** (51) ***A61K 36/537***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 011 967** (51) ***A61K 38/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 012 068** (51) ***B24B 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 012 086** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 012 113** (51) ***B41M 5/52***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 012 145** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 27.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 163** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 012 170** (51) ***B61C 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 012 259** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 012 312** (51) ***C10G 50/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 012 322** (51) ***C12N 7/04***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 012 340** (51) ***C22C 38/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 012 343** (51) ***C23C 10/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 012 377** (51) ***B05B 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 012 399** (51) ***E21B 29/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 012 400** (51) ***E21B 34/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 012 409** (51) ***F01D 5/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 012 489** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 012 498** (51) ***F16K 11/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 012 531**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 012 543**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 012 580**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01B 21/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 012 598**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 012 610**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 012 646**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 012 673**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 012 681**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 012 690**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 012 771**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 012 798**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 012 819**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 012 850**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01H 19/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 012 875**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0749***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 012 925**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 012 944**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 012 958**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 012 966**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 013 018**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 013 032**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 5/77***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 013 038**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 013 078**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 013 236**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 013 237**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 013 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 013 280**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 013 287**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 013 323**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 013 392**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 013 404**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 013 456**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 013 466**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 013 469**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 013 508**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 013 518**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B28D 1/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 013 530**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16L 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 013 556**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 013 562**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 013 579**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B32B 15/085***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 013 639**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 013 642**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 013 667**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B62D 11/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 013 681**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64B 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 013 687**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 013 741**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C01B 3/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 013 807**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 275/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 013 808**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 275/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 013 875**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C08F 220/56***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 013 914**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 013 945**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 013 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 014 025**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E02B 3/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 014 050**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 014 066**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 014 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02K 1/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 014 098**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 014 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 014 397**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 014 400**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 014 413**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 014 433**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 014 443**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 014 487**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 014 488**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 014 723**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 014 786**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 014 792**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 014 823**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 014 854**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 014 896**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 015 022**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 015 099**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 015 183**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 18.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 18.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 015 192**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 015 193**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B22D 11/126***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 015 244**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 015 332**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 015 359**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 015 382**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 015 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65H 9/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 015 426**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01B 32/182***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 015 434**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C02F 1/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 015 470**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08G 77/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 015 478**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C08B 15/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 015 546**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 015 585**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D04H 3/002***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 015 629**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E05B 77/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 015 669**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 06.12.2019

FR 31.12.2019
GR 03.08.2018
HU 06.12.2013
IS 02.09.2018
LI 31.12.2019
LU 06.12.2018
MC 02.05.2018
MT 06.12.2018
NO 31.12.2019
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 06.12.2019
HR 02.05.2018
IE 06.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 07.12.2019
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 015 693** (51) ***F02D 41/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 015 749** (51) ***F16K 7/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 015 753** (51) ***F16L 27/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 015 904** (51) ***G03B 21/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 015 907** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 015 919** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 015 972** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 016 139** (51) ***H01L 23/427***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 016 202** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 016 258** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 016 261** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 016 272** (51) ***H02P 9/04***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 016 353** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 016 379** (51) ***G11B 20/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 016 409** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 016 430** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020
LT 21.08.2019 LU 10.02.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 449** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 016 451** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 016 457** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 016 482** (51) ***H05G 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 016 567** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 016 586** (51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 016 608** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 016 660** (51) ***A61K 31/565***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 016 683** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 016 716** (51) ***A61K 35/74***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 016 747** (51) ***B05B 1/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 016 748** (51) ***B05B 1/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 016 762** (51) ***B22D 11/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 016 770** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 016 773**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 016 799**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 016 949**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 016 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 016 986**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 016 987**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 017 016**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 017 043**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 017 076**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 017 114**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E01F 9/582***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 017 221**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16K 15/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 017 228**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F16L 27/087***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 017 266**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F41G 3/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 017 267**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***F41A 33/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 017 360**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 20.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 017 365**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 017 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 017 455**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H01F 27/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 017 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 017 467**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 017 483**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 017 546**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 017 580**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 017 617**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 017 621**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 017 634**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 017 655**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H05B 7/107***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 017 817**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(11) **3 017 824**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 017 829**
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 017 836**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 017 848**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A63B 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 017 876**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 017 885**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B08B 9/027***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 017 888**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B21B 25/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 017 907**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 04.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 04.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 017 934**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 017 951**
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 017 953**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 017 987**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 018 105**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 12.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 018 120**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 209/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 018 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 018 208**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 018 280**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 018 308**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 018 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04C 18/356***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 018 363**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 018 372**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16C 23/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 018 385**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 018 388**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16J 15/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 018 450**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 018 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 018 504**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 018 526**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02F 1/313***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 018 565**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 018 588**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 018 599**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 018 654**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 018 663**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01F 1/059***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 018 664**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01F 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 018 698**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 018 704**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 03.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 018 773**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01S 3/092***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 018 799**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 018 823**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 018 882**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 08.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 018 886**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 018 889**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 018 898**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 018 972**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 018 986**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 019 069**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 019 072**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 019 090**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 113**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61C 3/025***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 019 138**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61H 39/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 150**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 019 176**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 019 249**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A63B 21/015***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 019 268** (51) ***B01D 53/72***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 019 349** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 019 362** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 019 382** (51) ***B61K 9/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 019 480** (51) ***C07D 239/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 490** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 019 495** (51) ***C07D 413/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 019 524** (51) ***C07K 16/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 019 610** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 019 671** (51) ***E03C 1/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 019 725** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 019 729** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 019 737** (51) ***F02M 65/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 019 783** (51) ***F16L 11/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 019 850** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 019 887** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 019 905** (51) ***G02B 21/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 019 950** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 019 969** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 019 971** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 992** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 020 083** (51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 020 092** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 020 274** (51) ***A01L 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 020 323** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 020 324** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 25.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 020 340** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 20.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 020 386**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 020 419**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 020 451**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 020 492**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 020 522**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B27C 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 020 526**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B28B 21/26***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 020 569**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 020 591**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 020 603**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 020 617**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 020 777**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 020 802**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 020 914**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 08.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 020 919**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 020 955**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 020 983**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 020 987**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 020 989**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 020 996**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 021 011**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 021 041**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 41/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 021 056**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02S 20/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 021 081**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 021 095**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 108**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 021 116**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 021 134**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01S 13/87***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 145**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 021 170**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03G 15/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 021 182**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 021 228**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 021 259**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 23.01.2020
HR 20.03.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.01.2020
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 021 337**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01G 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 354**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04B 19/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 021 367**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C23C 14/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 400**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H01M 8/04858***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 021 408**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 8/0438***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 021 417**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 021 419**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 421**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01R 4/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 021 476**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 021 488**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 538**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 541**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 021 546**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 021 558**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 021 575**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 021 608**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 021 650**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 021 651**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 021 736**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 021 782**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 021 838**
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 31/27***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020

(11) **3 021 885**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 021 904**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 021 910**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 021 986**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B05B 16/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 022 057**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41F 27/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 022 252**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 022 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 022 275**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C10G 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 022 369**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E04H 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 022 419**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 022 441**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F04B 1/07***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 022 443**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04B 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 022 453**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 022 525**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 022 714**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 022 835**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 022 843**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H03K 19/0944***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 022 894**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 022 898**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 022 943**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 21/8358***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 022 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 022 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 023 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 023 082**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 084**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 023 098**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 9/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 023 140**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **3 023 148**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 23/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 023 163**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B05C 3/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 023 179**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23B 27/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 023 213**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 023 235**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 023 236**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 023 280**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60J 10/273***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 023 404**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 023 413**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07C 309/15***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 023 434**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 470**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01M 2/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 023 513**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C23C 14/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 023 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D02G 1/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 529**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 023 587**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 023 609**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 023 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 023 674**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16J 15/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 687**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 023 691**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F21V 17/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 989**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G11C 7/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 024 026**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 024 029**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 024 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 024 037**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 024 039**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 024 114**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 024 154**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 024 196**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 024 256**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 024 262**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 024 452**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 024 461**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 31/485***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 024 571**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 024 604**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B21D 51/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 024 642**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29D 24/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 024 661**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 024 683**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 024 749**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 024 762**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 024 786**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 024 791**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 024 816**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***C07C 259/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 024 827**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 024 869**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08G 18/78***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 024 912**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C10K 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 024 916**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***C10M 145/26***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 024 920**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 025 008**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 025 059**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 025 090**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 025 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 025 139**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 025 143**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 025 166**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 025 183**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01J 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 025 271**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 025 378**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 025 393**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01Q 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 025 403**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 025 456**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 025 474**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 025 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 025 522**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 025 548**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 025 559**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 025 565**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 025 813**
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 025 832**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 025 855**
(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 026 079**
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 026 128**
(51) ***C21D 5/00***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 026 161**
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 026 226**
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 026 321**
(51) ***F16L 59/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 026 402**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 026 407**
(51) ***G01J 3/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 026 417**
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 026 425**
(51) ***G01N 21/51***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 026 437**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 026 540**
(51) ***G06F 1/3231***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 026 680**
(51) ***H01F 1/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 026 683**
(51) ***H01F 30/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 26.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 31.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 026 691**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 026 740**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 026 755**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 026 759**
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 026 788**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 026 790**
(51) ***H02K 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 026 822**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 026 936**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 026 954**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 30.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 026 977**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 027 017**
(51) ***A01N 37/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 027 052**
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 027 056**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 027 064**
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 027 102**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 027 108**
(51) ***A61B 5/028***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 174**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 208**
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 027 224**
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 027 229**
(51) ***A61K 50/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 027 238**
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 027 251**
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 027 258**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 027 264**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 027 299**
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 027 309**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 027 379**
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 027 385**
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 027 390**
(51) ***B29C 70/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 027 417**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 027 423**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 027 431**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 027 446**
(51) ***B60J 7/19***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 027 461**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 027 480**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 027 483**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 027 505**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 027 593**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 027 649** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 027 669** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 027 708** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 027 779** (51) ***C21B 13/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 027 804** (51) ***D01F 1/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 027 872** (51) ***F02C 9/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 027 890** (51) ***F03B 17/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 027 908** (51) ***F04C 14/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 027 910** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 027 934** (51) ***F16H 7/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 027 940** (51) ***F16K 1/226***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 027 951** (51) ***F16L 53/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 027 965** (51) ***F21V 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 027 986** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 028 001** (51) ***F42B 5/10***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 028 017** (51) ***G01H 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 028 024** (51) ***G01M 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 028 029** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 028 047** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 028 098** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 028 117** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 028 133** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 028 247** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

(11) **3 028 262** (51) ***G06T 17/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 028 304** (51) ***H01L 27/11***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 028 306** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 028 337** (51) ***B60L 7/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.01.2020 BG 26.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.01.2020 LT 26.06.2019
LU 24.01.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 028 342** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020
LT 09.10.2019 LU 17.02.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 028 348** (51) ***H01R 13/527***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 028 391** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 028 403** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 028 406** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 028 410** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 028 411** (51) ***H04L 12/935***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 028 422** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 028 425** (51) ***H04L 25/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 028 444** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 028 524** (51) ***H04W 76/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 028 536** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 028 578** (51) ***A23G 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 028 579** (51) ***A23G 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 028 616** (51) ***A47K 3/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 028 646** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 31.12.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IE 01.12.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.12.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 028 673** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IE 02.12.2019
IS 30.10.2019 LI 31.12.2019
LT 31.07.2019 LU 02.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 028 709** (51) ***A61P 3/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 29.02.2020
LT 28.08.2019 LU 23.02.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 028 765** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 IS 08.05.2020
LI 31.01.2020 LT 08.01.2020
LU 31.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020

(11) **3 028 768** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.12.2019 GB 11.12.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 11.12.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.12.2019
LT 19.06.2019 LU 11.12.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 028 799** (51) ***B23K 9/007***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 028 829** (51) ***B27N 3/18***
(84) BG 05.09.2019 (84) CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019

(11) **3 028 833** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.12.2019 BG 04.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.12.2019
LT 04.12.2019 LU 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 028 840** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 028 842** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 028 856** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 04.12.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 028 866** (51) ***B41M 5/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 028 886** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GB 04.12.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IE 01.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.12.2019 LT 04.09.2019
LU 01.12.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 028 929** (51) ***B62J 1/10***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.12.2019 BG 12.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 FR 31.12.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 04.12.2019 IS 12.10.2019
LI 31.12.2019 LT 12.06.2019
LU 04.12.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 028 941** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.12.2019 BG 10.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
FR 31.12.2019 GB 03.12.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IE 03.12.2019 IS 10.11.2019
LI 31.12.2019 LT 10.07.2019
LU 03.12.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 028 961** (51) ***B65G 17/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 18.12.2019 CH 31.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IE 04.12.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.12.2019 LT 18.09.2019
LU 04.12.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 028 994** (51) ***C01B 32/956***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 029 008** (51) ***C04B 35/591***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 029 014** (51) ***C07B 41/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 01.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 FR 31.12.2019
GB 02.12.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 02.12.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.12.2019 LT 01.05.2019
LU 02.12.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 029 044** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 FR 31.12.2019
GB 04.12.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 04.12.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.12.2019 LT 01.05.2019
LU 04.12.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 029 065** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 029 108** (51) ***C08L 67/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 029 120** (51) ***C09J 7/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 029 132** (51) ***C10M 135/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

(11) **3 029 145** (51) ***C12P 19/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 029 163** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 22.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 31.12.2019 GB 02.12.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IE 02.12.2019 IT 02.12.2019
LI 31.12.2019 LT 22.05.2019
LU 02.12.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 029 164** (51) ***C21D 8/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 029 217** (51) ***E04G 11/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 029 247** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.12.2019 BG 26.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 FR 31.12.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 07.12.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.12.2019
LT 26.06.2019 LU 07.12.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 029 261** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.12.2019 BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 31.12.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IE 02.12.2019
IT 22.05.2019 LI 31.12.2019
LT 22.05.2019 LU 02.12.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 029 262**
(51) ***E21B 17/046***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 03.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 029 273**
(51) ***F01D 9/06***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 029 291**
(51) ***F01N 3/10***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 02.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 029 297**
(51) ***F02C 7/04***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 029 331**
(51) ***F04D 27/02***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 029 337**
(51) ***F15B 1/08***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 029 363**
(51) ***F16K 99/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 029 378**
(51) ***F23R 3/28***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 04.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 04.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 029 394**
(51) ***H01L 31/054***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 029 408**
(51) ***F28F 9/22***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 16.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 029 416**
(51) ***G01B 11/27***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 029 448**
(51) ***G01M 7/02***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 029 489**
(51) ***G01S 19/05***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 029 516**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 029 574**
(51) ***G06F 12/02***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 029 588**
(51) ***G16H 40/63***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 029 619**
(51) ***G06Q 20/32***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 029 635**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 029 640**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 01.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G07F 7/08***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 029 655**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 029 666**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 01.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 029 667**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 03.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 029 669**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G10L 15/183***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 029 683**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 029 685**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***G21F 9/36***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 029 726**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 029 734**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 23/051***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 029 739**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 029 763**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 10.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 029 771**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 01.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C09C 1/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 029 791**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 03.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 029 827**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 04.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 029 828**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02P 27/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 029 842**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H03M 13/19***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 029 845**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019

CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 02.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 029 853**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 10/071***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 029 878**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 029 896**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 029 914**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 029 917**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 029 939**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 029 971**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 03.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 029 973**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 029 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 029 995**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 030 021**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 030 036**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 030 037**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 030 039**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 030 136**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 030 155**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 030 210**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 030 248**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 36/13***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 030 328**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A63B 55/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 030 359**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 030 415**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 030 463**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60W 10/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 030 530**
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C03C 17/32***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 030 569**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 030 595**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08F 216/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 030 599**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 10.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 030 682**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 030 693**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 030 696**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C25C 3/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 030 756**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 030 787**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04C 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 030 891**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 030 923**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 030 989**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 031 177**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 031 220**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 031 299**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 031 310**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 031 369**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A47J 43/25***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 031 412**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 031 435**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 09.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 031 465**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61K 36/71***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 031 531**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 031 539**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B08B 9/043***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 031 570**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23K 35/362***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 031 583**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 03.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 031 589**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 10.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B28B 3/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 10.12.2019
IT 14.08.2019

LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 031 601**
(51) ***B30B 11/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 10.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 10.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 031 624**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 03.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 03.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 031 630**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 01.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 031 676**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 031 679**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 09.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 031 682**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 031 692**
(51) ***B61D 1/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 031 697**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 08.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 031 709**
(51) ***B62K 23/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 031 711**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 031 715**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 031 720**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 031 727**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 10.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 031 730**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 12.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F02B 65/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 031 732**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01M 10/6563***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 031 740**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 031 800**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07D 211/46***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 031 817**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 04.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 031 830**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08F 2/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 031 853**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 12.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 858**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08L 59/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **3 031 859**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 031 876**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 031 891**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 12.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 031 954**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 031 960**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D01F 8/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 031 976**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 02.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 980**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***D06F 81/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 09.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 031 991**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E03F 7/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 032 012**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***E05B 81/66***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 24.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 032 030**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 032 032**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 032 053**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***F01L 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 032 065**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 10.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F02B 25/14***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 032 068**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 032 083**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 02.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 032 091**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 08.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***F02M 69/54***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 032 094**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 032 101**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F04B 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 032 107**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 032 124**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***F16D 48/10***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 032 127**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 032 133**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F16F 9/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 10.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 032 134**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F16F 9/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 10.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 032 144**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 032 159**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020

(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019

IE 10.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 032 170**
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 032 172**
(51) ***F23G 5/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 09.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 032 174**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 032 228**
(51) ***G01F 1/696***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 032 234**
(51) ***G01L 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 032 247**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 032 248**
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 032 271**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 032 272**
(51) ***G01S 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 032 279**
(51) ***G01S 19/42***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 08.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 08.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 032 281**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LU 11.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 032 287**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 11.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 032 290**
(51) ***G01W 1/08***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 20.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 032 292**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 032 303**
(51) ***G02B 6/293***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 032 310**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 02.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 02.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 032 318** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 032 324** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 032 335** (51) ***G03G 9/107***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 16.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 032 341** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 032 344** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 07.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 032 346** (51) ***G03H 1/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 032 362** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 08.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 032 368** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 07.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 032 392** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 10.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 032 446** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **3 032 495** (51) ***G06F 17/11***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 10.12.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 032 510** (51) ***G08B 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 032 527** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 032 531** (51) ***G10L 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 03.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 032 536** (51) ***G10L 21/0264***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 032 581** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 11.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 032 632**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 032 636**
(51) ***H01P 7/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 032 637**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 032 638**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 032 639**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 032 664**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 08.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 08.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 032 665**
(51) ***H02B 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 032 666**
(51) ***H02B 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GB 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 032 723**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 032 724**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 032 727**
(51) ***H02K 41/06***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 032 749**
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 032 753**
(51) ***H04B 1/525***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 032 794**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 032 819**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 032 842**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 09.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 032 849**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 032 853**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 032 856**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 032 870**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 032 877**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 032 884**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 032 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 032 923**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H05B 33/20***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 032 925**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 032 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A23F 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 032 968**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 032 997**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 1/273***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 033 017**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 033 036**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 033 037**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 033 115**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 033 131**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 033 133**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 033 197**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 033 335**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 033 413**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C12N 1/22***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 033 441**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***C23F 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 033 476**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 033 497**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F01D 17/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 033 516**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 033 525**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 033 526**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 033 551**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16H 61/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 033 574**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 033 585**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F42B 33/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 033 590**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 033 597**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 14.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
(51) ***G01F 11/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020

LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 033 685** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 033 701** (51) ***G06F 16/245***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 033 829** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 033 914** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 033 945** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 033 965** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 10.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 033 969** (51) ***A47B 88/994***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 11.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 033 982** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.04.2019
GB 01.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 033 992** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 033 993** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 033 995** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 034 055** (51) ***A61F 13/514***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 15.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 034 073** (51) ***A61K 31/167***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 034 130** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 034 139** (51) ***A63C 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 034 140** (51) ***A63F 13/30***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 17.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 034 151** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 170**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 034 178**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 034 195**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 17.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B21J 15/36***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 17.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 034 198**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B22D 11/128***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 034 270**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B29C 51/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 034 271**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B29C 53/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 034 298**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 14.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 034 304**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B41J 2/19***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 034 322**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B60B 7/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 16.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 034 329**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 15.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B60C 9/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 034 330**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 15.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B60C 9/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 034 334**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B60D 1/48***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 034 335**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B60D 1/54***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 14.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 034 342**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 034 343**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B60J 7/043***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 034 348**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 19.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B60K 17/346***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 034 353**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 16.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019

(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 16.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019

LU 16.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 034 354**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 15.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 034 357**
(51) ***B60P 3/42***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 034 363**
(51) ***B60R 22/22***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 10.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 034 370**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 16.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 034 380**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 034 389**
(51) ***B63B 35/50***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 034 390**
(51) ***B64C 1/22***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 15.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 034 392**
(51) ***B64C 9/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 397**
(51) ***B64C 25/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 413**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 034 457**
(51) ***B67B 3/20***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GB 17.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 034 463**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 034 483**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
GB 16.12.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 034 509**
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 034 533**
(51) ***C08F 297/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 15.12.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 034 536**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***C08G 63/195***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 034 544**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 034 546**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 034 547**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 17.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 034 563**
(84) AL 20.02.2019
CH 31.12.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 034 566**
(84) AL 27.02.2019
CH 31.12.2019
EE 27.02.2019

(51) ***C09C 1/62***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 034 576**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 18.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 18.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 034 580**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 588**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 034 593**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 19.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 034 611**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C12P 7/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 034 643**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 034 645**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 04.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 04.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 034 651**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C23C 24/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 034 672**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 034 680**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 18.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 034 683**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 034 699**
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 034 741**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 034 744**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 034 751**
(51) ***E05F 3/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 762**
(51) ***E05F 15/608***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 034 768**
(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 034 783**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 034 788**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 04.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 034 790**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 034 791**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 034 804**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 034 805**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 034 807**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 034 809**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 034 812**
(51) ***F01D 17/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 14.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 034 818**
(51) ***F01D 25/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 034 826**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 034 834**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019

IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 034 838** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 18.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 034 843** (51) ***F02D 9/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 11.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 034 844** (51) ***F02D 13/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 11.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 11.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 034 847** (51) ***F02K 1/09***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 034 850** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 034 851** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 034 862** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 034 863** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 034 880** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 034 890** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 17.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 17.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 034 896** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 034 898** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 034 900** (51) ***F16D 1/06***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 034 904** (51) ***D04B 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

IE 10.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 034 916** (51) ***F16K 15/04***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 034 948** (51) ***F24C 15/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 034 969** (51) ***F25D 17/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 034 970** (51) ***F25D 17/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 034 977** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 034 981** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 034 984** (51) ***F41G 3/08***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 034 985** (51) ***F41G 3/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 013** (51) ***G01J 3/45***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 07.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 035 023** (51) ***G01L 3/10***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 035 027** (51) ***G01N 3/10***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 035 051** (51) ***G01N 33/46***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 035 064** (51) ***G01R 31/00***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 035 065** (51) ***G01R 31/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 035 067** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 10.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 035 068** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 10.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 035 073** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 035 088**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 035 092**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G02B 6/136***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 035 122**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 16.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 035 135**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 035 137**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05B 11/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 035 147**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05G 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 035 148**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 01.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(51) ***G06F 1/02***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 01.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 035 153**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 14.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 035 158**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 035 161**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 035 178**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 035 191**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 200**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 035 218**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 16/335***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 17.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 035 225**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 249**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 035 275**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 035 285**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 10.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 035 287**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 27.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, FR 31.12.2019, GR 28.06.2019, IE 11.12.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GB 11.12.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 035 289**
(51) ***G06T 11/80***
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **3 035 294**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 10.12.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 035 299**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 27.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 035 311**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 09.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 19.12.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 035 313**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FR 31.12.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 16.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 035 325**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 15.12.2019, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 035 326**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 17.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, FR 31.12.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 19.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 035 330**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 035 336**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GB 18.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 08.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 035 345**
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 035 354**
(51) ***H01H 9/08***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 035 384**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 035 388**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CH 29.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 035 398**
(51) ***H04N 1/04***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 035 400**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, FR 23.12.2019, GR 24.01.2020, IE 17.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GB 23.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 035 407**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 16.12.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 035 414**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 035 451**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 18.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H01R 13/655***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 035 454**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 035 466**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 15.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 15.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 035 476**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019

(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 035 478**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 480**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 035 490**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 035 525**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 07.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 035 529**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019

(51) ***H03H 7/38***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 035 533**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H03K 17/28***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 035 536**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H03L 7/091***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 035 542**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 035 543**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 035 547**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019

NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 035 555** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 035 570** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 15.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 035 579** (51) ***H04L 1/16***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 035 634** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 035 637** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 035 639** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 035 647** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 15.12.2019
IT 15.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 035 650** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 035 661** (51) ***H04M 3/30***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 17.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 662** (51) ***H04N 1/405***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 16.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 035 663** (51) ***H04N 1/405***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 035 665** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 035 688** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 09.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 035 711** (51) ***H04S 3/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 035 714** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 19.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 035 723**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 17.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 035 751**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 60/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 035 767**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 035 771**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 035 773**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GB 08.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H05B 6/66***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 035 789**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 035 850**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 035 862**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 035 891**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 035 896**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 916**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 035 968**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 986**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 036 065**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B25B 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 036 080**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 036 081**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 036 169**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B65D 5/52***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 036 248**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07H 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 036 268**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 036 295**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C09D 11/033***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 036 332**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 036 443**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 036 507**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 036 529**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 036 583**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 036 592**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 036 598**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 1/324***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 036 616**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 036 626**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 036 633**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 036 639**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 036 646**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 036 664**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 036 683**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 036 796**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01R 4/242***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 036 849**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 036 858**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 036 861**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 036 895**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 036 896**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 5/57***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 036 986**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 036 991**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 23.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 23.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 036 992**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01K 87/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 037 044**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 22.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 037 072**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 037 136**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 037 206**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 037 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B25C 5/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 037 223**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 037 254**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B31B 70/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 037 259**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019

LU 22.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 037 268**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 037 269**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 13.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 037 271**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 23.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 037 272**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 037 283**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 16.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 037 284**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B41J 29/02***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GB 23.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B41M 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 037 285**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 037 288**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 037 294**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 14.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 037 300**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 037 312**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B60J 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 14.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B60L 58/27***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 037 317**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 037 326**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 17.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 17.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 037 343**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 21.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 362**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 31.01.2020
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 037 373**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019

(51) ***B42B 5/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 17.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019

LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 037 383**
(51) ***C01B 32/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 037 405**
(51) ***C07C 67/11***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 037 432**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 037 450**
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 037 471**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 22.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 037 496**
(51) ***C09K 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 037 518**
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 037 555**
(51) ***C12Q 1/6865***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 037 568**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 27.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 037 588**
(51) ***E02F 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 037 595**
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 037 599**
(51) ***E04B 2/86***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 037 611**
(51) ***E05B 77/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 22.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 037 617**
(51) ***E06B 1/68***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 23.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 23.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 037 649**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 23.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 037 669**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 037 670**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 037 671**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019

CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 037 672**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 037 673**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 037 677**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 16.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F15B 15/12***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 16.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 037 683**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 17.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***F16C 1/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 037 685**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 23.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F16C 17/06***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 23.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 037 728**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F23R 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 037 733**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 02.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 037 738**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 037 752**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 037 757**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 17.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 037 767**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 10.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F28D 7/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 10.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 037 770**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 21.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 037 783**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 23.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 037 784**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 23.12.2019
HR 01.05.2019

IE 23.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 037 796**
(51) ***G01L 5/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 037 814**
(51) ***G01N 31/12***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 18.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 037 851**
(51) ***G02B 1/115***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 23.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 037 864**
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 037 870**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 037 873**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 23.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 037 875**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 037 877**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 03.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 037 887**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 037 890**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 15.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 037 897**
(51) ***G04B 19/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 037 925**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 15.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 037 934**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 037 936**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 037 952**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 037 998**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 23.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.01.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 23.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 037 999**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 038 011**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 22.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 038 028**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 038 068**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G08B 25/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 038 071**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 038 078**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 15.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 038 079**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 038 086**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 22.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 038 093**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 23.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 038 102**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 21.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 038 105**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 038 115**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 038 124**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 038 129**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01H 73/08***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 141**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 23.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 23.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 038 144**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 038 150**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 038 162**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 24.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 038 166**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 038 173**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 10.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 22.05.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 038 177**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 038 193**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 038 201**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 05.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 038 240**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 21/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 038 248**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 038 266**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 21.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 038 302**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 038 308**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/947***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 038 316**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 038 325**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 038 330**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 038 332**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 038 355**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 038 369**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 038 392**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 038 407**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 038 431**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 038 439**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 038 459**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 038 563**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 038 600**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 038 747**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01J 23/885***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 038 780**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23D 51/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 038 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29B 7/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 038 809**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 48/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 038 835**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 038 920**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64D 31/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 038 995**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 20.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 039 019**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 039 044**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 039 055**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 039 145**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 039 149**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12P 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 039 183**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D06F 87/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 039 193**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E03C 1/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 039 220**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 039 269**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 285**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B32B 25/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 039 288**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 039 453**
(51) ***G01T 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 039 461**
(51) ***G01V 3/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 039 504**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 039 561**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 039 604**
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 039 617**
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 039 641**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 039 655**
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 039 680**
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 688**
(51) ***H01B 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 039 699**
(51) ***H01H 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 039 716**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 039 718**
(51) ***H01L 27/142***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 039 719**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 039 773**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 039 826**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 845**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 14.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 039 850**
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 854**
(51) ***H04N 5/222***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 039 860**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 040 004**
(51) ***A47K 7/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 040 011**
(51) ***A47L 15/16***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 040 023**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 040 027**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 29.11.2019
IE 01.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 040 056**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 040 090**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 040 097**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 040 144**
(51) ***B23B 31/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 040 177**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 040 186**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 040 191**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 040 231**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 11.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 040 236**
(51) ***B60P 1/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 040 245**
(51) ***B60R 16/037***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 08.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 040 258**
(51) ***B62K 21/04***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 23.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 23.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 040 281**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 30.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 040 298**
(51) ***B65H 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 040 332**
(51) ***C07D 257/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 040 375**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 06.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 040 387**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 040 425**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 040 427** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DE 01.08.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 31.01.2020, LU 29.01.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 040 470** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 21.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, FR 31.12.2019, GR 22.11.2019, IE 18.12.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GB 18.12.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 040 480** (51) ***E01F 15/14***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 040 483** (51) ***E02F 9/20***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 040 524** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 22.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 08.12.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 040 558** (51) ***F04D 1/00***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 11.12.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 040 563** (51) ***F16B 25/00***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, RS 03.06.2020

(11) **3 040 569** (51) ***F16C 43/04***

(84) AL 17.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, FR 31.12.2019, GR 18.10.2019, IE 13.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GB 13.12.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 040 571** (51) ***F16D 13/70***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 040 574** (51) ***B64C 25/00***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 31.01.2020, LU 05.01.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 040 612** (51) ***F23J 13/04***

(84) AL 30.10.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DE 01.07.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 16.12.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 040 613** (51) ***F23J 13/08***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 31.12.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 040 614** (51) ***F23L 17/02***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 31.12.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 040 616** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 21.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 040 632** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 040 663** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 18.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IE 30.12.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 040 699** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 15.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 040 700** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 29.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 29.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 040 708** (51) ***G01N 21/47***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 040 728** (51) ***G01R 27/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 040 740** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 040 742** (51) ***G01V 5/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 040 803** (51) ***G05G 1/015***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 040 805** (51) ***G06F 1/30***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 040 808** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 040 811** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 040 813** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 040 822** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **3 040 830** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 040 842** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 040 843** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 040 856** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 040 873** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 17.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 17.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 040 884** (51) ***G06F 16/583***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 17.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 040 911** (51) ***G06F 16/532***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 040 943** (51) ***G06T 15/20***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 040 945** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 040 946** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 040 960** (51) ***G09B 23/32***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 30.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 040 980** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 29.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 040 983** (51) ***G09G 5/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 041 001** (51) ***G21C 3/32***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 041 036** (51) ***H01L 21/331***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 041 056** (51) ***H01L 35/14***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 23.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 041 059** (51) ***H01L 41/27***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 03.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 041 067** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 041 068** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 30.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 041 083** (51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 041 098** (51) ***H02B 13/025***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 041 113** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 29.12.2019

(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019

IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 041 129** (51) ***H02P 6/08***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 041 143** (51) ***H03K 19/096***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 28.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 041 155** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 11.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 11.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 041 169** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 21.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 041 188** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 041 191** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 041 192** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 31.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 041 196** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 041 199** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 30.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 041 202** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 041 223** (51) ***H04N 5/361***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 041 259** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 041 261** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 041 283** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 041 324** (51) ***H05H 1/30***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 041 328**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.12.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 041 334**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 041 485**
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 041 496**
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 041 533**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 041 538**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 041 607**
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 041 648**
(51) ***B29B 9/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 041 677**
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 041 819**
(51) ***C07C 209/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 041 862**
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 041 876**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 041 904**
(51) ***C09B 23/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 041 921**
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 041 931**
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 041 969**
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 042 020**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 03.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 042 121**
(51) ***F23D 14/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 042 126**
(51) ***F24C 15/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 042 131**
(51) ***F24F 13/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 042 144**
(51) ***B60N 2/888***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 042 181**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 042 183**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 042 217**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 042 230**
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 042 248**
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 042 275**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 042 332**
(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 042 334**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 042 336**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 042 367**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 042 403**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 042 449**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 042 464**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 042 529**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 042 566**
(51) ***A23C 11/10***
(84) AL 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 042 567**
(51) ***A23C 11/10***
(84) AL 12.06.2019
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 042 609**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
IT 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 042 628**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 042 650**
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 042 671**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 042 672**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 042 700**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 042 724**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 042 748**
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 042 758**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 042 775**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 18.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 042 785**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
SI 20.11.2019

(11) **3 042 815**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 11.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 042 828**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 042 829**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 042 833**
(51) ***B62J 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 17.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 042 846**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 042 905**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 042 923**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 042 924**
(51) ***C07C 317/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 042 969**
(51) ***C22B 1/14***
(84) AL 13.11.2019
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 042 975**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 042 976**
(51) ***C21D 1/78***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 043 023**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 06.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 043 029**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 11.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 043 046**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 043 053**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 043 054**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 09.01.2020
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 056**
(51) ***F02K 1/40***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 17.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 043 065**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 12.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 043 075** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 043 079** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 043 084** (51) ***F16D 48/06***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 043 094** (51) ***F16K 3/314***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 043 106** (51) ***F21S 41/14***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 043 110** (51) ***F21K 2/04***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 043 111** (51) ***F21V 23/06***

(84) AL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 12.01.2020
HR 05.04.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2020
LU 12.01.2018
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.01.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 043 138** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 043 145** (51) ***G01C 19/5776***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 043 146** (51) ***G01C 19/56***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 043 147** (51) ***G01C 19/62***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 043 155** (51) ***G01F 1/696***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 043 159** (51) ***G01J 1/42***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 043 187** (51) ***G01R 31/327***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 043 194** (51) ***G01V 1/145***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 043 202** (51) ***H04N 13/20***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 23.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 043 216** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 043 236** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 30.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 043 244** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019

DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 043 280**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 043 290**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 043 302**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 043 318**
(84) AL 13.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 043 329**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 15.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 043 340**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 13.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 043 389**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 043 391**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 08.01.2020
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 400**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 043 407**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 043 412**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 043 428**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H01S 3/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 043 440**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 043 441**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 043 445**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 043 450**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.01.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 043 455**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.12.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019

MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 043 462**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H02M 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 043 469**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 043 470**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 05.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 043 475**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 043 508**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 043 542**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H04M 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 07.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 043 578**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 043 583**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 043 584**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 043 606**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 043 629**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 043 678**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***A45D 33/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 043 718**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 043 756**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***A61F 6/14***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 043 777**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61K 9/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 043 797**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***A61K 31/431***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 043 928**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B05C 17/005***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 043 952**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B23K 37/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 044 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 044 048**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 044 051**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 044 054**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 044 068**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B61G 3/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 044 081**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B62D 55/125***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 044 093**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 044 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C07D 311/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 044 241**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 044 243**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 044 244**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 044 247**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 044 263**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 044 309**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12N 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 044 329**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 044 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 044 403**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 044 405**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E21B 33/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 044 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 044 423**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 044 424**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 044 432**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01M 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 044 459**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 044 463**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F04C 28/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 044 468**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 044 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F21V 9/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 044 518**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F24F 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 044 602**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 31/3835***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 044 714**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 044 826**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01P 1/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 044 856**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 044 871**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 044 889**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 044 946**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 044 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 044 999**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 045 052**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A23L 7/135***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 045 102**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 26.12.2019
HR 03.04.2019

IE 26.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 103**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 12.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 045 133**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 045 151**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 045 194**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 045 209**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 19.06.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 045 211**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 18.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A63B 21/04***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 18.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 045 240**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 045 250**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B23F 19/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 045 254**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 06.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B23K 15/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 045 280**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 045 312**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 045 324**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60C 5/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 045 328**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 333**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 045 347**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 045 357**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 045 361**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 045 394**
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 045 429**
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 045 432**
(51) ***C02F 1/66***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 045 446**
(51) ***C07C 51/25***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 045 468**
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 045 505**
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 045 534**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 045 559**
(51) ***C21D 1/52***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 045 591**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 14.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 045 598**
(51) ***E03F 7/04***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 045 612**
(51) ***E04G 1/14***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 045 617**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 16.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 626**
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 045 634**
(51) ***E05D 15/30***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 045 667**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 15.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 045 673**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 045 682**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 045 704**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019

CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 045 729**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 045 730**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 045 732**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 045 734**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019

CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F04D 13/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 045 739**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 045 745**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 045 758**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 759**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 11.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 045 766**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020

RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***F16B 37/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 18.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F16D 55/28***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 05.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 045 772**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 045 793**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 045 794**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 045 804**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 13.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 045 832**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F16H 1/22***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***F16K 31/40***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 045 833** (51) ***F24H 4/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 045 836** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.01.2020 BG 22.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 31.01.2020 GB 15.01.2020
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.01.2020
LT 22.05.2019 LU 15.01.2020
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 045 837** (51) ***F24S 10/90***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.12.2019 BG 03.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IE 29.12.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.12.2019
LT 03.07.2019 LU 29.12.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 045 848** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.01.2020 BG 09.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LI 31.01.2020
LT 09.10.2019 LU 12.01.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 045 893** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.01.2020 BG 29.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.01.2020
LT 29.05.2019 LU 04.01.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 045 944** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 045 948** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 045 969** (51) ***G03B 17/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 045 970** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 045 978** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 06.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 045 989** (51) ***G05B 19/402***
(84) AL 07.08.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 07.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LI 31.01.2020
LT 07.08.2019 LU 16.01.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 046 001** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BE 31.01.2020 BG 05.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 31.01.2020 LT 05.06.2019
LU 06.01.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 046 002** (51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 15.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 046 017** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.01.2020 BG 21.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.01.2020 LT 21.08.2019
LU 13.01.2020 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 046 024** (51) ***G06F 21/81***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 15.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 046 039** (51) ***G06F 30/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 046 045** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 13.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 046 087**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 046 110**
(51) ***G11C 29/04***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 12.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 046 115**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 046 129**
(51) ***H01H 33/12***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 046 131**
(51) ***H01H 47/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 046 147**
(51) ***H01L 23/58***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 046 155**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 046 168**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 046 182**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 046 196**
(51) ***H02H 3/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 046 204**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 046 215**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 15.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 046 235**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 046 237**
(51) ***H02K 21/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 046 258**
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 046 275**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 046 294**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 14.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 046 308**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 19.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 046 314**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 16.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 046 343**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 046 344**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 18.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 046 351**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 046 358**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 046 361**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 046 370**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 01.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 40/20***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 046 371**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FR 31.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 046 372**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 046 386**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 046 388**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 046 435**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A43B 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 046 483**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 046 519**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 046 550**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 046 570**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 046 659**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***B01D 61/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 046 707**
(51) ***B23B 47/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 046 717**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 046 723**
(51) ***B23K 35/362***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 046 731**
(51) ***B25B 23/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 046 784**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 046 816**
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 046 825**
(51) ***B61L 29/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 046 879**
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 046 932**
(51) ***C12P 21/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 046 985**
(51) ***C09K 8/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 047 011**
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 047 084**
(51) ***E04G 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 047 102**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 109**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 047 111**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 192**
(51) ***F16L 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 047 228**
(51) ***F41G 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 047 333**
(51) ***G03B 15/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 339**
(51) ***G04B 21/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 047 380**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 13.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 047 459**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 047 482**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 047 529**
(51) ***H01M 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 047 543**
(51) ***H01R 13/17***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 047 567**
(51) ***H02N 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 047 570**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 575**
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 10.08.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 10.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 047 585**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 047 614**
(51) ***H04L 12/753***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 047 647**
(51) ***H04N 5/341***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 047 652** (51) ***H04N 21/43***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 047 653** (51) ***H04N 21/43***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 047 696** (51) ***H04W 4/08***

(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 047 777** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 047 802** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GB 24.12.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IE 24.12.2019
IS 07.12.2019 LI 31.12.2019
LT 07.08.2019 LU 24.12.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 047 814** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.12.2019 BG 24.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IE 28.12.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.12.2019
LT 24.07.2019 LU 28.12.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 047 843** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BE 31.01.2020 BG 13.06.2019
CH 31.01.2020 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GB 20.01.2020 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.01.2020
LT 13.03.2019 LU 20.01.2020
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 047 853** (51) ***A61K 35/57***

(84) AL 15.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 15.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.01.2020
LT 15.05.2019 LU 26.01.2020
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 047 892** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.01.2020 BG 22.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LI 31.01.2020
LT 22.05.2019 LU 19.01.2020
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 047 897** (51) ***B01D 53/56***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 047 899** (51) ***B01D 65/10***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 047 916** (51) ***B05D 7/02***

(84) AL 03.04.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 03.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GB 17.12.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IE 17.12.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 17.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 047 922** (51) ***B22D 25/00***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.01.2020 BG 15.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.01.2020 LT 15.05.2019
LU 20.01.2020 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 047 929** (51) ***B23B 51/06***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 047 931** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 21.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 047 938** (51) ***B23Q 17/22***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.01.2020 BG 12.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LI 31.01.2020 LT 12.06.2019
LU 20.01.2020 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 047 943** (51) ***B25B 23/147***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 047 944** (51) ***B25F 5/02***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 047 980** (51) ***B60C 11/00***

(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 047 987** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 16.12.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GB 16.12.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 047 992** (51) ***B60J 10/265***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 047 999** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 09.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 048 015** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GB 21.01.2020, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 048 018** (51) ***B60T 5/00***
(84) AL 02.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 048 030** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 18.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GB 19.01.2020, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.01.2020, LU 19.01.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 048 033** (51) ***B62J 9/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 048 035** (51) ***B62L 3/08***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 048 068** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LU 20.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 31.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 31.01.2020, MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 048 089** (51) ***C04B 35/19***
(84) AL 18.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 048 157** (51) ***F21V 9/30***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 048 159** (51) ***C09K 19/06***
(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, FR 31.12.2019, GR 08.11.2019, IE 23.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GB 23.12.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 23.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 048 163** (51) ***C12M 1/12***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 048 188** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL 06.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 31.01.2020, LU 25.01.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 048 191** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GB 13.01.2020, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, FR 31.01.2020, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 048 193** (51) ***D02G 1/12***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GB 20.01.2020, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.01.2020, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, FR 31.01.2020, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.01.2020, LU 20.01.2020, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 048 222** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, RS 04.08.2019, SI 04.08.2019, SM 04.08.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 31.01.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, FR 31.01.2020, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 048 245**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 048 246**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 048 247**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 048 250**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 048 263**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 048 271**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 048 293**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***F01B 3/02***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F01D 11/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 048 313**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 048 337**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 048 344**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 048 367**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 048 372**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 048 384**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 048 408**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 13.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F16B 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F16H 25/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***F23C 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 13.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 048 409**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 13.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 048 427**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 04.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 048 437**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***G01N 19/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 048 441**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 048 488**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 15.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019

(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 048 493**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 22.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 048 499**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 048 503**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 048 504**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 048 507**
(51) ***G05G 1/44***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 048 518**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 15.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 048 521**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 048 524**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 048 526**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 048 553**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
FR 31.01.2020
GB 22.01.2020
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LI 31.01.2020
LT 26.06.2019
LU 22.01.2020
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 048 557**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 048 562**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 048 565**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 048 579**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 048 582** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 048 613** (51) ***G21C 17/00***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 20.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 048 618** (51) ***H01F 17/00***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 20.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 048 628** (51) ***H01H 33/666***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 048 650** (51) ***H01L 33/38***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 048 653** (51) ***H01L 43/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 13.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 048 667** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 20.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 048 684** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 048 723** (51) ***G01J 1/44***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 048 737** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 048 755** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 048 756** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 048 763** (51) ***H04W 4/60***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 048 766** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 048 771** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 048 772**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 048 773**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 048 780**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 14.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 048 793**
(51) ***H04N 21/643***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 048 808**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 048 839**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 048 842**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 048 847**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 048 848**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 048 855**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 048 873**
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 048 887**
(51) ***A01N 41/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 048 893**
(51) ***A22C 25/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 048 962**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 049 017**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 049 094**
(51) ***A61K 36/889***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 049 099**
(51) ***A61K 38/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 049 103**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 049 123**
(51) ***A61L 29/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 049 144**
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 049 145**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 049 148**
(51) ***A61N 1/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 049 178**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 049 207**
(51) ***B23K 1/19***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 049 264**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 049 280**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 049 304**
(51) ***B61C 17/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 049 347**
(51) ***B65D 85/07***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 049 383**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07C 45/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 049 429**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07K 14/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 049 502**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 049 564**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***D04H 1/541***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 049 574**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 049 590**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 049 594**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04G 21/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 049 632**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 049 688**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 049 710**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F17C 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 049 724**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F23D 14/70***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 049 763**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 049 768**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01F 1/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 049 780**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C04B 35/468***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 049 791**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 049 802**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 049 839**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 049 856**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 049 859**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 049 884**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 049 889**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 049 910**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 049 911**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 049 912**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 049 965**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 050 030**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 050 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 050 087**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 050 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 050 122**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 050 135**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 050 183** (51) ***H02G 5/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 050 202** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 050 205** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 050 209** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 02.12.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 050 242** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 050 247** (51) ***H04L 9/16***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 050 254** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 050 354** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 050 416** (51) ***A01B 63/112***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 050 422** (51) ***A01D 34/82***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 050 425** (51) ***A01D 69/08***
(84) AL 08.05.2019, CH 31.01.2020, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.01.2020, LU 29.01.2020, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 050 461** (51) ***A47B 47/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 050 476** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.01.2020, LU 12.01.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 050 477** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.01.2020, LU 12.01.2020, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 050 504** (51) ***A61B 5/1473***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 050 518** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 050 541** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **3 050 559** (51) ***A61K 9/19***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 050 575** (51) ***A61K 47/38***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 050 579** (51) ***A61L 24/04***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LI 29.02.2020, LU 02.02.2020, MC 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) CH 29.02.2020, DK 25.12.2019, FI 25.12.2019, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019

(11) **3 050 640** (51) ***B21C 47/32***
(84) AL 28.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, GB 30.01.2020, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FR 31.01.2020, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.01.2020, LU 30.01.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 050 664** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 17.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019

LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 050 665**
(51) ***B23K 26/12***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 050 670**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 677**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 050 686**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 050 692**
(51) ***B22F 5/08***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 26.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 698**
(51) ***B31F 1/24***
(84) CH 29.02.2020
LI 29.02.2020
IT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 050 699**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 050 708**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 050 728**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 29.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 050 778**
(51) ***B62D 6/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 050 792**
(51) ***B63B 1/06***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 22.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 050 801**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 050 808**
(51) ***B64F 1/28***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 050 822**
(51) ***B65D 90/54***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 29.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 847**
(51) ***C01B 39/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 050 850**
(51) ***C01F 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 050 859**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020

GB 29.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 050 867** (51) ***C07C 51/353***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 30.01.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 050 868** (51) ***C07C 51/353***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 30.01.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 050 869** (51) ***C07C 67/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 050 883** (51) ***C07D 471/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 050 891** (51) ***C07F 9/09***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 050 908** (51) ***C08G 64/38***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 04.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019

LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 050 925** (51) ***C08L 27/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 050 926** (51) ***C08L 27/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 050 971** (51) ***C12P 7/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 050 985** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 051 017** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 29.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 051 034** (51) ***E03F 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 063** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 051 071** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 051 075** (51) ***F01D 21/10***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 097** (51) ***F02B 37/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 16.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 051 101** (51) ***F02C 7/266***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 051 112** (51) ***F02K 1/56***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 051 125**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 21.08.2019
GB 20.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 051 136**
(51) ***F04C 25/02***

(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 051 141**
(51) ***F04D 27/02***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 051 145**
(51) ***F04D 29/64***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 051 148**
(51) ***F15B 15/14***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 051 156**
(51) ***F16C 17/10***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 051 163**
(51) ***F16D 55/226***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 28.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 164**
(51) ***F16D 55/226***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 28.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 165**
(51) ***F16D 65/097***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 28.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 051 166**
(51) ***F16D 65/12***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 051 167**
(51) ***F16D 65/12***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 051 168**
(51) ***F16D 65/12***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 29.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 051 170**
(51) ***F16D 65/18***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 28.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 051 171**
(51) ***F16D 65/18***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 051 173**
(51) ***F16F 9/02***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 051 175** (51) ***F16F 9/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 051 196** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 29.01.2020
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 051 206** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 051 208** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 051 241** (51) ***F26B 17/04***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.01.2020
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GB 22.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 051 255** (51) ***G01C 11/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 051 269** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 19.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 303** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 051 316** (51) ***G01T 1/17***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 051 319** (51) ***G01V 8/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 051 334** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 051 337** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 051 352** (51) ***G03G 5/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 051 388** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 10.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 051 390** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 051 391** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 399** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 051 424** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 051 428**
(51) ***G06F 9/445***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 14.08.2019 |
| | BE | 31.12.2019 |
| | CH | 31.12.2019 |
| | DK | 14.08.2019 |
| | ES | 14.08.2019 |
| | FR | 31.12.2019 |
| | HR | 14.08.2019 |
| | IS | 14.12.2019 |
| | LI | 31.12.2019 |
| | LU | 06.12.2019 |
| | MC | 14.08.2019 |
| | NO | 14.11.2019 |
| | PT | 16.12.2019 |
| | RS | 14.08.2019 |
| | SI | 14.08.2019 |
| | SM | 14.08.2019 |
| (84) | AT | 14.08.2019 |
| | BG | 14.11.2019 |
| | CZ | 14.08.2019 |
| | EE | 14.08.2019 |
| | FI | 14.08.2019 |
| | GR | 15.11.2019 |
| | IE | 06.12.2019 |
| | IT | 14.08.2019 |
| | LT | 14.08.2019 |
| | LV | 14.08.2019 |
| | NL | 14.08.2019 |
| | PL | 14.08.2019 |
| | RO | 14.08.2019 |
| | SE | 14.08.2019 |
| | SK | 14.08.2019 |
| | TR | 14.08.2019 |

(11) **3 051 430**
(51) ***G06F 17/22***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 08.05.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 08.05.2019 |
| | ES | 08.05.2019 |
| | GR | 09.08.2019 |
| | IT | 08.05.2019 |
| | LT | 08.05.2019 |
| | LV | 08.05.2019 |
| | NL | 08.05.2019 |
| | PL | 08.05.2019 |
| | RO | 08.05.2019 |
| | SE | 08.05.2019 |
| | SK | 08.05.2019 |
| | TR | 08.05.2019 |
| (84) | AT | 08.05.2019 |
| | BG | 08.08.2019 |
| | CZ | 08.05.2019 |
| | EE | 08.05.2019 |
| | FI | 08.05.2019 |
| | HR | 08.05.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 29.01.2020 |
| | MC | 08.05.2019 |
| | NO | 08.08.2019 |
| | PT | 08.09.2019 |
| | RS | 08.05.2019 |
| | SI | 08.05.2019 |
| | SM | 08.05.2019 |

(11) **3 051 461**
(51) ***G06K 9/00***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | FI | 15.04.2020 |
| | HR | 15.04.2020 |
| | LT | 15.04.2020 |
| | NO | 15.07.2020 |
| (84) | GR | 16.07.2020 |
| | IS | 15.08.2020 |
| | LV | 15.04.2020 |
| | RS | 15.04.2020 |

(11) **3 051 466**
(51) ***G06K 15/00***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | FI | 22.04.2020 |
| | HR | 22.04.2020 |
| | LT | 22.04.2020 |
| | NL | 22.04.2020 |
| | PT | 24.08.2020 |
| | SE | 22.04.2020 |
| (84) | GR | 23.07.2020 |
| | IS | 22.08.2020 |
| | LV | 22.04.2020 |
| | NO | 22.07.2020 |
| | RS | 22.04.2020 |

(11) **3 051 511**
(51) ***H04W 4/90***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | FI | 27.05.2020 |
| | HR | 27.05.2020 |
| | LT | 27.05.2020 |
| | NO | 27.08.2020 |
| | RS | 27.05.2020 |
| (84) | GR | 28.08.2020 |
| | IS | 27.09.2020 |
| | LV | 27.05.2020 |
| | PT | 28.09.2020 |
| | SE | 27.05.2020 |

(11) **3 051 512**
(51) ***G08C 17/02***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 06.11.2019 |
| | BG | 06.02.2020 |
| | CZ | 06.11.2019 |
| | EE | 06.11.2019 |
| | FI | 06.11.2019 |
| | HR | 06.11.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 27.01.2020 |
| | MC | 06.11.2019 |
| | NO | 06.02.2020 |
| | PT | 06.03.2020 |
| | RS | 06.11.2019 |
| | SI | 06.11.2019 |
| | SM | 06.11.2019 |
| (84) | AT | 06.11.2019 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 06.11.2019 |
| | ES | 06.11.2019 |
| | GR | 07.02.2020 |
| | IS | 06.03.2020 |
| | LT | 06.11.2019 |
| | LV | 06.11.2019 |
| | NL | 06.11.2019 |
| | PL | 06.11.2019 |
| | RO | 06.11.2019 |
| | SE | 06.11.2019 |
| | SK | 06.11.2019 |

(11) **3 051 525**
(51) ***G09G 3/00***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 16.10.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 16.10.2019 |
| | ES | 16.10.2019 |
| | GR | 17.01.2020 |
| | IS | 16.02.2020 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 27.01.2020 |
| | MC | 16.10.2019 |
| | PL | 16.10.2019 |
| | RO | 16.10.2019 |
| | SE | 16.10.2019 |
| | SK | 16.10.2019 |
| (84) | AT | 16.10.2019 |
| | BG | 16.01.2020 |
| | CZ | 16.10.2019 |
| | EE | 16.10.2019 |
| | FI | 16.10.2019 |
| | HR | 16.10.2019 |
| | IT | 16.10.2019 |
| | LT | 16.10.2019 |
| | LV | 16.10.2019 |
| | NO | 16.01.2020 |
| | PT | 17.02.2020 |
| | RS | 16.10.2019 |
| | SI | 16.10.2019 |
| | SM | 16.10.2019 |

(11) **3 051 537**
(51) ***G11C 19/28***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 04.12.2019 |
| | BE | 31.12.2019 |
| | CH | 31.12.2019 |
| | DK | 04.12.2019 |
| | ES | 04.12.2019 |
| | FR | 04.02.2020 |
| | HR | 04.12.2019 |
| | IS | 04.04.2020 |
| | LT | 04.12.2019 |
| | LV | 04.12.2019 |
| | NL | 04.12.2019 |
| | PL | 04.12.2019 |
| | RO | 04.12.2019 |
| | SE | 04.12.2019 |
| | SK | 04.12.2019 |
| (84) | AT | 04.12.2019 |
| | BG | 04.03.2020 |
| | CZ | 04.12.2019 |
| | EE | 04.12.2019 |
| | FI | 04.12.2019 |
| | GR | 05.03.2020 |
| | IE | 17.12.2019 |
| | LI | 31.12.2019 |
| | LU | 17.12.2019 |
| | MC | 04.12.2019 |
| | NO | 04.03.2020 |
| | PT | 29.04.2020 |
| | RS | 04.12.2019 |
| | SI | 04.12.2019 |
| | SM | 04.12.2019 |

(11) **3 051 549**
(51) ***H01H 9/16***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | GR | 11.09.2020 |
| | LT | 10.06.2020 |
| | RS | 10.06.2020 |
| (84) | HR | 10.06.2020 |
| | LV | 10.06.2020 |

(11) **3 051 561**
(51) ***H01H 50/42***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 25.12.2019 |
| | BG | 25.03.2020 |
| | CZ | 25.12.2019 |
| | EE | 25.12.2019 |
| | FI | 25.12.2019 |
| | HR | 25.12.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 30.01.2020 |
| | MC | 25.12.2019 |
| | NO | 25.03.2020 |
| | RO | 25.12.2019 |
| | SE | 25.12.2019 |
| | SK | 25.12.2019 |
| (84) | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 25.12.2019 |
| | ES | 25.12.2019 |
| | GR | 26.03.2020 |
| | IS | 25.04.2020 |
| | LT | 25.12.2019 |
| | LV | 25.12.2019 |
| | NL | 25.12.2019 |
| | PT | 20.05.2020 |
| | RS | 25.12.2019 |
| | SI | 25.12.2019 |
| | SM | 25.12.2019 |

(11) **3 051 563**
(51) ***H01H 50/56***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 11.12.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 11.12.2019 |
| | ES | 11.12.2019 |
| | GR | 12.03.2020 |
| | IS | 11.04.2020 |
| | LT | 11.12.2019 |
| | LV | 11.12.2019 |
| | NL | 11.12.2019 |
| | PT | 06.05.2020 |
| | RS | 11.12.2019 |
| | SI | 11.12.2019 |
| | SM | 11.12.2019 |
| (84) | AT | 11.12.2019 |
| | BG | 11.03.2020 |
| | CZ | 11.12.2019 |
| | EE | 11.12.2019 |
| | FI | 11.12.2019 |
| | HR | 11.12.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 30.01.2020 |
| | MC | 11.12.2019 |
| | NO | 11.03.2020 |
| | RO | 11.12.2019 |
| | SE | 11.12.2019 |
| | SK | 11.12.2019 |

(11) **3 051 593**
(51) ***H01L 29/872***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | FI | 27.05.2020 |
| | HR | 27.05.2020 |
| | LT | 27.05.2020 |
| | NO | 27.08.2020 |
| | RS | 27.05.2020 |
| (84) | GR | 28.08.2020 |
| | IS | 27.09.2020 |
| | LV | 27.05.2020 |
| | PT | 28.09.2020 |
| | SE | 27.05.2020 |

(11) **3 051 597**
(51) ***H01L 33/14***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 15.05.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 15.05.2019 |
| | ES | 15.05.2019 |
| | FR | 31.01.2020 |
| | GR | 16.08.2019 |
| | IT | 15.05.2019 |
| | LT | 15.05.2019 |
| | LV | 15.05.2019 |
| | NO | 15.08.2019 |
| | PT | 15.09.2019 |
| | SE | 15.05.2019 |
| | SK | 15.05.2019 |
| | TR | 15.05.2019 |
| (84) | AT | 15.05.2019 |
| | BG | 15.08.2019 |
| | CZ | 15.05.2019 |
| | EE | 15.05.2019 |
| | FI | 15.05.2019 |
| | GB | 27.01.2020 |
| | HR | 15.05.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 27.01.2020 |
| | MC | 15.05.2019 |
| | PL | 15.05.2019 |
| | RS | 15.05.2019 |
| | SI | 15.05.2019 |
| | SM | 15.05.2019 |

(11) **3 051 623**
(51) ***H01Q 1/12***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | FI | 15.04.2020 |
| | HR | 15.04.2020 |
| | LT | 15.04.2020 |
| | NL | 15.04.2020 |
| | PT | 17.08.2020 |
| | SE | 15.04.2020 |
| (84) | GR | 16.07.2020 |
| | IS | 15.08.2020 |
| | LV | 15.04.2020 |
| | NO | 15.07.2020 |
| | RS | 15.04.2020 |

(11) **3 051 624**
(51) ***G06K 19/073***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | FI | 29.04.2020 |
| | HR | 29.04.2020 |
| | LT | 29.04.2020 |
| | NO | 29.07.2020 |
| | RS | 29.04.2020 |
| (84) | GR | 30.07.2020 |
| | IS | 29.08.2020 |
| | LV | 29.04.2020 |
| | PT | 31.08.2020 |
| | SE | 29.04.2020 |

(11) **3 051 640**
(51) ***H01T 13/60***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 20.11.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 20.11.2019 |
| | ES | 20.11.2019 |
| | FR | 31.01.2020 |
| | HR | 20.11.2019 |
| | LI | 31.01.2020 |
| | LU | 29.01.2020 |
| | MC | 20.11.2019 |
| | NO | 20.02.2020 |
| | PT | 12.04.2020 |
| | RS | 20.11.2019 |
| | SI | 20.11.2019 |
| | SM | 20.11.2019 |
| (84) | AT | 20.11.2019 |
| | BG | 20.02.2020 |
| | CZ | 20.11.2019 |
| | EE | 20.11.2019 |
| | FI | 20.11.2019 |
| | GR | 21.02.2020 |
| | IS | 20.03.2020 |
| | LT | 20.11.2019 |
| | LV | 20.11.2019 |
| | NL | 20.11.2019 |
| | PL | 20.11.2019 |
| | RO | 20.11.2019 |
| | SE | 20.11.2019 |
| | SK | 20.11.2019 |

(11) **3 051 645**
(51) ***H02H 7/12***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 31.07.2019 |
| | BG | 31.10.2019 |
| | DK | 31.07.2019 |
| | ES | 31.07.2019 |
| | GR | 01.11.2019 |
| | IS | 30.10.2019 |
| | LT | 31.07.2019 |
| | MC | 31.07.2019 |
| | NO | 31.10.2019 |
| | RO | 31.07.2019 |
| | SE | 31.07.2019 |
| | SK | 31.07.2019 |
| | TR | 31.07.2019 |
| (84) | AT | 31.07.2019 |
| | CZ | 31.07.2019 |
| | EE | 31.07.2019 |
| | FI | 31.07.2019 |
| | HR | 31.07.2019 |
| | IT | 31.07.2019 |
| | LV | 31.07.2019 |
| | NL | 31.07.2019 |
| | PT | 02.12.2019 |
| | RS | 31.07.2019 |
| | SI | 31.07.2019 |
| | SM | 31.07.2019 |

(11) **3 051 654**
(51) ***H02J 3/38***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | FI | 06.05.2020 |
| | HR | 06.05.2020 |
| | LT | 06.05.2020 |
| | NO | 06.08.2020 |
| | RS | 06.05.2020 |
| (84) | GR | 07.08.2020 |
| | IS | 06.09.2020 |
| | LV | 06.05.2020 |
| | PT | 07.09.2020 |
| | SE | 06.05.2020 |

(11) **3 051 664**
(51) ***H02K 1/04***

| | | |
|---|---|---|
| (84) | AL | 19.06.2019 |
| | BE | 31.01.2020 |
| | CH | 31.01.2020 |
| | DK | 19.06.2019 |
| (84) | AT | 19.06.2019 |
| | BG | 19.09.2019 |
| | CZ | 19.06.2019 |
| | EE | 19.06.2019 |

ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 051 693** (51) ***H01P 1/24***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 26.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 051 694** (51) ***H01P 1/24***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 26.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 051 695** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 27.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 051 718** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 051 719** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 051 725** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 051 732** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 051 736** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 740** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 051 745** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 051 747** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 051 763** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 051 765** (51) ***H04L 27/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 775** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 051 788** (51) ***H04M 3/533***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 051 793** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 051 832** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 30.01.2020
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 051 835** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 18.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 051 866**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 897**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 051 914**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 051 929**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 052 014**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 052 018**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 052 028**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 052 033**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/322***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 052 117**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 052 179**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 052 219**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 61/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 052 255**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B21C 47/30***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 052 308**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 052 355**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 052 375**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B63B 39/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 052 418**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 052 422**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 052 464**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***C07C 43/178***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 052 481**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C07D 295/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 052 502**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07D 487/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 052 506**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 052 553**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08J 3/21***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 052 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 052 603**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 052 641**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 052 695**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06F 59/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 052 706**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16L 37/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 052 765**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 052 785** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 052 809** (51) ***F04C 19/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 052 814** (51) ***F04F 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 052 891** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 052 905** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 053 015** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020
LT 12.06.2019 LU 20.02.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 053 089** (51) ***G06F 21/78***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 053 146** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 053 154** (51) ***G08G 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 053 167** (51) ***G11C 11/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 053 169** (51) ***G21C 3/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 053 171** (51) ***H01F 7/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 053 192** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 053 225** (51) ***H01R 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 053 236** (51) ***H02H 7/122***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 053 240** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 053 247** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 053 253** (51) ***H02K 5/173***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 053 287** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 053 290** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 053 348** (51) ***H04N 21/4415***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 053 356** (51) ***H04R 5/027***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 053 406** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 053 411** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 053 463** (51) ***A41D 27/24***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 053 465** (51) ***A43B 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 053 526** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 053 532** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **3 053 545** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019

DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 053 596** (51) ***A61K 39/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 053 600** (51) ***A61K 47/68***

(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 053 627** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 053 635** (51) ***A63F 13/24***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 053 638** (51) ***B01D 59/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 053 645** (51) ***B01J 8/26***

(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 053 650** (51) ***B01J 37/03***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 053 675** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 053 676** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 053 679** (51) ***B22F 7/06***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LU 01.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 053 689** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 053 708** (51) ***B25F 3/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 053 717** (51) ***B27B 17/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 053 732** (51) ***B29C 67/20***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 053 752** (51) ***B41M 5/42***

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 053 764** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 053 768**
(51) ***B60J 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 053 769**
(51) ***B60J 10/18***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 19.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 053 778**
(51) ***B60Q 3/74***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 053 795**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 053 797**
(51) ***B60W 10/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 053 802**
(51) ***B61D 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 053 827**
(51) ***B64C 13/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 053 895**
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 053 929**
(51) ***C07G 1/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 053 959**
(51) ***C08K 5/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 054 003**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 054 024**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 054 057**
(51) ***E03C 1/05***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 054 061**
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 054 062**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 054 096**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 054 097**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 054 104**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 054 106**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 054 108**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 054 121** (51) ***F02B 37/02***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LI 31.01.2020
LT 15.01.2020 LU 31.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 054 127** (51) ***F02C 7/224***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 054 128** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019
LU 09.02.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 054 144** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 23.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 FR 23.12.2019
GB 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IE 16.12.2019
IS 23.02.2020 LI 31.12.2019
LT 23.10.2019 LU 16.12.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 054 146** (51) ***F02M 51/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 10.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GB 29.12.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IE 29.12.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.12.2019
LT 10.07.2019 LU 29.12.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 054 147** (51) ***F02M 59/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 054 149** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 07.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 31.01.2020 LT 07.08.2019
LU 27.01.2020 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 054 151** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 03.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 054 163** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.01.2020 BG 09.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.01.2020 LT 09.10.2019
LU 29.01.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 054 170** (51) ***F15B 15/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 054 171** (51) ***F16B 5/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020
LT 16.10.2019 LU 02.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 054 175** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 03.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 054 193** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.12.2019 BG 27.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 22.12.2019 IS 27.03.2020
LI 31.12.2019 LT 27.11.2019
LU 22.12.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 054 209** (51) ***F21S 41/663***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 04.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 054 214** (51) ***F23L 9/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 054 243** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.12.2019 BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 15.12.2019 IT 15.05.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019
LU 15.12.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 273**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 054 277**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 054 339**
(51) ***G02B 27/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 054 347**
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 054 362**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 054 364**
(51) ***G05D 23/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 054 367**
(51) ***E01H 4/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 054 372**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 054 377**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 054 379**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 07.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 054 386**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 054 393**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 054 424**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 054 432**
(51) ***G08B 13/191***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 054 441**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 054 445**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 054 453**
(51) ***G21C 1/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 054 457** (51) ***H01B 3/30***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 054 471** (51) ***H01H 33/02***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.01.2020 BG 15.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.01.2020 GB 28.01.2020
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LI 31.01.2020 LT 15.05.2019
LU 28.01.2020 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 474** (51) ***H01J 49/02***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.12.2019 BG 23.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 08.12.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 31.12.2019
LT 23.10.2019 LU 08.12.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 054 478** (51) ***H01L 21/67***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 054 527** (51) ***H01Q 1/36***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 054 548** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 03.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 03.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.01.2020
LT 03.07.2019 LU 27.01.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 054 570** (51) ***H02K 13/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 054 573** (51) ***H02M 3/00***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.01.2020 BG 25.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
FR 31.01.2020 GB 28.01.2020
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.01.2020 LT 25.09.2019
LU 28.01.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 054 597** (51) ***H03K 19/0175***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 054 607** (51) ***H04H 20/20***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.01.2020 BG 08.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.01.2020
LT 08.05.2019 LU 27.01.2020
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 054 628** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 054 652** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 054 675** (51) ***H04N 9/04***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 054 680** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 05.09.2019 (84) DK 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
MC 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SI 05.06.2019

(11) **3 054 701** (51) ***H04N 21/84***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 054 704** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 054 712** (51) ***H04W 8/18***

(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020
LU 04.02.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 054 714** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 054 728** (51) ***H04W 8/06***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 054 733** (51) ***H04W 72/02***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 054 754** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 29.02.2020
LT 11.12.2019 LU 05.02.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 054 755** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 054 808** (51) ***A46B 11/00***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 054 816**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47G 1/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 054 869**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 054 885**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 054 889**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 054 958**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/704***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 054 964**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 055 149**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 055 265**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 055 298**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 055 372**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09J 7/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 055 431**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 055 434**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 055 475**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 055 476**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E06B 3/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 055 486**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 055 514**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 11/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 055 569**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 055 588**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 055 621**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F42C 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 055 637**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28F 9/013***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 055 680**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 055 706**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01R 33/483***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 055 711**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 055 713**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01T 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 055 730**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 23/12***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 055 746**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 055 774**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 14.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 055 775**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 14.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 055 813**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 055 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 055 903**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01Q 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 055 939**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 055 959**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 055 992**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 056 019**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04R 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 056 047**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 056 078**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A01G 24/35***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 056 091**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A23K 50/75***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 056 096**
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A23L 33/15***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 056 097**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GB 06.01.2020
HR 06.03.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A24C 5/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FR 31.01.2020
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 056 104**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A43B 13/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 056 111**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 056 117**
(84) AL 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) BE 31.01.2020
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 19.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 056 128**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 056 159**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 26.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 26.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 172**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 056 176**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 056 191**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61K 8/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 056 238**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 056 260** (51) ***B01D 67/00***

(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 29.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 056 275** (51) ***B01J 41/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 056 277** (51) ***B01L 7/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 056 301** (51) ***B33Y 10/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 056 330** (51) ***B29C 53/60***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 056 343** (51) ***B32B 27/30***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 359** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 26.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 056 364** (51) ***B60H 3/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 056 393** (51) ***B60R 22/26***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 056 396** (51) ***B60T 8/17***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 397** (51) ***B60T 8/32***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 056 398** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 056 400** (51) ***B60T 13/74***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 056 427** (51) ***B64C 39/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 056 435** (51) ***B64F 1/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 056 478** (51) ***C04B 35/80***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 056 482** (51) ***B01J 23/88***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 056 521** (51) ***B01J 20/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 10.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 056 533** (51) ***C08J 3/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 056 558** (51) ***C11B 3/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 29.02.2020
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 056 563** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 056 611** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 056 649** (51) ***E06B 9/262***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 671** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 056 677** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 056 687** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 056 688** (51) ***F01D 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 690** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 056 695** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 056 712** (51) ***F02C 3/045***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 056 718** (51) ***F02B 39/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 056 720** (51) ***F02K 1/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 721** (51) ***F02K 1/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 722** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 056 730** (51) ***F04B 1/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 056 732** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 056 734** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 056 745** (51) ***F04F 5/52***

(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 056 747** (51) ***F16B 25/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 056 752** (51) ***F16C 33/66***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 056 756** (51) ***F16D 69/02***

(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 056 762** (51) ***F16G 13/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 056 768** (51) ***F16H 59/10***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 056 771** (51) ***F16H 61/02***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 056 781** (51) ***F16L 11/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 056 786** (51) ***F16L 55/18***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 056 800** (51) ***F21S 41/14***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 056 802** (51) ***F21S 41/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 056 812** (51) ***F23J 15/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 25.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 056 813** (51) ***F23M 5/04***

(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 056 816** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 056 826** (51) ***F24F 1/02***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 21.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 056 851** (51) ***F28F 21/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 056 855** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 056 858** (51) ***G01C 19/574***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019

EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 056 874**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***

(11) **3 056 878**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01F 25/00***

(11) **3 056 882**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 29.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01K 1/02***

(11) **3 056 885**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G01K 11/24***

(11) **3 056 887**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01L 23/22***

(11) **3 056 890**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01N 1/04***

(11) **3 056 902**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 33/542***

(11) **3 056 916**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01R 31/34***

(11) **3 056 946**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 1/00***

(11) **3 056 949**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G04G 21/08***

(11) **3 056 969**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 1/26***

(11) **3 057 010**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06F 16/13***

(11) **3 057 025**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06F 21/33***

(11) **3 057 034**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 057 035**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 057 065**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 11/60***

(11) **3 057 082**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G09F 9/33***

(11) **3 057 083**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***G09G 3/00***

IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 057 084**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 057 095**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 057 099**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G11B 27/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 057 104**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 057 112**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H01F 27/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 057 120**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 057 131**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 057 145**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 057 153**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 057 172**
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***H01M 10/6571***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 057 173**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H01P 1/387***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 057 183**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H01R 13/502***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 057 209**
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***H02K 26/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 057 222**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 24.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 057 224**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***H02N 2/14***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 057 230**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H03H 7/46***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 057 236**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 057 242**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 057 250**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 057 256**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 057 297**
(51) ***A63F 13/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 057 303**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 057 316**
(51) ***H04N 13/279***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 057 330**
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 057 332**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 057 333**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 057 351**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 057 366**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 057 379**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 057 389**
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 057 394**
(51) ***A01B 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 057 415**
(51) ***A01K 73/045***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 057 481**
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 057 493**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 057 548**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 057 612**
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 057 632**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 057 633**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 057 696**
(51) ***B01F 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 057 741**
(51) ***B25B 13/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 057 798**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 057 816**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60J 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 057 820**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 057 833**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 057 896**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65H 54/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 057 929**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 057 979**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 14/315***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 058 102**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 118**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C22B 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 158**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E05F 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 058 187**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02G 1/043***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 058 225**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 058 235**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F15B 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 058 236**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F15B 13/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 058 245**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 058 252**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16K 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 298**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F26B 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 058 302**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 058 313**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 058 319**
(84) GR 25.09.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01F 15/02***
(84) HR 24.06.2020

(11) **3 058 323**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01H 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 058 328**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01M 3/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 365**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 058 369**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 058 381**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 058 396**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01V 3/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 058 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 058 431**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 058 451**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 058 468**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 058 487**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 058 498**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 058 565**
(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 575**
(51) ***G21F 9/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 058 630**
(51) ***H01T 13/39***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 058 649**
(51) ***H02M 7/25***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 058 686**
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 701**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 058 734**
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 058 740**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 058 856**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 058 857**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 058 864**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 058 893**
(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 058 927**
(51) ***A61H 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 058 935**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 058 958**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
(84) BE 28.02.2019
CH 29.02.2020
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.02.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.02.2019
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 059 008**
(51) ***B01F 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 059 018**
(51) ***B05C 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 28.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 059 025**
(51) ***B21F 35/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 059 031**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 059 043**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 059 047** (51) ***B23Q 1/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 059 049** (51) ***H02K 7/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 17.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 059 069** (51) ***B29C 49/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 29.02.2020
LT 01.01.2020 LU 17.02.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 059 114** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 29.02.2020
LT 26.06.2019 LU 18.02.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 059 116** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 22.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 059 119** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 29.02.2020 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LI 29.02.2020 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 059 129** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 059 134** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 29.02.2020
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 29.02.2020 LT 29.05.2019
LU 11.02.2020 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 059 137** (51) ***B61G 11/16***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 29.02.2020
LT 01.01.2020 LU 11.02.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 059 143** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 22.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 059 152** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.01.2020 BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.01.2020 GB 12.01.2020
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.01.2020 LT 19.06.2019
LU 12.01.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 059 163** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 18.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 059 238** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 059 240** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LI 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 18.02.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 059 255** (51) ***C08B 37/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 059 277** (51) ***C08J 7/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 29.02.2020
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LI 29.02.2020
LT 10.04.2019 LU 23.02.2020
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019

(11) **3 059 297** (51) ***C10L 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 059 299** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 059 315**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 059 316**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 059 317**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 059 360**
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 059 374**
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 059 394**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 059 405**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 059 406**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 059 416**
(51) ***F02C 6/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 059 417**
(51) ***F02C 6/20***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 059 419**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 059 420**
(51) ***F02C 7/047***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 059 429**
(51) ***F02G 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 059 435**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 059 445**
(51) ***F04B 27/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 059 458**
(51) ***F15B 1/02***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 059 463**
(51) ***F16C 27/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 059 481**
(51) ***F16L 9/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 059 509**
(51) ***F24F 1/56***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 26.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 26.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 059 533**
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 059 535**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 059 558**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 059 573**
(51) ***G01N 9/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 059 581**
(51) ***G01N 27/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 059 605**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 059 634**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 059 635**
(51) ***G03F 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 059 640**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 01.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 059 649**
(51) ***C03B 33/037***
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 059 652**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 059 676**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 059 721**
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 059 725**
(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 059 730**
(51) ***G10D 13/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 059 762**
(51) ***H01L 25/065***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 059 763**
(51) ***H01L 25/10***
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 059 785**
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 059 797**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 059 806**
(51) ***H01R 4/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 059 814**
(51) ***H02B 1/056***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 059 830**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 059 847**
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 059 852**
(51) ***H02P 6/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 059 855**
(51) ***H02P 9/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 059 868**
(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 059 876**
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 059 881**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 059 888**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 059 891**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 059 920**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 059 921**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 059 934**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 059 967**
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 059 971**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 19.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 060 008**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 060 018**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 060 030**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 060 034** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 060 124** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 060 125** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 060 138** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 060 165** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 060 174** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 060 239** (51) ***A61K 38/27***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 060 260** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 060 350** (51) ***B04B 1/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 060 352** (51) ***B04B 1/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 060 390** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 060 394** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 060 395** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 060 402** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 060 403** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 060 406** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 060 420** (51) ***B60K 6/365***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 060 468** (51) ***B63H 25/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 060 470** (51) ***B64C 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 060 496** (51) ***B65D 83/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 060 585** (51) ***C08C 19/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 060 586** (51) ***C08F 10/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 060 604** (51) ***C08K 5/098***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 060 621** (51) ***C09K 8/68***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 060 640** (51) ***C11D 3/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 060 647** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 060 763** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 060 775** (51) ***F02B 41/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 060 850** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 060 861** (51) ***H02S 30/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 060 878**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01B 11/245***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 060 922**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 061 013**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 061 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 061 172**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 20.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 061 173**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 061 206**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 061 219**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 061 258**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 08.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 061 273**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 061 291**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 061 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 061 323**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 061 333**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A01B 73/00***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 061 382**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A47L 15/28***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 061 390**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 061 391**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 061 392**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 061 399**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 061 405**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 061 408**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 061 441**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 061 443**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 061 471**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 061 475**
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 061 489**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 061 500**
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61Q 13/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 061 518**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***B01D 61/44***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 061 525**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 061 532**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B05D 1/28***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 540**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B21D 45/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 061 604**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 061 610**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 24.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 061 618**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 061 623**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60B 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 061 631**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60D 1/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 061 659**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60S 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 061 661**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 061 673**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 061 679**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B62J 15/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 061 680**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 061 681**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 061 683**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 061 687**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B64C 13/42***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 061 703**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65D 33/25***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 061 737**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 061 759**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 061 766**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 061 771**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

(11) **3 061 773**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08F 2/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 061 778**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08G 18/72***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 061 793**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 061 850**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 061 861**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 18.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 061 862**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 061 863**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 061 876**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 061 877** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 061 894** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 061 896** (51) ***E05D 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 061 906** (51) ***F01B 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 061 913** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 061 918** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 061 921** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 061 923** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 061 928** (51) ***F01L 1/245***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 061 936** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 061 946** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 061 947** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 061 955** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 28.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 061 966** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 061 984** (51) ***F16D 13/62***
(84) AL 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 062 029** (51) ***F24D 19/02***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.02.2020
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 062 050** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 062 055**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 29.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 062 070**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 062 077**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 12.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 062 090**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***G02B 5/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 062 108**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 062 145**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 062 162**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 062 165**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G03G 21/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 062 174**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 21.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G04R 20/30***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 062 176**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 03.07.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 062 183**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 062 184**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 062 189**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 062 198**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 062 210**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 062 225**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 062 228**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 062 245**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 16/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 062 256**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 30.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 30.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 062 333**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 26.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 062 349**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 062 356**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 062 369**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 062 386**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01P 7/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 062 388**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 062 391**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 062 407**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H02G 15/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 062 411**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02H 7/122***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 062 424**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 062 430**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 062 453**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 10/278***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 062 477**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 062 480**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 062 489**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 062 494**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 062 509**
(51) ***H04N 5/238***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 062 513**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 062 520**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 062 543**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 062 547**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 062 559**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 062 567**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 062 613**
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 062 737**
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 062 798**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 062 800**
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 062 857**
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 062 919**
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 062 964**
(51) ***B25B 13/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 062 999**
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 063 105**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 11.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 063 148**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 063 310**
(51) ***C23C 26/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 063 317**
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 063 340**
(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 063 361**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 17/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 063 427**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16D 69/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 063 450**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16L 45/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 063 490**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 063 518**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 063 555**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01S 19/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 063 636**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 063 652**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 063 661**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 063 737**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 063 743**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 063 755**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 063 813**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 063 831**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 063 840**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01R 24/44***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 063 872**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H03K 21/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 063 894**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 063 897**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 063 928**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 063 941**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 21/4623***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 063 944**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 063 987**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 063 990**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 36/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 064 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 064 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 064 050**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 064 095**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 064 139**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 064 201**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 31.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019

LU 31.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 064 254**
(51) ***A62C 3/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 064 266**
(51) ***B01D 63/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 064 277**
(51) ***B03C 11/00***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 064 279**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 064 280**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 064 295**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 064 302**
(51) ***B23H 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 064 312**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 064 329**
(51) ***B27B 17/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 064 342**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 064 345**
(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 064 369**
(51) ***B44B 3/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 064 371**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 064 378**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 064 386**
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 064 397**
(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 064 398**
(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 064 406**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 064 407**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 064 410**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 064 426**
(51) ***B63B 1/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 064 431** (51) ***B64C 21/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 064 487** (51) ***C07C 231/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 064 505** (51) ***C07H 15/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 064 583** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 064 600** (51) ***C21D 10/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 064 634** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 064 638** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 064 647** (51) ***E02B 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 064 657** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 064 662** (51) ***E03C 1/05***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 064 708** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 064 709** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 064 742** (51) ***F02C 3/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 064 743** (51) ***F02C 6/20***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 064 773** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 064 779** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 064 783** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 064 784** (51) ***F16B 5/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 064 790** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 064 874** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 064 877** (51) ***F26B 5/02***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 064 888** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 064 900**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 064 910**
(51) ***G01F 23/288***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 064 921**
(51) ***G01M 13/028***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 064 934**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 064 976**
(51) ***G02B 9/62***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 064 979**
(51) ***G02B 15/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 064 980**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 064 987**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 065 017**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 065 048**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 14.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 065 081**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 065 110**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 29.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 065 113**
(51) ***G08B 13/19***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 065 131**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 065 148**
(51) ***H01F 1/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 065 149**
(51) ***H01F 1/37***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 065 173**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 065 209**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 065 218**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 065 219**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 065 237**
(51) ***H01S 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 065 240**
(51) ***H02G 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 065 276**
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 065 310**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 065 318**
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 065 328** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, FR 31.01.2020, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.01.2020, LU 08.01.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 065 335** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 065 339** (51) ***G06Q 50/00***

(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, PT 05.07.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 065 352** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, FR 06.01.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 05.12.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 065 406** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 25.12.2019, CH 29.02.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 29.02.2020, LU 29.02.2020, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 065 413** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 29.02.2020, LU 23.02.2020, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 065 418** (51) ***H04R 1/22***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 065 420** (51) ***H04R 13/00***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 065 426** (51) ***H04W 4/06***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 065 431** (51) ***H04W 12/10***

(84) AL 26.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 05.12.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 065 468** (51) ***H04W 48/16***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 065 482** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, FR 31.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 25.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 25.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 065 484** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 065 491** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 065 618** (51) ***A61B 1/07***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 05.12.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 065 623** (51) ***A61B 3/14***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 065 652** (51) ***A61B 17/29***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 065 694** (51) ***A61J 1/20***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 065 749** (51) ***A61K 36/064***

(84) HR 24.06.2020, NO 24.09.2020
(84) LV 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **3 065 752** (51) ***A61K 36/899***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 065 754** (51) ***A61K 38/00***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 065 765**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***A61P 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 065 796**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 065 818**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 065 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 065 959**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 066 001**
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B62K 5/02***
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 066 044**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B81C 99/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 066 153**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(51) ***C07D 401/12***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 066 203**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***C12N 15/85***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 066 225**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***C21D 9/56***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 066 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 066 282**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***E05B 79/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 066 340**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F03G 6/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 066 345**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F04D 29/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 066 386**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F23M 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 066 434**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G01G 21/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 066 451**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 066 456**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G01N 21/85***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 066 471**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01N 33/533***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 066 495**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G01T 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 066 527**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G04B 1/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 066 551**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 066 559**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 066 575**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H04L 12/54***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 066 577**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04L 12/841***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 066 591**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 066 642**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 066 643**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***G06T 7/246***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 066 655**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G09B 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 066 656**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(51) ***G09B 19/24***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 066 675**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H01G 11/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 066 679**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 066 685**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 066 713**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 066 715**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 066 784**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 066 802**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 066 832**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 19/132***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 066 921**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A01K 91/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 066 940**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 066 956**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A47B 51/00***
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 067 002**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 067 055**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61K 31/7008***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 067 065**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 067 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 133**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 067 134**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 067 135**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B23B 5/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 067 146**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B23K 9/09***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 067 189**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 067 229**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 067 262**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 263**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 067 336**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 067 370**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 05.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 067 380**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 067 416**
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 067 473**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 067 476**
(51) ***E03D 11/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 067 514**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 067 522**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 067 524**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 067 531**
(51) ***F02C 7/052***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 534**
(51) ***F02C 7/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 535**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 538**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 067 543**
(51) ***F02K 9/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 067 551**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 04.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 067 554**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 067 568**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 067 570**
(51) ***F15B 1/24***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 067 578**
(51) ***F16C 19/16***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 067 586**
(51) ***F16G 1/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 067 588**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 067 614**
(51) ***F17C 7/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 067 647** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 24.07.2019, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 29.02.2020, LU 25.02.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 067 659** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 067 677** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 29.02.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 29.02.2020, LU 16.02.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 067 685** (51) ***G01N 15/02***
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020, LV 03.06.2020

(11) **3 067 710** (51) ***G01S 7/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 067 733** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 09.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 28.12.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 28.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 067 746** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL 21.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IE 06.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 067 775** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **3 067 776** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 29.02.2020, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 067 820** (51) ***G06F 21/75***
(84) BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LI 29.02.2020, LU 19.02.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **3 067 858** (51) ***G06T 7/32***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 067 897** (51) ***H01B 1/12***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 067 900** (51) ***H01F 1/057***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 067 924** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 067 926** (51) ***H01L 25/065***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 067 938** (51) ***H01L 31/054***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 067 960** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 068 008** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020

(11) **3 068 023** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 068 041** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL 28.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.01.2020, LU 29.01.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 068 045** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 14.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019

LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 052**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H03K 17/689***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 068 054**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04B 1/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 068 056**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 068 065**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 068 086**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 068 087**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 068 091**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 068 097**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 068 105**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 068 108**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 117**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 068 119**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 068 173**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 205**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 068 242**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A24F 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 068 269**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A47G 9/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 068 314**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 068 356**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 068 367**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 068 375**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 068 403**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 068 493**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61Q 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 068 494**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 068 531**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 068 539**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65G 39/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 068 606**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 068 657**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 068 750**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07C 31/04***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 068 810**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 068 820**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 068 825**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 068 868**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 068 875**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 5/0789***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 068 883**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 068 954**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
(51) ***E04B 1/342***
(84) GR 16.07.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 068 959**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E04B 2/78***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 069 076**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G08B 13/194***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 079**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F23M 5/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 069 090**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 069 170**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 069 180**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 192**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 069 255**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 069 284**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 069 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 069 333**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 069 346**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G11C 11/406***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 069 403**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 069 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 069 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 069 423**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 069 439**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 069 470**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 483**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 069 565**
(51) ***H04N 21/414***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 069 590**
(51) ***A01B 29/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 600**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 15.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 069 607**
(51) ***A01K 89/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 685**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **3 069 697**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 069 760**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 069 764**
(51) ***A63B 29/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 772**
(51) ***B01D 35/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 069 794**
(51) ***B05B 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 069 814**
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 069 830**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 069 847**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 069 863**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 07.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 07.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 069 864**
(51) ***B29D 30/72***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 09.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 069 884**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 069 906**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 069 976**
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 069 978**
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 069 979**
(51) ***B62K 5/027***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020

LU 20.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 069 997**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 058**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 070 126**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 145**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 070 178**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 070 187**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 070 203**
(51) ***E01B 29/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 204**
(51) ***E03B 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 070 209**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 070 213**
(51) ***E03D 11/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 070 214**
(51) ***E03D 11/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 229**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 070 320**
(51) ***F02M 53/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 070 336**
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 070 373**
(51) ***F16H 57/027***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 421**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 070 424**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 070 455**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 461**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 070 475**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 070 485**
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 070 492**
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 517**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 535**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G04B 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 568**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G05D 16/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 584**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 070 587**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 070 633**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 070 634**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 070 636**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 070 644**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 070 648**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 712**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 716**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G12B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 070 757**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 782**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 070 795**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01T 21/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 070 839**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 070 851**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 070 865**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 070 871**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 070 878**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 070 884**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 902**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 070 903**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 921**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 070 969**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 070 974**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 985**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 12.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 070 988**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 13.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 071 028**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 071 084**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 071 147**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 071 171**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 23.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 071 212**
(51) ***A61K 36/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 071 262**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 071 276**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 071 280**
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 071 285**
(51) ***A61M 25/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 071 313**
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 071 330**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 071 349**
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 071 380**
(51) ***B26D 1/62***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 071 389**
(51) ***B29C 45/77***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 071 412**
(51) ***B41F 33/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 071 414**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 071 469**
(51) ***B61L 19/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 29.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 071 480**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 071 499**
(51) ***B65G 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 071 504**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B66B 11/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 071 566**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 071 582**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 071 600**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 071 712**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 071 783**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 10.07.2019
NO 31.01.2020
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 15.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 071 787**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 071 835**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 071 865**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16F 15/133***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 071 913**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F28F 1/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 071 925**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F42B 12/22***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 01.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 071 952**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 071 968**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01N 33/542***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 072 017**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 072 053**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 072 085**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 072 103**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 03.12.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 072 126**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G09F 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 072 225**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02K 37/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 072 229**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 072 249**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04J 3/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 072 284**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04M 3/487***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 072 297**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 072 355**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 072 379**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 072 438**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 072 454**
(51) ***A61L 24/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 072 460**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 072 499**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 072 536**
(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 072 542**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 072 551**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 072 578**
(51) ***B01D 63/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 072 597**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 072 604**
(51) ***B21D 24/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 072 615**
(51) ***B23C 3/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 072 646**
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 072 662**
(51) ***B29C 44/58***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HU 01.03.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 072 680**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 072 705**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 072 711**
(51) ***B60G 15/14***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 27.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 072 719**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 072 732**
(51) ***B60N 2/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 072 746**
(51) ***B60R 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 072 798**
(51) ***B62M 7/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 072 836**
(51) ***B65G 45/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 072 897**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C07H 19/01***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 072 915**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 072 953**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 072 995**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C30B 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 072 998**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D01F 6/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 073 002**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 14.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 073 003**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***D03D 47/48***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 073 005**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D05B 27/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 073 014**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 073 022**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04D 1/02***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 073 024**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 073 058**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 073 095**
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 073 105**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***F02M 37/08***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 073 107**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 073 127**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 073 132**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F16B 45/02***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 073 134**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 073 141**
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 073 147**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 073 153**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020

HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 073 173** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 073 180** (51) ***F21S 41/19***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 073 211** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 073 215** (51) ***F26B 3/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 073 228** (51) ***G01F 1/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 073 236** (51) ***G01L 5/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 073 243** (51) ***F02P 17/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 073 254** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 073 255** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 073 256** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 073 257** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 073 281** (51) ***H02H 3/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 073 287** (51) ***G01S 15/93***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 073 292** (51) ***G01T 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 073 294** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GB 22.12.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IE 22.12.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.12.2019 LT 31.07.2019
LU 22.12.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 073 303** (51) ***G02B 6/293***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 073 341** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.01.2020 BG 27.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LI 31.01.2020
LT 27.11.2019 LU 12.01.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 073 358** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 073 446** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 20.02.2020 CH 31.01.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 31.01.2020 LT 20.11.2019
LU 22.01.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 073 452** (51) ***G07C 9/25***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 073 483** (51) ***G10C 3/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 073 505** (51) ***H01H 33/662***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 073 523** (51) ***H01L 23/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 073 532** (51) ***H01L 29/82***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 073 539** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 073 569** (51) ***H01Q 19/13***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 073 578** (51) ***H01R 13/453***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 073 586** (51) ***H01R 39/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 073 595** (51) ***H02J 1/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 073 606** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 29.02.2020
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LI 29.02.2020 LT 29.05.2019
LU 17.02.2020 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 073 630** (51) ***H02P 7/298***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 073 660** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 073 678** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 073 683** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.12.2019 BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IE 24.12.2019 IT 29.05.2019
LI 31.12.2019 LT 29.05.2019
LU 24.12.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 073 692** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 29.02.2020 LT 04.12.2019
LU 08.02.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 073 709** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 29.02.2020
LT 14.08.2019 LU 02.02.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 073 710** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 073 712** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.01.2020 BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 31.01.2020
LT 19.06.2019 LU 16.01.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 073 715** (51) ***H04M 1/21***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.01.2020 BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
FR 31.01.2020 GB 08.01.2020
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LI 31.01.2020 LT 14.08.2019
LU 08.01.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 073 717** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 27.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 073 743** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 073 755** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 073 756** (51) ***H04R 1/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 073 768** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 073 771** (51) ***H04W 4/90***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 073 773** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.12.2019 BG 27.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 21.12.2019 IS 27.03.2020
LI 31.12.2019 LT 27.11.2019
LU 21.12.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 073 790**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 073 804**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 073 805**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 073 829**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01N 57/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 073 840**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A23K 20/174***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 073 907**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 073 931**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 073 940**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 073 947**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 074 035**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 074 049**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 074 076**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 074 087**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 074 107**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 074 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***B24C 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 074 183**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25B 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 074 264**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 074 404**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 074 409**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 074 484**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 074 522**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12P 23/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 074 540**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C21B 3/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 074 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 074 612**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 074 663**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 074 677**
(84) GR 16.07.2020
LV 15.04.2020
(51) ***F16K 27/07***
(84) IS 15.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 074 710**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***F28D 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 074 731**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 074 756**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 074 770**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 074 781**
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 074 786**
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 074 789**
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 074 839**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 074 930**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 074 966**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 074 973**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 075 056**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 075 063**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 075 108**
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 075 109**
(51) ***H04B 10/27***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 075 182**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 03.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 075 189**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 075 197**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 075 199**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 075 201**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 075 221**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 075 223**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 075 224**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 18.12.2019
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 075 229**
(51) ***F04D 19/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 075 238**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 075 245** (51) ***A01M 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 075 250** (51) ***A21C 7/01***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 075 297** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 23.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 075 309** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 075 318** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 075 319** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 075 323** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 IS 08.05.2020
LI 31.01.2020 LT 08.01.2020
LU 19.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020

(11) **3 075 330** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 075 344** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 075 353** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 075 419** (51) ***A62B 1/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 075 421** (51) ***A63B 71/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 075 435** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 19.09.2019 (84) EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 075 445** (51) ***B01J 8/38***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019

(11) **3 075 451** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 075 457** (51) ***B05C 17/005***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 075 467** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 075 484** (51) ***B23K 26/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 075 486** (51) ***B23K 31/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 075 511** (51) ***B29C 43/46***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 29.02.2020 LT 25.09.2019
LU 10.02.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 075 525** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 075 532** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 075 545** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CH 29.02.2020, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LI 29.02.2020, LT 31.07.2019, LU 28.02.2020, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 075 556** (51) ***B41J 29/02***
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, DK 12.02.2020, EE 12.02.2020, ES 12.02.2020, FI 12.02.2020, GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, MC 12.02.2020, NL 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RO 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 075 558** (51) ***B41M 5/025***
(84) FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 075 578** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 29.02.2020, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LI 29.02.2020, LT 26.06.2019, LU 24.02.2020, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 075 579** (51) ***B60D 5/00***
(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 075 590** (51) ***B60K 17/356***
(84) FI 20.05.2020, GR 21.08.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 075 598** (51) ***B60N 2/01***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 075 628** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 23.10.2019, AT 23.10.2019, BE 31.01.2020, BG 23.01.2020, CH 31.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, IT 23.10.2019, LI 31.01.2020, LT 23.10.2019, LU 27.01.2020, LV 23.10.2019, MC 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SI 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 075 658** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CH 29.02.2020, CZ 25.12.2019, DK 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, IS 25.04.2020, LI 29.02.2020, LT 25.12.2019, LU 22.02.2020, LV 25.12.2019, MC 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, SI 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 075 685** (51) ***B65G 37/02***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 075 686** (51) ***B65G 47/244***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 075 697** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, DK 08.01.2020, EE 08.01.2020, ES 08.01.2020, FI 08.01.2020, GR 09.04.2020, HR 08.01.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, MC 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, RO 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, SK 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **3 075 699** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SI 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 075 719** (51) ***C04B 38/00***
(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 075 740** (51) ***C07K 1/18***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 075 757** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 075 866** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 075 889** (51) ***D01H 4/48***
(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 075 939** (51) ***E06B 3/96***
(84) AL 23.10.2019, AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CH 31.01.2020, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, IT 23.10.2019, LI 31.01.2020, LT 23.10.2019, LU 28.01.2020, LV 23.10.2019, MC 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SI 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 075 952** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BE 31.01.2020, BG 17.10.2019, CH 31.01.2020, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LI 31.01.2020, LT 17.07.2019, LU 29.01.2020, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 075 983** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BE 31.01.2020, BG 21.11.2019, CH 31.01.2020, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019

ES 21.08.2019
GB 26.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 076 039** (51) ***F16C 35/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 076 042** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 076 043** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 076 062** (51) ***F16L 27/108***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 076 074** (51) ***F23D 11/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 076 080** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 076 133** (51) ***G01C 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 146** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 157** (51) ***G01N 15/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 076 166** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 195** (51) ***G01R 31/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 076 208** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 076 212** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 076 214** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 076 216** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 076 219** (51) ***G02B 21/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 076 228** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 076 231** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 076 233** (51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 076 239** (51) ***G03F 7/09***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 076 270** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 076 275** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 076 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 076 324**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 076 329**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 076 332**
(51) ***G06K 7/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 076 365**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 076 378**
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 076 386**
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 076 404**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 076 429**
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 478**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 01.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 01.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 076 486**
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 076 488**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 076 515**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 076 518**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 076 540**
(51) ***H02P 3/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 076 542**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 076 558**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 076 564**
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 076 577**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 076 580**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 076 583**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 076 592**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 076 640**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04M 1/67***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 646**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04M 3/493***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 076 648**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 076 655**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 076 675**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 076 681**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 076 699**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 076 710**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 076 718**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 20.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 076 728**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 076 729**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 076 745**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 84/10***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 076 764**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 817**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 076 819**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 21.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 076 860**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 08.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 076 878**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 05.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 076 879**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019

DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 076 885** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 04.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 076 900** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 076 915** (51) ***A61H 23/04***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 076 920** (51) ***A61K 8/29***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 03.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 076 973** (51) ***A61K 31/505***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 076 979** (51) ***A61K 31/683***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 077 001** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 077 002** (51) ***A61K 45/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 077 010** (51) ***A61K 51/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 077 027** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 077 038** (51) ***A61M 39/06***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 05.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 077 045** (51) ***A61N 1/368***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 05.12.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 077 048** (51) ***A61P 7/02***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 08.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 077 049** (51) ***A61K 38/07***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 02.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 02.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 077 060** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 02.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 077 065** (51) ***A62C 8/08***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 077 072**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.12.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 02.12.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 077 083**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 01.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 084**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 06.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 08.12.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 077 128**
(51) ***B07B 1/28***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 02.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 077 158**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 077 167**
(51) ***B28B 1/24***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 02.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 077 168**
(51) ***B28B 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 077 174**
(51) ***B29C 45/18***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 179**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 05.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 201**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 03.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 077 233**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 02.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 02.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 077 254**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 02.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 077 274**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 20.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 04.12.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 04.12.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 077 302**
(51) ***B05B 1/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019

DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 077 334**
(51) ***C01B 21/086***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 03.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 03.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 077 360**
(51) ***C07C 53/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 077 370**
(51) ***C07C 265/12***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 02.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 04.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 077 381**
(51) ***C07D 301/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 04.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 077 406**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 05.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 077 409**
(51) ***C07K 14/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 077 414**
(51) ***C07K 14/625***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 077 432**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 03.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 077 439**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 077 443**
(51) ***B44C 1/175***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 04.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 077 504**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 077 507**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GB 03.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 03.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 077 510**
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 077 523**
(51) ***C12P 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 077 526**
(51) ***C12P 13/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 05.12.2019
IT 05.12.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 01.01.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 077 531**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 077 533**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 08.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 077 537** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 077 543** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 05.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 077 551** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 077 556** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 077 562** (51) ***C23C 2/28***
(84) AL 06.03.2019
CH 31.12.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 08.12.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 077 573** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 077 599** (51) ***E02D 15/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 077 606** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 077 612** (51) ***E21B 23/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 077 615** (51) ***E21B 25/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 077 625** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 04.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 077 633** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 05.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 05.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 077 653** (51) ***F04D 13/08***
(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020
(84) LV 17.06.2020

(11) **3 077 677** (51) ***F04D 13/10***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 077 688** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 05.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 077 692** (51) ***F16D 28/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 077 695**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 02.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 077 700**
(51) ***F16F 9/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 077 701**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 05.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 05.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 077 702**
(51) ***F16F 15/023***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 04.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 04.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 077 718**
(51) ***F16L 37/14***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 02.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 077 719**
(51) ***F17C 6/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 077 723**
(51) ***F23D 14/58***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 04.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 077 727**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 03.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 077 730**
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 077 732**
(51) ***F24C 7/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 077 743**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 077 745**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 077 748**
(51) ***B65G 45/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 03.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 077 751**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 752**
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 077 779**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 077 823**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 04.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 077 826**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 077 832**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 03.12.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020

IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 077 835** (51) ***G01R 31/12***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 077 838** (51) ***G01S 1/70***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 03.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 077 846** (51) ***G01S 13/89***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 03.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 077 849** (51) ***G01S 19/49***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 077 851** (51) ***G01T 1/164***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 077 857** (51) ***G02B 1/10***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 077 887** (51) ***G06F 1/3296***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 077 907** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 951** (51) ***G06F 21/57***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 077 985** (51) ***G06T 3/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 077 986** (51) ***G06T 3/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 019** (51) ***G09G 5/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 078 025** (51) ***G10L 19/018***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 078 032** (51) ***C25D 11/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 034** (51) ***H01B 17/56***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 078 039** (51) ***H01G 4/00***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 03.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 078 063** (51) ***H01L 33/48***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 078 079** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 078 080** (51) ***H01R 13/631***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 04.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 078 085**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H01R 13/60***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 078 089**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H01S 5/022***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 078 093**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H02H 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 078 107**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 078 113**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(51) ***H02P 27/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 02.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 078 121**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 05.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 078 122**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 078 125**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 127**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
HR 03.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 078 129**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 02.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 078 137**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G06F 21/35***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 078 138**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 05.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 05.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 078 157**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G06F 21/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 078 169**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 02.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 078 175**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 078 176**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 02.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 02.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 078 191**
(51) ***H04N 7/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 078 192**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 078 194**
(51) ***H04N 19/86***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 31.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 078 198**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 03.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 078 203**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 05.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 078 211**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 05.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 078 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 02.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 214**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 02.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 216**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 078 257**
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 078 287**
(51) ***A43B 7/28***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 078 295**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 078 296**
(51) ***A45D 44/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 078 303**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 24.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 078 316**
(51) ***A47L 13/38***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 078 322**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 345**
(51) ***A61C 1/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 078 349**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 078 359**
(51) ***A61F 7/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 078 363**
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 078 378**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 078 396**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 078 404**
(51) ***A63K 3/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 078 433**
(51) ***B21D 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 444**
(51) ***B23K 11/16***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 078 445**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 078 447**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 078 463**
(51) ***B26B 23/00***
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 078 466**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 078 471**
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 078 473**
(51) ***B29C 43/00***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) LV 03.06.2020

(11) **3 078 477**
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 078 478**
(51) ***B29C 51/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 27.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 078 479**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 078 480**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 078 486**
(51) ***B32B 5/28***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020

CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 02.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 078 502**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B42D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 518**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 078 522**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60J 7/057***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 078 523**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 02.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 078 524**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IE 02.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 078 534**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B60K 17/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 078 543**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60P 1/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 078 550**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60L 50/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 078 561**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B61C 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 078 566**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 078 583**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 078 597**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 078 598**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 078 605**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B65D 81/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 078 607**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65D 83/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 644**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 078 648**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 078 655**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
(51) ***C07C 233/65***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019

CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 03.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 03.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 078 682**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 078 684**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 08.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08F 212/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 078 687**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08F 212/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 078 699**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 078 705**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 078 711**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 078 716**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 03.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C09D 127/18***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 078 717**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 078 718**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 078 734**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C12G 1/09***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 078 755**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C21D 1/74***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 078 757**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 078 760**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 078 781**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E03D 9/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 078 793**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 078 803**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 809**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 078 815**
(51) ***F01D 11/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 078 827**
(51) ***F01P 11/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 078 831**
(51) ***F02B 37/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 078 834**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 078 845**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 06.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 078 854**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 078 880**
(51) ***F16G 3/06***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 887**
(51) ***F16J 15/3268***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 078 889**
(51) ***F16K 7/17***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 078 896**
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 910**
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 078 912**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 078 922**
(51) ***F24S 25/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 078 923**
(51) ***F24S 25/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 078 941**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 078 944**
(51) ***G01G 9/00***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 078 952**
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 078 955**
(51) ***G01M 7/08***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 03.12.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 078 963** (51) ***G01N 25/72***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 078 971** (51) ***G01N 1/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 078 972** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 078 980** (51) ***G01R 33/565***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 078 981** (51) ***G01S 19/11***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 988** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 078 996** (51) ***G02B 6/134***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 078 997** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 079 005** (51) ***G02C 5/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 079 006** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 079 015** (51) ***G03F 7/039***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 079 017** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 079 040** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 079 042** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 079 046** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 079 063** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 079 065** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 079 091** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 079 119** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 079 142** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 079 147** (51) ***H04N 13/337***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 079 162**
(51) ***H01F 38/08***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 079 176**
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 079 188**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 29.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 079 190**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 01.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 079 200**
(51) ***H01P 7/06***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 30.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 079 205**
(51) ***H01R 9/18***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 079 222**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 079 239**
(51) ***H02K 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 079 247**
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 079 257**
(51) ***H03G 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 079 260**
(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 079 272**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 079 281**
(51) ***H04B 17/345***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 10.01.2020
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 079 286**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 079 287**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.12.2019
GR 31.01.2020
IE 31.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 079 302**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 079 311**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 079 317**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 079 319**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 079 322**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 079 330**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 079 338**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 079 345**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 079 348**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 079 358**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 079 382**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 079 400**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 079 409**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 079 411**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 079 417**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 60/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 079 424**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 079 430**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 30.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 079 431**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 01.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 079 432**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 079 433**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 079 438**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 079 442**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H05B 3/50***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 22.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 079 480**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A23C 19/06***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 079 493**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A23G 9/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 079 495**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 079 509**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 079 522**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 079 539**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 10.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 079 554**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 12.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A47L 11/202***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 12.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 079 557**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 079 566**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 079 612**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 17/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 079 613**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 079 614**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 079 627**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 09.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61C 5/60***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 079 672**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 079 693**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 11.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 079 723**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 079 732**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 079 745**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 079 748**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 079 749**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 10.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 079 750**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 079 751**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 10.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 079 752**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 079 770**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 079 774**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 09.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.12.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.12.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 079 794**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 079 807**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01J 20/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 079 808**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01J 20/285***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 079 822**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 079 826**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 12.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 12.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 079 846**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 079 879**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019

MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 079 882** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 079 884** (51) ***B29C 64/112***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 079 891** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 08.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 08.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 079 895** (51) ***B31F 5/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 02.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 079 896** (51) ***B32B 5/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 079 898** (51) ***B32B 7/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 079 917** (51) ***B42D 25/23***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 079 918** (51) ***B42D 25/369***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 10.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 079 919** (51) ***B42D 25/369***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 079 920** (51) ***B42D 25/369***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 079 921** (51) ***B42D 25/369***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 10.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 079 936** (51) ***B60K 17/35***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 09.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 09.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 079 967** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 079 978** (51) ***B62D 65/18***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 079 982** (51) ***B64C 23/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 079 990**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 080 007**
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 080 023**
(51) ***B65H 18/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 080 044**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 080 045**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 080 069**
(51) ***B01J 8/08***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 080 087**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 10.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 088**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 10.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 10.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 080 089**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 10.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 080 111**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 080 112**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 117**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 123**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 080 127**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 080 128**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 080 129**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 130**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 138**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 12.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 080 145**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 03.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 080 195**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 10.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 080 212**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 09.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C09D 133/12***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 09.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 080 223**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 11.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 080 235**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C11D 1/29***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 080 241**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C11D 9/32***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 080 253**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 12.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 080 261**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 263**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 080 274**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 080 303**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 14.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 080 308**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C21C 5/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 080 311**
(84) AL 30.10.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 080 314**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C22B 1/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **3 080 315**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***C22B 1/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 11.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 080 321**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 03.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C22C 38/18***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 080 322**
(84) AL 28.08.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(51) ***C22C 38/40***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 080 323** (51) ***C22C 38/40***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 330** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 080 336** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 080 339** (51) ***C25D 5/44***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 080 344** (51) ***D04H 1/42***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 02.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 080 346** (51) ***D04H 11/08***

(84) AL 29.05.2019
CH 31.12.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 080 352** (51) ***D06P 5/20***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 080 357** (51) ***E02D 7/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 080 358** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 080 370** (51) ***E05C 19/16***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 080 373** (51) ***E05F 1/10***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 05.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 080 379** (51) ***E21B 4/02***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 080 383** (51) ***F16L 15/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 05.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 390** (51) ***E21B 47/022***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 08.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 080 400** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 02.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 080 403** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019

IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 080 406** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 080 407** (51) ***F01K 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 080 409** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 080 418** (51) ***F02C 7/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 080 435** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 080 447** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 08.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 080 449** (51) ***F03H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 080 450** (51) ***F04B 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 080 485** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 07.02.2020
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 080 502** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 080 518** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 080 519** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 080 529** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GB 04.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 080 536** (51) ***F27D 3/15***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 09.12.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 554** (51) ***H03K 17/975***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 080 558** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 080 559** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 05.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 080 569** (51) ***G01J 3/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 080 575** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 080 586**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 080 600**
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 080 604**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 080 616**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 620**
(51) ***F02P 11/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 080 636**
(51) ***G01S 1/70***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 01.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 080 640**
(51) ***G01S 7/282***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 080 653**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 080 669**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 080 671**
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 080 681**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 684**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IE 03.12.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.12.2019
LT 10.04.2019
LU 03.12.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 080 693**
(51) ***G06F 8/654***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 13.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 080 702**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 12.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 080 724**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 080 725**
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 080 746**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 11.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 080 751**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 09.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 080 778**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 080 819**
(51) ***H01B 3/52***

(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 080 833**
(51) ***H01L 45/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 840**
(51) ***H01L 23/02***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 847**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 08.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 08.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 080 856**
(51) ***H01M 8/103***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 09.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 080 859**
(51) ***H01M 4/40***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 080 863**
(51) ***H01M 10/6556***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 10.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 10.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 080 874**
(51) ***H01R 9/16***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 11.12.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 080 906**
(51) ***H02P 25/092***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 924**
(51) ***H04B 7/0408***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 080 926**
(51) ***H04B 7/04***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 31.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 080 938**
(51) ***H04L 1/18***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 080 939**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 080 945**
(51) ***G09C 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 09.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 080 948**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 11.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 080 950**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 080 956**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 080 962**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 04.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 080 965**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 080 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 080 979**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 081 011**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 08.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 081 039**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 081 050**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 08.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 081 051**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 081 064**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A01B 71/08***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 081 072**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 081 093**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 081 099**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A24F 23/02***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 081 102**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H05B 3/44***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 081 104**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 081 124** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 081 146** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 081 148** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 081 199** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 081 206** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 081 208** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 081 222** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 081 224** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 081 226** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 081 240** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 081 243** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 081 248** (51) ***A61M 39/04***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 081 263** (51) ***A61K 35/30***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 081 284** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 05.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 286** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 081 288** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 081 289**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 10.12.2019
GB 10.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 11.12.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
IT 10.12.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 01.01.2020
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 081 297**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 081 311**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B05B 15/58***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 081 315**
(84) AT 27.03.2019
CH 29.02.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B07C 5/38***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 081 331**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 081 335**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B27G 19/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 081 342**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B25H 1/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 081 371**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 081 390**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 081 396**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 081 400**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 081 401**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 081 405**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B60D 1/62***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 081 413**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 081 421**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 081 432**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 081 443**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 081 445**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 081 446** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 081 448** (51) ***B61B 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 081 450** (51) ***B61D 23/02***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 457** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 12.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 475** (51) ***B63B 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 081 478** (51) ***B63H 20/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 081 479** (51) ***B64C 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 081 487** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 081 488** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 081 489** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 081 491** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 081 502** (51) ***B65D 5/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 081 507** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 081 535** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 551** (51) ***C07C 233/47***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 081 554** (51) ***C07D 209/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 081 559** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 081 564**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 081 586**
(51) ***C08L 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 08.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 081 592**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 598**
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 081 604**
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 081 605**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 11.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 11.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 081 609**
(51) ***C09D 195/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 081 615**
(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 081 620**
(51) ***C09K 19/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 081 621**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 623**
(51) ***C10G 49/00***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 643**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 081 644**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.12.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 081 647**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 081 649**
(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019

(11) **3 081 661**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 09.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 09.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 081 662**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 081 664**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 081 666** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 081 679** (51) ***D01G 27/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 081 695** (51) ***E01F 9/635***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 081 705** (51) ***E03D 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 081 707** (51) ***E04B 1/41***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 081 725** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 081 727** (51) ***E05B 67/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 081 728** (51) ***E05B 79/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 081 731** (51) ***E05C 17/30***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 081 741** (51) ***F01C 19/00***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 081 747** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 081 756** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 081 757** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 081 760** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 081 761** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 762** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 763** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 081 767** (51) ***F01D 25/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 081 768** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 14.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 777** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 06.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019

DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 05.12.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 081 780** (51) ***F02C 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 081 782** (51) ***F02C 7/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 786** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 787** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 799** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 081 800** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 081 812** (51) ***F16C 33/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 081 822** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 081 823** (51) ***F16C 43/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 081 824** (51) ***F16D 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 081 836** (51) ***F16J 15/3224***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 081 839** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 11.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 081 852** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 08.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 081 858** (51) ***F21V 29/503***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 081 864** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 081 871** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 081 872** (51) ***F24F 6/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 081 899** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 081 921** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019

(11) **3 081 940** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 081 947** (51) ***G01R 15/14***
(84) AT 13.11.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 13.02.2020 CH 31.01.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
LI 31.01.2020 LU 31.01.2020
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
PT 13.03.2020 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 958** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 081 974** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 081 978** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LI 29.02.2020 LT 11.09.2019
LU 20.02.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 081 986** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.12.2019 BG 20.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
FR 20.01.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IE 23.12.2019
IS 20.03.2020 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 23.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 081 993** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 081 995** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.01.2020 BG 24.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 31.01.2020 LT 24.07.2019
LU 15.01.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 082 000** (51) ***G06F 30/15***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 082 007** (51) ***G05D 16/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 01.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 082 009** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 01.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 082 041** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 082 049** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 082 118** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 082 123** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.12.2019 BG 03.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IE 11.12.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.12.2019
LT 03.07.2019 LU 11.12.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 082 127** (51) ***G09G 5/38***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 082 137** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GB 10.12.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 10.12.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 082 153** (51) ***H01L 21/316***
(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 08.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GB 08.12.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 082 186** (51) ***H01M 8/103***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 082 212** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 15.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.01.2020, LU 22.01.2020, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **3 082 221** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 22.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LI 31.01.2020, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 082 223** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 082 226** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 082 228** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 082 229** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 082 230** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 082 231** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 22.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 31.12.2019, GR 23.08.2019, LU 15.01.2020, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GB 08.12.2019, HR 22.05.2019, IE 08.12.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 082 232** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 12.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 082 249** (51) ***H02P 6/10***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 082 255** (51) ***G06F 1/035***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 082 268** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FR 31.12.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 12.12.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 082 294** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 082 296** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 31.12.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LI 31.12.2019, LU 31.12.2019, MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 082 305**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 082 314**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 316**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 082 341**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 082 342**
(51) ***H04N 21/443***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 082 348**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 082 357**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 082 373**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 10.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 082 377**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 04.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 04.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 082 378**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 082 380**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 082 384**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 11.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 082 390**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 082 397**
(51) ***A01D 46/20***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 082 403**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 20.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019

SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 082 413**
(51) ***A01M 29/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 082 417**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 082 444**
(51) ***A23G 9/32***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 16.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 082 448**
(51) ***A23K 20/174***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GB 12.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 082 466**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 18.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 082 482**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
EE 31.12.2019
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 18.12.2019
MC 28.02.2018
MT 18.12.2018
PT 21.07.2020
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 18.12.2018
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
MK 28.02.2018
NO 31.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 082 497**
(51) ***A45D 40/06***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 19.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 082 498**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 082 528**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 19.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 082 530**
(51) ***A47J 39/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 082 549**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 082 556**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 20.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 082 559**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 16.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 16.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 082 561**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 082 567**
(51) ***A61B 3/028***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IE 15.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 082 571**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 20.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 082 578**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 08.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 08.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 082 602**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 082 611**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 15.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 082 613**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 082 623**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 082 640**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 082 659**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 662**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 082 666**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 082 675**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 082 677**
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 082 681**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AL 30.01.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IE 15.12.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 082 687**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 08.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 082 688**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.12.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020

IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 082 689** (51) ***A61F 13/475***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 082 696** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 082 700** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 11.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 082 701** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 17.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 082 708** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 12.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 082 712** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 082 721** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 19.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 082 725** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 082 778** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 11.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 082 793** (51) ***A23L 33/115***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 082 796** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 082 816** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 19.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 082 819** (51) ***C07D 239/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 082 823** (51) ***A61K 31/547***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 082 849** (51) ***A23K 20/189***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 082 852** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 082 863** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019

CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 082 870**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 082 885**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 082 899**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 17.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 082 901**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 082 902**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 082 904**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 082 906**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 12.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 082 918**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 082 919**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 082 923**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 082 924**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 082 930**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 18.12.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 082 933**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 19.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 19.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 082 944**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019

CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 082 969** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 082 970** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 082 971** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 082 972** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 24.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SK 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 082 988** (51) ***B01D 11/04***

(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 17.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 17.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 083 025** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 083 031** (51) ***B01J 13/14***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 083 064** (51) ***B05B 1/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 083 073** (51) ***B05B 17/00***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 083 080** (51) ***B05D 7/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 083 093** (51) ***B21D 5/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 083 101** (51) ***B21J 15/02***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 03.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 103** (51) ***B22D 11/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 104**
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 083 109**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 083 111**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 08.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 083 148**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 083 157**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 083 161**
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 083 171**
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 083 191**
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 083 193**
(51) ***B29C 51/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 05.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 194**
(51) ***B29C 63/10***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 083 196**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 19.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 204**
(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 083 206**
(51) ***B29C 64/135***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 083 207**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 09.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 09.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 083 217**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 083 219**
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 083 228**
(51) ***B32B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 20.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 231** (51) ***B32B 5/12***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 083 239** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 19.12.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 083 243** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 083 254** (51) ***B41J 2/45***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 083 255** (51) ***B41J 29/38***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 083 262** (51) ***B41M 5/323***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 083 275** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 10.07.2019
CH 31.12.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 083 280** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 04.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 083 281** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 18.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 284** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 15.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 083 289** (51) ***B60C 15/024***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 15.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 083 298** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 10.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 10.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 083 300** (51) ***B60J 10/30***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 083 302** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 18.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 083 308** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 315**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 083 339**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 083 340**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B60R 25/102***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 083 341**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60R 25/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 083 342**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 19.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 083 346**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 083 373**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 17.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B62D 27/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 083 378**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 09.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B62D 43/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 083 401**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 083 417**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B65B 43/18***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 430**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 083 437**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 083 446**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65D 25/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 083 452**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 083 455**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 083 484**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B67D 7/58***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 083 486**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 17.12.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 083 489**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 19.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 083 492**
(51) ***C01B 3/16***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 511**
(51) ***C03B 33/02***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 16.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 083 518**
(51) ***C03C 3/19***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 083 519**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 17.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 083 526**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 083 589**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 083 595**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 083 607**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 083 615**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 083 628**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 083 634**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 083 639**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 15.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 083 658**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 083 697**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 698**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 083 701**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 713**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 17.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 083 717**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 17.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 19.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 083 718**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 19.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 083 720**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 083 721**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 19.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 083 732**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C08G 18/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 15.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 083 744**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C08G 18/69***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 083 745**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C08G 18/75***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 083 758**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***C08G 65/331***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 083 762**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 06.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C08G 75/14***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 06.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 083 764**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***C08G 77/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 15.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 083 772**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C08J 3/26***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 083 777**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 18.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 18.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 083 784**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 083 785**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 083 810**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 03.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 03.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 083 823**
(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C08L 25/08***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 083 825**
(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 083 831**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 083 837**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 083 838**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 083 849**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09D 5/32***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 083 859**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 083 869**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 083 875**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C09K 8/575***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 083 887**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C10G 1/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 083 898** (51) ***B01J 37/04***

(84) AL 17.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 11.12.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 083 900** (51) ***C10G 25/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GB 09.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 03.12.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, FR 09.12.2019, GR 10.01.2020, IE 03.12.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 083 921** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IE 10.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 083 926** (51) ***A01N 37/02***

(84) AL 22.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 16.12.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **3 083 948** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 31.12.2019, GR 09.08.2019, IE 11.12.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 11.12.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 083 956** (51) ***C12N 15/01***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019, CH 31.12.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 08.12.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 083 958** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 19.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 083 965** (51) ***C07K 14/245***

(84) AL 10.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 12.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, ES 10.07.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 083 973** (51) ***C12P 7/64***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LU 18.12.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 18.12.2019, LI 31.12.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 083 982** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 11.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, FR 31.12.2019, GR 12.12.2019, IE 16.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GB 16.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 083 983** (51) ***C12Q 1/22***

(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 15.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 083 986** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 083 988** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 083 993** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 19.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 083 999** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 05.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, FR 31.12.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019

(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 19.12.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019

PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 084 006** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 084 013** (51) ***F27B 3/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 084 014** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 05.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 015** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 084 021** (51) ***C22B 3/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FR 31.12.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 084 025** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 029** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 15.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 084 036** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 084 055** (51) ***D04B 35/28***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 19.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 19.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 084 062** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 084 081** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 084 096** (51) ***E04C 2/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 084 099** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.12.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 084 100** (51) ***E04F 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 084 102** (51) ***E04G 5/12***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 084 119** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 084 120** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019

LU 18.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 084 122**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 084 124**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 125**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E21C 39/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 084 128**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 05.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F01C 1/46***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 05.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 084 129**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 131**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 084 132**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 08.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 133**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 084 138**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 084 139**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 5/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 158**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 19.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 084 168**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 19.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 084 175**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02C 6/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 084 180**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 084 183**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 15.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F02C 7/16***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 084 185**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 084 198** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 084 209** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 18.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 084 212** (51) ***F04B 9/04***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 084 220** (51) ***F04C 25/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 084 224** (51) ***F04D 1/06***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 08.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 08.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 084 231** (51) ***F15B 11/064***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 084 239** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 084 240** (51) ***F16C 33/60***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 18.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 084 243** (51) ***F16D 1/06***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 08.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 084 247** (51) ***F16D 3/74***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 18.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 257** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 259** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 084 264** (51) ***F16H 7/12***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 17.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 084 276** (51) ***B01D 15/10***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 084 280** (51) ***F16L 37/091***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 084 308** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 17.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 084 309** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 311** (51) ***F24C 3/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 084 316** (51) ***F24H 9/14***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 084 332** (51) ***F28D 7/02***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 084 339** (51) ***F41H 5/04***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 17.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 17.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 084 355** (51) ***G01D 11/30***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 084 377** (51) ***G01J 5/22***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 084 380** (51) ***G01L 9/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 084 384** (51) ***G01M 11/08***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 084 400** (51) ***G01N 21/552***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 18.12.2019
AT 18.09.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 084 410** (51) ***G01N 27/30***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 15.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 084 426** (51) ***G16B 30/20***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 084 429** (51) ***G01N 33/86***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 10.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 084 462** (51) ***G01R 33/567***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 20.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 20.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 084 477** (51) ***G01T 1/20***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 084 479**
(51) ***G01V 3/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 25.09.2019 | | AT | 25.09.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 25.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | | DK | 25.09.2019 |
| EE | 25.09.2019 | | ES | 25.09.2019 |
| FI | 25.09.2019 | | FR | 31.12.2019 |
| GR | 26.12.2019 | | HR | 25.09.2019 |
| IE | 19.12.2019 | | IS | 26.01.2020 |
| LI | 31.12.2019 | | LT | 25.09.2019 |
| LU | 19.12.2019 | | LV | 25.09.2019 |
| MC | 25.09.2019 | | NO | 25.12.2019 |
| PL | 25.09.2019 | | PT | 27.01.2020 |
| RO | 25.09.2019 | | RS | 25.09.2019 |
| SE | 25.09.2019 | | SI | 25.09.2019 |
| SK | 25.09.2019 | | SM | 25.09.2019 |

(11) **3 084 482**
(51) ***G01W 1/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 07.08.2019 | | AT | 07.08.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 07.11.2019 |
| CH | 31.12.2019 | | CZ | 07.08.2019 |
| DK | 07.08.2019 | | EE | 07.08.2019 |
| FI | 07.08.2019 | | FR | 31.12.2019 |
| GR | 08.11.2019 | | HR | 07.08.2019 |
| IE | 22.12.2019 | | IS | 07.12.2019 |
| LI | 31.12.2019 | | LT | 07.08.2019 |
| LU | 22.12.2019 | | LV | 07.08.2019 |
| MC | 07.08.2019 | | NL | 07.08.2019 |
| NO | 07.11.2019 | | PL | 07.08.2019 |
| PT | 09.12.2019 | | RO | 07.08.2019 |
| RS | 07.08.2019 | | SE | 07.08.2019 |
| SI | 07.08.2019 | | SK | 07.08.2019 |
| SM | 07.08.2019 | | TR | 07.08.2019 |

(11) **3 084 491**
(51) ***G02B 6/38***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 25.09.2019 | | AT | 25.09.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 25.12.2019 |
| CH | 31.12.2019 | | CZ | 25.09.2019 |
| DK | 25.09.2019 | | EE | 25.09.2019 |
| ES | 25.09.2019 | | FI | 25.09.2019 |
| FR | 31.12.2019 | | GB | 25.12.2019 |
| GR | 26.12.2019 | | HR | 25.09.2019 |
| IE | 09.12.2019 | | IS | 26.01.2020 |
| IT | 25.09.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| LT | 25.09.2019 | | LU | 09.12.2019 |
| LV | 25.09.2019 | | MC | 25.09.2019 |
| NL | 25.09.2019 | | NO | 25.12.2019 |
| PL | 25.09.2019 | | PT | 27.01.2020 |
| RO | 25.09.2019 | | RS | 25.09.2019 |
| SE | 25.09.2019 | | SI | 25.09.2019 |
| SK | 25.09.2019 | | SM | 25.09.2019 |

(11) **3 084 497**
(51) ***G02B 19/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| FI | 29.04.2020 | | GR | 30.07.2020 |
| HR | 29.04.2020 | | IS | 29.08.2020 |
| LT | 29.04.2020 | | LV | 29.04.2020 |
| NO | 29.07.2020 | | PT | 31.08.2020 |
| RS | 29.04.2020 | | SE | 29.04.2020 |

(11) **3 084 500**
(51) ***G02B 21/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 30.10.2019 | | BE | 31.12.2019 |
| BG | 30.01.2020 | | CH | 31.12.2019 |
| CZ | 30.10.2019 | | DK | 30.10.2019 |
| EE | 30.10.2019 | | ES | 30.10.2019 |
| FI | 30.10.2019 | | GR | 31.01.2020 |
| HR | 30.10.2019 | | IE | 17.12.2019 |
| IS | 29.02.2020 | | IT | 30.10.2019 |
| LI | 31.12.2019 | | LT | 30.10.2019 |
| LU | 17.12.2019 | | LV | 30.10.2019 |
| MC | 30.10.2019 | | NL | 30.10.2019 |
| NO | 30.01.2020 | | PL | 30.10.2019 |
| PT | 02.03.2020 | | RO | 30.10.2019 |
| RS | 30.10.2019 | | SE | 30.10.2019 |
| SI | 30.10.2019 | | SK | 30.10.2019 |
| SM | 30.10.2019 | | | |

(11) **3 084 505**
(51) ***G02B 23/24***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 19.06.2019 | | AT | 19.06.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 19.09.2019 |
| CH | 31.12.2019 | | CZ | 19.06.2019 |
| DK | 19.06.2019 | | EE | 19.06.2019 |
| ES | 19.06.2019 | | FI | 19.06.2019 |
| FR | 31.12.2019 | | GB | 17.12.2019 |
| GR | 20.09.2019 | | HR | 19.06.2019 |
| IE | 17.12.2019 | | IS | 19.10.2019 |
| IT | 19.06.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| LT | 19.06.2019 | | LU | 17.12.2019 |
| LV | 19.06.2019 | | MC | 19.06.2019 |
| NL | 19.06.2019 | | NO | 19.09.2019 |
| PL | 19.06.2019 | | PT | 21.10.2019 |
| RO | 19.06.2019 | | RS | 19.06.2019 |
| SE | 19.06.2019 | | SI | 19.06.2019 |
| SK | 19.06.2019 | | SM | 19.06.2019 |
| TR | 19.06.2019 | | | |

(11) **3 084 506**
(51) ***G02B 23/24***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 08.05.2019 | | AT | 08.05.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 08.08.2019 |
| CH | 31.12.2019 | | DK | 08.05.2019 |
| EE | 08.05.2019 | | ES | 08.05.2019 |
| FI | 08.05.2019 | | GR | 09.08.2019 |
| HR | 08.05.2019 | | IE | 10.12.2019 |
| LI | 31.12.2019 | | LT | 08.05.2019 |
| LU | 10.12.2019 | | LV | 08.05.2019 |
| MC | 08.05.2019 | | NL | 08.05.2019 |
| NO | 08.08.2019 | | PT | 08.09.2019 |
| RO | 08.05.2019 | | RS | 08.05.2019 |
| SE | 08.05.2019 | | SI | 08.05.2019 |
| SK | 08.05.2019 | | SM | 08.05.2019 |
| TR | 08.05.2019 | | | |

(11) **3 084 527**
(51) ***G03G 15/20***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 12.06.2019 | | AT | 12.06.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 12.09.2019 |
| CH | 31.12.2019 | | CZ | 12.06.2019 |
| DK | 12.06.2019 | | EE | 12.06.2019 |
| ES | 12.06.2019 | | FI | 12.06.2019 |
| FR | 31.12.2019 | | GR | 13.09.2019 |
| HR | 12.06.2019 | | IE | 10.12.2019 |
| IS | 12.10.2019 | | IT | 12.06.2019 |
| LI | 31.12.2019 | | LT | 12.06.2019 |
| LU | 10.12.2019 | | LV | 12.06.2019 |
| MC | 12.06.2019 | | NL | 12.06.2019 |
| NO | 12.09.2019 | | PL | 12.06.2019 |
| PT | 14.10.2019 | | RO | 12.06.2019 |
| RS | 12.06.2019 | | SE | 12.06.2019 |
| SI | 12.06.2019 | | SK | 12.06.2019 |
| SM | 12.06.2019 | | TR | 12.06.2019 |

(11) **3 084 541**
(51) ***G05D 1/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 08.05.2019 | | AT | 08.05.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 08.08.2019 |
| CH | 31.12.2019 | | CZ | 08.05.2019 |
| DK | 08.05.2019 | | EE | 08.05.2019 |
| ES | 08.05.2019 | | FI | 08.05.2019 |
| GR | 09.08.2019 | | HR | 08.05.2019 |
| IE | 19.12.2019 | | IT | 08.05.2019 |
| LI | 31.12.2019 | | LT | 08.05.2019 |
| LU | 19.12.2019 | | LV | 08.05.2019 |
| MC | 08.05.2019 | | NL | 08.05.2019 |
| NO | 08.08.2019 | | PL | 08.05.2019 |
| PT | 08.09.2019 | | RO | 08.05.2019 |
| RS | 08.05.2019 | | SI | 08.05.2019 |
| SK | 08.05.2019 | | SM | 08.05.2019 |
| TR | 08.05.2019 | | | |

(11) **3 084 542**
(51) ***G05D 1/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 24.07.2019 | | AT | 24.07.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 24.10.2019 |
| CH | 31.12.2019 | | CZ | 24.07.2019 |
| DK | 24.07.2019 | | EE | 24.07.2019 |
| ES | 24.07.2019 | | FI | 24.07.2019 |
| FR | 31.12.2019 | | GB | 19.12.2019 |
| GR | 25.10.2019 | | HR | 24.07.2019 |
| IE | 19.12.2019 | | IS | 24.11.2019 |
| IT | 24.07.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| LT | 24.07.2019 | | LU | 19.12.2019 |
| LV | 24.07.2019 | | MC | 24.07.2019 |
| NL | 24.07.2019 | | NO | 24.10.2019 |
| PL | 24.07.2019 | | PT | 25.11.2019 |
| RO | 24.07.2019 | | RS | 24.07.2019 |
| SE | 24.07.2019 | | SI | 24.07.2019 |
| SK | 24.07.2019 | | SM | 24.07.2019 |
| TR | 24.07.2019 | | | |

(11) **3 084 546**
(51) ***G05D 16/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 08.05.2019 | | BE | 31.12.2019 |
| BG | 08.08.2019 | | CH | 31.12.2019 |
| CZ | 08.05.2019 | | DK | 08.05.2019 |
| EE | 08.05.2019 | | ES | 08.05.2019 |
| FI | 08.05.2019 | | GB | 15.12.2019 |
| GR | 09.08.2019 | | HR | 08.05.2019 |
| IE | 15.12.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| LT | 08.05.2019 | | LU | 15.12.2019 |
| LV | 08.05.2019 | | MC | 08.05.2019 |
| NL | 08.05.2019 | | NO | 08.08.2019 |
| PL | 08.05.2019 | | PT | 08.09.2019 |
| RO | 08.05.2019 | | RS | 08.05.2019 |
| SE | 08.05.2019 | | SI | 08.05.2019 |
| SK | 08.05.2019 | | SM | 08.05.2019 |
| TR | 08.05.2019 | | | |

(11) **3 084 549**
(51) ***G06F 1/16***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 28.08.2019 | | AT | 28.08.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 28.11.2019 |
| CH | 31.12.2019 | | CZ | 28.08.2019 |
| DK | 28.08.2019 | | EE | 28.08.2019 |
| ES | 28.08.2019 | | FI | 28.08.2019 |
| FR | 31.12.2019 | | GB | 19.12.2019 |
| GR | 29.11.2019 | | HR | 28.08.2019 |
| IE | 19.12.2019 | | IS | 28.12.2019 |
| IT | 28.08.2019 | | LI | 31.12.2019 |
| LT | 28.08.2019 | | LU | 19.12.2019 |
| LV | 28.08.2019 | | MC | 28.08.2019 |
| NO | 28.11.2019 | | PL | 28.08.2019 |
| PT | 30.12.2019 | | RO | 28.08.2019 |
| RS | 28.08.2019 | | SE | 28.08.2019 |
| SI | 28.08.2019 | | SK | 28.08.2019 |
| SM | 28.08.2019 | | TR | 28.08.2019 |

(11) **3 084 550**
(51) ***G06F 1/16***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| FI | 24.06.2020 | | GR | 25.09.2020 |
| HR | 24.06.2020 | | LT | 24.06.2020 |
| LV | 24.06.2020 | | NO | 24.09.2020 |
| RS | 24.06.2020 | | SE | 24.06.2020 |

(11) **3 084 552**
(51) ***G06F 1/16***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| FI | 08.04.2020 | | GR | 09.07.2020 |
| HR | 08.04.2020 | | IS | 08.08.2020 |
| LT | 08.04.2020 | | LV | 08.04.2020 |
| NO | 08.07.2020 | | PT | 17.08.2020 |
| RS | 08.04.2020 | | SE | 08.04.2020 |

(11) **3 084 575**
(51) ***G06F 9/451***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 02.10.2019 | | AT | 02.10.2019 |
| BE | 31.12.2019 | | BG | 02.01.2020 |
| CH | 31.12.2019 | | CZ | 02.10.2019 |
| DK | 02.10.2019 | | EE | 02.10.2019 |
| ES | 02.10.2019 | | FI | 02.10.2019 |
| FR | 31.12.2019 | | GB | 02.01.2020 |
| GR | 03.01.2020 | | HR | 02.10.2019 |
| IE | 17.12.2019 | | IS | 02.02.2020 |
| LI | 31.12.2019 | | LT | 02.10.2019 |
| LU | 17.12.2019 | | LV | 02.10.2019 |
| MC | 02.10.2019 | | NL | 02.10.2019 |
| NO | 02.01.2020 | | PL | 02.10.2019 |
| PT | 03.02.2020 | | RO | 02.10.2019 |
| RS | 02.10.2019 | | SE | 02.10.2019 |

SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 084 580**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 084 582**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 084 593**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 084 595**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 084 605**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 607**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IE 15.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 084 609**
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 084 615**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 084 616**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 17.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 628**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 11.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 084 634**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 10.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 084 635**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 084 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 084 648**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 18.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 671**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 11.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 084 672**
(51) ***G06N 20/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 084 682**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 685**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 084 719**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 084 722**
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 084 733**
(51) ***G07D 11/12***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 084 736**
(51) ***G08B 17/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 17.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 084 742**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 084 751**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 084 755**
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 084 757**
(51) ***G10L 15/02***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 084 770**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 03.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 084 771**
(51) ***G11C 27/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 084 782**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 11.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 084 795**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 084 796**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 10.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 831**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 12.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 839** (51) ***H01L 27/142***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 12.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 12.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 084 842** (51) ***H01L 31/068***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 084 886** (51) ***H01R 4/02***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 084 904** (51) ***H02G 3/22***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 084 909** (51) ***H02H 9/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 084 923** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 10.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 084 948** (51) ***H02M 7/06***

(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 084 955** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 12.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 12.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 084 963** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 17.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 084 978** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 084 985** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 084 994** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 084 995** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 084 996** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 001**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 085 005**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 11.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 085 023**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 085 024**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 085 028**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 085 029**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 085 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 085 049**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 085 082**
(51) ***H04N 13/232***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 085 088**
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 085 089**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 085 098**
(51) ***H04H 60/40***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 17.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 085 114**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 085 122**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 085 125**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 04.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 085 129**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 085 134**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 17.12.2019

IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 085 135** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 085 138** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.12.2019 BG 09.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
FR 31.12.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 19.12.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.12.2019 LT 09.10.2019
LU 19.12.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 085 139** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BE 31.12.2019 BG 17.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IE 08.12.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.12.2019
LT 17.07.2019 LU 08.12.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 165** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 085 179** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 085 184** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 085 186** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.12.2019 BG 27.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 18.12.2019 IS 27.03.2020
LI 31.12.2019 LT 27.11.2019
LU 18.12.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 085 187** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 085 189** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IE 19.12.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.12.2019
LT 25.09.2019 LU 19.12.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 085 196** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.12.2019 BG 14.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 20.12.2019 IS 14.12.2019
LI 31.12.2019 LT 14.08.2019
LU 20.12.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 085 201** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 085 202** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 085 205** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 085 211** (51) ***H05K 3/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 085 215** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
FR 31.12.2019 GB 11.12.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 11.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 11.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 085 221** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 25.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 085 225** (51) ***A01G 25/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 085 235** (51) ***A21C 3/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 085 251** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 085 257** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 258** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 259** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 260** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 18.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 18.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 085 264** (51) ***A44B 99/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 16.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 085 285** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 288** (51) ***A47J 37/10***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 085 297** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 085 302** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 305** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 085 309** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 085 316** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 085 333** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 343** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 085 344** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 085 347** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 085 352**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 19.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 19.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 374**
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 085 380**
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 085 390**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 085 397**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 085 398**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 085 401**
(51) ***A61M 1/30***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 085 422**
(51) ***A63F 13/214***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 085 430**
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 085 445**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 18.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 085 449**
(51) ***B04B 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 085 450**
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 085 457**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 085 462**
(51) ***B07B 1/15***
(84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020
SM 01.01.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 085 478**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 17.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 17.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 085 485**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 085 488**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 085 513** (51) ***B29C 43/46***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 085 534** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 19.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 19.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 085 552** (51) ***B60C 19/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 085 553** (51) ***B29D 30/72***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 085 561** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 085 565** (51) ***B60K 13/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 085 570** (51) ***B60M 1/18***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 085 580** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 581** (51) ***B60R 9/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 085 589** (51) ***B60T 7/20***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 595** (51) ***B60W 40/10***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 16.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 085 598** (51) ***B61D 23/02***

(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 085 600** (51) ***B62B 5/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 085 603** (51) ***B62D 1/20***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 15.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 15.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 085 606** (51) ***B62J 1/00***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 30.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 085 607** (51) ***B62J 11/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 085 611** (51) ***B62K 21/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 085 612** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 085 621** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 085 634** (51) ***B65D 41/10***
(84) BG 11.12.2019 (84) CH 31.01.2020
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LI 31.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
RO 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 085 636** (51) ***B65D 51/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 085 662** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 085 664** (51) ***C01B 32/23***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
FR 31.12.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IE 31.12.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.12.2019 LT 21.08.2019
LU 31.12.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 085 667** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 085 669** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 25.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 085 670** (51) ***C02F 1/34***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 085 673** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 05.12.2019 LI 31.12.2019
LT 08.05.2019 LU 05.12.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 085 674** (51) ***C04B 26/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 085 681** (51) ***C07C 17/389***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GB 17.12.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IE 17.12.2019
IT 08.05.2019 LI 31.12.2019
LT 08.05.2019 LU 17.12.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 085 682** (51) ***C07C 29/149***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IE 16.12.2019
IS 13.03.2020 LI 31.12.2019
LT 13.11.2019 LU 16.12.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 085 687** (51) ***C07C 229/36***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020

(11) **3 085 690** (51) ***C07C 391/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.12.2019 BG 11.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
FR 31.12.2019 GB 18.12.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IE 18.12.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 31.12.2019
LT 11.09.2019 LU 18.12.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 085 698** (51) ***C07D 277/64***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 18.12.2019 IS 13.03.2020

LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 085 706** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 085 709** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 23.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 085 724** (51) ***C08G 65/36***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 085 743** (51) ***C09D 7/61***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 085 747** (51) ***C09D 133/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 05.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 05.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019

PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 085 752** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 085 754** (51) ***C10G 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 17.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 085 769** (51) ***C12N 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 085 776** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 085 782** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 085 795** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 085 797** (51) ***C22C 5/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 801** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 085 803** (51) ***C21C 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 085 808** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 085 816** (51) ***C25D 9/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 085 818** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 14.01.2020
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 085 832** (51) ***E01C 19/38***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 835** (51) ***E01H 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 085 839** (51) ***E03C 1/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 085 852** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 867** (51) ***E05F 15/686***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 085 877** (51) ***E06B 9/11***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 085 887** (51) ***E21C 37/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 085 898** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 085 902** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 085 907** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 085 918** (51) ***F02B 19/16***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 02.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 085 920** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 085 921** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 085 923** (51) ***F02C 3/13***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 085 927** (51) ***F02C 7/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 085 928** (51) ***F02D 31/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 929** (51) ***F02D 35/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 937** (51) ***F02D 41/22***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 085 943** (51) ***F02M 26/12***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 085 952** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 01.04.2020, EE 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 085 953** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 085 963** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 04.09.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 085 964** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 11.12.2019, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 085 966** (51) ***F04D 29/32***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 085 972** (51) ***F16B 9/02***

(84) AL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 085 974** (51) ***F16B 19/02***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 085 987** (51) ***F16F 9/512***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 085 991** (51) ***F16H 7/02***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 085 995** (51) ***F16H 55/18***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 086 008** (51) ***F16K 31/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 086 011** (51) ***F16L 9/12***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 086 039** (51) ***F23N 5/02***

(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020

(11) **3 086 040** (51) ***F23Q 2/16***

(84) AL 26.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 23.12.2019, LI 31.12.2019, LU 23.12.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 086 046** (51) ***F24F 11/62***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 18.12.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 086 048** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 28.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 19.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 086 052**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 086 060**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***F25D 21/02***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 086 069**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F27B 3/10***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 086 075**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 086 085**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 086 089**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 086 090**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 086 091**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 086 097**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 086 129**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 086 148**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G02B 6/28***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 086 162**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 086 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 086 180**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G03F 1/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 086 183**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 086 187**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 086 192**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G05B 19/402***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 086 194**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 086 199**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 086 211**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0483***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 086 233** (51) ***G06F 11/36***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 086 259** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 086 262** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 086 281** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 086 293** (51) ***A63F 13/44***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 086 295** (51) ***G07C 3/04***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 086 300** (51) ***G08B 17/12***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 086 301** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 086 305** (51) ***G09F 9/00***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 086 308** (51) ***H03K 4/08***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 086 312** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 086 316** (51) ***G10K 11/162***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 086 322** (51) ***G11C 16/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 086 324** (51) ***G21C 3/32***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 086 337** (51) ***H01G 11/50***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 086 352** (51) ***H01H 85/50***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 086 357** (51) ***H01L 21/311***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 086 359**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 086 360**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 086 370**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 086 376**
(51) ***H01L 31/12***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 086 377**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 17.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 086 387**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 086 396**
(51) ***C07D 317/36***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 17.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 17.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 086 398**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 18.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 18.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 086 400**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 086 409**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 086 416**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 086 428**
(51) ***H02H 7/22***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 086 430**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 086 431**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 086 442**
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 086 444**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019

GB 19.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 19.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 086 454** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 086 455** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 086 468** (51) ***H02P 25/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 086 475** (51) ***H04B 1/036***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 086 476** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 16.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 086 482** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 18.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 086 496** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 086 519** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 086 535** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 086 540** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 086 542** (51) ***H04N 1/327***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 086 543** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 086 565** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 086 570** (51) ***H04R 7/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 086 581** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 24.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 24.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 086 585** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 086 590**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 086 593**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 086 601**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 40/18***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 620**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 621**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 086 630**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01B 15/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 086 634**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
FI 18.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01K 59/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 086 638**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 086 649**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 24.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A21C 1/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 086 667**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 23.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 086 678**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 086 684**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 086 687**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 086 696**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A47J 37/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 086 704**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 086 705**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 086 724**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 759**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 086 762** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 086 763** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 086 770** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 27.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 086 776** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 086 806** (51) ***A61K 39/35***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 086 814** (51) ***A61K 47/22***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 086 821** (51) ***A61K 31/785***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 086 822** (51) ***A61L 27/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 086 830** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 23.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 086 849** (51) ***A45D 40/30***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 086 856** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 086 859** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 086 862** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 086 863** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 086 866** (51) ***A63B 22/08***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 086 875** (51) ***B01J 20/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 086 876** (51) ***B01J 31/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 086 877** (51) ***B01J 37/04***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 26.12.2019
IT 05.06.2019

LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 086 884**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 086 899**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 086 906**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 907**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 916**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B23K 35/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 19.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B29C 44/44***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 086 920**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 921**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 086 927**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 22.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 086 928**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 29.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 086 929**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B29D 30/12***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 086 931**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 18.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 18.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 086 944**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 086 946**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 086 951**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019

(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020

LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 086 955**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B60C 9/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 086 957**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 04.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 086 965**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B60K 6/365***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 086 980**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 22.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 22.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 086 984**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019

(51) ***B60R 19/36***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 087 002**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***B64C 21/02***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 087 012**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B65D 73/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 087 020**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 087 024**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.12.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 087 038**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

(51) ***C02F 11/18***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 087 045**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 19.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 19.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 087 048**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 24.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C07C 39/34***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 087 059**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***C07D 231/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 087 060**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C07D 239/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 087 078**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019

(51) ***C07D 489/12***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 23.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019

SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 087 079**
(51) ***C07D 491/08***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 23.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 087 098**
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 087 100**
(51) ***A61K 39/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 087 104**
(51) ***C08C 19/08***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 087 108**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 20.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 15.12.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 087 110**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 087 114**
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 087 124**
(51) ***C08J 7/06***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 128**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 087 130**
(51) ***C08K 3/10***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 087 132**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 087 134**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 22.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 087 136**
(51) ***C08F 210/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 087 137**
(51) ***C08F 210/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 22.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 087 140**
(51) ***C08F 210/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 087 141**
(51) ***C08F 210/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019

NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 087 142**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 22.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 145**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 087 149**
(51) ***C09D 167/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 087 162**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 22.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 22.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 087 166**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 087 172**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 087 174**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 087 179**
(51) ***C12N 9/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 087 203**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 23.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 087 205**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 087 220**
(51) ***D06M 13/467***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 12.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 12.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 087 227**
(51) ***E04B 1/348***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 087 241**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 087 242**
(51) ***E21B 17/04***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 087 266**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 087 272**
(51) ***F03B 17/02***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 29.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 29.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 087 274**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 087 280**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 087 289**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 087 292**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 24.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 24.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 087 309**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 02.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 087 316**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 087 320**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 22.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 087 322**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 23.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 087 358**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 087 366**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 087 371**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 21/3586***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 087 401**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 087 419**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 087 435**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G04C 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 087 440**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 16.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 087 455**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 087 472**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 482**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 087 484**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019

CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 087 488**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G11C 29/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 087 494**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 087 527**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 27.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 087 531**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 087 534**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 22.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 087 535**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06K 9/18***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GB 23.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 087 543**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 087 570**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01C 1/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 087 588**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 27.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 087 594**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 087 596**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 087 615**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 31/0749***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 087 621**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 087 628**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 23.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 087 629**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 087 636**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 087 643**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 087 648**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 087 650**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 087 651**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 23.12.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 087 659**
(51) ***H02J 50/90***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 087 679**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 26.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 087 689**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 29.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 29.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 087 692**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 087 696**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 087 704**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 087 707**
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 087 710**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 087 722**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 727**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 24.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 24.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 087 738**
(51) ***H04N 19/50***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 26.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 087 746**
(51) ***H04N 21/435***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 11.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 087 756**
(51) ***H04Q 3/00***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 758**
(51) ***H04R 3/00***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 28.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 087 763**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 770**
(51) ***H04W 12/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 087 771**
(51) ***H04W 12/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 087 772**
(51) ***H04W 16/14***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 087 779**
(51) ***H04W 28/02***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 087 780**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 087 785**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 087 790**
(51) ***G01S 5/00***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 087 794**
(51) ***H04W 76/18***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 797**
(51) ***H04W 88/02***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 087 802**
(51) ***H04W 88/02***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 23.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 087 820**
(51) ***A01D 46/26***

(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 087 825**
(51) ***A01F 12/46***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 838**
(51) ***A21C 11/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 844**
(51) ***A23F 5/08***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 087 847**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 087 849**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 087 888**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 087 890**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 087 896**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 087 901**
(51) ***A61B 1/008***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 20.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 087 902**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 087 906**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **3 087 910**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 087 924**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 933**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 087 934**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 087 935**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 087 958**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 087 961**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 26.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 962**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 087 971**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 087 990**
(51) ***A61K 31/722***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 012**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 088 044**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 088 051**
(51) ***A63B 45/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 052**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 055**
(51) ***A63B 49/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 061**
(51) ***A63C 17/04***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 15.12.2019
GR 11.07.2019
IE 15.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 088 071**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 088 078**
(51) ***B01J 23/40***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 16.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 088 087**
(51) ***B05B 1/02***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 088 090**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 088 095**
(51) ***B21D 28/10***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 088 100** (51) ***B22C 9/10***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 088 128** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 27.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 088 134** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 088 152** (51) ***B29C 33/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 088 155** (51) ***B29C 45/14***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 088 165** (51) ***B23K 26/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 088 169** (51) ***B29D 30/38***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 088 170** (51) ***B29D 30/66***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 088 193** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 195** (51) ***B41J 11/04***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 088 199** (51) ***B41J 3/46***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 25.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 088 202** (51) ***B42D 25/29***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 088 204** (51) ***B44C 5/04***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 088 218** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 088 234** (51) ***B60K 37/02***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 088 241**
(51) ***B60M 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 14.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 088 242**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 088 247**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 088 249**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 250**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 088 261**
(51) ***B60R 22/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 088 273**
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 088 274**
(51) ***B61L 23/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 088 279**
(51) ***B62D 5/07***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 15.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 088 281**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 088 282**
(51) ***B62D 21/12***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 286**
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 088 292**
(51) ***B63B 19/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GB 21.01.2020
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 295**
(51) ***B63H 5/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 300**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 088 332**
(51) ***B65D 88/58***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 088 339**
(51) ***B65H 18/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 088 340**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020

RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 088 355**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 088 362**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 088 363**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 088 364**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 24.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 088 393**
(51) ***C07D 223/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 413**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 088 424**
(51) ***C08F 2/02***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 26.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 088 436**
(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 22.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 088 462**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 19.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 19.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 467**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 04.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 04.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 088 471**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 12.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 088 477**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 088 478**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 088 481**
(51) ***C09D 11/30***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 18.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019

LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 088 484** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 088 505** (51) ***C11D 3/386***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 088 512** (51) ***C12N 5/073***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 088 515** (51) ***C12N 9/90***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 088 523** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 088 526** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 18.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 088 529** (51) ***C12P 19/00***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 19.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 088 530** (51) ***C12P 19/14***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 088 531** (51) ***C12Q 1/34***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 088 532** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 20.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 088 539** (51) ***C22B 1/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 088 540** (51) ***C22B 11/00***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 088 545** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 24.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 088 549** (51) ***B21D 22/20***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 088 550** (51) ***C21D 1/06***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 088 554** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 088 556** (51) ***C22C 47/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 088 558** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BE 31.12.2019 BG 20.05.2019
CH 31.12.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GB 23.12.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IE 23.12.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 31.12.2019 LT 20.02.2019
LU 23.12.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 088 559** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 088 562** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 26.12.2019 IT 08.05.2019
LI 31.12.2019 LT 08.05.2019
LU 26.12.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 088 563** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.12.2019 BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 26.12.2019 IT 15.05.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019
LU 26.12.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 088 564** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.12.2019 BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IE 26.12.2019 IT 22.05.2019
LI 31.12.2019 LT 22.05.2019
LU 26.12.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 088 565** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.12.2019 BG 12.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 26.12.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 26.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 088 572** (51) ***C30B 15/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.12.2019 BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.12.2019 GB 25.12.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 25.12.2019 IT 15.05.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019
LU 25.12.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 088 576** (51) ***D01H 7/86***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 592** (51) ***D05B 73/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 088 594** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019
LU 11.02.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 088 618** (51) ***E03F 5/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 088 628** (51) ***E04D 3/35***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 088 646** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 088 651** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
FR 13.01.2020 GR 14.02.2020
IE 05.12.2019 LI 31.12.2019
LU 05.12.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 088 664** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019

DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 665** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 671** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 088 676** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 088 678** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 684** (51) ***F01D 25/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 088 685** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 088 690** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 088 691** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 088 700** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 088 703** (51) ***F02C 7/14***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 088 714** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 723** (51) ***F02M 57/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 725** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 088 731** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 088 732** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 088 737** (51) ***F04D 29/64***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 088 739** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 088 741** (51) ***F04D 13/04***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 088 742** (51) ***F04D 17/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 088 753** (51) ***F16B 45/00***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 088 755** (51) ***F16D 1/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 088 757** (51) ***F16D 3/68***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 088 759** (51) ***F16D 3/84***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 088 761** (51) ***F16D 28/00***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 088 767** (51) ***F16F 13/26***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 088 771** (51) ***F16H 55/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 088 781** (51) ***F16K 15/04***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 088 782** (51) ***F16K 31/14***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 088 790** (51) ***F16N 29/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 812** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 088 815** (51) ***F24F 13/32***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 088 825** (51) ***F27B 21/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 24.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 24.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 088 829** (51) ***F28D 15/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 088 834** (51) ***F28F 9/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 840** (51) ***G01B 11/25***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 842**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 088 846**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 088 853**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 088 856**
(51) ***G01J 5/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 088 862**
(51) ***G01N 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 088 870**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 25.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 088 871**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 25.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 088 872**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 088 883**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 26.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 26.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 088 896**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 088 913**
(51) ***G01S 13/72***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 088 914**
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 916**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 088 927**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 088 928**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 088 929**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 939**
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 088 946**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 088 948** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 088 955** (51) ***G03F 7/004***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 088 963** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 964** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 965** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 968** (51) ***G03G 21/18***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 977** (51) ***G05B 19/401***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 088 978** (51) ***G05B 19/4093***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 088 979** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 088 982** (51) ***G06F 3/0362***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 088 990** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 991** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 088 993** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 089 037** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 089 039** (51) ***G06F 11/30***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 089 045** (51) ***G06F 13/16***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 089 046** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 089 060** (51) ***G16H 10/20***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 07.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 089 071**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 089 073**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 089 078**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 17.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 089 104**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 089 142**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 089 145**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 089 154**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 089 159**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 089 160**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 089 161**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 12.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 089 172**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 24.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01B 12/06***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 24.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 089 180**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01G 9/042***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 089 184**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 19.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01G 11/44***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 089 186**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01H 9/26***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 089 200**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 089 209**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 089 236**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 089 247**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 22.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 22.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 089 250**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 24.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 089 257**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01M 10/647***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 261**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 089 266**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 089 278**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 12.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 089 281**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01R 13/635***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 089 292**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01T 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 293**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 089 294**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 310**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 09.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 089 311**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 089 312**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 089 318**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 089 325** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 089 326** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 089 330** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 24.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 089 332** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 089 333** (51) ***H02K 7/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 089 334** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 25.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 25.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 089 337** (51) ***H02K 33/18***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 358** (51) ***H03B 19/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 089 360** (51) ***H03F 1/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 372** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 089 378** (51) ***H04B 7/005***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 15.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 15.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 089 381** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 25.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 089 384** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 29.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 29.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 089 390** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 089 422** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 089 437**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 444**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 089 459**
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 481**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 089 483**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 089 494**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 089 499**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 089 511**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 24.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 089 529**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 15.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 089 535**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 24.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 089 543**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 547**
(51) ***H04W 36/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 551**
(51) ***H05B 33/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 089 553**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 555**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 570**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 089 576**
(51) ***A01G 22/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 089 610**
(51) ***A43B 13/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 615**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019

LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 089 616**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 09.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 622**
(51) ***A47C 23/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 631**
(51) ***A47G 21/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 669**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 089 671**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 089 672**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 089 676**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 089 698**
(51) ***A61C 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 089 716**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 30.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 089 779**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 089 781**
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 089 786**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 089 795**
(51) ***A63B 41/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 089 811**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 089 813**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 24.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 24.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 089 827**
(51) ***B05C 17/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019

CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 05.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 089 840**
(51) ***B22D 18/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 089 859**
(51) ***B29C 65/60***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 23.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 23.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 865**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 089 876**
(51) ***B32B 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 089 906**
(51) ***B62D 5/24***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 089 908**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 089 928**
(51) ***B65D 88/54***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 04.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 089 931**
(51) ***B65H 23/035***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 089 940**
(51) ***C01B 3/26***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 089 947**
(51) ***C02F 5/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 089 973**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 089 976**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 089 986**
(51) ***C07F 9/173***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 089 989**
(51) ***C07K 14/315***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 089 990**
(51) ***C07K 14/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 089 991** (51) ***C07K 14/32***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, ES 28.08.2019, GB 08.12.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 31.12.2019, EE 28.08.2019, FR 31.12.2019, GR 29.11.2019, IE 08.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 090 000** (51) ***C08C 2/04***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 29.12.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 090 001** (51) ***C08C 2/04***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 29.12.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 090 002** (51) ***C08C 19/02***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 29.12.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 090 034** (51) ***C10B 43/04***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 090 041** (51) ***C12N 1/12***

(84) AL 24.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, FR 31.12.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, IE 30.12.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 090 051** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 03.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 30.12.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 090 054** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 18.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IE 29.12.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 090 057** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 24.12.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 090 063** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 31.12.2019, LI 31.12.2019, LU 31.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 090 064** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 31.12.2019, LI 31.12.2019, LU 31.12.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 090 065** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 11.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IE 30.12.2019, LI 31.12.2019, LU 30.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 090 070** (51) ***C12R 1/01***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 090 078** (51) ***C25D 5/12***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 21.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 090 079** (51) ***C25D 11/18***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 090 105** (51) ***E04B 1/70***

(84) AL 22.05.2019, CH 31.12.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 23.12.2019, LI 31.12.2019

LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 090 112**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 30.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 30.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 090 115**
(51) ***H02S 40/38***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 30.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 090 127**
(51) ***F01D 5/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 090 128**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 133**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 12.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 090 137**
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 090 142**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 090 158**
(51) ***F02B 23/10***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 15.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 090 159**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 10.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 090 161**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 23.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 090 169**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 09.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 090 171**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 184**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 090 198**
(51) ***F17C 9/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 207**
(51) ***F23L 13/00***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.12.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019

DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 23.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 090 209**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 24.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 090 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 224**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 30.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 30.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 090 241**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01L 1/12***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 090 248**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 090 268**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 31.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 090 284**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 090 285**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 090 295**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 09.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 090 313**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 31.12.2019
HR 14.08.2019
IE 31.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 090 326**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 03.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 03.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 090 353**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 357**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 090 361**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 090 373**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 090 387**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019

MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 395**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 090 407**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 29.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 090 413**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G07F 13/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 090 416**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 090 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01C 21/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 420**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 30.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 090 434**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 090 439**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01J 3/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 090 453**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 31.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 2/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 090 457**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 090 465**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 090 469**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 25.12.2019
IT 26.06.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 090 484**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 090 490**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 30.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 090 501**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 090 504**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 512**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 31.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 090 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 551**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 30.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 090 557**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 090 561**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 30.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 30.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 090 565**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 090 570**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04N 21/454***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 090 574**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 090 581**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 090 582**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 090 584**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 24.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 090 599**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 30.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 090 600**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 090 604**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 30.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 30.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 090 605**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 18.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 090 619**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 090 621** (51) ***A01F 12/46***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 090 638** (51) ***A23L 33/155***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 090 646** (51) ***A45D 29/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 090 650** (51) ***A46B 13/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 664** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 090 668** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LU 29.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 090 671** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 090 673** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 090 674** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 29.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 090 676** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 24.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 090 677** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 090 680** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 090 693** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 090 726** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 21.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 090 728** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 27.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 090 746** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 26.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 090 771** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 23.12.2019, LI 31.12.2019, LU 23.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 090 806** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, CH 29.02.2020, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 29.02.2020, LU 11.02.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 090 838** (51) ***H02P 7/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 090 848** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GB 21.01.2020, HR 01.05.2019, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 090 849** (51) ***B27F 1/16***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IE 29.12.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GB 29.12.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 090 850** (51) ***B27M 3/04***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 090 869** (51) ***B30B 11/08***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 090 875** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 090 885** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 090 933** (51) ***B62J 1/18***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **3 090 941** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 090 944** (51) ***B64C 27/10***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 090 949** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 090 963** (51) ***B65D 90/02***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, FR 31.12.2019, GR 11.10.2019, IE 22.12.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GB 22.12.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 091 038** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 21.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GB 21.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 091 108** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 091 136** (51) ***B28B 7/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, SE 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020

(11) **3 091 143**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***E04G 21/04***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 091 151**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 091 169**
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 091 203**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 091 206**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 091 227**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 091 228**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 091 231**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 091 253**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 091 267**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16L 59/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 091 268**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 091 287**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 091 293**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F24D 3/00***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 20.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 091 321**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 05.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F28D 15/06***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 05.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 091 363**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 091 386**
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 091 403**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 091 421**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 091 422**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 091 424**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 091 428**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 26.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 091 439**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 091 459**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 091 474**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 091 526**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 091 529**
(51) ***G09F 19/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 091 531**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 091 532**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 091 536**
(51) ***G10L 19/087***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **3 091 563**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 091 564**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 091 568**
(51) ***H01L 21/77***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 091 571**
(51) ***H01L 23/538***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 091 578**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 29.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 091 579**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 091 599**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 27.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 091 607**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 091 635**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 26.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 091 643**
(51) ***H02K 7/20***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 091 672**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 091 674**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 23.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 23.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 091 681**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 091 690**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 091 691**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 091 694**
(51) ***A47J 36/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 091 719**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 091 721**
(51) ***H04M 3/58***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 091 753**
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 091 766**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 091 781**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 091 784**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 091 789**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 091 791**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 091 799**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 091 807**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 091 809**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 091 812**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 091 813**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 091 815**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 31.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 091 816**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H05B 3/34***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 091 820**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 091 824**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 091 825**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
IS 12.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 091 873**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A47C 1/03***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 091 882**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47J 31/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 091 884**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 091 909**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 091 917**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 091 921**

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 091 935**

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61C 5/73***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 091 966**

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61K 9/20***

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 091 984**

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61P 25/00***

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 092 023**

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***A61M 25/00***

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 092 024**

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A61M 25/00***

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 092 034**

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A61N 1/362***

(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 092 035**

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***A61N 1/372***

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 092 040**

(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61Q 1/02***

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 092 048**

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***B01D 21/00***

(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 08.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 092 065**

(84) AL 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B01F 5/04***

(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 092 071**

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 04.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***B01J 20/02***

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 092 091**

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 29.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B21D 5/04***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 29.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 092 093**

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B22D 11/01***

(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 092 094**

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B22D 25/02***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 092 111**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B25H 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 092 112**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B29B 15/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 092 118**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 092 130**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B41M 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 092 144**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 092 146**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B60L 53/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 092 166**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B62D 29/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 092 199**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

(51) ***C01G 45/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 092 213**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 22.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C07C 235/38***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 092 217**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C07D 215/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 092 226**
(84) AL 13.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 07.01.2020
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FR 31.01.2020
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 092 244**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***C07K 5/06***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 092 264**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020

(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 092 270**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C08J 11/14***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 06.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 092 280**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***C09J 153/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 092 290**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 092 296**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 06.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C12G 1/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 092 299**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 310**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 092 314**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 092 315**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 092 320**
(51) ***C12R 1/25***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 19.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 092 326**
(51) ***C23F 11/167***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 092 331**
(51) ***D04H 1/4218***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 092 335**
(51) ***C08J 11/04***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 30.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 092 350**
(51) ***E04D 13/18***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 12.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 092 370**
(51) ***F01B 9/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 03.12.2019
HR 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 03.12.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 092 372**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 092 381**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 10.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 092 392**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 092 395**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 092 396** (51) ***F02K 3/072***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 24.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 092 411** (51) ***F04C 28/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 092 412** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 092 433** (51) ***F16L 53/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 092 454** (51) ***F28D 9/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 460** (51) ***G01C 5/06***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 23.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 092 462** (51) ***G01C 21/32***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 092 471** (51) ***G01M 13/025***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 092 474** (51) ***G01N 21/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 092 490** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 092 492** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 092 496** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 092 504** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 092 522** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 092 523** (51) ***G02B 27/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 092 526** (51) ***G02F 1/19***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 528** (51) ***G02B 13/00***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 092 541** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 07.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 092 546**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 12.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 092 555**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 092 559**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 31.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 092 560**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 092 566**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 31.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 092 575**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 577**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 092 598**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 092 616**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 24.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 092 635**
(51) ***G10H 3/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 092 641**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 092 646**
(51) ***G11C 11/419***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 092 651**
(51) ***G21C 7/14***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 092 664**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 092 665**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 092 666**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 30.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 092 667**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 22.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 092 686**
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 693**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 092 694**
(51) ***H02G 7/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 092 697**
(51) ***H02J 3/28***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 092 704**
(51) ***H02K 16/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 092 719**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 092 721**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 092 728**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 092 731**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 15.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 092 737**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 092 739**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 092 741**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 092 748**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 092 749**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 762**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 092 765**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 092 769**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 092 772**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 23.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 092 779**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 092 780**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 092 784**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 092 785**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 092 786**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 092 788**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 092 796**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 807**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 808**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 092 809**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 092 810**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 092 820**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 092 823**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 092 826**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 092 834**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020

ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 092 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 10.01.2020
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 092 839** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 092 840** (51) ***H04W 16/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 092 843** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 092 859** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 092 864** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 08.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 092 870** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 092 873** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 885** (51) ***A01D 34/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 092 892** (51) ***A01G 25/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 904** (51) ***A23D 9/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 092 913** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 092 937** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 092 977** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 092 979** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 093 000** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 093 038** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019

FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 093 046** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 093 050** (51) ***A63B 69/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 093 057** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 093 060** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 093 070** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 093 079** (51) ***B21F 23/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 093 088** (51) ***B23B 33/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 093 110** (51) ***B26B 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 093 112** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 093 123** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 093 130** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 093 141** (51) ***B29D 7/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 093 146** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 093 161** (51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 093 171** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 093 176** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 093 202** (51) ***B60S 1/16***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 25.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 25.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 093 224** (51) ***B62D 57/024***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019

CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 28.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 093 227**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 093 257**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65D 51/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 093 278**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C04B 35/83***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 093 286**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 25.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 277/20***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 093 295**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 093 311**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 07.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***C08J 9/30***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 093 343**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 093 347**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 093 353**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
IE 11.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C21D 9/40***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 093 354**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 093 358**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 093 361**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C21D 1/32***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 093 363**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C21D 1/32***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 093 372**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 093 373**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C23F 1/08***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 093 379**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 06.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019

LU 06.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 093 388** (51) ***D21B 1/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020
LT 25.12.2019 LU 01.02.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 093 395** (51) ***E02F 3/627***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 093 401** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IE 17.12.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.12.2019
LT 25.09.2019 LU 17.12.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 093 404** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 093 412** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 093 413** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 093 428** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 093 434** (51) ***F01D 5/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 093 463** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
FR 31.12.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IE 17.12.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.12.2019 LT 18.09.2019
LU 17.12.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 093 468** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 093 474** (51) ***F02M 25/022***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 093 486** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 093 499** (51) ***F04D 29/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 093 511** (51) ***F16C 3/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.01.2020 BG 12.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GB 05.01.2020 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.01.2020
LT 12.06.2019 LU 05.01.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 093 526** (51) ***F16H 7/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 093 531** (51) ***F16H 57/022***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 093 539** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.12.2019 BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 31.12.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IE 04.12.2019
IT 22.05.2019 LI 31.12.2019
LT 22.05.2019 LU 04.12.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 093 545** (51) ***F16L 27/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 29.02.2020
LT 31.07.2019 LU 25.02.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 093 546** (51) ***F16L 47/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 093 560** (51) ***F24C 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 093 568** (51) ***F24F 7/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 093 584** (51) ***F24F 1/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 093 590** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 093 599** (51) ***F26B 21/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 093 602** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 093 628** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 093 636** (51) ***G01J 4/04***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 093 662** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 093 665** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 093 667** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 093 703** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 093 731** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 093 734** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 093 743** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 093 758** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 093 799** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 093 800** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 093 821** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 093 836**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 093 855**
(51) ***H01B 7/02***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 093 856**
(51) ***H01C 1/084***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 07.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 093 864**
(51) ***H01H 9/06***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 093 866**
(51) ***H01H 33/90***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 093 901**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 093 904**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 16.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 093 910**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 093 946**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 093 962**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 093 970**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 093 971**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 093 995**
(51) ***H03K 19/173***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 093 997**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 094 007**
(51) ***H04B 1/62***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 094 032**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 094 045**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 094 072** (51) ***H04N 1/40***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 094 073** (51) ***H04N 3/14***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 081** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 094 087** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 094 098** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 094 103** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 09.10.2019
CH 31.12.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.12.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 094 126** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 094 133** (51) ***H04W 76/27***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 094 136** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 29.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 094 168** (51) ***A01B 79/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 094 175** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 094 198** (51) ***A41G 5/02***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 094 201** (51) ***A43B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 094 213** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 094 235** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 094 248** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 094 250** (51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 094 260** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 094 261**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 094 262**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.01.2020
EE 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 094 268**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 094 271**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 094 275**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 094 282**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 094 286**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 094 287**
(51) ***A61F 5/24***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 094 298**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 13.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 309**
(51) ***A61K 8/66***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 094 317**
(51) ***A61K 47/40***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 094 341**
(51) ***A61P 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 13.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 094 346**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 094 370**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 094 373**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 094 374**
(51) ***A61N 1/368***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 094 383**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 094 399**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 094 405**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 094 432**
(51) ***B22C 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 19.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 19.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 094 436**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 094 438**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 094 454**
(51) ***B26B 21/48***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 094 457**
(51) ***B26B 21/48***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 094 459**
(51) ***B28C 7/04***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 094 462**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 094 468**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 094 470**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 094 472**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 094 497**
(51) ***B60B 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 094 502**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 09.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019

RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 094 503**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 094 507**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 03.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 094 508**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 03.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 094 509**
(51) ***B60C 15/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 10.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 094 513**
(51) ***B60G 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 22.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 094 516**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 094 526**
(51) ***B60S 9/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 094 527**
(51) ***B60S 9/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 094 531**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 094 539**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 14.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 094 545**
(51) ***B62K 25/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 094 549**
(51) ***B63B 1/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 094 550**
(51) ***B63B 21/42***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 094 558**
(51) ***B64C 27/20***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 094 565**
(51) ***B65B 17/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FR 31.01.2020
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 094 566**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
AT 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 094 579**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 094 610**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 094 619**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 094 621**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 094 645**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.01.2020
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B65G 15/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***C05C 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C07C 321/22***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 094 646**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 094 661**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 094 689**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 094 693**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 094 698**
(84) AL 25.12.2019
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 13.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 094 704**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 094 753**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 094 757**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 30.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 094 763**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 094 778**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***C10B 53/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 30.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 08.12.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***D21F 1/40***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 094 784**
(51) ***E01H 13/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 094 785**
(51) ***E02B 3/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 094 801**
(51) ***E05D 15/06***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 094 806**
(51) ***E21B 7/02***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 14.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 094 807**
(51) ***E21B 7/02***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 094 809**
(51) ***E21B 21/06***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 094 813**
(51) ***E21B 33/12***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 094 814**
(51) ***E21B 33/12***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 22.12.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 094 829**
(51) ***F01D 25/18***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 094 834**
(51) ***F01M 1/02***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 094 835**
(51) ***F01M 9/10***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 13.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 094 836**
(51) ***F01N 3/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 094 837**
(51) ***F01N 3/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 094 841**
(51) ***F01P 7/16***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 094 843**
(51) ***B60K 6/485***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 094 844** (51) ***F02B 67/06***
(84) AL 30.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LI 31.01.2020, LU 08.01.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 094 845** (51) ***F02C 7/14***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 094 861** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 15.12.2019, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, FR 27.01.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 094 867** (51) ***F15B 1/24***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GB 19.12.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, FR 31.12.2019, GR 27.09.2019, IE 19.12.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 094 869** (51) ***F16B 21/07***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IE 10.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 094 880** (51) ***F16D 13/64***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 094 882** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GB 23.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 31.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 31.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 094 894** (51) ***F16J 15/54***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, GB 04.12.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 094 898** (51) ***F16K 3/32***
(84) AL 28.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, FR 31.12.2019, GR 29.11.2019, IE 10.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GB 10.12.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 094 899** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 10.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 094 905** (51) ***F16L 1/24***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.01.2020, LU 14.01.2020, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 094 913** (51) ***F16N 21/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GB 18.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, FR 31.12.2019, GR 19.12.2019, IE 15.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 094 964** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020

(11) **3 094 971** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 095 009** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 07.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.01.2020, LU 06.01.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 095 027** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 095 035**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 095 046**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 095 053**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 095 062**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 095 066**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 070**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 095 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 095 099**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 095 112**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G10L 13/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 095 114**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 095 116**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 31.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04M 1/19***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 095 119**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 12.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 095 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 095 127**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 095 147**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 14.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 095 155**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 095 160**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 095 168**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 095 186**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 14.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 095 189**
(51) ***H03F 3/195***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 095 190**
(51) ***H03F 3/20***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 095 200**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 04.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 095 221**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 095 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 01.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 095 240**
(51) ***H04N 19/48***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 095 242**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 09.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 095 250**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 095 256**
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 095 266**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 095 271**
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 095 281**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 095 285**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 095 289**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 095 296**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 095 309**
(51) ***A01B 59/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 095 328**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 095 329**
(51) ***A01N 55/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 095 352**
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 095 353**
(51) ***A47C 3/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 095 381**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 095 383**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 095 384**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 095 388**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 095 390**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 095 406**
(51) ***A61B 18/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 095 419**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 17.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 095 462**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 15.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 095 528**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 095 541**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 13.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 095 545**
(51) ***B23K 9/167***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 095 554**
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 095 555**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 095 556**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B24B 7/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 095 618**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 12.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 095 656**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 095 695**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 095 702**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 095 753**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 05.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B67D 7/08***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 095 797**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 095 801**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08F 228/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 095 821**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 095 828**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 095 832**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 19.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 095 852**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 095 860**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 095 864**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 095 869**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 095 874**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 095 885**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 09.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 095 886**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***C21D 1/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 095 888** (51) ***C22C 38/28***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 14.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 095 961** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 095 969** (51) ***F01D 25/26***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 095 974** (51) ***F01M 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 095 976** (51) ***F01M 11/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 095 986** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 095 998** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 096 023** (51) ***F04D 29/68***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 096 038** (51) ***F16D 13/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 096 043** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 096 048** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 096 053** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 096 061** (51) ***F16L 27/087***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 096 074** (51) ***F21S 41/176***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 096 106** (51) ***F28F 27/02***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 096 187** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 096 217** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 096 224** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019

PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 096 234** (51) ***G06F 15/76***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 096 256** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 096 275** (51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 096 287** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 096 289** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 26.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 26.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 096 298** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 096 304** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 096 326** (51) ***G21C 19/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 096 328** (51) ***H01B 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 096 339** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 096 386** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 096 388** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 096 394** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 096 421** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 13.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 096 442** (51) ***H02K 3/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 096 469** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 096 474** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 096 483** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 096 487**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 096 489**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 096 497**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 096 508**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 096 540**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 01.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 096 544**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 549**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 096 568**
(51) ***H04W 52/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 096 584**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 096 588**
(51) ***H05B 3/68***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 096 595**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 17.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 612**
(51) ***A01K 79/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 096 615**
(51) ***A01N 35/04***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 096 616**
(51) ***A01N 37/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 096 636**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 096 640**
(51) ***A43D 1/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 096 658**
(51) ***A47J 31/42***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 096 669**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 096 694**
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020

RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 096 702**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 096 709**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 096 714**
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 096 717**
(51) ***A61F 5/08***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 22.01.2020
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 096 726**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 096 748**
(51) ***A61K 31/10***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 096 763**
(51) ***A61K 31/5365***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 096 795**
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 096 810**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 096 821**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 096 825**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 096 827**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 096 843**
(51) ***A63B 67/14***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 21.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 096 854**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 096 855**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 096 866** (51) ***B01D 53/64***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 096 872** (51) ***B01J 23/34***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 096 876** (51) ***B01J 29/76***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 096 886** (51) ***B05B 1/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 096 887** (51) ***B05B 7/08***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 096 889** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 096 890** (51) ***B05B 15/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 096 891** (51) ***A61K 9/28***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 096 894** (51) ***B07B 7/01***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 096 900** (51) ***B22C 9/10***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 096 911** (51) ***B22F 7/02***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 096 922** (51) ***B24C 1/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 096 934** (51) ***B29C 53/58***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 096 936** (51) ***B29C 64/112***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 19.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 096 941** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 096 945** (51) ***B32B 3/30***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 09.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 096 949** (51) ***B60N 2/75***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 096 972** (51) ***B60L 53/38***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 096 979**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60N 2/815***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 096 993**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 097 002**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62D 55/116***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 097 010**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B63B 35/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 097 013**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 097 017**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 097 037**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 097 051**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 097 052**
(84) AL 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C01B 32/80***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 097 054**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 097 060**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C03C 10/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 097 073**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C07C 51/56***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 097 082**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07D 233/61***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 097 109**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 097 112**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07K 14/37***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 097 132**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 097 138**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 097 144**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***B29C 71/04***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
GB 22.01.2020

GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 097 146**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 097 147**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 097 149**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 16.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 097 150**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 16.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 097 157**
(51) ***C09D 11/03***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 097 158**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 097 159**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 097 167**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 097 171**
(51) ***C11D 3/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 097 193**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 097 196**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 097 216**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 097 218**
(51) ***C23C 2/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 097 228**
(51) ***D06M 11/09***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 16.01.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 097 231**
(51) ***D21H 17/36***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
GB 22.01.2020
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 097 233**
(51) ***E01F 13/02***
(84) AL 27.11.2019
CH 31.01.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 097 234**
(51) ***E02B 7/22***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 097 237**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 097 238**
(51) ***E02F 5/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 097 241**
(51) ***E04D 12/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 097 245**
(51) ***E05B 81/74***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 097 249**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 097 255**
(51) ***E21B 33/134***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 097 262**
(51) ***E21B 43/20***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 097 263**
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 097 273**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 097 275**
(51) ***F01D 15/12***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 097 282**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 097 283**
(51) ***F01P 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 097 287**
(51) ***F02B 33/40***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 21.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 097 290**
(51) ***F02C 7/052***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019

DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 097 291** (51) ***F02C 7/06***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 097 298** (51) ***F02F 1/42***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 097 302** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 22.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 097 309** (51) ***F04B 1/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 097 320** (51) ***F16D 66/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 097 324** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 097 332** (51) ***F16K 17/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 097 333** (51) ***F16K 17/04***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 097 358** (51) ***F23R 3/28***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 097 360** (51) ***F24F 1/42***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 10.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 097 366** (51) ***F24H 1/32***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 097 373** (51) ***F25D 23/10***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 097 391** (51) ***G01F 23/28***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 097 403** (51) ***G01N 21/3504***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 097 411** (51) ***G01N 27/327***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 097 421** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 097 427** (51) ***G01D 11/24***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 097 428** (51) ***G01R 31/392***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 097 430**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 097 435**
(51) ***G01S 19/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 097 439**
(51) ***G01V 5/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 097 443**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 097 444**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 097 445**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 097 458**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 22.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 097 461**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 097 490**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 097 505**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 097 508**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 097 509**
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 097 537**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 02.12.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 097 563**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 097 564**
(51) ***G11C 17/18***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 097 582**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 097 595**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 097 600**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 05.01.2020
HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 097 606**
(84) AL 20.11.2019
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01Q 13/26***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 097 617**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01T 1/15***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 097 622**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 097 650**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 20.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 097 653**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 097 654**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 097 664**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 14.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 097 689**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 097 692**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 19/64***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 097 695**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 23.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 097 704**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 097 706**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 097 715**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 097 721**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 21.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 097 724**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 097 726**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 097 727**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 097 744**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 097 775**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 097 817**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A45D 24/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 097 855**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 097 862**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 16.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 097 865**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 097 870**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 17.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 097 873**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 097 910**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 097 917**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 097 925**
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 097 962**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01D 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 097 994**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B22D 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 097 995**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 098 010**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23H 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 098 036**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B26D 3/00***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 098 051**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 098 061**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 098 100**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 098 158**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 16.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 098 174**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 08.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B65B 43/26***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 08.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 098 184**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 098 205**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C03B 37/083***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 098 213**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07C 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 098 216**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C07C 69/24***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 098 230**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07H 19/067***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 098 298**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 098 300**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 098 301**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 098 316**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 098 328**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 08.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 098 330**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 098 332**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 20.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 098 342**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 098 356**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 098 384**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 098 420**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 098 451** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 098 465** (51) ***F16C 17/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.12.2019 BG 02.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IE 19.12.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 31.12.2019
LT 02.10.2019 LU 19.12.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 098 491** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 098 506** (51) ***F21K 9/235***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.01.2020 BG 18.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.01.2020 LT 18.09.2019
LU 24.01.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 098 511** (51) ***F23N 5/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
MC 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020

(11) **3 098 513** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 098 533** (51) ***F24F 11/62***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 098 562** (51) ***G01C 11/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 098 568** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 098 581** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019
LU 02.02.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 098 584** (51) ***G01L 15/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.12.2019 BG 11.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
FR 31.12.2019 GB 15.12.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IE 15.12.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 31.12.2019
LT 11.09.2019 LU 15.12.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 098 586** (51) ***G01M 15/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 08.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.01.2020
LT 08.05.2019 LU 21.01.2020
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 588** (51) ***G01N 9/26***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.01.2020 BG 07.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GB 22.01.2020 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LI 31.01.2020 LT 07.08.2019
LU 22.01.2020 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 098 589** (51) ***G01N 9/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.01.2020 BG 09.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GB 22.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LI 31.01.2020 LT 09.10.2019
LU 22.01.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 098 649** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 31.01.2020 LT 28.08.2019
LU 21.01.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 098 651** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 098 682** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 098 700** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 098 712** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020

GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 098 723**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 098 727**
(51) ***G06F 16/332***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 098 741**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 098 759**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 098 777**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 098 795**
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 098 801**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 098 826**
(51) ***H01H 9/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 098 829**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 098 861**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 098 862**
(51) ***H01L 35/18***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 098 864**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 098 869**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 098 882**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 098 890**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 098 895**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019

NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 098 903**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 098 913**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 098 918**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 09.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 098 919**
(51) ***H02G 5/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 098 925**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 098 927**
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 098 970**
(51) ***H03M 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 098 991**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 098 999**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 099 011**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 099 014**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 099 029**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 099 069**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 099 081**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 099 092**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 099 097**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 099 102**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 099 108**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 099 115**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 099 118**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 099 123**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 099 126**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 15.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 099 132**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 099 154**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 099 157**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 28.01.2020
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 099 161**
(51) ***A01M 29/10***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 099 163**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 099 166**
(51) ***A01P 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 099 168**
(51) ***A01N 25/24***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 20.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 099 192**
(51) ***A41C 3/12***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 099 206**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 099 224**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 099 229**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 099 230**
(51) ***A61B 5/113***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 099 253**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 099 277**
(51) ***A61F 7/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 099 279**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 099 301**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 099 303**
(51) ***A61K 31/517***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 099 314**
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 099 334**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 099 350**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 099 360**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 099 366**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 099 375**
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 099 378**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 099 381**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 099 396**
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 099 408**
(51) ***B01J 20/34***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 099 423**
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 099 425**
(51) ***B01J 13/20***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 27.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 099 427**
(51) ***B08B 9/032***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
GB 21.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 099 431**
(84) AL 20.11.2019
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 099 434**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B21D 25/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 099 441**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 099 453**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B26B 21/12***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 099 455**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 099 458**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
GB 27.01.2020
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 099 469**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 099 470**
(84) AL 06.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B29C 64/245***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 099 475**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 099 478**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B30B 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 099 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 099 493**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 099 494**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 099 497**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B41J 2/05***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 099 498**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 099 504**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B41J 2/47***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 099 505**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 099 507**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 099 509**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 099 514**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***B29D 30/56***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 099 516**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 28.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 099 519**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 099 524**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 099 540**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B60R 25/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 099 542**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 099 543**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 099 544**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 099 551**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B60W 20/17***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 099 553**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 099 565**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***B63B 22/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 099 573**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***B64C 13/34***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 099 586**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B65D 5/498***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 30.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 099 611**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 099 612**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B65H 29/46***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 099 616**
(51) ***B66B 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 099 621**
(51) ***B66C 23/82***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 099 622**
(51) ***B66C 23/76***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 099 624**
(51) ***B66F 9/12***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 099 679**
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 099 691**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 099 695**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 099 701**
(51) ***C07J 31/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 708**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 099 726**
(51) ***C08G 63/48***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 099 733**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 099 739**
(51) ***C08F 220/58***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 099 742**
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 099 743**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 26.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 099 750**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 099 752**
(51) ***C09D 11/40***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 099 757**
(51) ***C08J 5/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 099 762**
(51) ***C10G 45/44***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 099 768** (51) ***C10M 145/12***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 31.01.2020, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.01.2020, LT 21.08.2019, LU 29.01.2020, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 30.01.2020, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 099 770** (51) ***C11C 5/00***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BE 31.01.2020, BG 17.10.2019, CH 31.01.2020, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.01.2020, LT 17.07.2019, LU 26.01.2020, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 099 772** (51) ***C11D 3/04***

(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 099 775** (51) ***C11D 3/22***

(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 099 785** (51) ***C12N 11/14***

(84) AL 31.07.2019, BE 31.01.2020, BG 31.10.2019, CH 31.01.2020, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, FR 31.01.2020, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LI 31.01.2020, LT 31.07.2019, LU 28.01.2020, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 099 791** (51) ***A61P 1/14***

(84) FI 20.05.2020, GR 21.08.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 099 793** (51) ***A61K 38/47***

(84) AL 18.12.2019, AT 18.12.2019, BE 31.01.2020, BG 18.03.2020, CH 31.01.2020, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, EE 18.12.2019, ES 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LI 31.01.2020, LT 18.12.2019, LU 30.01.2020, LV 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SI 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 099 810** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BE 31.01.2020, BG 01.08.2019, CH 31.01.2020, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.01.2020, LT 01.05.2019, LU 15.01.2020, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 099 840** (51) ***C25C 3/10***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BE 31.01.2020, BG 24.10.2019, CH 31.01.2020, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GB 23.01.2020, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LI 31.01.2020, LT 24.07.2019, LU 23.01.2020, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 099 841** (51) ***C25C 3/22***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BE 31.01.2020, BG 24.10.2019, CH 31.01.2020, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GB 23.01.2020, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LI 31.01.2020, LT 24.07.2019, LU 23.01.2020, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 099 842** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BE 31.01.2020, BG 24.10.2019, CH 31.01.2020, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GB 23.01.2020, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LI 31.01.2020, LT 24.07.2019, LU 23.01.2020, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 099 843** (51) ***C25C 3/06***

(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 099 845** (51) ***C25C 3/12***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BE 31.01.2020, BG 24.10.2019, CH 31.01.2020, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GB 23.01.2020, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LI 31.01.2020, LT 24.07.2019, LU 23.01.2020, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 099 853** (51) ***D06N 5/00***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BE 31.01.2020, BG 11.12.2019, CH 31.01.2020, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GB 22.01.2020, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LI 31.01.2020, LT 11.09.2019, LU 22.01.2020, LV 11.09.2019, MC 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 099 854** (51) ***D07B 1/22***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 31.01.2020, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FR 31.01.2020, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LI 31.01.2020, LT 07.08.2019, LU 15.01.2020, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 099 859** (51) ***E01D 19/08***

(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 099 870** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 13.11.2019, AT 13.11.2019, BE 31.01.2020, BG 13.02.2020, CH 31.01.2020, CZ 13.11.2019, DE 01.08.2020, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LI 31.01.2020, LT 13.11.2019, LU 31.01.2020, LV 13.11.2019, MC 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 099 872**
(51) ***E05B 81/20***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 099 899**
(51) ***F01C 21/00***
(84) AL 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 099 901**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 26.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 099 902**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 099 903**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 099 908**
(51) ***F02B 23/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 099 930**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 099 932**
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 099 940**
(51) ***F15B 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 099 942**
(51) ***F15B 15/12***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 099 964**
(51) ***F16K 13/10***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 099 966**
(51) ***F16L 1/032***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 099 975**
(51) ***F23M 5/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 099 986**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 099 989**
(51) ***F25D 13/04***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 100 003**
(51) ***G01C 19/5684***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 100 006**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 100 016**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 100 017**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 100 022**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 100 049**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 100 051**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 100 063**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***G01L 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G01M 15/10***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 27.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 100 070**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 074**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 100 077**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 100 083**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 29.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 100 100**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01S 7/03***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01V 8/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G02B 5/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 30.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LU 30.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 100 101**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 100 105**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 100 107**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 100 108**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 100 110**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
LV 26.06.2019
NL 01.02.2020
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019

RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 100 111**
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 100 115**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 100 119**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 100 134**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 100 137**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 143**
(51) ***G06F 3/039***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 100 152**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 100 194**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 100 201**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 100 202**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 100 210**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 100 227**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 100 236**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 100 278**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 100 280**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 100 282** (51) ***H01B 3/02***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 27.01.2020
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 100 285** (51) ***H01F 1/10***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 100 301** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 100 318** (51) ***H01M 10/613***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 100 320** (51) ***H01Q 5/45***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 100 330** (51) ***H02J 1/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 100 334** (51) ***B60W 10/26***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 23.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 100 349** (51) ***H02P 6/182***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 100 358** (51) ***H03L 7/085***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 100 364** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 100 377** (51) ***H04B 10/00***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 100 378** (51) ***H04B 10/00***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 100 379** (51) ***H04B 10/112***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 100 380** (51) ***H04B 10/112***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 100 391** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 100 396** (51) ***H04L 1/18***

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 100 403**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 100 404**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 100 408**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 100 416**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 100 438**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 100 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 100 442**
(51) ***G06F 16/955***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 100 456**
(51) ***H04N 19/117***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 100 459**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 100 468**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 100 474**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 100 507**
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 100 508**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 100 509**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 100 520**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 100 522**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 100 529**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 100 532**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 534** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 100 545** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 100 546** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 558** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 30.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 100 563** (51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 22.01.2020

NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 100 566** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 581** (51) ***H04M 1/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 100 583** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 19.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 100 595** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 100 596** (51) ***H05B 47/105***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 100 600** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 100 631** (51) ***A45C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 100 636** (51) ***A45D 40/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 100 682** (51) ***A61B 6/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 100 685** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 22.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 100 697** (51) ***A61B 50/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 100 718** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 100 742** (51) ***A61K 31/496***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 100 752**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 100 758**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 100 761**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 25/092***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 100 762**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 100 767**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 100 771**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A62C 33/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 100 774**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 100 806**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 100 815**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B23K 11/16***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 100 818**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 100 832**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B27N 3/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 100 836**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 100 864**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60G 21/05***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 100 881**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B60L 50/51***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 100 896**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 19.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60L 5/38***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 05.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 100 897**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
(51) ***B60M 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 100 900**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60W 20/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 100 925**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 100 938**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 945**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 100 951**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 100 966**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65G 47/54***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 100 993**
(84) BE 31.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C04B 38/02***
(84) CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 100 997**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 29.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 999**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 101 015**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 101 040**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 042**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 15.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***C07C 51/47***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C07D 307/82***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 26.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C08F 222/10***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 101 052**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 101 054**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 101 057**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 101 070**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 101 072**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B01J 2/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B29B 9/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 22.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 30.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 101 076**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***C09G 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 101 081**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 101 094**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***C10L 9/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 101 098**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 101 118**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C12P 19/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 101 121**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 101 130**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 101 133**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 101 151**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 101 159**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 160**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 28.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 101 181**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 101 200**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 101 219**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 26.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 101 245**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 101 248**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 101 259**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 101 266**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 101 277**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 101 279**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 101 285**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 101 298**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 24.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 101 342**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 101 347**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 101 350**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 101 376**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***C23C 4/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***C25D 11/18***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C30B 29/38***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***E04H 9/14***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 20.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 26.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F01N 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***F02B 37/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(51) ***F02K 3/10***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***F02N 9/04***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

(51) ***F04D 27/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***F16D 41/06***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 24.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***F23K 5/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***F24C 15/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019

DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 101 400**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 26.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 101 418**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 24.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 30/30***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 101 426**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 16.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 427**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 101 432**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 16.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 101 469**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 101 507**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G05D 16/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 101 508**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 101 550**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 101 576**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 101 579**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 101 585**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 101 623**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 101 638**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 101 645**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 101 667**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 101 670**
(51) ***H01H 9/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 101 680**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 05.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 685**
(51) ***H01L 21/822***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 101 688**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 101 693**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 101 704**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 21.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 101 705**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 21.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 101 710**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 101 723**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 101 726**
(51) ***H01P 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 101 753**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 101 766**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 101 770**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 101 789**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 797**
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 101 828**
(51) ***H04B 10/556***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 101 848**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 04.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 12/711***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 101 861**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 101 871**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 101 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 101 886**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 101 888**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 101 893**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 101 942**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 101 948**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 949**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 101 953**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 101 976**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 102 013**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 102 017**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 102 018**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 27.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 102 039**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 050**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 102 051**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A23L 29/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 102 055**
(84) AL 20.02.2019
BE 31.12.2019
CZ 16.12.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 16.12.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 31.12.2019
SE 17.12.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 31.12.2019
GR 21.05.2019
HU 17.12.2019
IS 20.06.2019
LU 16.12.2019
MC 20.02.2019
RS 16.12.2019
SI 17.12.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 102 064**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A45D 8/14***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019

FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 102 072**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 102 074**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 30.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 102 083**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 102 086**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 102 102**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/044***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 112**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 102 113**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 102 114**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 102 126**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 102 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 102 134**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A61B 18/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 102 138**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 102 141**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 102 144**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 102 158**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 102 164** (51) ***A61F 5/44***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 102 178** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 102 221** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 102 232** (51) ***A61K 31/4184***

(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 102 249** (51) ***A61L 9/01***

(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 102 250** (51) ***A61L 15/32***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 102 272** (51) ***A61M 21/02***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 102 278** (51) ***A61M 39/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 102 282** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 102 321** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 102 326** (51) ***B01J 31/02***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 102 328** (51) ***B01J 45/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 102 338** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 22.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 102 347** (51) ***B09B 3/00***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
ES 12.06.2019
GB 22.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 102 367** (51) ***B25J 9/16***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 102 377** (51) ***B26F 1/26***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 102 389**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 102 390**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 102 408**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 29.02.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 102 419**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 29.02.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 102 441**
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 102 442**
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 102 449**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 31.01.2020, LU 08.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 102 450**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 102 451**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 102 452**
(51) ***B60K 6/36***
(84) BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **3 102 469**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CH 29.02.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 102 470**
(51) ***B60W 20/10***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 102 482**
(51) ***B63B 3/38***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CH 29.02.2020, DK 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 29.02.2020, LU 02.02.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 102 492**
(51) ***B65B 61/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 102 499**
(51) ***B65D 51/20***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CH 29.02.2020, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 29.02.2020, LU 04.02.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 102 500**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 29.02.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 102 510**
(51) ***B65G 39/09***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 16.12.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 27.11.2019, PL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 102 514**
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 102 520**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 102 522**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B66B 1/36***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 102 557**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***C07C 69/84***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 102 558**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07C 68/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 102 559**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 209/36***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 102 567**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C07D 265/12***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 102 592**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 102 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 102 604**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 102 634**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 102 636**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 102 654**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 102 658**
(84) AL 03.04.2019
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 663**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 102 669**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 684**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 102 706**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 102 717**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C23C 16/458***
(84) CH 29.02.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 102 721**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 102 732** (51) ***D06M 13/10***
(84) AL 17.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LI 31.01.2020, LU 23.01.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 102 734** (51) ***D21C 7/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 01.02.2020, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 22.05.2019, GR 23.08.2019, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 102 745** (51) ***E03B 7/07***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 102 749** (51) ***E03F 5/10***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CH 31.01.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 31.01.2020, LU 19.01.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 102 754** (51) ***E04B 9/32***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 102 757** (51) ***E04H 6/06***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 102 767** (51) ***E06B 9/06***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 31.01.2020, LU 30.01.2020, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 31.01.2020, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, FR 31.01.2020, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 102 778** (51) ***E21B 29/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 29.02.2020, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 102 785** (51) ***E21B 47/002***
(84) AL 13.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DE 01.08.2020, ES 13.11.2019, FR 13.01.2020, HR 13.11.2019, LI 31.01.2020, LU 02.01.2020, MC 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 102 794** (51) ***F01D 11/14***
(84) AL 18.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 31.01.2020, LU 09.01.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 102 808** (51) ***F02C 7/18***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 102 818** (51) ***F03B 13/18***
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020, LV 03.06.2020

(11) **3 102 819** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 29.02.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 102 828** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 22.12.2019, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 102 834** (51) ***B60K 6/12***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 102 844** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.01.2020, LU 29.01.2020, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 102 853** (51) ***F16H 61/4096***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CH 29.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 102 869** (51) ***F17C 13/06***
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020

RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 102 883** (51) ***F23M 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 102 884** (51) ***F23M 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 102 888** (51) ***F24C 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 102 890** (51) ***F24S 80/20***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 102 907** (51) ***H04N 13/363***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 102 937** (51) ***G01N 33/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 102 938** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 102 940** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 102 992** (51) ***B01F 15/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 102 994** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 102 996** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 102 998** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 102 999** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 103 004** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 103 005** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 103 009** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 103 018** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 103 019** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 103 025**
(51) ***G06F 16/13***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 103 027**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 103 054**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 103 057**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 103 078**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 103 100**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 103 151**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 103 156**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 103 158**
(51) ***B60L 50/64***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 103 168**
(51) ***H02B 1/01***
(84) AL 18.09.2019
CH 31.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 103 169**
(51) ***H02B 1/01***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 28.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 103 171**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 18.09.2019
CH 31.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 103 172**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.01.2020
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **3 103 173**
(51) ***H02G 3/03***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 103 193**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 103 203**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 103 204**
(51) ***H03G 3/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 103 210**
(51) ***H04L 1/12***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 103 212**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 103 230**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 103 232**
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 103 237**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 103 242**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 103 245**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 103 248**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 03.02.2020
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 103 253**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 103 257**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 04.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 103 281**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 103 298**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 103 302**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 103 303**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 103 304**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 103 306** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 103 322** (51) ***A01F 12/24***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 103 356** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 103 484** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 103 488** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 103 545** (51) ***B01D 53/72***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 103 588** (51) ***B05B 7/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 103 594** (51) ***B25H 3/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 103 607** (51) ***B28D 1/22***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 103 609** (51) ***B29C 33/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 103 647** (51) ***B41M 3/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 103 653** (51) ***B60B 33/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 103 657** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 24.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 24.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 103 660** (51) ***B60C 17/00***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 13.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 103 696** (51) ***B61D 37/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 103 717** (51) ***B64C 21/10***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 103 726** (51) ***B64D 43/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 103 760** (51) ***B67C 3/20***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 103 783** (51) ***C07C 5/10***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 103 819** (51) ***C08F 2/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 103 822** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 103 827** (51) ***C08G 65/22***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 103 829** (51) ***C08J 3/28***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 103 838** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 29.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 103 849** (51) ***C09J 201/00***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 103 890** (51) ***C21D 8/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 103 891** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 103 901** (51) ***D01F 9/127***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 103 942** (51) ***E05B 17/10***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 03.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 103 972** (51) ***F01D 25/24***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 103 996** (51) ***F02K 7/18***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 104 008** (51) ***F04B 1/12***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 104 010** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 30.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 104 019**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 033**
(51) ***F16D 41/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 104 060**
(51) ***F21S 4/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 104 073**
(51) ***F21V 14/02***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 13.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 104 100**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 104 121**
(51) ***B60L 53/67***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 104 133**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 104 151**
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 104 158**
(51) ***G01N 3/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 104 170**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 104 172**
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 104 191**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 104 201**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 104 211**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 26.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 104 216**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 104 259**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 104 272**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 104 294**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 104 309**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 104 342**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 104 365**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 104 377**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01F 6/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 104 382**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 09.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01G 9/052***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 104 388**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01H 9/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 104 394**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01J 49/10***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 104 405**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 104 414**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 104 424**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 104 439**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 104 440**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 104 448**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01M 10/658***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 104 464**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01R 11/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 104 476**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 104 482**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02H 3/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 104 496**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 16.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 104 530**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H03M 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 104 538**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 104 546** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 29.02.2020, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 104 554** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 104 560** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CH 29.02.2020, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 104 564** (51) ***H04L 25/03***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 104 568** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FR 31.12.2019, GR 21.06.2019, IE 11.12.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GB 11.12.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 104 572** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 104 598** (51) ***H04N 7/18***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 104 606** (51) ***H04N 19/12***

(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **3 104 647** (51) ***H04W 48/20***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 104 654** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 104 667** (51) ***H05B 6/74***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 29.02.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 104 680** (51) ***A01F 25/14***

(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020
(84) HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 104 681** (51) ***A01G 9/08***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 29.02.2020, MC 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 29.02.2020, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LU 04.02.2020, NL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 104 687** (51) ***A01J 5/08***

(84) AL 29.05.2019, CH 29.02.2020
(84) BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 104 691** (51) ***A01J 25/12***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 29.02.2020, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 104 698** (51) ***A01K 85/00***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CH 29.02.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 104 712** (51) ***A23F 5/40***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 104 714** (51) ***A23G 9/52***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CH 29.02.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 104 717** (51) ***A23L 33/17***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 104 724**
(84) AL 20.03.2019
EE 31.12.2019
HR 20.03.2019
LT 15.12.2019
LV 15.12.2019
NO 31.12.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 15.12.2019
MC 20.03.2019
RS 15.12.2019

(11) **3 104 726**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 104 727**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 104 733**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 104 740**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A45D 40/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 104 760**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 30.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 104 761**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019

(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 104 785**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 104 787**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 104 805**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 104 812**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 104 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 104 831**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 104 839**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
EE 29.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 104 840**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 104 844**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 13.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 104 848**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61P 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 104 854**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(51) ***A61K 31/352***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(11) **3 104 856**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***A61K 31/385***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 104 874**
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 104 875**
(51) ***A61K 38/51***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 104 882**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 104 884**
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 104 896**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 104 901**
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 104 910**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 104 914**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 915**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 104 918**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 104 920**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 930**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 104 931**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 104 935**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 104 936**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 104 943**
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 104 954**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 104 958**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 104 962**
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 104 965**
(51) ***B01J 8/38***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 104 971**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 104 991**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B21H 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 104 995**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B22F 3/02***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 104 998**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***B23D 59/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 105 021**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

(51) ***B26F 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 105 033**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***B29C 49/52***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 105 041**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 105 060**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B41F 23/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 105 062**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 105 086**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B60R 21/203***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 105 087**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 105 135**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***B65D 35/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 105 138**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 105 146**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***B65D 83/06***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 105 153**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 105 161**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B66C 1/34***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 105 192**
(51) ***C03B 37/01***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 105 199**
(51) ***C07C 2/28***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 105 201**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 105 206**
(51) ***C07D 231/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 105 217**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 105 232**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 105 235**
(51) ***C07D 497/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 105 247**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 105 255**
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 105 267**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 105 270**
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 105 273**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 22.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 105 288**
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 105 290**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 105 300**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 105 310**
(51) ***C11D 3/395***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 105 313**
(51) ***C12N 1/15***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020

RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 105 325** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 105 333** (51) ***C12N 15/63***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 105 334** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 105 351** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 105 359** (51) ***C22F 1/047***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 105 365** (51) ***C23C 26/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 28.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 105 385** (51) ***E04B 1/62***

(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 105 386** (51) ***E04B 1/62***

(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 105 396** (51) ***E05F 1/12***

(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 105 401** (51) ***E06B 9/15***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 105 420** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 105 422** (51) ***F01D 11/08***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 105 427** (51) ***F01L 13/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 105 434** (51) ***F02B 79/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 105 435** (51) ***F02C 7/143***

(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 105 439** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020

PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 105 442**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 105 452**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 105 459**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 105 475**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F02F 11/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 105 479**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16K 3/24***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 105 484**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16L 9/16***
(84) AT 10.04.2019
CH 29.02.2020
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 492**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(51) ***F16M 11/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 105 522**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F26B 17/12***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 105 544**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 105 549**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 105 553**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01F 23/14***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 105 555**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 105 556**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 105 566**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 105 570**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 105 596**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 105 599**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 105 608**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G01S 3/808***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 105 615**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 105 625**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 105 631**
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 105 650**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 105 656**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 105 666**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 105 691**
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 105 693**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 105 702**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 105 718**
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 105 726**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 105 741**
(51) ***G06T 17/30***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 105 763**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 105 764**
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 105 768**
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 105 770**
(51) ***H01H 57/00***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 105 775**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 105 778**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 13.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 105 790** (51) ***H01L 23/525***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 105 803** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LI 29.02.2020 LT 15.01.2020
LU 13.02.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 105 815** (51) ***H01Q 1/22***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 105 816** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 11.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 105 838** (51) ***H02K 1/02***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 29.02.2020 LT 24.07.2019
LU 05.02.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 105 839** (51) ***B64C 13/50***

(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 29.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 105 841** (51) ***H02K 5/12***

(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 04.03.2020 CH 31.12.2019
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 FR 04.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IE 16.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.12.2019 LT 04.12.2019
LU 16.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 105 846** (51) ***H02M 7/483***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 105 861** (51) ***H04B 7/005***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 105 864** (51) ***H04B 7/15***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.01.2020 BG 24.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GB 30.01.2020 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LI 31.01.2020 LT 24.07.2019
LU 30.01.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 105 869** (51) ***H04B 10/50***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 105 875** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 105 885** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 105 888** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 105 891** (51) ***H04L 12/58***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 105 894** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020
LT 09.10.2019 LU 09.02.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 105 895** (51) ***H04L 25/02***

(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020
LU 04.02.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 105 903** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 12.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 105 908** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 105 911** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020
LU 10.02.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 105 917**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 105 919**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 12.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 105 937**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 105 939**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 105 960**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 105 961**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 11.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 105 965**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 105 967**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 105 975**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 105 978**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 105 981**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 105 987**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 105 995**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 106 019**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 106 031**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 106 049**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 106 082**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 3/024***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 106 161**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 106 199** (51) ***A61L 29/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 106 204** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LI 29.02.2020
LT 11.09.2019 LU 06.02.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 106 217** (51) ***B01J 2/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 106 222** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.12.2019 BG 03.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IE 24.12.2019 IS 03.11.2019
LI 31.12.2019 LT 03.07.2019
LU 24.12.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 106 225** (51) ***B01L 1/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 106 252** (51) ***B23B 51/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 106 292** (51) ***B29D 30/60***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.01.2020 BG 29.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
FR 31.01.2020 GB 15.01.2020
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.01.2020
LT 29.05.2019 LU 15.01.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 106 306** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.01.2020 BG 12.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LI 31.01.2020 LT 12.06.2019
LU 29.01.2020 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 106 315** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 106 320** (51) ***B23P 11/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 03.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 106 322** (51) ***B60C 9/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.01.2020 BG 22.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GB 16.01.2020 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.01.2020 LT 22.05.2019
LU 16.01.2020 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 106 324** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.12.2019 BG 26.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GB 12.12.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IE 12.12.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.12.2019 LT 26.06.2019
LU 12.12.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 106 332** (51) ***B60J 7/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 106 370** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.01.2020 BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 31.01.2020 LT 23.10.2019
LU 05.01.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 106 393** (51) ***B64G 1/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 106 410** (51) ***B65D 88/16***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 106 425** (51) ***G01G 17/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 106 453** (51) ***C07C 213/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 106 475** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 106 481** (51) ***C08F 210/18***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 106 485** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 106 487** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 106 501** (51) ***C09K 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 106 536** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 106 546** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 106 559** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 106 580** (51) ***E04B 1/76***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 106 581** (51) ***E04B 1/78***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 106 623** (51) ***F01D 11/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 106 624** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 106 632** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 106 633** (51) ***F01L 3/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **3 106 666** (51) ***F04B 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 106 669** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 106 677** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 106 681** (51) ***F16B 7/04***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 106 692** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020

CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 106 696**
(51) ***F16D 11/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 106 707**
(51) ***F16F 9/12***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 106 721**
(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 106 724**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 106 734**
(51) ***F16L 55/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 106 740**
(51) ***F21K 9/232***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 106 752**
(51) ***F23M 5/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 106 832**
(51) ***G01C 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 106 842**
(51) ***G01F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 106 857**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 106 858**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 07.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 106 859**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 106 860**
(51) ***G01N 21/954***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 106 865**
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 106 920**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 11.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 11.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 106 927**
(51) ***G04B 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 106 956**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 106 966**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 106 985**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 107 007**
(51) ***G06F 16/583***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 107 022**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 107 070**
(51) ***G06T 7/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 107 075**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 107 079**
(51) ***G08B 17/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 107 087**
(51) ***G09G 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 107 139**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 107 144**
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 107 162**
(51) ***H01T 13/52***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 107 167**
(51) ***H02G 11/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 107 188**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 107 191**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 107 200**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 107 210**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 107 216**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 14.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 107 230**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 107 231**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 107 237**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 107 249**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 107 263**
(51) ***G06F 21/88***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 107 272**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 107 277**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 12.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 107 323**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 107 324**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 107 325**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 107 326**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 107 327**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 107 329**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 107 340**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019

SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H04W 36/34***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019

FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 107 365**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 107 366**
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 107 417**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 107 426**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 107 428**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 107 448**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GB 02.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A01C 1/02***
(84) HR 17.06.2020
NO 17.09.2020

(51) ***A45D 40/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 107 459**
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 107 461**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 107 467**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 107 470**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 107 474**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019

IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 107 480** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 107 501** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 107 502** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 107 512** (51) ***A61F 13/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 107 538** (51) ***A61K 31/435***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 107 555** (51) ***A61K 36/9066***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 107 558** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 107 572** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 107 583** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 107 611** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 107 618** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 107 622** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 107 637** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 107 642** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 107 643** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 107 650** (51) ***B01J 10/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 107 688** (51) ***B24C 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 107 689** (51) ***B24C 3/04***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 107 694** (51) ***B25D 17/08***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 107 695**
(51) ***B25D 17/08***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 13.11.2019 | | BG | 13.02.2020 |
| CH | 29.02.2020 | | CZ | 13.11.2019 |
| DK | 13.11.2019 | | EE | 13.11.2019 |
| ES | 13.11.2019 | | FI | 13.11.2019 |
| GR | 14.02.2020 | | HR | 13.11.2019 |
| IS | 13.03.2020 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 13.11.2019 | | LU | 10.02.2020 |
| LV | 13.11.2019 | | MC | 13.11.2019 |
| NL | 13.11.2019 | | NO | 13.02.2020 |
| PL | 13.11.2019 | | PT | 13.03.2020 |
| RO | 13.11.2019 | | RS | 13.11.2019 |
| SE | 13.11.2019 | | SI | 13.11.2019 |
| SK | 13.11.2019 | | SM | 13.11.2019 |

(11) **3 107 701**
(51) ***B28B 19/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 09.10.2019 | | AT | 09.10.2019 |
| BG | 09.01.2020 | | CH | 29.02.2020 |
| CZ | 09.10.2019 | | DK | 09.10.2019 |
| EE | 09.10.2019 | | FI | 09.10.2019 |
| GR | 10.01.2020 | | HR | 09.10.2019 |
| IS | 09.02.2020 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 09.10.2019 | | LU | 11.02.2020 |
| LV | 09.10.2019 | | MC | 09.10.2019 |
| NL | 09.10.2019 | | NO | 09.01.2020 |
| PL | 09.10.2019 | | PT | 10.02.2020 |
| RO | 09.10.2019 | | RS | 09.10.2019 |
| SE | 09.10.2019 | | SI | 09.10.2019 |
| SK | 09.10.2019 | | SM | 09.10.2019 |

(11) **3 107 705**
(51) ***B29C 45/14***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 16.10.2019 | | BG | 16.01.2020 |
| CH | 29.02.2020 | | DK | 16.10.2019 |
| EE | 16.10.2019 | | FI | 16.10.2019 |
| GR | 17.01.2020 | | HR | 16.10.2019 |
| IS | 16.02.2020 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 16.10.2019 | | LU | 13.02.2020 |
| LV | 16.10.2019 | | MC | 16.10.2019 |
| NO | 16.01.2020 | | PT | 17.02.2020 |
| RS | 16.10.2019 | | SE | 16.10.2019 |
| SI | 16.10.2019 | | SK | 16.10.2019 |
| SM | 16.10.2019 | | | |

(11) **3 107 706**
(51) ***B29C 45/14***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 16.10.2019 | | BG | 16.01.2020 |
| CH | 29.02.2020 | | CZ | 16.10.2019 |
| DK | 16.10.2019 | | EE | 16.10.2019 |
| ES | 16.10.2019 | | FI | 16.10.2019 |
| GR | 17.01.2020 | | HR | 16.10.2019 |
| IS | 16.02.2020 | | IT | 16.10.2019 |
| LI | 29.02.2020 | | LT | 16.10.2019 |
| LU | 19.02.2020 | | LV | 16.10.2019 |
| MC | 16.10.2019 | | NL | 16.10.2019 |
| NO | 16.01.2020 | | PL | 16.10.2019 |
| PT | 17.02.2020 | | RO | 16.10.2019 |
| RS | 16.10.2019 | | SE | 16.10.2019 |
| SI | 16.10.2019 | | SK | 16.10.2019 |
| SM | 16.10.2019 | | | |

(11) **3 107 717**
(51) ***B29C 70/76***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 18.12.2019 | | BG | 18.03.2020 |
| CH | 29.02.2020 | | CZ | 18.12.2019 |
| DK | 18.12.2019 | | EE | 18.12.2019 |
| ES | 18.12.2019 | | FI | 18.12.2019 |
| GR | 19.03.2020 | | HR | 18.12.2019 |
| IS | 18.04.2020 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 18.12.2019 | | LU | 19.02.2020 |
| LV | 18.12.2019 | | MC | 18.12.2019 |
| NL | 18.12.2019 | | NO | 18.03.2020 |
| PT | 13.05.2020 | | RO | 18.12.2019 |
| RS | 18.12.2019 | | SE | 18.12.2019 |
| SI | 18.12.2019 | | SK | 18.12.2019 |
| SM | 18.12.2019 | | | |

(11) **3 107 719**
(51) ***B30B 11/08***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 14.08.2019 | | AT | 14.08.2019 |
| BG | 14.11.2019 | | CH | 29.02.2020 |
| CZ | 14.08.2019 | | DK | 14.08.2019 |
| EE | 14.08.2019 | | ES | 14.08.2019 |
| FI | 14.08.2019 | | GR | 15.11.2019 |
| HR | 14.08.2019 | | IS | 14.12.2019 |
| LI | 29.02.2020 | | LT | 14.08.2019 |
| LU | 20.02.2020 | | LV | 14.08.2019 |
| MC | 14.08.2019 | | NL | 14.08.2019 |
| NO | 14.11.2019 | | PL | 14.08.2019 |
| PT | 16.12.2019 | | RO | 14.08.2019 |
| RS | 14.08.2019 | | SE | 14.08.2019 |
| SI | 14.08.2019 | | SK | 14.08.2019 |
| SM | 14.08.2019 | | TR | 14.08.2019 |

(11) **3 107 721**
(51) ***B32B 7/12***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| BG | 12.05.2020 | | CH | 29.02.2020 |
| CZ | 12.02.2020 | | DK | 12.02.2020 |
| EE | 12.02.2020 | | ES | 12.02.2020 |
| FI | 12.02.2020 | | GR | 13.05.2020 |
| HR | 12.02.2020 | | IS | 12.06.2020 |
| LI | 29.02.2020 | | LT | 12.02.2020 |
| LU | 19.02.2020 | | LV | 12.02.2020 |
| MC | 12.02.2020 | | NL | 12.02.2020 |
| NO | 12.05.2020 | | PT | 05.07.2020 |
| RO | 12.02.2020 | | RS | 12.02.2020 |
| SE | 12.02.2020 | | SK | 12.02.2020 |
| SM | 12.02.2020 | | | |

(11) **3 107 725**
(51) ***B32B 23/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 11.09.2019 | | AT | 11.09.2019 |
| BG | 11.12.2019 | | CH | 29.02.2020 |
| CZ | 11.09.2019 | | DK | 11.09.2019 |
| EE | 11.09.2019 | | ES | 11.09.2019 |
| FI | 11.09.2019 | | GR | 12.12.2019 |
| HR | 11.09.2019 | | IS | 12.01.2020 |
| IT | 11.09.2019 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 11.09.2019 | | LU | 19.02.2020 |
| LV | 11.09.2019 | | MC | 11.09.2019 |
| NL | 11.09.2019 | | NO | 11.12.2019 |
| PL | 11.09.2019 | | PT | 13.01.2020 |
| RO | 11.09.2019 | | RS | 11.09.2019 |
| SE | 11.09.2019 | | SI | 11.09.2019 |
| SK | 11.09.2019 | | SM | 11.09.2019 |

(11) **3 107 726**
(51) ***B32B 23/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 04.09.2019 | | AT | 04.09.2019 |
| BG | 04.12.2019 | | CH | 29.02.2020 |
| CZ | 04.09.2019 | | DK | 04.09.2019 |
| EE | 04.09.2019 | | ES | 04.09.2019 |
| FI | 04.09.2019 | | GR | 05.12.2019 |
| HR | 04.09.2019 | | IS | 05.01.2020 |
| IT | 04.09.2019 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 04.09.2019 | | LU | 19.02.2020 |
| LV | 04.09.2019 | | MC | 04.09.2019 |
| NL | 04.09.2019 | | NO | 04.12.2019 |
| PL | 04.09.2019 | | PT | 06.01.2020 |
| RO | 04.09.2019 | | RS | 04.09.2019 |
| SE | 04.09.2019 | | SI | 04.09.2019 |
| SK | 04.09.2019 | | SM | 04.09.2019 |

(11) **3 107 727**
(51) ***B32B 27/08***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| FI | 24.06.2020 | | GR | 25.09.2020 |
| HR | 24.06.2020 | | LT | 24.06.2020 |
| LV | 24.06.2020 | | NO | 24.09.2020 |
| RS | 24.06.2020 | | SE | 24.06.2020 |

(11) **3 107 731**
(51) ***B32B 29/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 24.07.2019 | | AT | 24.07.2019 |
| BG | 24.10.2019 | | CH | 29.02.2020 |
| CZ | 24.07.2019 | | DK | 24.07.2019 |
| EE | 24.07.2019 | | ES | 24.07.2019 |
| FI | 24.07.2019 | | GR | 25.10.2019 |
| HR | 24.07.2019 | | IS | 24.11.2019 |
| IT | 24.07.2019 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 24.07.2019 | | LU | 18.02.2020 |
| LV | 24.07.2019 | | MC | 24.07.2019 |
| NL | 24.07.2019 | | NO | 24.10.2019 |
| PL | 24.07.2019 | | PT | 25.11.2019 |
| RO | 24.07.2019 | | RS | 24.07.2019 |
| SE | 19.02.2020 | | SI | 24.07.2019 |
| SK | 24.07.2019 | | SM | 24.07.2019 |
| TR | 24.07.2019 | | | |

(11) **3 107 745**
(51) ***B60J 5/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| FI | 20.05.2020 | | GR | 21.08.2020 |
| HR | 20.05.2020 | | IS | 20.09.2020 |
| LT | 20.05.2020 | | LV | 20.05.2020 |
| NO | 20.08.2020 | | PT | 21.09.2020 |
| RS | 20.05.2020 | | SE | 20.05.2020 |

(11) **3 107 776**
(51) ***B60T 10/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 05.06.2019 | | AT | 05.06.2019 |
| BG | 05.09.2019 | | CH | 29.02.2020 |
| CZ | 05.06.2019 | | DK | 05.06.2019 |
| EE | 05.06.2019 | | ES | 05.06.2019 |
| FI | 05.06.2019 | | GR | 06.09.2019 |
| HR | 05.06.2019 | | IS | 05.10.2019 |
| IT | 05.06.2019 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 05.06.2019 | | LU | 13.02.2020 |
| LV | 05.06.2019 | | MC | 05.06.2019 |
| NL | 05.06.2019 | | NO | 05.09.2019 |
| PL | 05.06.2019 | | PT | 07.10.2019 |
| RO | 05.06.2019 | | RS | 05.06.2019 |
| SE | 05.06.2019 | | SI | 05.06.2019 |
| SK | 05.06.2019 | | SM | 05.06.2019 |
| TR | 05.06.2019 | | | |

(11) **3 107 788**
(51) ***B60W 30/18***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| FI | 08.04.2020 | | GR | 09.07.2020 |
| HR | 08.04.2020 | | IS | 08.08.2020 |
| LT | 08.04.2020 | | LV | 08.04.2020 |
| NL | 08.04.2020 | | NO | 08.07.2020 |
| PT | 17.08.2020 | | RS | 08.04.2020 |
| SE | 08.04.2020 | | | |

(11) **3 107 793**
(51) ***B62D 1/184***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| FI | 03.06.2020 | | GR | 04.09.2020 |
| HR | 03.06.2020 | | LT | 03.06.2020 |
| LV | 03.06.2020 | | NO | 03.09.2020 |
| RS | 03.06.2020 | | SE | 03.06.2020 |

(11) **3 107 803**
(51) ***B63C 11/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 19.06.2019 | | AT | 19.06.2019 |
| BG | 19.09.2019 | | CH | 29.02.2020 |
| CZ | 19.06.2019 | | DK | 19.06.2019 |
| EE | 19.06.2019 | | ES | 19.06.2019 |
| FI | 19.06.2019 | | HR | 19.06.2019 |
| IS | 19.10.2019 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 19.06.2019 | | LU | 20.02.2020 |
| LV | 19.06.2019 | | MC | 19.06.2019 |
| PL | 19.06.2019 | | PT | 21.10.2019 |
| RO | 19.06.2019 | | RS | 19.06.2019 |
| SI | 19.06.2019 | | SK | 19.06.2019 |
| SM | 19.06.2019 | | | |

(11) **3 107 810**
(51) ***B65D 1/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AL | 26.06.2019 | | AT | 26.06.2019 |
| BG | 26.09.2019 | | CH | 29.02.2020 |
| CZ | 26.06.2019 | | DK | 26.06.2019 |
| EE | 26.06.2019 | | FI | 26.06.2019 |
| GR | 27.09.2019 | | HR | 26.06.2019 |
| IS | 26.10.2019 | | LI | 29.02.2020 |
| LT | 26.06.2019 | | LU | 20.02.2020 |
| LV | 26.06.2019 | | MC | 26.06.2019 |
| NL | 26.06.2019 | | NO | 26.09.2019 |
| PL | 26.06.2019 | | PT | 28.10.2019 |
| RO | 26.06.2019 | | RS | 26.06.2019 |
| SE | 26.06.2019 | | SI | 26.06.2019 |
| SK | 26.06.2019 | | SM | 26.06.2019 |
| TR | 26.06.2019 | | | |

(11) **3 107 832** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 107 837** (51) ***B65D 88/52***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 20.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 107 840** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019
LU 20.02.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 107 851** (51) ***B65H 63/028***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.01.2020 BG 04.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GB 12.01.2020 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 107 856** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 107 857** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 107 879** (51) ***H01L 39/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 107 880** (51) ***C04B 35/472***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 13.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 107 888** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019
LU 20.02.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 107 894** (51) ***C07C 309/58***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 18.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 107 901** (51) ***C07C 59/72***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 107 932** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 29.02.2020 LT 25.12.2019
LU 17.02.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 107 935** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 107 939** (51) ***C07K 19/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 107 955** (51) ***C08J 5/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 29.02.2020 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 20.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 107 963** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020
LT 02.10.2019 LU 12.02.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 107 975** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LI 29.02.2020 LT 15.01.2020
LU 10.02.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 107 978** (51) ***C09K 19/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 107 980** (51) ***C10G 50/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 29.02.2020
LT 01.01.2020 LU 12.02.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 107 995** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 29.02.2020

LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 18.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 107 996**
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 108 033**
(51) ***C23C 18/20***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 108 034**
(51) ***C23C 18/30***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 108 035**
(51) ***C23C 18/38***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 108 046**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 108 052**
(51) ***D04H 1/498***
(84) AL 21.08.2019
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
GB 15.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 108 054**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 108 059**
(51) ***D21H 11/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 108 064**
(51) ***E01C 23/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 108 071**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 108 077**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 108 084**
(51) ***E06B 9/88***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 108 085**
(51) ***B62D 11/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 29.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 26.06.2019
NO 31.01.2020
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 108 086**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 108 110**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 108 117**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 108 118** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 19.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 108 131** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LI 29.02.2020 LT 11.09.2019
LU 16.02.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 108 135** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 14.08.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 14.11.2019 CH 31.12.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IE 22.12.2019
IS 14.12.2019 LI 31.12.2019
LT 14.08.2019 LU 22.12.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 108 137** (51) ***F02M 59/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 108 143** (51) ***F04D 13/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 16.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 108 144** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LI 29.02.2020 LT 05.02.2020
LU 20.02.2020 LV 05.02.2020
MC 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 108 145** (51) ***F04D 29/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020
LT 02.10.2019 LU 02.02.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 108 147** (51) ***F16B 13/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 108 151** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 29.02.2020 LT 31.07.2019
LU 19.02.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 108 162** (51) ***F16K 1/30***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 108 171** (51) ***F16L 33/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **3 108 173** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 22.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 FR 31.12.2019
GB 16.12.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IE 16.12.2019
IT 22.05.2019 LI 31.12.2019
LT 22.05.2019 LU 16.12.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 180** (51) ***F23B 10/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LI 29.02.2020 LT 16.10.2019
LU 12.02.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 108 181** (51) ***F23K 3/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 108 187** (51) ***E02D 5/80***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 29.02.2020 LT 11.09.2019
LU 13.02.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 108 191** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 108 192** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 22.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 FR 31.01.2020
GB 23.01.2020 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.01.2020 LT 22.05.2019
LU 23.01.2020 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019

(11) **3 108 207** (51) ***G01C 21/20***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020

(11) **3 108 211** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 108 215** (51) ***G01J 1/44***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 108 221** (51) ***G01N 21/3504***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 108 227** (51) ***G01N 27/407***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 108 256** (51) ***G01N 33/574***

(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 108 258** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 108 261** (51) ***G01P 15/125***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 108 293** (51) ***G02B 27/48***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 108 296** (51) ***G02F 1/035***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 108 297** (51) ***G02F 1/167***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 108 312** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 108 314** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 108 324** (51) ***G06F 1/26***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 108 333** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 108 343** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 108 345** (51) ***G06F 1/3234***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 108 360** (51) ***G06F 9/445***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 108 400** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 108 401** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 108 415**
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 108 416**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 108 449**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 108 452**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 108 453**
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 108 456**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 108 469**
(51) ***G09B 19/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 108 471**
(51) ***B41J 11/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 108 481**
(51) ***H01B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 108 482**
(51) ***C04B 35/26***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 108 517**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 108 521**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 108 524**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 108 534**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 108 536**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 108 546**
(51) ***H01R 13/514***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 108 551**
(51) ***H02G 15/064***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 108 559**
(51) ***H02H 3/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 20.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 108 566**
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 108 601** (51) ***H04H 60/45***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 108 606** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 108 609** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 108 610** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 108 613** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 108 620** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 108 624** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 108 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 108 637** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 108 641** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 108 642** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 108 643** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 108 658** (51) ***H04N 19/463***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 108 662** (51) ***H04H 20/10***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 108 664** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 08.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 108 670** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 108 674** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 108 678** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 108 686** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 108 690** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 108 695** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 108 696** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 108 699** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 108 706** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 108 715** (51) ***H04W 84/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 108 716** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 108 722** (51) ***H05K 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 108 723** (51) ***H05K 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 108 726** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 108 760** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
EE 31.12.2019
HR 07.02.2018
LT 17.12.2019
LV 17.12.2019
MK 07.02.2018
AT 17.12.2019
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LU 17.12.2018
MC 07.02.2018
MT 17.12.2018
NO 31.12.2019
RS 17.12.2019
PT 20.07.2020
SM 07.02.2018

(11) **3 108 771** (51) ***A47D 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 108 817** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 108 853** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 108 862** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 108 865** (51) ***A61G 7/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 108 869** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 108 886** (51) ***A61K 31/437***
(84) LV 17.06.2020 (84) RS 17.06.2020

(11) **3 108 888** (51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 108 918** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 108 925**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 108 926**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 108 935**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 108 946**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A63H 1/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 108 982**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B22D 17/08***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 108 985**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 108 998**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(51) ***B24B 21/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 109 042**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B32B 15/04***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 109 047**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 109 052**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 109 065**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 109 068**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 12.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 109 093**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 109 099**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 109 101**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 109 110**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 109 111**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 13.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 109 117**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 109 149** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 109 162** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 109 175** (51) ***B65D 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 109 178** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 109 192** (51) ***B65H 19/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 109 215** (51) ***C04B 7/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 109 227** (51) ***C07C 67/313***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 109 229** (51) ***C07C 227/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 109 230** (51) ***C07C 227/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 109 231** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 109 243** (51) ***C07D 307/33***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 109 247** (51) ***C07D 403/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 109 258** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.12.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 109 299** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 109 300** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 109 301** (51) ***C10M 171/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 109 303** (51) ***C10M 171/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 109 312** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 109 335**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 336**
(51) ***C22C 45/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 109 347**
(51) ***C25D 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 109 348**
(51) ***C25F 3/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 109 353**
(51) ***D04B 1/14***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 13.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 373**
(51) ***E04F 21/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 109 390**
(51) ***E05F 15/608***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GB 29.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 29.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 109 405**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 109 417**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 109 463**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 109 464**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 109 472**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 109 475**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 109 494**
(51) ***F16C 27/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 109 512**
(51) ***F16H 15/38***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 29.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 109 519**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 109 520**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 109 581**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 109 582** (51) ***F28F 3/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 109 588** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 03.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 109 604** (51) ***G01F 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 109 630** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 109 650** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 109 688** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 109 696** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 109 702** (51) ***G03F 7/11***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 109 721** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 109 795** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 827** (51) ***G06T 7/143***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 109 833** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 109 859** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 109 870** (51) ***H05H 7/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 109 872** (51) ***H01F 27/25***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 109 878** (51) ***H01H 1/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 109 884** (51) ***H01H 83/02***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 12.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 12.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 109 960** (51) ***H02G 3/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 109 966** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 109 979**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 109 982**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02K 15/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 109 985**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H02K 49/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 109 989**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 109 993**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 11.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 110 020**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 29.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 110 023**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 110 031**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 110 033**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 110 038**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 110 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 075**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 110 079**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 110 086**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 110 106**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 110 110**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 110 116**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 110 137**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 110 139** (51) ***H04N 5/74***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 08.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 110 177** (51) ***H04S 7/00***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 110 178** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 110 184** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 110 212** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 110 219** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 110 225** (51) ***H04W 76/10***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 110 242** (51) ***A01D 34/73***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 243** (51) ***A01K 15/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 110 245** (51) ***A01M 1/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 110 271** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 110 276** (51) ***A43B 3/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 110 278** (51) ***A43C 11/16***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 293** (51) ***A47C 1/12***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 110 333** (51) ***G06T 11/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 334** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 110 338** (51) ***A61N 7/00***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 110 344** (51) ***A61B 17/15***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 110 355** (51) ***A61B 17/80***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 365** (51) ***A61C 17/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020

LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 110 367** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 110 377** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 110 378** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 110 388** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 110 405** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 411** (51) ***A61K 31/047***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 110 447** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 110 474** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 110 482** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 110 486** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 110 487** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 110 488** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 110 496** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 110 501** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 110 503** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 29.02.2020
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 110 516** (51) ***A63F 13/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 110 534** (51) ***B01D 61/42***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019

LU 28.02.2020
MC 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 110 543**
(51) ***B01J 20/12***
(84) AL 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
IE 23.02.2018
LI 29.02.2020
LU 23.02.2018
MC 20.12.2017
MT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
CH 29.02.2020
CZ 23.02.2020
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NO 20.03.2018
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 110 552**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 560**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 110 561**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 110 563**
(51) ***B05D 3/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 110 566**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 110 574**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 110 581**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 110 585**
(51) ***B23B 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 110 587**
(51) ***B23K 3/02***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 110 599**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 110 614**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 110 620**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 110 621**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 110 625**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 110 626**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 110 628** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 29.02.2020 LT 03.07.2019
LU 27.02.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 110 632** (51) ***B60C 9/08***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 110 639** (51) ***B60G 21/055***

(84) AL 24.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 24.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 FR 31.01.2020
GB 20.01.2020 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.01.2020
LT 24.07.2019 LU 20.01.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 645** (51) ***B60K 17/02***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 27.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 110 648** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.12.2019 BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
FR 31.12.2019 GB 12.12.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IE 12.12.2019 IT 29.05.2019
LI 31.12.2019 LT 29.05.2019
LU 12.12.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 110 654** (51) ***B60L 58/12***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 110 662** (51) ***B60R 1/062***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 110 664** (51) ***B60R 9/04***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020
LT 18.12.2019 LU 19.02.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 110 671** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020
LT 16.10.2019 LU 03.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 110 673** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020
LT 21.08.2019 LU 11.02.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 110 675** (51) ***B61G 11/16***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 110 678** (51) ***B62B 3/04***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 21.08.2019 ES 21.08.2019
FR 31.01.2020 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.01.2020
MC 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 110 685** (51) ***B62M 3/04***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020
LT 25.12.2019 LU 10.02.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 110 691** (51) ***B64C 13/50***

(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 29.02.2020
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LI 29.02.2020
LT 29.05.2019 LU 04.02.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 110 702** (51) ***B65C 9/46***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 110 703** (51) ***B65D 5/02***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 110 711** (51) ***B65D 41/00***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020
LT 18.12.2019 LU 24.02.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 110 712** (51) ***B65D 47/04***

(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 110 729** (51) ***B65G 53/30***

(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **3 110 730**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B65G 54/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 20.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 110 731**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B65G 57/00***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 110 732**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65H 20/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 110 735**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B65H 23/24***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 110 740**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 02.10.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 110 746**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 110 753**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01B 17/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 110 755**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 110 757**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 110 759**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 110 766**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***C03B 19/14***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 110 783**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 41/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 110 785**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 110 793**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07C 311/04***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 110 805**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 110 815**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 110 818**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 110 821**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 110 838**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C07K 14/525***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 110 844**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 27.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 110 855**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08F 4/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 110 868**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08G 18/75***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 110 886**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 110 900**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 110 930**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C11B 1/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 110 932**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C11D 3/34***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 110 933**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C11D 1/94***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 110 939**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 16.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 110 944**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 110 960**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 110 976**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 110 983**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 25.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 110 987**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 26.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C23C 24/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 110 994** (51) ***D04B 15/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 110 997** (51) ***D01G 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 111 017** (51) ***E02F 3/815***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 111 018** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LI 29.02.2020
LT 26.06.2019 LU 05.02.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019

(11) **3 111 025** (51) ***E05B 13/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 111 029** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 29.02.2020
LT 11.12.2019 LU 24.02.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 111 037** (51) ***C09K 8/52***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 111 041** (51) ***G01V 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 111 057** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 111 064** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 27.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 111 065** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 27.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 111 067** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 27.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 111 072** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 27.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 111 073** (51) ***F02B 43/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019
LU 20.02.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 111 078** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 111 080** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.01.2020 BG 11.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.01.2020
LT 11.12.2019 LU 26.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 111 097** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 29.02.2020
LT 06.11.2019 LU 10.02.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 111 112** (51) ***F16H 63/48***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CH 29.02.2020 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 29.02.2020
LT 29.05.2019 LU 25.02.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 111 115** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 20.02.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020

SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 111 116**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 111 119**
(51) ***F16K 1/30***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 111 121**
(51) ***F16K 11/074***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 111 122**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 111 126**
(51) ***F16L 37/12***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 111 127**
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 111 132**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 111 134**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 29.02.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 111 136**
(51) ***F21V 21/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 111 137**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 111 140**
(51) ***F23G 5/40***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 111 145**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 111 175**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 181**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 111 227**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 111 247**
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 111 257**
(51) ***G02B 1/115***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 111 279** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 111 284** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 29.02.2020
LT 04.12.2019 LU 25.02.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 111 285** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 25.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 111 292** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020
LT 02.10.2019 LU 24.02.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 111 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020
LU 24.02.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 111 334** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020
LU 28.02.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 111 364** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LI 29.02.2020 LT 15.01.2020
LU 24.02.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 111 368** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 111 373** (51) ***G06K 9/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 111 379** (51) ***G06N 10/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 111 420** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 29.02.2020
LT 03.07.2019 LU 26.02.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 111 429** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 111 431** (51) ***G08B 13/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 111 434** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 111 435** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 29.02.2020 LT 04.12.2019
LU 24.02.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 111 439** (51) ***G09B 19/24***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 111 442** (51) ***G10L 13/08***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 29.02.2020
LT 25.09.2019 LU 23.02.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 111 446** (51) ***G06F 16/41***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 111 458** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019
LU 23.02.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 111 480** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 111 507** (51) ***H01Q 1/52***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 111 512** (51) ***H01R 4/32***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 28.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 111 513** (51) ***H01R 4/48***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 111 519** (51) ***H01R 13/453***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 111 521** (51) ***H01T 4/16***

(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 111 523** (51) ***H02B 1/01***

(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 111 524** (51) ***H02G 1/08***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 111 534** (51) ***H02K 1/14***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 111 542** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 111 552** (51) ***H02S 30/10***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 111 555** (51) ***H03F 3/24***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 111 557** (51) ***H03G 5/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 111 572** (51) ***H04B 10/564***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 111 577** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 111 578** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 111 584** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 111 607** (51) ***H04L 25/49***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 111 611**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 111 616**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 111 617**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 111 639**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 111 643**
(51) ***H04N 19/523***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 111 653**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 111 655**
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 111 665**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 111 668**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 111 669**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 111 674**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 111 676**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 111 684**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 111 687**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 111 695**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 111 696**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

LU 27.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 111 698** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 111 722** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 111 729** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 111 731** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 111 745** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 111 746** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 111 748** (51) ***A01F 15/18***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 111 762** (51) ***A01N 37/44***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 111 781** (51) ***A23L 27/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 111 796** (51) ***A45D 20/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 111 813** (51) ***A47J 37/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 111 816** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 111 818** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 111 835** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 111 838** (51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 111 840** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 111 843** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 111 862** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 111 865** (51) ***A61B 17/16***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 111 870** (51) ***A61B 17/92***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 111 890** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 14.01.2020
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 111 895** (51) ***A61F 2/38***

(84) CH 29.02.2020
IT 04.09.2019

(84) ES 04.09.2019
LI 29.02.2020

(11) **3 111 918** (51) ***A61K 8/33***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 16.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 111 920** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 111 921** (51) ***A61K 8/894***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 111 937** (51) ***A61K 31/44***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 111 969** (51) ***A61L 33/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 111 993** (51) ***A61N 1/375***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 112 003** (51) ***A63B 41/10***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 112 023** (51) ***B01J 20/28***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 112 032** (51) ***B04B 1/08***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 112 036** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 112 051** (51) ***B22D 11/115***

(84) AL 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 112 053** (51) ***B22D 23/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 112 059** (51) ***B22F 9/04***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(84) CH 29.02.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 112 078** (51) ***B23K 26/359***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 112 102** (51) ***B26B 21/44***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 112 122** (51) ***B29C 45/62***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 112 170** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 112 171**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 112 172**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 112 179**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B41N 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 112 189**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 112 194**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B60G 13/06***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 112 206**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 19.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 112 221**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 112 249**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 112 273**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 112 296**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65G 15/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 112 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 112 310**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***B66C 23/26***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 112 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 112 322**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C03B 5/187***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 112 378**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07K 14/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 112 389**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 112 393**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 112 398**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 112 401**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020

CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 112 427** (51) ***C09D 11/107***
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LI 29.02.2020
LT 15.01.2020 LU 20.02.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 112 431** (51) ***C09J 7/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 112 441** (51) ***C09K 19/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 112 482** (51) ***C22B 3/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.01.2020 BG 31.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.01.2020 LT 31.07.2019
LU 09.01.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 112 486** (51) ***C22C 32/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BE 31.01.2020 BG 05.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 31.01.2020 LT 05.06.2019
LU 28.01.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 112 487** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LI 29.02.2020 LT 30.10.2019
LU 20.02.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 112 500** (51) ***C23C 22/53***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020
LT 21.08.2019 LU 27.02.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 112 537** (51) ***E02D 17/20***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 112 538** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.12.2019 BG 26.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 08.12.2019 IS 26.10.2019
LI 31.12.2019 LT 26.06.2019
LU 08.12.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 112 542** (51) ***E04B 1/16***
(84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 112 579** (51) ***E06C 1/20***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 112 588** (51) ***F01D 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 112 625** (51) ***F01L 13/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 112 628** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020
LT 12.06.2019 LU 12.02.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 112 632** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 112 633** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 112 639** (51) ***F02D 9/02***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 31.01.2020 LT 01.01.2020
LU 27.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 112 647** (51) ***F02K 1/76***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 112 650** (51) ***F02K 7/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 112 687** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 112 707** (51) ***F16C 17/18***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 112 735** (51) ***F16L 19/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 112 755** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 112 764** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 112 768** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 112 780** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 112 798** (51) ***F42B 33/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 112 802** (51) ***G01C 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 112 804** (51) ***G01C 19/5677***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 112 808** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 112 850** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 112 863** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 112 870** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 112 894** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 112 903** (51) ***G01S 17/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 112 907** (51) ***G01V 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 112 946** (51) ***G03G 21/16***
(84) CH 29.02.2020
(84) LI 29.02.2020

(11) **3 112 947** (51) ***G03G 21/16***
(84) CH 29.02.2020
(84) LI 29.02.2020

(11) **3 112 963** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 112 979** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 112 995** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 113 012** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 113 013** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 113 110** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019

MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 113 145**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 113 173**
(51) ***G10K 15/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 113 183**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 113 190**
(51) ***H01B 5/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 113 194**
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 113 212**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 113 238**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 113 248**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 113 257**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 113 259**
(51) ***C22C 9/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 113 283**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 113 306**
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 113 327**
(51) ***B60L 53/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 113 340**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 113 350**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 113 374**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 113 383**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 113 389**
(51) ***H04B 10/032***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019

LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 113 394**
(51) ***H04B 17/24***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 113 395**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 113 398**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 113 406**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 113 468**
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 113 490**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 113 500**
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 113 510**
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 113 513**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 113 526**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 113 540**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 113 548**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 113 553**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 113 562**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 113 565**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 113 566**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 113 575**
(51) ***H05B 3/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 113 594**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 113 635**
(51) ***A24F 23/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 113 646**
(51) ***A45D 40/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 113 670**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 113 679**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 113 680**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 113 681**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 113 709**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 113 719**
(51) ***A61C 17/028***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 113 730**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 113 733**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 113 741**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 113 742**
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 113 761**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 113 786**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 113 814**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 113 819**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 113 825**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 113 846**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 113 849**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 113 850**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 113 853** (51) ***A63B 47/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 113 860** (51) ***B01D 53/14***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 113 876** (51) ***B01J 19/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 113 892** (51) ***B21D 28/32***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 113 913** (51) ***B25J 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 113 919** (51) ***B27D 5/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 113 927** (51) ***B29C 51/46***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 113 931** (51) ***B29C 65/36***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 113 956** (51) ***B41J 29/38***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 113 983** (51) ***B60R 16/02***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 113 994** (51) ***B60T 17/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 025** (51) ***B63B 35/44***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 114 028** (51) ***B63G 13/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 029** (51) ***B64C 25/40***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 036** (51) ***B65B 47/06***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 114 037** (51) ***B65B 51/22***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 114 062** (51) ***B65H 45/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 114 069** (51) ***B66C 13/54***

(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 114 074** (51) ***B66F 11/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 114 082** (51) ***C01B 33/107***

(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 114 108** (51) ***C07C 201/02***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020

RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 114 141** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 151** (51) ***C08F 220/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 114 160** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 114 165** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 114 167** (51) ***C08L 15/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 114 186** (51) ***C09J 123/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 114 208** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 26.05.2020 (84) DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 114 222** (51) ***C12N 15/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 114 235** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 114 242** (51) ***C21C 5/00***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

(11) **3 114 246** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 29.02.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LI 29.02.2020 LT 28.08.2019
LU 05.02.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SI 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **3 114 258** (51) ***C25D 3/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 114 261** (51) ***H05B 6/44***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 27.02.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 114 269** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 114 270** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 114 286** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 26.12.2019 IS 13.03.2020
LI 31.12.2019 LT 13.11.2019
LU 26.12.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 114 288** (51) ***E04C 5/07***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 298** (51) ***E05F 1/12***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 10.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 114 300** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 114 315** (51) ***E21B 47/026***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 29.02.2020
LT 25.09.2019 LU 25.02.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 114 327** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 04.02.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 114 328** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020
LU 19.02.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 114 336** (51) ***F02B 33/44***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 114 351** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 354**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 114 359**
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 114 365**
(51) ***F16D 48/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 114 408**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 06.12.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 114 421**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 114 423**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 114 430**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 441**
(51) ***G01G 21/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 114 473**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 114 478**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 114 491**
(51) ***G01R 31/04***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 114 498**
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 529**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 539**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 114 552**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 114 554**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 114 555**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 564**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 114 569**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 114 571**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 114 572**
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 114 573**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 114 579** (51) ***G06F 16/957***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 114 589** (51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 114 592** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 114 657** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 29.02.2020
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 29.02.2020 LT 29.05.2019
LU 11.02.2020 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 114 660** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 27.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 114 672** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 114 674** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.12.2019 BG 01.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 31.12.2019 GB 11.12.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 11.12.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.12.2019
LT 01.05.2019 LU 11.12.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 114 680** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 114 685** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 29.02.2020
LT 31.07.2019 LU 23.02.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 688** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019
LU 13.02.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 114 690** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 114 740** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 114 766** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IE 08.12.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.12.2019
LT 31.07.2019 LU 08.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 775** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IE 15.12.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.12.2019
LT 31.07.2019 LU 15.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 787** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 13.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 114 788** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 114 806** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 114 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 114 824** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020

HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 114 828**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04M 1/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 114 829**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04M 3/436***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 114 832**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 835**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/186***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 114 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 114 854**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 114 863**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 874**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 114 881**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 114 913**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 114 917**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01D 34/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 952**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A43B 7/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 114 986**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 114 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 115 019**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 13/263***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 115 022**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 115 024**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 115 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/405***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 143**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B23K 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 115 154**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 115 230**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 115 232**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 05.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 115 254**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 115 286**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62J 6/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 115 333**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***B67C 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 115 362**
(51) ***C07D 451/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 115 370**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 115 382**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 115 413**
(51) ***C08L 25/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 419**
(51) ***C08L 101/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 115 423**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 115 428**
(51) ***C09D 123/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 13.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 115 437**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 21.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 115 448**
(51) ***A23L 3/3463***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 115 452**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 115 454**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 115 490**
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 115 531**
(51) ***E05D 3/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 115 559**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 115 560**
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 115 561**
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 115 565**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 115 583**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 601**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 115 632**
(51) ***F16C 27/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 115 635**
(51) ***F16D 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 115 701**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 115 702**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 115 716**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 115 730**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F28F 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 115 742**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 115 774**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 813**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G02B 6/126***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 115 819**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02K 41/035***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 115 840**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 866**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 115 903**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 12/1009***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 115 917**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 923**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 24.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 115 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 115 971**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 116 006**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 038**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 116 039**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 116 046**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 116 053**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 116 056**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 116 076**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02B 1/056***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 116 082**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 116 092**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019

ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 29.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 116 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 1/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 116 104**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 3/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 116 137**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 116 143**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 116 147**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 116 163**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 177**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 184**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 116 218**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 116 222**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 116 240**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 116 253**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 116 255**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 116 271**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 116 277**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 116 279**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 116 283**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 116 288**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 116 293**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 294**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 116 296**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 116 302**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01H 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 116 332**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 116 346**
(51) ***A47B 85/08***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 116 403**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 116 459**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 116 512**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 116 559**
(51) ***A61L 28/00***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 116 571**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 574**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 116 582**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 116 594**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 635**
(51) ***B01F 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 116 639**
(51) ***B01J 10/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 116 651**
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 116 666**
(51) ***B21B 35/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 116 667**
(51) ***B21B 35/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 116 673**
(51) ***B23D 61/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 116 699**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 116 705**
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 116 706**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 116 711**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 116 717**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 116 718**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 116 719**
(51) ***B41J 5/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 116 722**
(51) ***B44D 3/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 116 730**
(51) ***B60G 15/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 116 731**
(51) ***B60J 1/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 116 755**
(51) ***B60R 25/042***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 116 758**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 12.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 116 770**
(51) ***B62D 55/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 116 771**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 116 777**
(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 116 778**
(51) ***B64C 25/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 116 782**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 785**
(51) ***B64G 1/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 116 823**
(51) ***B67D 1/16***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 116 864**
(51) ***C07D 303/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 116 891**
(51) ***C07K 1/16***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
EE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 116 904**
(51) ***C07K 16/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 116 922**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 116 923**
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 116 940**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 943**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 26.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 116 957**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 116 973**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 975**
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 994** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 009** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 117 011** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 034** (51) ***D03D 1/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 039** (51) ***D21H 19/10***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 117 051** (51) ***E04B 1/86***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 117 061** (51) ***E05F 1/10***

(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 117 081** (51) ***F02N 19/10***

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 117 096** (51) ***F03D 7/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 117 101** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 117 109** (51) ***F16B 25/00***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 117 120** (51) ***F16F 13/14***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 117 125** (51) ***F16H 57/038***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 117 142** (51) ***F21V 7/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 117 159** (51) ***F24H 9/20***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 117 164** (51) ***F26B 3/092***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 170** (51) ***F28D 7/08***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 117 182** (51) ***G01C 19/5726***

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 117 188** (51) ***G01D 5/353***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 190** (51) ***G01G 19/12***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 117 192** (51) ***G01K 7/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 117 214** (51) ***C12Q 1/6804***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 279** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 117 296** (51) ***G06F 21/83***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 117 308**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 117 314**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 117 328**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 117 343**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 348**
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 349**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 369**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 117 397**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 117 421**
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 117 452**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 454**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 471**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 117 484**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 489**
(51) ***H01R 13/645***
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 117 501**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 117 517**
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 117 528**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 117 529**
(51) ***H04B 3/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 117 530**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 117 533**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 117 546**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 117 549**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 117 555**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020

NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 117 562**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 582**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 117 602**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 117 603**
(51) ***H04N 7/025***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 117 628**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 631**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 632**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 117 646**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 117 647**
(51) ***H04W 76/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 117 675**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 117 696**
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 777**
(51) ***A61B 10/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

(11) **3 117 806**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 117 810**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 117 811**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 117 869**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 117 871**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 896**
(51) ***B01F 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 117 918**
(51) ***B21D 39/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 117 951**
(51) ***B23K 26/21***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 117 954**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 117 986**
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 118 002**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 118 022**
(51) ***B60C 11/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 118 057**
(51) ***B60P 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 118 066**
(51) ***B60R 21/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 118 073**
(51) ***B60T 11/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 118 103**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64B 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 118 142**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65F 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 118 172**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 118 206**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 118 209**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 118 244**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 118 305**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12P 19/62***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 118 333**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 13.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 118 373**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D21H 27/22***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 118 376**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E02D 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 118 413**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 118 424**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F01K 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 118 435**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 118 445**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 118 463**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 118 494**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LU 16.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 118 534**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 118 535**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 118 581**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 118 606**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 20.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 118 608**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01J 3/44***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 118 609**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 118 623**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 118 635**
(51) ***G01R 15/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 118 647**
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 118 652**
(51) ***G01S 17/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 118 668**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 118 676**
(51) ***G02F 2/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 118 679**
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 118 705**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 118 730**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 118 817**
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 118 843**
(51) ***G09F 13/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 118 860**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 118 865**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 118 889**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 118 895**
(51) ***H01L 23/057***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 118 908**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 118 937**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 118 972**
(51) ***H02K 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 118 978**
(51) ***H02K 15/085***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 118 996**
(51) ***H03K 17/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 119 008**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 119 012**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 037**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 15.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 119 038**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020

CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 119 039**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 041**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 119 051**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 119 062**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 093**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 15.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 119 102**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04N 21/4385***
(84) CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 119 105**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 119 121**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 119 142**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 119 147**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 76/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 175**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 119 176**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 119 177**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***A01B 3/42***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 119 187**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 119 227**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 119 231**
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **3 119 249**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 30.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 119 264**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 119 270**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020

PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 119 293**
(51) ***A61B 17/322***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 119 295**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 119 314**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 316**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 119 317**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 119 322**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 324**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 326**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 327**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 119 330**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 338**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 358**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 119 388**
(51) ***A61K 31/194***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 119 403**
(51) ***A61K 31/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 448**
(51) ***A61L 27/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 119 461**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 466**
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 472**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 119 506**
(51) ***B01F 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 119 526**
(51) ***B05B 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 542**
(51) ***B21J 5/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 554**
(51) ***B23K 35/14***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 119 568**
(51) ***B26F 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 119 584**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 119 586**
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 119 598**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 119 609**
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 611**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 621**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B60G 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 119 636**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***B60L 5/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 119 639**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***B60N 2/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 119 656**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B60W 20/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 119 663**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B62D 12/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 119 686**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B65D 21/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 701**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 706**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B65G 21/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 119 728**
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019

(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 119 730**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

(51) ***C04B 28/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 119 741**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C07C 67/333***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 119 751**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 119 771**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C07D 413/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 776**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 119 783**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 119 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C07F 9/6512***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 119 812**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 119 827**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C08G 18/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 119 835**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C08G 71/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 119 854**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(51) ***C09K 19/34***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 119 865**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***C11D 3/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 866**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 119 867**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C12F 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 119 925**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***C23F 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 941**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***E02F 3/76***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 119 949** (51) ***E04B 1/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 119 957** (51) ***E04D 1/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 119 960** (51) ***E04F 15/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) RS 27.05.2020

(11) **3 119 964** (51) ***E04H 9/02***
(84) CZ 05.02.2020 (84) DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LU 27.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 119 966** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020
LT 09.10.2019 LU 27.02.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 119 979** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 29.02.2020 LT 24.07.2019
LU 13.02.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 120 007** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 120 040** (51) ***F16F 13/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 24.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.01.2020
LT 24.07.2019 LU 16.01.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 120 049** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020
LT 12.06.2019 LU 19.02.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 120 057** (51) ***F16K 17/196***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 120 077** (51) ***F23D 5/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 120 097** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 120 103** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020

(11) **3 120 111** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LI 29.02.2020 LT 12.06.2019
LU 20.02.2020 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 120 118** (51) ***H01L 41/053***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 120 136** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 120 169** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 120 198** (51) ***G04B 15/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 120 207** (51) ***G05D 16/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 208** (51) ***F16K 37/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 120 209** (51) ***G05D 23/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 120 217** (51) ***G06F 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 120 231** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 120 240** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 120 253**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 120 256**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 120 261**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 120 269**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 120 279**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 120 292**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/81***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 120 301**
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 120 318**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 120 323**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 120 350**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 120 401**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H01M 8/021***
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 120 409**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 120 410**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01P 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 120 431**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 120 441**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H02K 17/18***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 120 442**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 120 448**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 120 459**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 120 464**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 120 470**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 120 472**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 120 474**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 120 479**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 120 511**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 120 537**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 120 557**
(51) ***H04N 19/557***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 120 579**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 120 635**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 120 636**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 120 644**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 120 675**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 29.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 120 722**
(51) ***A43B 23/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 120 737**
(51) ***A47G 29/087***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 120 777**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 120 898**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 120 909**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 120 910**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 915**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 120 922**
(51) ***B01J 2/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 120 955**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 120 995**
(51) ***B30B 9/12***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 121 013**
(51) ***B41J 2/355***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 28.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 121 024**
(51) ***B41J 15/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 121 026**
(51) ***B41K 3/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 121 032**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GB 14.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 121 085** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 121 088** (51) ***B61F 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 121 102** (51) ***B62K 21/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 121 153** (51) ***C03B 7/06***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 121 154** (51) ***C03B 23/09***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 121 206** (51) ***C08F 226/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 121 227** (51) ***C08G 18/63***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 121 228** (51) ***C08L 27/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 121 233** (51) ***C09C 1/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 121 244** (51) ***C09K 5/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 121 274** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 121 306** (51) ***C22C 38/54***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 121 324** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 121 340** (51) ***E02F 3/96***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 121 413** (51) ***F02C 6/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 121 428** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 121 465** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 121 502** (51) ***F16L 43/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 121 580** (51) ***G01M 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 121 647** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 121 680** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 121 689** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 121 695** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 121 698**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 121 732**
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 121 786**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 121 804**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 121 891**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 121 913**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 121 924**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 16.12.2019
HR 03.04.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 121 933**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 121 939**
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 121 940**
(51) ***H02K 3/51***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 121 962**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 121 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 122 001**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 122 017**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 026**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 122 075**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 122 103**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 122 105**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 124**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 122 125**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 122 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 179**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01K 63/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 195**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 122 206**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A46B 3/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 122 249**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 259**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 122 302**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 122 314**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 317**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 122 332**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 122 347**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 122 348**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 122 356**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/4425***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 122 360**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 122 390**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 393**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 122 403**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 122 422**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 122 460**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 497**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 122 504**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 122 507**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 06.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 122 538**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 64/371***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 555**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) CH 29.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 25.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 122 556**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 122 566**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 122 568** (51) ***B42D 25/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 122 574** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 20.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 122 603** (51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 122 609** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 122 616** (51) ***B62D 21/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 122 636** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 638** (51) ***B65B 19/28***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 122 673** (51) ***B65H 3/48***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 122 674** (51) ***B65H 19/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 678** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 747** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 122 790** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 122 809** (51) ***C08J 9/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 122 903** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 122 917** (51) ***C23C 16/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 947** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 122 954** (51) ***A47B 97/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 13.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 122 974** (51) ***E05D 15/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 122 990** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 123 014** (51) ***F02C 7/262***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 123 045** (51) ***F16D 13/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 123 048** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 123 049** (51) ***F16D 13/75***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 123 062** (51) ***F16H 61/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 123 085**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 123 122**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 123 128**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01J 3/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 123 131**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01L 1/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 123 148**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 123 162**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 123 175**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 123 199**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01S 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 123 212**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 123 223**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 123 227**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 123 279**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 123 284**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 123 311**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 123 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G21F 5/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 123 503**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 123 524**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 123 551**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 8/1253***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 123 590**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 123 615**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 123 618**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 123 629**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 123 636**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 123 642**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04H 40/18***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 123 662**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 123 664**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 123 672**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 123 684**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 123 687**
(84) AL 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 123 700**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 123 705**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 123 708**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 123 724**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 123 731**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 123 758**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 123 785**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 123 793**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 123 809**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04M 3/58***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 123 819**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 123 860**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 123 873**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 888**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 123 911**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 123 919**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 123 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 123 971**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 124 003**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 124 040**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020

(11) **3 124 068**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 124 102**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 124 120**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B04B 7/14***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 124 135**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 124 146**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 124 151**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 124 163**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23K 26/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 124 165**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 124 168**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B23P 17/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 124 174**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B23Q 15/007***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 124 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 49/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 124 204**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B29C 51/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 124 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 124 256**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 124 259**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 124 285**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B42D 25/425***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 124 289**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 25.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 25.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 124 330**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 124 331**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 124 348**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 124 367**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 124 439**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 124 440**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B01D 27/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 124 441** (51) ***C02F 1/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 124 488** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 124 513** (51) ***C08F 271/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 124 517** (51) ***C08G 59/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 124 522** (51) ***C08J 3/16***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 124 574** (51) ***C10B 57/04***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 124 575** (51) ***C10B 57/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 124 595** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 124 624** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.11.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 20.02.2020 CH 31.01.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 31.01.2020 LT 20.11.2019
LU 28.01.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 124 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.12.2019 BG 24.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IE 30.12.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.12.2019
LT 24.07.2019 LU 30.12.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 124 638** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 124 645** (51) ***C23C 8/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.12.2019 BG 23.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GB 23.01.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 17.12.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 31.12.2019
LT 23.10.2019 LU 17.12.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 124 660** (51) ***D01H 5/72***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 124 774** (51) ***F02D 29/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 124 786** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 124 818** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 29.02.2020 LT 05.06.2019
LU 09.02.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 124 825** (51) ***F16F 9/58***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020
LT 02.10.2019 LU 25.02.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 124 831** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.01.2020 BG 08.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.01.2020
LT 08.05.2019 LU 28.01.2020
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 848** (51) ***F16L 33/16***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 124 849** (51) ***F16L 53/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 124 879** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 124 884** (51) ***F24F 7/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 124 905**
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 124 913**
(51) ***G01C 9/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 124 958**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 124 966**
(51) ***G01N 33/92***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 125 004**
(51) ***G02B 5/128***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 125 018**
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 125 044**
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 125 045**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 23.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 051**
(51) ***G04G 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 107**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 125 135**
(51) ***G06F 16/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 125 141**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 125 147**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 236**
(51) ***G10L 15/197***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 239**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 125 250**
(51) ***G11C 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 125 263**
(51) ***H01H 21/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 125 277**
(51) ***C08F 212/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 294**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 125 296**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 125 322**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 125 337**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 125 354**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 125 367**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 125 377**
(51) ***H01S 3/092***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 125 391**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 125 394**
(51) ***H02J 3/16***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 125 398**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 125 406**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 125 417**
(51) ***H05B 45/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 125 433**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 125 471**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 125 529**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 125 583**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 125 585**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 31.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 125 597**
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 125 636**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 656**
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 125 662**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 125 663**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 125 666**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 695**
(51) ***A21B 3/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 125 728**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.06.2019

NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 125 739**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 125 741**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 125 747**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 125 774**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 125 775**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 795**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 125 797**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***A61L 2/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A61B 90/98***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 125 804**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 125 811**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 125 818**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 125 841**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 125 844**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 125 859**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 860**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(51) ***A61B 90/90***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61F 9/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***A61K 8/40***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61Q 17/04***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 125 865**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61K 31/164***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 125 873**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 882**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A61K 31/357***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 125 884**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***A61K 31/4162***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 125 899**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 125 914**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***A61K 36/8969***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 125 945**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019

MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 125 960**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 125 962**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 125 963**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 125 970**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 125 976**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 126 007**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 126 021**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61L 24/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***A61L 27/40***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***A63C 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 126 026**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 031**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 126 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 126 045**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 126 056**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 126 061**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 126 067**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 126 085**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A63G 7/00***
(84) EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***B01J 13/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B05B 5/025***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B08B 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 126 112**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B29C 33/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 126 115**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B29C 44/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 126 118**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***B29C 65/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 126 138**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 126 151**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 155**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 126 160**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 126 164** (51) ***B60C 25/01***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 126 172** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 176** (51) ***B60K 17/356***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 126 177** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 09.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 126 184** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 126 195** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 126 201** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 126 214** (51) ***B63B 23/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 126 225** (51) ***B64C 27/57***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 126 241** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 256** (51) ***B65D 71/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 126 264** (51) ***B65D 83/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 126 271** (51) ***B65G 61/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 126 273** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 126 278** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 126 279** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 126 310** (51) ***C04B 35/553***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 126 325** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 09.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 126 329** (51) ***C07C 311/48***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019

SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 126 349**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 126 356**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 126 368**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***C07F 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 377**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 126 379**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C07K 14/565***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 126 390**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 126 395**
(84) AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
MC 24.07.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 24.07.2019
LV 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 126 397**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 126 430**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C08G 71/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 126 440**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***C08K 7/14***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 126 452**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(51) ***C09B 62/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 126 494**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 126 505**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 126 511**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 126 522**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 126 523**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***C12Q 1/683***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 126 525**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 126 529**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 126 532**
(84) DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
SI 05.06.2019

(51) ***C14B 1/28***
(84) EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 126 537**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C22C 38/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 126 544** (51) ***C23F 1/18***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 126 554** (51) ***D01D 1/06***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 126 557** (51) ***D04B 1/24***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020
LT 02.10.2019 LU 24.02.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 126 581** (51) ***E02F 9/22***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 126 582** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 126 588** (51) ***E04C 1/41***

(84) BG 26.05.2020 (84) DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RS 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 126 590** (51) ***E04F 13/08***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 126 594** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 126 595** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 126 596** (51) ***E05B 17/22***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 126 630** (51) ***G01V 3/28***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 126 659** (51) ***F02K 9/00***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 126 661** (51) ***F02K 9/26***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 126 665** (51) ***F03B 13/08***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RS 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 669** (51) ***F03C 1/22***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 126 678** (51) ***F04D 29/12***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 126 679** (51) ***F04D 29/44***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 126 693** (51) ***F16D 13/72***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 126 702** (51) ***F16D 65/095***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 126 703** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 126 714**
(51) ***F16H 61/662***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 718**
(51) ***F16J 9/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 724**
(51) ***F16K 31/53***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 126 764**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 765**
(51) ***F26B 3/02***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 126 774**
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 126 779**
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 126 783**
(51) ***G01D 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 788**
(51) ***G01F 1/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 126 793**
(51) ***G01F 15/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 126 802**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 126 803**
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 126 812**
(51) ***G01N 1/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 814**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 839**
(51) ***G01N 33/536***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 126 840**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 848**
(51) ***G01P 3/487***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 126 849**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 126 851**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 852**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 27.11.2019
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 126 860**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 126 879**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 126 881**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G01V 5/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 126 892**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 126 914**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G04B 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 919**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 934**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 126 936**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 126 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 971**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 989**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 127 008**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 16/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 009**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 127 035**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 127 036**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 038**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 070**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 127 080**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 127 081**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 16/9538***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 095**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 127 155**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 158**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 127 168**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 127 198**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H01S 3/098***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 127 233**
(51) ***H02P 25/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 127 242**
(51) ***H03K 17/975***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 127 246**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 127 251**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 127 256**
(51) ***H04B 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 263**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 127 268**
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 272**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 288**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 127 301**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 127 308**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 127 310**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 127 312**
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 127 313**
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 127 315**
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 127 329**
(51) ***H04N 13/302***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 127 332**
(51) ***H04N 21/214***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 127 344**
(51) ***H04N 21/8352***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 02.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 127 350**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 127 351**
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 353**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 358**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 127 360**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 127 378**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 127 390**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 127 394**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 399**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 414**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 127 436**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A24F 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 127 487**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 127 522**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 19.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61G 7/005***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 127 524**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61G 9/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 127 525**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61G 13/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 127 527**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 127 529**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 127 530**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 127 531**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 127 541**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 127 545**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***A61K 31/7072***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 127 570**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 605**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01J 19/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 629**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 659**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B25G 1/10***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 127 663**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 675**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B29C 31/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 127 683**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 127 728**
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 127 729**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 127 730**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 127 738**
(51) ***B60L 7/24***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 127 739**
(51) ***B60L 50/51***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 127 752**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 127 765**
(51) ***B60S 5/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 127 771**
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 127 778**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 127 784**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 127 802**
(51) ***B63G 8/22***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 31.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 127 836**
(51) ***B65D 83/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 127 885**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 127 896**
(51) ***C07C 229/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 127 911**
(51) ***C07F 9/48***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 127 927**
(51) ***C08F 212/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 127 935**
(51) ***B01J 31/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 127 968**
(51) ***C09D 11/107***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 127 990**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 127 991**
(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 128 029**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 128 037**
(51) ***C22F 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 128 050**
(51) ***D21H 15/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 070**
(51) ***D06M 15/53***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 128 071**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 128 085**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 128 100**
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 128 147**
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 128 180**
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 128 188**
(51) ***F16B 5/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 128 207**
(51) ***F16H 37/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 128 218**
(51) ***F16L 27/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 128 242**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 128 243**
(51) ***F24F 1/22***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 14.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 128 257**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 128 293**
(51) ***H04M 1/05***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 128 297**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 07.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 128 328**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 128 330**
(51) ***G01N 21/51***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 128 356**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 128 370**
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 128 383**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 128 389**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 128 396**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 128 407**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 07.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 128 428**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 128 433**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 128 454**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 128 535**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 21/302***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 128 540**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 21/52***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 554**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 128 572**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 593**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 128 594**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 30.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 128 595**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 30.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 128 618**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H01L 39/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 128 621**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 128 622**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 624**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01R 13/713***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 128 642**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 128 651**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 128 692** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 128 697** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 128 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 715** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 128 739** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 128 740** (51) ***G03B 7/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 128 752** (51) ***H04N 13/305***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 774** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 128 775** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 128 782** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 128 794** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 128 803** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 128 804** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 128 805** (51) ***H04W 84/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 128 815** (51) ***H05B 39/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 818** (51) ***H05G 1/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 128 838** (51) ***A01N 37/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 843** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 850** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 864** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 128 865** (51) ***A43B 23/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 128 866**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 128 886**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 889**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 128 890**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 128 908**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 128 912**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 128 921**
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 128 922**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 128 924**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 128 925**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 128 927**
(51) ***A61B 17/062***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 928**
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 931**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 128 933**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 128 934**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 128 935**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 128 944**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 128 948**
(51) ***A61C 19/045***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 128 956**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 128 957**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 128 958**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 128 988**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 128 992**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 128 994**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 128 995**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 128 998**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 129 001**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 129 010**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 129 025**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 129 037**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 35/768***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 129 041**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 048**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 129 052**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 080**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 129 086**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 129 087**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 129 088**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 129 090**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 129 093**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 129 095** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 129 101** (51) ***A61K 47/55***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 129 105** (51) ***A61Q 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 129 109** (51) ***A63H 33/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 129 124** (51) ***B01D 53/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 129 131** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 129 140** (51) ***B01J 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 129 141** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 129 146** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 129 147** (51) ***B02C 2/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 129 159** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 129 160** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 129 172** (51) ***B21K 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 129 177** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 129 180** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 182** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 129 183** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 129 184** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 129 186** (51) ***B24B 39/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 129 193** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 129 199** (51) ***B27K 3/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 206** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 129 212** (51) ***B29C 49/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 129 233** (51) ***B41J 3/28***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 129 237** (51) ***B42D 25/328***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 129 245** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 129 255** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 129 263** (51) ***B60T 13/57***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 129 269** (51) ***B61C 17/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 129 274** (51) ***B62D 13/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 129 276** (51) ***B62K 3/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 278** (51) ***B63H 1/14***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 129 282** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 129 292** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 129 299** (51) ***B65D 19/16***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 129 328** (51) ***C03B 37/012***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 129 333** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 129 356** (51) ***C07D 233/86***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 129 367** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 129 378** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 129 387** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 129 394** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 08.04.2020 (84) EE 08.01.2020
IS 08.05.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NO 08.04.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 129 398** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 07.04.2020 EE 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 129 414**
(51) ***C08F 218/08***
(84) BG 28.11.2019
AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 415**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 129 417**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 129 428**
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 129 431**
(51) ***C08J 9/16***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
MC 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SI 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 129 435**
(51) ***C09C 3/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 129 437**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SE 25.09.2019
SI 25.09.2019
SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 129 441**
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 129 444**
(51) ***C09K 8/524***
(84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 129 452**
(51) ***C10M 107/28***
(84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 129 458**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 129 461**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 464**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 465**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
MC 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 129 474**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 129 477**
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 129 485**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 488**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 492**
(51) ***C12P 7/42***
(84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 494**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
MC 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 129 496**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 129 502**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 129 509**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 129 524**
(51) ***C23C 16/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 129 526**
(51) ***C23C 18/44***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 531**
(51) ***D01G 15/88***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 129 541**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 129 552**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 129 556**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 129 557**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 129 558**
(51) ***E02F 3/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 129 563**
(51) ***E04B 2/92***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 129 564**
(51) ***E04C 2/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 129 577**
(51) ***E21B 10/43***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 129 593**
(51) ***E21D 9/10***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 129 616**
(51) ***F01L 1/46***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 129 641**
(51) ***F03B 7/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 129 649**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 129 651**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 129 674** (51) ***F16G 1/28***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 129 685** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 129 695** (51) ***F16L 55/165***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 129 699** (51) ***F17C 9/02***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 129 706** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 129 711** (51) ***F23N 1/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 129 712** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 713** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 129 714** (51) ***F24C 15/08***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 129 719** (51) ***F04C 28/12***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 129 723** (51) ***G01K 3/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 129 734** (51) ***F26B 25/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 129 738** (51) ***F28F 25/04***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 129 747** (51) ***G01B 9/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 762** (51) ***G01N 1/32***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 129 771** (51) ***G01N 23/046***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 129 779** (51) ***G01N 33/52***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 129 784** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 129 789** (51) ***G01N 33/72***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019

MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 129 800**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 129 801**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 129 804**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 129 813**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 816**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 129 835**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 129 844**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 129 849**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 129 854**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 878**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 129 884**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 886**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 129 889**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 129 890**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 14.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 129 899**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***G06F 16/176***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 129 910**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 911**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06Q 50/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 129 912**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 129 931**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 957**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 960**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 129 966**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 129 975**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 129 978**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 129 987**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 13.11.2019

RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G07F 7/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G08B 13/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G09G 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G09G 5/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 129 989**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 130 008**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 130 018**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 130 022**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 130 024**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 130 040**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 130 041**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G21C 13/032***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H01L 23/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H01M 4/133***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***H01M 8/1025***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 130 043**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 130 050**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 130 061**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 130 079**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 130 092**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H02B 13/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 130 093** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 130 095** (51) ***H04J 14/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 130 098** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 130 104** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 130 106** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 130 107** (51) ***H04L 12/413***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020

(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

LU 03.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 130 117** (51) ***H04L 12/903***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 118** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 121** (51) ***H04L 27/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 130 133** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 130 152** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 130 156** (51) ***H04R 1/34***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 130 157** (51) ***H04R 1/40***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 130 161** (51) ***H04W 4/021***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 130 162** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 130 164** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 130 175** (51) ***H04W 36/38***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 130 176**
(51) ***H04W 40/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 130 178**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 130 182**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 130 186**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 130 194**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 130 204**
(51) ***H05B 41/288***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 130 210**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 130 228**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 130 230**
(51) ***A23L 2/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 130 319**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 130 339**
(51) ***A61K 31/517***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 130 354**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 357**
(51) ***A61K 49/12***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 130 374**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 130 398**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 130 418**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 130 435**
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 130 439**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 130 448**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 130 452**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 130 455**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B29D 30/26***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 130 465**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 130 480**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 21.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 130 499**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60K 15/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 130 500**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 130 520**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 130 539**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64D 29/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 130 569**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 130 570**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 130 586**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 307/32***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 130 588**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 130 608**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 130 618**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 130 622**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08G 18/80***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 130 635**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 130 639**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 130 662**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 30.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 30.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 130 668** (51) ***C12N 5/078***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 685** (51) ***C22C 1/10***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 130 686** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 08.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 130 690** (51) ***C23C 16/54***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 130 763** (51) ***F01D 17/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 130 764** (51) ***F01D 17/14***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 130 768** (51) ***F01D 9/06***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 130 775** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 130 777** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 130 792** (51) ***F02P 11/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 130 793** (51) ***F02P 3/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 130 796** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 816** (51) ***F16D 69/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 130 822** (51) ***F16H 55/17***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 130 854** (51) ***F23R 3/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 130 861** (51) ***F24F 1/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 130 865** (51) ***F24F 11/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 130 903** (51) ***G01M 17/007***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 130 920** (51) ***G01N 33/48***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 130 924**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 926**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 130 934**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 130 947**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 130 958**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 959**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 130 960**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 130 984**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 130 991**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 130 993**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 131 001**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 131 007**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 131 013**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 131 079**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 080**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 131 087**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 131 090**
(51) ***G10H 1/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 131 094**
(51) ***G10L 19/012***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 131 140**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 131 148**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 131 175**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 131 180**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 131 195**
(51) ***H02N 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 131 208**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 131 214**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 131 217**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 131 218**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 17.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 131 222**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 131 230**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 131 231**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 131 239**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 131 240**
(51) ***H04L 12/747***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 131 250**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 131 263**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 131 281**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 131 287**
(51) ***H04N 5/655***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 131 294**
(51) ***H04N 19/31***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 299**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 131 305**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 131 306**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019

DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 131 333** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 131 336** (51) ***H04W 36/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 131 339** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 131 340** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 10.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 131 341** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 353** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 131 356** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 131 364** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 380** (51) ***A01B 49/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 131 398** (51) ***A01N 37/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 131 401** (51) ***A01N 59/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 131 407** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 131 420** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 131 426** (51) ***A43C 7/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 131 427** (51) ***A45C 3/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 131 438** (51) ***A47B 57/22***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 131 456** (51) ***A61B 3/13***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 473** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 131 478** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 131 480** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 131 490** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 131 492** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 131 503** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 131 507** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 131 516** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 131 533** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 131 535** (51) ***A61K 9/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 538** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 131 556** (51) ***A61K 31/7034***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 131 569** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 131 577** (51) ***C12N 15/52***
(84) RS 22.04.2020

(11) **3 131 578** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 131 602** (51) ***A61M 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 131 616** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 131 617** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 131 626** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 131 629** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 131 641** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 131 648** (51) ***B05B 12/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 131 656** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 131 658** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 131 662** (51) ***B01D 61/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 131 673** (51) ***B01J 38/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 131 677** (51) ***B02C 2/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 131 684** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 131 686** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 131 694** (51) ***B22F 9/18***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.12.2019 BG 11.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IE 15.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.12.2019 LT 11.12.2019
LU 15.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 131 695** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 131 703** (51) ***B23P 19/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 131 707** (51) ***B25C 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 131 712** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 131 717** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 131 719** (51) ***B27G 13/04***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
MC 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 131 724** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 131 726** (51) ***B29K 105/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 131 731** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 12.05.2020 (84) DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 131 741** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 131 762**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B60C 9/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 131 771**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 131 773**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 131 775**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B60L 11/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 131 797**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019

(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 131 803**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***B61K 9/08***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 131 804**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***B61L 27/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 131 807**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B63B 9/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 131 817**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B64D 33/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 131 819**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B64F 1/18***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 131 822**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(51) ***B29C 49/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 131 826**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B65D 41/62***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 131 836**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019

(51) ***B65F 1/02***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 131 839**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B65G 17/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 131 845**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 131 847**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***C07C 303/40***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 131 857**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 131 890**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019

(51) ***C07D 333/68***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019

DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 131 893**
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 131 913**
(51) ***C07H 13/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 131 917**
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 131 921**
(51) ***C07K 14/37***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 131 922**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 131 925**
(51) ***C07K 14/64***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 131 933**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 131 934**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 131 935**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 131 937**
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 131 950**
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 131 952**
(51) ***C08G 75/14***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 131 953**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 131 956**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 131 968**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 131 972**
(51) ***C08L 75/16***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 131 975**
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 131 992**
(51) ***C09D 183/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 131 993**
(51) ***C09D 183/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 131 998**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 132 002**
(51) ***C09K 21/04***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 003**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C09K 21/04***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 007**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C10K 1/04***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 132 008**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 132 015**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B08B 3/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 132 020**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 132 026**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 132 032**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12N 9/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 132 033**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C12N 9/86***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 132 035**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 132 036**
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 132 039**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C12N 15/81***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 132 044**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12N 15/88***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 132 046**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 132 048**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 132 057**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 132 066**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 067**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 132 072**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 132 082**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 132 092**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***C08F 271/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 132 098**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 132 102**
(51) ***E04H 17/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 132 108**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 132 109**
(51) ***E21B 19/15***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 132 149**
(51) ***F16B 37/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 132 159**
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 132 164**
(51) ***F16K 1/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 132 165**
(51) ***F16K 17/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 166**
(51) ***F16K 17/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 168**
(51) ***F16K 31/524***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 132 172**
(51) ***F16L 3/22***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 132 184**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 205**
(51) ***F24D 1/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 132 215**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 132 220**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 132 222**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 132 235**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 132 245**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 132 250**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 132 267**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 132 268**
(51) ***G01N 33/577***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 132 269**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 132 279**
(51) ***F41G 3/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 132 281**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 132 285**
(51) ***G01T 1/178***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 132 319**
(51) ***G05B 19/414***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 132 324**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 329**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 132 330**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 132 334**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 132 346**
(51) ***G06F 8/40***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 355**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 132 368**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 132 371**
(51) ***G06F 21/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 376**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 132 377**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019

RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 132 395**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 397**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G06F 16/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 427**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***G07F 11/36***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 132 431**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***G08B 29/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 132 432**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 132 433**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 132 435**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 444**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G10L 25/48***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 132 453**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H01B 7/26***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 132 460**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01H 33/18***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 478**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 132 493**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 132 494**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 132 507**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***H01R 13/622***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 132 509**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 132 513**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 132 517**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 132 530**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 546**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 132 551**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 132 555**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 132 556**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 132 559**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 27.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 132 563**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 567**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 581**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 132 587**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 595**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 132 604**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 132 611**
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 618**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 132 622**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 132 628**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 132 629**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 630**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 132 632**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 132 639**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 132 648**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 655**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 132 656**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 132 691**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 132 703**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 132 732**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 751**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 132 770**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 132 783**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 132 799**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 36/22***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 802**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 132 827**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 28.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 28.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 132 862**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 132 871**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 132 874**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B22F 9/26***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 132 879**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 132 883**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B23K 26/242***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 132 884**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B23K 26/323***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 132 896**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 132 904**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 132 922**
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 132 923**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 927**
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 132 932**
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 132 984**
(51) ***B60S 1/54***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 133 001**
(51) ***B62D 63/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 133 033**
(51) ***B65F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 133 035**
(51) ***B65G 47/91***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 133 047**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 133 052**
(51) ***C09C 1/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 133 069**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 133 071**
(51) ***C07D 407/12***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 133 076**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 133 104**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 133 109**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 133 122**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 133 159**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 133 176**
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 133 179**
(51) ***C22C 38/58***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 133 202**
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 07.12.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 133 213**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 133 245**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 267**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 133 283**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 133 288**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 15.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 133 291**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 133 310**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F16D 25/10***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 133 317**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 133 318**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 133 338**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 340**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 133 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 133 373**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 387**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01N 21/892***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 133 395**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 133 408**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 133 440**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 133 448**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G05B 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 133 515**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 530**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 133 561**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***G07D 7/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019

DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 133 599** (51) ***G10L 19/022***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 133 602** (51) ***H04N 21/433***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 610** (51) ***G21C 19/105***

(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 133 639** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 133 659** (51) ***H01L 51/42***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 133 672** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 133 715** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 717** (51) ***H02K 1/14***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 133 721** (51) ***H02K 21/24***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 133 735** (51) ***H01F 17/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 133 758** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 133 766** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 133 767** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 133 775** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 792** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 133 799** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 133 824** (51) ***H04N 21/60***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 133 833** (51) ***H04R 3/00***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 133 842** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 133 847**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 13.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 133 875**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 133 876**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 133 879**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 133 889**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.03.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 09.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 133 913**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 133 915**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 133 918**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019

(11) **3 133 953**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 133 955**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 133 968**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 133 987**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A01G 17/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***A01K 47/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***A01N 33/12***
(84) DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***A45D 20/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***A45D 34/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A47J 43/24***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A61B 5/027***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 133 998**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 006**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 134 010**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 134 014**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 020**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 134 024**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61C 7/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 032**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 134 034**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 134 053**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 134 062**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 134 074**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 081**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/167***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 134 090**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 134 092**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 134 100**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 36/36***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 134 102**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 103**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***A61K 38/07***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 134 107**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 134 122**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 134 125**
(84) AL 09.10.2019
MC 09.10.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) IS 09.02.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 134 127**
(84) EE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61K 47/65***
(84) HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 134 130**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 134 132**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 144**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 145**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 1/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 161**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 134 166**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 134 171**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 134 172**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 175**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 134 179**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 134 180**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 134 191**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A63G 21/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 134 195**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 134 219**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 134 220**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 134 226**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 134 227**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B24D 3/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 134 230**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 231**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 134 240**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 134 242**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 134 245**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B29C 43/18***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 134 266**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 134 267**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 134 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 134 271**
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 134 279**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 134 298**
(51) ***B60R 21/26***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 310**
(51) ***B62D 55/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 134 315**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 134 316**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 134 317**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 134 318**
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 322**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 134 342**
(51) ***B65H 55/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 134 349**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 134 350**
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 134 361**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 134 364**
(51) ***C03B 37/012***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 367**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 372**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 134 374**
(51) ***G01L 13/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 18.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 134 378**
(51) ***C07C 45/86***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 134 380**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 134 382**
(51) ***C07C 69/92***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 134 390**
(51) ***C07D 249/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 134 396**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 134 405**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 134 407**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 134 409**
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 134 413**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 134 417**
(51) ***C07C 255/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 134 422**
(51) ***C07F 11/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 427**
(51) ***C07K 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 429**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 441**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 134 443**
(51) ***C08F 2/48***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 134 450**
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 134 454**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 134 456**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 134 474**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 134 482**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C09D 133/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 490**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***C09K 21/12***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 134 492**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***C10G 29/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 134 497**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 134 506**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C12N 1/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 134 514**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 134 518**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***C12N 9/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 530**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 533**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 134 536**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 134 538**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 542**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 134 547**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 134 550**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 134 551**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 134 553**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 134 557**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***C22B 1/248***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 134 569**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***D05B 19/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 134 571**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019

MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 134 572**
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 134 600**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E21B 10/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 134 606**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***E21B 33/13***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 134 613**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 624**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 134 625**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 134 628**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 134 636**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02M 26/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 638**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F02M 37/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 134 645**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01K 5/48***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 134 652**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 134 656**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16C 19/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 134 657**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 134 658**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 134 659**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F16K 1/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 134 667**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 134 669**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 134 672**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16L 55/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 134 695**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020

NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 134 705**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 738**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 134 739**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 134 759**
(51) ***G02B 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 134 762**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 134 771**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 134 778**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 134 779**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 134 780**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 134 790**
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 134 792**
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 134 795**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 134 804**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 134 808**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 809**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 810**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 826**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 840**
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 134 844**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 134 866**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 134 867**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 134 869**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 134 870**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 134 872**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 882**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 134 883**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 134 886**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 134 896**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 134 897**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 134 900**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G21F 5/008***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 134 903**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 907**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H01F 17/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 134 908**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 134 918**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 134 930**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 134 942**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 134 944**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 134 945**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01R 13/6585***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 977**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 134 979** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 980** (51) ***B24B 49/12***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 134 984** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 985** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 134 996** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 997** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 135 005** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 135 007** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 135 013** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 135 018** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 135 020** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 135 022** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 135 043** (51) ***H04R 1/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 135 044** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 135 046** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 135 061** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 135 065** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 135 075** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 135 076** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 135 079**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 135 109**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A01N 33/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 135 124**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A23C 19/076***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 135 144**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 135 156**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019

(51) ***A47B 88/49***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 135 201**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 135 212**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 135 238**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 135 270**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A61K 6/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 135 275**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 14.08.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 135 290**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61K 31/7084***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 135 362**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 135 414**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B23B 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 135 419**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B29C 64/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 135 507**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 135 522**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 135 624**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B66C 13/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 135 642**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***C03C 3/087***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 135 658**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C07C 17/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 135 668**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(51) ***C07D 253/07***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RS 18.12.2019

SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 135 670**
(51) ***C07D 307/93***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 135 671**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 135 679**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 135 697**
(51) ***C08F 4/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 135 703**
(51) ***C08G 18/81***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 135 729**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 135 737**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 135 780**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 135 791**
(51) ***C23C 8/20***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 135 801**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 07.12.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 135 825**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 135 841**
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 135 844**
(51) ***E05B 83/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 135 848**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 135 853**
(51) ***E21B 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 135 871**
(51) ***F01K 7/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 135 882**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 135 886**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 135 890**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 135 901**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 135 912**
(51) ***F04C 2/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 135 926**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 22.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 135 930**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 135 935**
(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 135 947**
(51) ***F16D 63/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 135 957**
(51) ***F16H 7/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 135 958**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 135 960**
(51) ***F16H 63/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 135 963**
(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 135 994**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 136 011**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 136 039**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 136 051**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 136 074**
(51) ***G01M 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 136 135**
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 136 155**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 164**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 136 166**
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 136 169**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 136 179**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 203**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 136 233**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 136 245**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 136 279**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 349**
(51) ***G06T 15/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 136 354**
(51) ***G07C 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 136 379**
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 399**
(51) ***G12B 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 136 408**
(51) ***H01G 4/228***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 136 412**
(51) ***H01H 19/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 136 451**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 136 456**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 136 461**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 136 468**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 136 472**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 136 474**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 136 506**
(51) ***H01Q 5/364***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 02.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 136 528**
(51) ***H02H 3/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 136 531**
(51) ***H02J 3/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 136 533** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 136 542** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 136 548** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 136 550** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 136 552** (51) ***H02K 3/46***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 136 564** (51) ***H02K 3/18***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 136 566** (51) ***H02K 24/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 136 581** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020

(11) **3 136 604** (51) ***H03L 7/099***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 136 608** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 136 626** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019
BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **3 136 631** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **3 136 635** (51) ***H04K 3/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 136 636** (51) ***H04K 3/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 136 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 136 647** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 136 658** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 136 667** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 136 668** (51) ***H04L 27/06***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **3 136 678** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
AT 27.11.2019, CH 29.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 136 701** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 136 705** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 136 706** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 136 715**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 5/74***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 136 724**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 136 732**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 136 742**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 136 744**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 136 769**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 136 777**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 780**
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 797**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 816**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 136 819**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 136 822**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 837**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 136 844**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 136 860**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 136 863**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 136 874**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A23G 1/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 136 890**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 136 891**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 136 894**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 136 938**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) EE 22.01.2020
IS 22.05.2020

LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
SM 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 136 941** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 954** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 136 956** (51) ***A61B 5/026***

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 136 963** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 136 973** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 136 980** (51) ***A61B 17/06***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 136 987** (51) ***A61B 17/128***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 136 988** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 136 989** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 136 990** (51) ***A61B 17/128***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 136 993** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 136 998** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 003** (51) ***A61B 17/82***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 137 006** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 137 010** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 137 030** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 037** (51) ***A61H 19/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 137 041** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 137 042**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 137 043**
(51) ***A61K 8/362***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 137 044**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 137 045**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 137 048**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 137 051**
(51) ***A61K 8/98***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 137 053**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 137 070**
(51) ***A61K 31/202***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 137 080**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 137 099**
(51) ***A61K 38/43***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 137 123**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 137 126**
(51) ***A61L 31/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 137 127**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 137 131**
(51) ***A61M 5/19***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 150**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 137 151**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 152**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 137 154**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 137 171**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 137 191**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 137 195**
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 137 206**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 213**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 137 223**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 137 228**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 137 246**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 137 249**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 137 260**
(51) ***B25B 5/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 137 266**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 137 276**
(51) ***B29C 48/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 137 284**
(51) ***B29C 64/218***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 137 288**
(51) ***B29C 73/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 137 291**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 137 302**
(51) ***B41J 2/135***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 137 310**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 137 322**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 137 325**
(51) ***B60J 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 137 326**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 137 328**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 137 365**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 137 370**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B63B 3/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 137 372**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***B63B 21/34***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 137 376**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B64C 27/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 137 377**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 137 378**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 398**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B65G 45/16***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 137 409**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B66F 9/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 137 415**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 137 445**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C07C 45/54***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 137 449**
(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C07D 261/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 137 460**
(84) MC 23.10.2019

(51) ***C07D 417/08***
(84) SM 23.10.2019

(11) **3 137 469**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 137 473**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 476**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 137 493**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 137 515**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(51) ***C08F 10/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 137 517**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***C08F 36/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 137 529**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 137 530**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 137 531**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 137 543**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 137 544**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 560**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 137 561**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***C08G 18/63***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***C08G 18/75***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***C08G 63/672***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C09D 5/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***C09D 11/033***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 137 564**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 137 569**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 137 579**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 137 582**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 137 589**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 137 601**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 137 621**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 137 631**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C10G 15/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C10G 45/58***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 137 635**
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C12R 1/24***
(84) AT 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
LI 29.02.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SI 18.12.2019

(11) **3 137 638**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C22B 7/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 137 639**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***C22C 14/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 137 640**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 137 641**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***C22C 21/00***
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 137 643**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C22C 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 137 646**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 137 647** (51) ***C23C 16/40***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 137 650** (51) ***C23C 18/20***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 137 660** (51) ***D01G 19/10***

(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 137 661** (51) ***B65H 51/10***

(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 137 670** (51) ***D06B 11/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 137 679** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 680** (51) ***D21H 21/18***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 137 687** (51) ***E01F 9/654***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 692** (51) ***E03D 9/08***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 137 693** (51) ***E03D 11/14***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 137 694** (51) ***E03F 5/14***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 137 700** (51) ***E04G 11/38***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 137 704** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 137 705** (51) ***E04B 5/32***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 137 710** (51) ***E05B 85/26***

(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 137 718** (51) ***E21B 17/07***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 137 755** (51) ***F02C 7/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 137 764** (51) ***F03D 13/10***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 137 767** (51) ***F04B 17/04***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 137 771**
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 137 773**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 137 775**
(51) ***F15B 13/042***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 137 778**
(51) ***F16C 19/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 137 793**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 137 807**
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 137 812**
(51) ***F21V 31/03***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 137 815**
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 137 831**
(51) ***F26B 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 137 836**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 137 843**
(51) ***F42B 10/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 137 853**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 137 867**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 137 877**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 137 892**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 137 901**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 137 910**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 137 911**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 137 929**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019

DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 137 930**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02B 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 137 945**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 137 954**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 956**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 137 963**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 137 968**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 137 993**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 137 995**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 8/52***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 138 019**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 138 021**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 138 041**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 138 044**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 138 079**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 138 081**
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) IS 08.08.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 138 091**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 138 095**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 138 101**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G11C 11/403***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 138 102**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 138 104**
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
(51) ***G21C 19/07***
(84) DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020

MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 138 115** (51) ***H01H 85/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 138 134** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 138 141** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 138 145** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 138 158** (51) ***H01Q 9/40***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 138 165** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 138 166** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 138 170** (51) ***H02H 3/05***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 138 173** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 138 183** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 138 189** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 138 191** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 138 206** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 138 214** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 138 215** (51) ***H04B 7/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 138 220** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 138 238** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 138 243** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 138 256**
(51) ***H04W 12/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 138 269**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 138 272**
(51) ***H04M 3/42***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 138 278**
(51) ***H04N 5/225***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 138 289**
(51) ***H04N 21/234***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 138 296**
(51) ***H04N 21/234***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 138 301**
(51) ***H04R 25/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 138 304**
(51) ***H04W 4/02***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 138 307**
(51) ***H04W 48/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 138 309**
(51) ***H04W 8/24***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 138 317**
(51) ***H04L 5/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 138 319**
(51) ***H04W 28/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 138 329**
(51) ***H04W 48/18***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 138 331**
(51) ***H04W 52/34***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 138 337**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 138 338**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 353**
(51) ***G10L 21/0364***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 138 362**
(51) ***H05B 1/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 138 368**
(51) ***H05B 45/14***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 138 372**
(51) ***H05K 7/20***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 138 406**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A21D 10/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 138 407**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 138 422**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 138 423**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 138 424**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 450**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 138 489**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 138 504**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 138 517**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 521**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 21.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 138 544**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 138 583**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 584**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 138 591**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 138 594**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 138 617**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 138 661**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 138 666**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 138 680**
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 138 686**
(51) ***B29D 22/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 138 700**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 138 707**
(51) ***B60G 17/019***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 138 715**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 138 734**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 138 762**
(51) ***B62D 55/104***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 138 772**
(51) ***B64C 25/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 138 784**
(51) ***B65D 8/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 138 791**
(51) ***B65G 23/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 138 809**
(51) ***C01B 32/184***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 138 816**
(51) ***C01G 23/047***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 138 843**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 138 847**
(51) ***C07F 17/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 138 848**
(51) ***C07H 1/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 138 884**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 138 891**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 138 906**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 138 907**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020

NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 138 917** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 138 923** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 138 927** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 138 933** (51) ***C22C 21/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 138 936** (51) ***C22C 38/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 138 956** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 138 957** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 138 964** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 138 970** (51) ***E03D 5/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 138 972** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 138 975** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 138 977** (51) ***E04H 4/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 139 024** (51) ***F02F 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 139 025** (51) ***F02K 3/115***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 139 044** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 139 057** (51) ***F16D 43/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 139 061** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 139 075** (51) ***F16L 11/133***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 139 081** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 05.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 139 083**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F21V 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 139 122**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 139 151**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 139 178**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 139 207**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 139 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 139 228**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 139 273**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 139 274**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 139 299**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 139 368**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 139 384**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G11B 7/135***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 139 391**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01F 7/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 139 408**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 139 437**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 10/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 139 438**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 139 445**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 139 448**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01R 12/77***
(84) AT 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 139 462**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H02H 7/22***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 139 475**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 139 482**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 139 487**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02P 3/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 139 488**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 139 502**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 139 522**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 139 528**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 139 544**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 139 559** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 139 568** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 139 581** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 139 582** (51) ***H04N 1/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 139 598** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 139 610** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 139 683** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 139 686** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 139 696** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 139 698** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 139 701** (51) ***H05B 3/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 139 711** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 139 716** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 139 729** (51) ***B08B 3/10***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 139 773** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 139 774** (51) ***A23L 19/18***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 139 779** (51) ***A41D 13/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 139 784** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 139 817** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 139 861** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 139 888** (51) ***A61F 13/53***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 139 892**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***A61Q 1/10***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 139 905**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 139 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 139 919**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 139 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 51/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 139 972**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 139 976**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 139 991**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***A61M 39/16***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 140 001**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 140 021**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 140 040**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 140 055**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C04B 18/02***
(84) AT 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 140 071**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B23K 9/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 26.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 102**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 140 124**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 140 132**
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 140 146**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 140 158**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 140 183**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 140 202**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B65B 39/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 140 211**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 140 222**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 140 229**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 140 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 140 233**
(84) AL 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B65H 67/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 140 260**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C03B 37/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 140 264**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C05G 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 140 271**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07C 43/205***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 140 300**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 302**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07D 407/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 140 317**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C07K 14/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 140 329**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 140 335**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 140 343**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08K 3/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 140 364**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 140 366**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09K 8/14***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 140 369**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 140 381**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 140 419**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 140 424**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 140 429**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 140 436**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 140 440**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***D01H 1/40***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 140 443** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 140 444** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 140 445** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 140 446** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 140 476** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 140 480** (51) ***E05B 83/24***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 140 502** (51) ***E21B 43/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 140 530** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 26.06.2019, CH 29.02.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 29.02.2020, LU 19.02.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 140 536** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 140 546** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 140 554** (51) ***F16B 2/08***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 140 559** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 140 581** (51) ***F16L 23/18***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 140 599** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 140 621** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 140 633** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 140 693** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 140 716** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 140 734**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 140 737**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 140 757**
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 140 762**
(51) ***G16B 20/30***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 140 763**
(51) ***G16B 15/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 140 778**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 140 816**
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 140 836**
(51) ***H01B 7/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 140 851**
(51) ***H01L 21/203***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 140 856**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 140 869**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 140 879**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 140 882**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 140 890**
(51) ***H02G 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 140 961**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 140 964**
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 140 975**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 140 977**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 140 983**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 140 996**
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 000**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 141 014**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 141 029**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 034**
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 106**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 141 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 149**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 141 166**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 141 195**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 141 256**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 36/9066***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 273**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 141 278**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 141 289**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 141 322**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 141 328**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 141 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 141 405**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60D 1/54***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 141 466**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62J 17/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 141 472**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B63H 11/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 141 473**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 141 488**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 141 534**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 141 548**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 141 553**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07F 7/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 587**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) CH 31.01.2020
EE 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 141 616**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 141 623**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 141 656**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***D06P 5/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 141 665** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 141 735** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 141 740** (51) ***F03B 13/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 141 744** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 141 759** (51) ***F04D 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 141 769** (51) ***F16C 17/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 141 778** (51) ***F16H 55/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 141 780** (51) ***F16H 61/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 141 781** (51) ***F16J 15/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 801** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 141 822** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 141 838** (51) ***F24H 1/43***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 141 851** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 864** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 141 871** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 141 879** (51) ***G01J 3/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 141 922** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 141 933** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 987** (51) ***G06F 3/038***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 142 069** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 142 153** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 142 167** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 142 168** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 142 180** (51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 142 199** (51) ***H01R 43/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 142 210** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 142 230**
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 142 242**
(51) ***H02N 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 142 263**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 142 286**
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 142 304**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 142 316**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 142 324**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 142 351**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 142 380**
(51) ***H04H 20/10***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 142 381**
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 142 394**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 142 406**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 142 429**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 142 430**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 142 434**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 142 499**
(51) ***A23B 4/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 142 502**
(51) ***A24F 1/30***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 142 537**
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 142 571**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 142 587**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 50/33***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 142 591**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 142 606**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 142 626**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 142 631**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 142 636**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 142 666**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***A61K 31/454***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 142 668**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 142 831**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25H 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 142 853**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 70/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 142 860**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41F 11/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 142 867**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60B 9/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 142 923**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64C 27/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 143 021**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 143 046**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 143 057**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08F 36/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 143 060**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 143 084**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 143 087**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 143 111**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 143 119**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 143 146**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 143 168**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C22B 3/06***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 143 176**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 143 186**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C25F 3/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 240**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019

CH 31.01.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 143 255** (51) ***E21B 25/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 143 260** (51) ***F01M 1/12***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 143 281** (51) ***F04B 17/03***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 143 294** (51) ***F16B 39/24***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020

(11) **3 143 305** (51) ***F16H 1/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 143 320** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 143 323** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 143 328** (51) ***F21V 11/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

(11) **3 143 339** (51) ***B05B 5/16***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 143 357** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 143 365** (51) ***F42B 12/40***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
RO 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 143 380** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 143 405** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 143 411** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 435** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 143 477** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 143 483** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 143 508** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 143 544** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 143 549** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 143 612** (51) ***G10K 11/30***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 143 637** (51) ***H01H 47/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 143 640** (51) ***H01L 21/48***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 143 645** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 143 688** (51) ***H02P 6/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 143 692** (51) ***H03D 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 143 699** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 143 704** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 13.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 143 707** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 143 731** (51) ***G10L 15/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 27.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 143 744** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 143 749** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 143 801** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 143 805** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 143 825** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 143 842** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 143 875** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 143 896** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.12.2019 BG 17.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IE 29.12.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.12.2019
LT 17.04.2019 LU 29.12.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 143 914** (51) ***A47J 43/046***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 143 935** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 143 980** (51) ***A61K 6/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 143 984** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 143 991**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 144 006**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 144 020**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 144 079**
(51) ***B21J 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 144 084**
(51) ***B22F 9/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 144 156**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 144 178**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 144 224**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 144 253**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 144 262**
(51) ***B66D 3/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 144 275**
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 144 287**
(51) ***C04B 35/581***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 144 301**
(51) ***C07D 307/91***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 144 308**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 326**
(51) ***C08F 2/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 144 350**
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 355**
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 144 363**
(51) ***C09J 101/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 367**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 144 378**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 144 383**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 144 406**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 09.01.2020
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 144 410** (51) ***C23C 14/04***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 144 417** (51) ***C25D 5/08***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 144 420** (51) ***D01H 5/72***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 144 436** (51) ***E03D 5/10***

(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **3 144 442** (51) ***E04C 1/39***

(84) AL 29.05.2019, EE 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, RO 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, RS 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 144 449** (51) ***E04F 15/10***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 144 454** (51) ***E05B 49/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 144 465** (51) ***E21B 3/025***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 144 487** (51) ***F01D 25/16***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 144 517** (51) ***F02K 9/97***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020

(11) **3 144 537** (51) ***F04C 29/02***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 144 548** (51) ***F16C 11/06***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 144 551** (51) ***F16C 29/06***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 144 584** (51) ***F21S 41/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 144 592** (51) ***F23G 7/12***

(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 31.12.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 17.12.2019, IT 17.12.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 144 593** (51) ***F23J 3/02***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 144 596** (51) ***F24C 15/10***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 144 629** (51) ***F42B 1/032***

(84) BG 29.04.2020, CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LI 29.02.2020, LU 18.02.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SK 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 144 630** (51) ***F42B 1/032***

(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LI 29.02.2020, LU 18.02.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 144 635** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 144 658** (51) ***G01M 5/00***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 144 663** (51) ***G01N 21/00***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 144 684** (51) ***G01P 13/02***

(84) FI 29.04.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020

(11) **3 144 697** (51) ***G01S 7/292***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 144 708**
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 144 805**
(51) ***G06F 7/544***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 144 849**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 144 867**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 144 872**
(51) ***G11B 27/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 919**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 924**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 144 935**
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 144 949**
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 144 977**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 144 980**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 144 985**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 145 001**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 145 043**
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 145 044**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
LI 29.02.2020
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LU 20.02.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 145 046**
(51) ***H02J 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 145 071**
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 145 087**
(51) ***H03M 1/46***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 18.12.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 145 107**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 145 110**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 145 116**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 145 123**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 145 128**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 145 131**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 145 133**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 145 158**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 145 165**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 145 167**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04N 5/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 145 189**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 145 205**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 145 252**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 145 267**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 145 318**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A23G 4/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 145 319**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 145 332**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 145 338**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 145 347**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 145 416**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 145 431**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 145 572**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 145 575**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 145 577**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 145 618**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 145 653**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B21C 37/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 145 657**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 145 695**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 65/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 145 729**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 145 734**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 145 745**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 145 791**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 145 793**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 145 805**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 145 899**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 145 941**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B60K 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B62D 1/20***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C07C 29/151***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 145 981**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 146 014**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 146 054**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 146 116**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 146 125**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 146 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 146 170**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 146 176**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C08G 77/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***E04F 15/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***F01M 11/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 146 179**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 146 185**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F01L 1/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 146 198**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***F03B 11/08***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 146 214**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***F04C 15/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 146 216**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F04D 17/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 146 223**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 146 230**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F16F 1/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 146 234**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 146 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F21K 99/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 146 295**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 146 303**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G01L 19/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 146 325**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***G01N 29/06***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 146 333**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 146 337**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 146 338**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 146 340**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 146 402**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G06F 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 146 463**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 146 479**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 146 515**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(51) ***A61M 5/00***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 146 541**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 146 551**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 146 619**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 146 652**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 146 664**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 10.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 146 732**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 146 739**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 146 774**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 146 795**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 146 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A01G 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 146 866**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A47C 7/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 146 899**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 146 900**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 146 913**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SK 16.10.2019

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 146 922** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 146 941** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, FR 30.12.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 146 961** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 146 973** (51) ***A61K 8/98***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 146 995** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 147 011** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 147 012** (51) ***A63J 25/00***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020

(11) **3 147 020** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 29.02.2020, LU 23.02.2020, MC 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 29.02.2020, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 147 029** (51) ***B05B 1/16***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 147 035** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 147 108** (51) ***B29C 70/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 147 131** (51) ***B41J 3/60***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 147 132** (51) ***B41J 35/36***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 147 138** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **3 147 192** (51) ***B62K 11/14***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 147 235** (51) ***G01F 11/02***
(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020

(11) **3 147 275** (51) ***C07C 51/42***
(84) AT 23.10.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 25.12.2019, MC 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 25.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 147 294** (51) ***C07K 14/005***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 147 300** (51) ***A61K 47/36***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 147 311** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 147 323** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 147 325** (51) ***C08L 45/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 147 339**
(51) ***C09J 133/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 147 347**
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 147 351**
(51) ***C12P 13/08***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 147 365**
(51) ***C12N 15/40***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 147 391**
(51) ***C25D 7/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 147 424**
(51) ***E04G 1/12***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 147 433**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 147 499**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 147 512**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 147 542**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 147 566**
(51) ***F23N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 147 571**
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 147 602**
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 147 607**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 147 620**
(51) ***F28F 1/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 147 623**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 147 683**
(51) ***G01S 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 147 692**
(51) ***G01S 19/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 147 695**
(51) ***F21S 10/00***
(84) BG 26.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 147 711**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 147 713**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 147 718**
(51) ***G03G 15/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 147 735**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 147 740**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 147 805**
(51) ***A61B 90/90***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 147 820**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 147 900**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 147 924**
(51) ***H01H 33/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 147 931**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 147 957**
(51) ***H01L 43/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 147 964**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 147 979**
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 147 998**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 148 024**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 148 076**
(51) ***H03H 9/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 148 095**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 148 110**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 148 130**
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 148 141**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 148 178**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 148 181**
(51) ***H04N 5/92***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 148 185**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 148 192**
(51) ***H04N 19/13***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 148 194**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 148 200**
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 148 201**
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 148 211**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 148 231**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 148 255**
(51) ***H04W 48/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 148 259**
(51) ***H04W 52/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 148 335**
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 148 383**
(51) ***A47G 25/90***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 148 386** (51) ***A47J 37/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 148 409** (51) ***G04G 17/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 148 450** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 148 455** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 148 456** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 148 543** (51) ***A61K 31/437***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 148 583** (51) ***A61K 41/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 148 632** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 148 658** (51) ***B62D 51/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 148 667** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 148 679** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 148 693** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 148 763** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 148 770** (51) ***B29C 45/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 148 785** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 148 824** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 148 859** (51) ***B61L 5/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 148 866** (51) ***B63B 23/58***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 148 911** (51) ***B65H 54/80***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 148 912** (51) ***B65H 54/80***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 148 914** (51) ***B65H 67/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 148 951** (51) ***C03C 25/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 148 962** (51) ***C07C 201/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 149 077**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 149 085**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 149 092**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 149 096**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 149 142**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 149 165**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 149 187**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 149 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 149 292**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***C08L 23/06***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***C08L 97/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C09D 11/52***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B05D 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***C12N 9/88***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***C12P 19/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***D04B 21/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 149 324**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 149 335**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 149 342**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 149 343**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 149 359**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 149 385**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 413**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 149 438**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 149 469**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 149 492**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

SM 07.08.2019

(51) ***F16H 19/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***F04C 18/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F04C 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F04C 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***F16H 37/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F24D 3/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G01J 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 149 556**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 149 577**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G06F 8/41***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 149 607**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 149 651**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 149 722**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 149 778**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H01L 31/108***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 149 787**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 799**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H01P 1/205***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 822**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H02H 7/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 149 834**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H02J 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 149 846**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H02S 40/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 149 862** (51) ***H04B 1/40***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 149 886** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 149 899** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 149 920** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 149 926** (51) ***H04M 11/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.12.2019 GB 01.12.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 01.12.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.12.2019
LT 19.06.2019 LU 01.12.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 149 930** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 149 936** (51) ***H04N 9/73***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 149 959** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 149 989** (51) ***H04W 16/14***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 150 012** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 150 013** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 150 069** (51) ***A01N 35/04***

(84) AT 17.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 17.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 FR 31.12.2019
GB 22.12.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IE 22.12.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.12.2019 LT 17.07.2019
LU 22.12.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 150 111** (51) ***A61B 3/15***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 150 116** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 150 128** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 28.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 150 143** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 150 152** (51) ***A61B 17/70***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 150 159** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 10.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 10.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IE 23.12.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.12.2019 LT 10.07.2019
LU 23.12.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 150 180** (51) ***A61F 9/00***

(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 150 243** (51) ***A61M 5/46***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019

RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 150 275**
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 150 337**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 150 353**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 150 381**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 150 394**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 150 405**
(51) ***B60C 11/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 150 421**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 150 457**
(51) ***B61C 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 150 501**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 150 503**
(51) ***B65D 5/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
GB 03.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 150 505**
(51) ***B65D 25/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 150 581**
(51) ***C07D 213/68***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 150 590**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 150 634**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 150 639**
(51) ***C08F 2/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 150 647**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **3 150 682**
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 150 707**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 150 727**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 150 733**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 150 749**
(51) ***C30B 29/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 150 779**
(51) ***E04G 17/06***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 150 837**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 150 855**
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 150 864**
(51) ***F15B 15/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 150 873**
(51) ***F16C 33/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 150 877** (51) ***F16D 28/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 150 939** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 150 990** (51) ***G01N 33/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 150 992** (51) ***G01N 21/62***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 150 995** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 151 043** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 151 109** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 151 110** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 151 156** (51) ***G06K 1/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 151 166** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 151 167** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 151 209** (51) ***G08B 25/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 151 212** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 151 222** (51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 151 230** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 151 232** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 151 251** (51) ***H01B 11/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 151 256** (51) ***H01F 29/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 151 257** (51) ***H01F 27/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 151 278** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 151 279** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 151 294** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.12.2019 BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
FR 31.12.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IE 04.12.2019
IT 29.05.2019 LI 31.12.2019
LT 29.05.2019 LU 04.12.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 151 309** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 151 312** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 11.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 151 334** (51) ***H01P 1/17***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 151 337** (51) ***H01R 4/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 151 358**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 151 369**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 151 382**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 151 415**
(51) ***H02P 5/68***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 151 451**
(51) ***H04B 17/336***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 151 454**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 151 473**
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 151 488**
(51) ***H04L 12/761***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 151 497**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 29.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 151 523**
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 151 548**
(51) ***H04N 5/76***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 151 562**
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 151 568**
(51) ***H03M 13/27***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 151 577**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 151 596**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 151 606**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 151 615**
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 151 643**
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 151 690**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 151 712**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GB 05.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 151 720**
(51) ***A61B 1/313***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 151 733**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 151 793**
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 151 812**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 151 877**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 151 878**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 151 895**
(51) ***A47B 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 151 928**
(51) ***A62C 37/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 151 955**
(51) ***B01J 8/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 151 999**
(51) ***B23Q 1/32***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 152 038**
(51) ***B29C 51/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 152 076**
(51) ***B60J 7/057***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 152 078**
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 152 083**
(51) ***B60R 9/048***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 152 094**
(51) ***B61G 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 152 107**
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 152 120**
(51) ***B65D 1/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 152 141**
(51) ***B65G 65/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 152 142**
(51) ***B65H 5/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 152 183**
(51) ***C04B 35/495***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 152 240**
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 152 253**
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 152 256**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 152 272**
(51) ***C09D 11/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 152 410**
(51) ***F01K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 152 434**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 152 447**
(51) ***F15B 20/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 152 459**
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 152 530**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 152 536**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01J 4/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 152 569**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 152 582**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 33/94***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 152 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 152 766**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G21C 3/326***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 152 796**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 10/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 152 819**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 152 823**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 152 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 152 840**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 152 841**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 152 873**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 152 893**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03B 17/17***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 152 910**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 153 024**
(84) AL 13.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 153 036**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 153 037**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 153 080**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 153 103**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 153 130**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61C 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 153 165**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/395***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 153 199**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 22.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 153 216**
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 153 219**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 153 235**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 153 259**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 153 272**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23K 11/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 153 333**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 07.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 153 334**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 153 347**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60N 2/818***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 153 361**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 153 377**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B61D 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 153 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 153 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 153 410**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 153 437**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B65G 15/42***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 153 498**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C07C 255/58***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 06.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 153 509**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 06.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 153 510**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 153 582**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 153 593**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C21D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 153 595**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C21D 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 153 603**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 153 628**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E02F 3/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 153 644**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 153 648**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E05B 67/06***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 153 682**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 153 691**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02K 9/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 153 692**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02K 9/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 153 706**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 153 712**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 153 729** (51) ***F16C 33/78***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 153 742** (51) ***F16H 1/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 153 756** (51) ***F16L 25/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 153 759** (51) ***F16L 27/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 153 800** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 153 802** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.12.2019 BG 14.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 18.12.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.12.2019
LT 14.08.2019 LU 18.12.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 153 825** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 153 845** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 153 865** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 153 886** (51) ***G01S 19/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 153 921** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 153 926** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 153 956** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 153 960** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 153 978** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 153 995** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 154 000** (51) ***G06N 3/063***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 154 039** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 31.12.2019 BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IE 15.12.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.12.2019
LT 20.03.2019 LU 15.12.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 154 072** (51) ***H01G 9/008***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 088** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 154 095** (51) ***H01L 33/46***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 154 105** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 154 125** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 154 144** (51) ***H02H 3/38***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

(11) **3 154 158** (51) ***H02K 1/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 154 159**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 154 164**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 154 214**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 154 223**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 154 231**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 154 238**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 154 300**
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 08.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 321**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***A47B 88/43***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 154 337**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 154 432**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 154 512**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 517**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 154 520**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 154 586**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 154 602**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 154 605**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 154 613**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A61M 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 154 660**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 154 668**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01F 7/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 154 687**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B01J 37/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 154 713**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B05C 17/01***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 154 741**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23K 26/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 154 779**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 154 792**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 154 800**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 154 861**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 154 886**
(51) ***B65H 18/26***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 154 920**
(51) ***C05B 13/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 154 932**
(51) ***C07C 209/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 154 991**
(51) ***D21H 19/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 155 066**
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 155 072**
(51) ***B01J 29/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 155 085**
(51) ***C11D 13/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 155 160**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 155 239**
(51) ***F01K 23/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 155 327**
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 155 341**
(51) ***F26B 3/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 155 389**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 155 443**
(51) ***G01S 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 155 447**
(51) ***G01S 13/82***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 155 455**
(51) ***G01T 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 155 552**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 155 553**
(51) ***G06F 21/78***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 155 560**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 155 586**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 155 588**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 155 627**
(51) ***H01H 33/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 155 667**
(51) ***H01L 29/84***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 155 738**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 155 762**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 155 785**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 155 788**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 155 814**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/159***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 155 823**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 155 874**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 155 884**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 155 896**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A01G 31/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 155 901**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A23B 4/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 155 928**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A46B 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 155 974**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 155 995**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 156 029**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61H 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 036**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 156 058**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 31/704***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 156 082**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 156 093**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 156 156**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B22F 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 156 165**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 156 230**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B32B 37/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 156 244**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 3/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 256**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60C 5/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 300**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 156 314**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62M 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 156 371**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B01J 2/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 156 377**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C22C 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 156 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B01B 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 156 439**
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 156 450**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08L 61/34***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 156 453**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 156 455** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 156 493** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 534** (51) ***D06F 17/06***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 535** (51) ***D06F 37/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 549** (51) ***E03D 3/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 156 562** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 156 573** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 156 625** (51) ***F01P 5/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 156 686** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 156 688** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 156 696** (51) ***F16H 57/023***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 156 724** (51) ***F23D 14/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 156 736** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 156 741** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 156 748** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 156 832** (51) ***G02B 6/35***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 156 856** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 156 862** (51) ***G05B 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 885** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 156 896** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 156 970** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 156 974** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 994** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 157 010** (51) ***G10L 19/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 157 013** (51) ***G11C 16/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 157 023** (51) ***H01G 9/008***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 157 030** (51) ***H01H 3/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 157 055** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 157 064** (51) ***H01L 31/0272***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 157 084** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 157 171** (51) ***H03K 19/177***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 157 173** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 157 190** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 157 199** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 157 218** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 157 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 157 289** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 157 348** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

(11) **3 157 367** (51) ***A42B 3/06***
(84) GR 09.07.2020 (84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 157 399** (51) ***A47J 36/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 157 407** (51) ***A61B 1/005***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 157 410** (51) ***A61B 3/113***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 157 465** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 157 559** (51) ***A61K 38/05***
(84) GR 07.08.2020 (84) PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 157 590** (51) ***A61L 27/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 157 620** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 157 652** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 157 653** (51) ***B01D 46/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 157 654** (51) ***B01D 46/42***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 157 684** (51) ***F21S 9/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 157 725** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **3 157 760** (51) ***B60B 33/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 157 778** (51) ***B60N 2/885***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 157 795** (51) ***B61D 17/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 157 797**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 157 803**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 157 806**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 157 816**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

(11) **3 157 817**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 157 830**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 157 841**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 157 942**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 157 951**
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 157 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B61F 5/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(51) ***B63B 19/14***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B65B 3/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B65B 19/28***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B65D 33/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***C07K 1/107***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***C07K 16/42***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C07K 16/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 157 989**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 158 002**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 158 019**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 158 028**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 158 039**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 158 055**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 158 114**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C08K 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C09D 181/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***D01D 5/11***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 158 247**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F16L 11/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 158 251**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F16L 53/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 158 252**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F16L 55/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 158 267**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F23B 80/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 158 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F24B 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 158 306**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***F25B 21/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 158 331**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 158 360**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G01S 15/93***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 158 378**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 158 395**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G03B 17/17***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 158 442**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 158 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G10L 25/87***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 158 602**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 6/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 158 631**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02M 1/15***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 158 648**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 158 678**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 158 706**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 158 715**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 158 737**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 158 811**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 16.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 158 814**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 158 846**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 158 847**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 158 852**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01D 90/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 158 906**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 158 931**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 158 939**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 158 944**
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 158 963**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 159 065**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***B05D 1/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 159 083**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 159 106**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 159 107**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 159 164**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 159 177**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60B 3/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 159 180**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 159 196**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 159 202**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 159 203**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B60L 9/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 159 367** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 159 421** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 159 465** (51) ***E05B 27/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 159 498** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 159 524** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 159 532** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 159 559** (51) ***F16C 27/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 159 568** (51) ***F16D 13/52***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 159 572** (51) ***F16F 1/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 159 635** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 159 641** (51) ***F28C 3/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IE 08.12.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.12.2019 LT 21.08.2019
LU 08.12.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 159 664** (51) ***G01F 23/68***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 159 697** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 159 744** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 159 778** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 23.12.2019 IT 08.05.2019
LI 31.12.2019 LT 08.05.2019
LU 23.12.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 159 795** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 159 805** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 159 827** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 159 847** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 159 863** (51) ***G08B 25/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 159 871** (51) ***G09B 9/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 159 955** (51) ***H01M 4/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 159 966** (51) ***H01Q 5/314***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 159 985** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 159 986** (51) ***H01T 13/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 160 052** (51) ***H04B 3/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 160 058**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 28.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 160 068**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04H 40/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 084**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 103**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 160 171**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 160 187**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 160 189**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 160 205**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 160 247**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A23F 5/20***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 160 260**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A23K 20/189***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 160 276**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 160 278**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 160 311**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 160 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 160 531**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 160 569**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 575**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 639**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 160 655**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 160 719**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 64/135***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 731**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B32B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 160 732**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 160 735**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 160 748**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 774**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 160 797**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F21S 41/663***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 160 816**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B61B 7/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 160 834**
(51) ***B62M 6/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 838**
(51) ***B63G 8/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 160 898**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 160 910**
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 160 980**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 161 078**
(51) ***C09D 127/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 161 124**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 161 137**
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 161 149**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 161 154**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 161 205**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 161 213**
(51) ***E01C 3/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 161 240**
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 161 249**
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 161 279**
(51) ***F01L 1/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 161 306**
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 161 346**
(51) ***F16H 7/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 161 349**
(51) ***F16H 48/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 161 367**
(51) ***F16L 57/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 161 381**
(51) ***F23N 5/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 161 394**
(51) ***F25C 3/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 161 413**
(51) ***G01C 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 161 417**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 161 428**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 161 430**
(51) ***G01G 23/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 161 445**
(51) ***G01L 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 161 452**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 161 461**
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 161 468**
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 161 502**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 161 507**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 161 510**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 161 562**
(51) ***G05B 9/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 161 648**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 161 652**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 161 658**
(51) ***G06F 15/18***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 161 701**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 161 718**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 30.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 161 784**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 161 837**
(51) ***H01F 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 161 876**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 161 898**
(51) ***H01M 10/625***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 161 901**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 161 926**
(51) ***H02J 50/15***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 161 935**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 162 038**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 162 045**
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 162 075**
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 162 144**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 162 156**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 162 230**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 162 263**
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 162 274**
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 162 299**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 162 344**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 162 358**
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 162 376**
(51) ***A61K 36/87***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 162 389**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 420**
(51) ***A63H 33/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 162 448**
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 162 474**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 162 489**
(51) ***B23K 28/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 162 517**
(51) ***A01G 9/029***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 162 571**
(51) ***B41J 29/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 162 572**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 162 581**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 162 727**
(51) ***B65D 41/04***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 162 744**
(51) ***B65H 3/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 162 780**
(51) ***C04B 35/583***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 162 782**
(51) ***C04B 41/45***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 162 785**
(51) ***C06B 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 162 853**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 03.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 854**
(51) ***C08L 71/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 162 864**
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 162 896**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 162 902**
(51) ***C21D 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 162 927**
(51) ***D01G 15/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 162 968**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 162 974**
(51) ***E04B 9/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 163 047**
(51) ***F01P 11/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 074**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 163 093**
(51) ***F04F 5/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 163 095**
(51) ***F16B 2/16***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 05.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 163 108**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16D 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 163 113**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16D 65/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 163 151**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 01.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 163 165**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F23J 13/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 163 167**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 163 186**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F24F 1/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 163 330**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 1/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 163 359**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 163 364**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 163 366**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 163 368**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 163 372**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 163 422**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 163 460**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 163 471**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 163 489**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 163 490**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 04.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 163 498**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 163 523**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H01H 50/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 163 539**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.12.2019
GR 21.05.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G07D 7/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 08.12.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 163 556**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G09F 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 565**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 163 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G10L 15/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 574**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G10L 25/60***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 163 579**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G11C 14/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 620**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 640**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C01B 32/174***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 163 662**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 663**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 163 665**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 666**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 163 669**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 163 703**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 163 708**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 163 748**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H03G 3/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 163 775**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 17/318***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 163 787**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 163 792**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 163 810**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 163 821**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 163 834**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 849**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 163 866**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 899**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 912**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 163 918**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 163 919**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 926**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 163 962**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 164 002**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 164 086**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 164 123**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***A61K 31/155***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 164 140**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61K 35/748***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 164 205**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 164 225**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 164 227**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 164 238**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 164 266**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 164 267**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41F 5/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 164 295**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60N 2/235***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 164 328**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

(11) **3 164 350**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65H 45/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 164 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65H 51/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 164 360**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C01B 39/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 164 394**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 01.04.2020
LV 01.04.2020

(11) **3 164 432**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08F 222/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 164 457**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 164 464**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 164 486**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 164 489**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 164 513**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***C21D 1/19***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 164 531**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C25D 3/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 164 548**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E03B 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 164 560**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05D 15/56***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 164 578**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 164 587**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02F 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 164 603**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***F04D 29/12***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 164 636**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 164 664**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F42B 3/26***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 164 667**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 164 668**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 164 752**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 164 776**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 164 777**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 164 786**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 164 793**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 164 849**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 165 019**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 165 022**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 165 028**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 165 032**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 165 042**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 165 055**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 165 078**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A01D 90/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 165 105**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 165 106**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A42B 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 165 146**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 165 152**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 165 161**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/0424***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 165 166**
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 5/151***
(84) CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 165 213**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 165 304**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 165 315**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 165 316**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 165 317**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 165 328** (51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 165 372** (51) ***B41J 3/60***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 165 377** (51) ***B41M 5/41***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 165 386** (51) ***B60J 7/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 165 400** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 165 415** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 165 439** (51) ***B62M 25/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 165 484** (51) ***B65H 7/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 165 509** (51) ***C01G 23/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 165 533** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 165 571** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 165 581** (51) ***C09D 127/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 165 642** (51) ***D02G 3/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 165 691** (51) ***E04H 4/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 165 709** (51) ***E21B 41/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 165 730** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 165 731** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 165 737** (51) ***F01N 5/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 165 740** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BE 31.01.2020 BG 05.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 31.01.2020 LT 05.06.2019
LU 30.01.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 165 752** (51) ***F02K 1/70***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 165 776** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 165 794** (51) ***F16H 31/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 165 839** (51) ***F24F 6/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IE 08.12.2019 IS 07.12.2019
LI 31.12.2019 LT 07.08.2019
LU 08.12.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 165 861** (51) ***F26B 13/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 165 872** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 165 922** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 165 939** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 165 942** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 165 975** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 165 993** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 165 997** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 166 003** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 166 038** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 166 096** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.12.2019 BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IE 11.12.2019 IT 22.05.2019
LI 31.12.2019 LT 22.05.2019
LU 11.12.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 166 111** (51) ***G21B 1/05***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 166 140** (51) ***H01L 23/13***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 166 146** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.12.2019 BG 17.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IE 08.12.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.12.2019
LT 17.04.2019 LU 08.12.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 166 178** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.12.2019 BG 11.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IE 21.12.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 31.12.2019
LT 11.09.2019 LU 21.12.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 166 213** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 166 231** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 166 234** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 166 238** (51) ***H04B 10/69***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 166 265** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.12.2019 BG 02.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IE 17.12.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 31.12.2019
LT 02.10.2019 LU 17.12.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 166 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 166 283** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 166 291** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 166 302** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 166 325** (51) ***H04R 1/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LI 29.02.2020 LT 15.01.2020
LU 18.02.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 166 366** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 166 374**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47B 88/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 166 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A23B 5/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 166 434**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 166 531**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 166 555**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61G 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 166 575**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 166 586**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 166 589**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 166 593**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 166 623**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 166 624**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 166 642**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 166 664**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 166 707**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 166 715**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 166 740**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 166 770**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B29C 48/585***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 166 787**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 166 885**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 166 907**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 166 927**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07D 213/65***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 166 963**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07K 14/11***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 167 009**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 167 014**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 167 033**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 167 058**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 167 073**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 167 080**
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 167 125**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 167 135**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 167 136**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 168**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 167 234**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 167 237**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 246**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 167 259**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 167 267**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16G 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 167 279**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 167 294**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 167 305**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 167 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 167 313**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G01V 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 167 358**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 458**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 167 463**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 167 464**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01F 27/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 167 540**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 167 551**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H03M 1/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 167 559**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 09.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 628**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 167 668**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 167 677**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 167 714**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 167 728**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 167 738**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 167 764**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(51) ***A47C 7/74***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 167 768**
(51) ***A47C 27/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 167 808**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 859**
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 862**
(51) ***A61G 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 167 912**
(51) ***A61L 27/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 167 932**
(51) ***A61N 5/067***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 167 945**
(51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 168 007**
(51) ***B25B 27/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 168 028**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 168 103**
(51) ***B61D 15/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 168 104**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 168 105**
(51) ***B61F 5/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 168 106**
(51) ***B61F 5/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 168 108**
(51) ***B61G 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 168 206**
(51) ***C07C 59/29***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LU 13.01.2020
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
LI 31.01.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019

(11) **3 168 212**
(51) ***C07D 213/82***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 168 215**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 168 227**
(51) ***C07K 14/15***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 168 258**
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 168 263**
(51) ***C08L 61/14***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 168 270**
(51) ***C09D 11/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 168 288**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 168 311**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 168 332**
(51) ***C25D 21/00***
(84) AL 13.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 29.01.2020
HR 13.03.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 168 370**
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 168 372**
(51) ***E02F 3/627***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 168 374**
(51) ***E03B 3/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 168 536**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 168 537**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 168 542**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 168 558**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 168 560**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 09.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F26B 17/32***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 168 585**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01L 1/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 168 609**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 28.12.2019
IT 28.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 168 627**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 168 641**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***G01S 7/484***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 168 677**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 03.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 168 718**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 168 733**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 168 780**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 168 813**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 168 823**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 168 837**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 168 844**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 168 855**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H01H 85/46***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 168 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 168 925**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 168 940**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01R 13/523***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 168 966**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 169 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/805***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 169 041**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 04.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 04.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 169 042**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 04.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 169 058** (51) ***H04N 5/655***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 169 102** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GB 13.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 13.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 169 115** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 16.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IE 31.12.2019, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LI 31.12.2019, LU 31.12.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 169 137** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 169 175** (51) ***A43B 1/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 169 214** (51) ***A47L 15/22***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 169 240** (51) ***A61B 6/06***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 169 247** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 169 265** (51) ***A61C 5/70***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 169 289** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 15.04.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020
HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 169 315** (51) ***A61K 9/48***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 169 318** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 169 362** (51) ***C07K 16/40***
(84) FI 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020
HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **3 169 389** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 169 419** (51) ***B01D 9/00***
(84) FI 22.04.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 169 432** (51) ***B01J 21/04***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 169 461** (51) ***B21C 3/14***
(84) FI 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020
HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020

(11) **3 169 526** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 169 553** (51) ***B60R 21/201***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 169 625** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 169 672** (51) ***C07D 401/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 169 673** (51) ***C07D 401/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 169 701** (51) ***C07K 14/005***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020

(11) **3 169 742** (51) ***C09J 105/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 169 745** (51) ***C09K 5/10***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 169 753** (51) ***C10G 47/32***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 169 758** (51) ***C10M 171/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 169 771** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 169 781** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 169 784** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 169 807** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 169 809** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 169 830** (51) ***C25B 15/02***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 169 833** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 31.12.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IE 23.12.2019, IS 14.12.2019, LI 31.12.2019, LT 14.08.2019, LU 23.12.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 169 837** (51) ***D03D 15/04***
(84) FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 169 859** (51) ***E04G 21/14***
(84) FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 169 881** (51) ***F01L 1/20***
(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 169 958** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 169 994** (51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 170 007** (51) ***G01P 15/18***
(84) FI 20.05.2020, GR 21.08.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 170 019** (51) ***G01S 7/62***
(84) GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020

(11) **3 170 026** (51) ***G01S 19/39***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 170 036** (51) ***G01W 1/16***
(84) BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 170 066** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 170 091** (51) ***G06F 15/16***
(84) GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 170 163** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CH 29.02.2020, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, LI 29.02.2020, LT 12.06.2019, LU 12.02.2020, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 170 187** (51) ***G21F 9/00***
(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 170 203** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 170 213** (51) ***H01L 51/44***
(84) FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 170 281** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 170 317** (51) ***A63H 17/34***
(84) FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 170 335** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL 11.12.2019, AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, DK 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, MC 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SI 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 170 341** (51) ***H04W 40/22***
(84) FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 170 358** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 21.08.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 170 389** (51) ***A01K 89/01***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 170 390**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 170 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 170 404**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 29.02.2020
RO 17.04.2019
SE 17.02.2020
SK 17.04.2019

(11) **3 170 421**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 170 454**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 170 517**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 170 534**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 170 535**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 170 557**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 170 559**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A01K 97/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A23F 3/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A23L 3/36***
(84) AT 17.04.2019
CH 29.02.2020
DK 17.04.2019
FI 16.02.2020
HR 17.04.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A45C 5/03***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A62C 35/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A63B 21/015***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***C07C 209/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 170 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 170 588**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 170 615**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 170 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 170 645**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 170 653**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 170 669**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 170 671**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B29C 53/56***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B41J 11/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 170 679**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 170 691**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 170 719**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 170 734**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 170 738**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 170 744**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 170 771**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 170 806**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 170 863**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***B60L 58/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B64C 27/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C07C 67/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 170 871**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 21.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 170 897**
(51) ***A61K 35/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 170 899**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 170 951**
(51) ***C04B 26/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 170 983**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 170 984**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 170 989**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 171 006**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 171 040**
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 171 041**
(51) ***F16B 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 171 044**
(51) ***F16C 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 089**
(51) ***F23R 3/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 171 141**
(51) ***G01G 19/387***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 171 195**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 171 198**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 171 211**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 171 222**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 171 235**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 171 242**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 171 248**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 171 259**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 171 264**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 03.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 171 347**
(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 171 361**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 171 375**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 171 393**
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
(51) ***H01L 21/302***
(84) CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 171 399**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 171 401**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 23/051***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 171 406**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 15.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 15.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 171 407**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 171 411**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 462**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 171 467**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***H02B 1/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 171 479**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 171 489**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 171 523**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 171 524**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 171 552**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 171 559**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 572**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 588**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 171 619**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 171 629**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 171 676**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 171 725**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 171 769**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 171 786**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 171 833**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 5/37***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 873**
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
(51) ***A61K 31/355***
(84) IS 25.04.2020

(11) **3 171 920**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 171 947**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A63B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 171 956**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01D 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 171 958**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 29/13***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 172 118**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 172 167**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 172 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 172 234**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 172 244**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08F 4/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 172 277**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 172 283**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 172 333**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 172 336**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 172 365**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D01G 19/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 172 392**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E05D 7/081***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 172 431**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 172 546**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 172 578**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01P 21/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 172 745**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01R 13/527***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 172 781**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 172 784**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 172 797**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01Q 13/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 172 820**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 172 836**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H03F 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 172 837**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H03F 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 172 843**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 172 884**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 172 917**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 172 926**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 172 973**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A23L 33/135***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 173 029**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 173 030**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 173 033**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 173 037**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 173 077**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 173 079**
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 173 092**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 173 118**
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 173 120**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 173 148**
(51) ***B01J 39/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 173 162**
(51) ***B29B 7/48***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 173 174**
(51) ***B23H 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 173 211**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 173 236**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 173 253**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 173 268**
(51) ***B60H 1/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 173 284**
(51) ***B60L 50/75***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 173 292**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 173 310**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 07.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 173 318**
(51) ***B62D 55/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 173 333**
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 173 341**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 173 348**
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 173 369**
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 173 383**
(51) ***C02F 1/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 173 429**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 173 473**
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 173 513**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 173 554**
(51) ***E05B 81/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 173 584**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020

LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 173 616** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 173 640** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 28.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 28.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 173 675** (51) ***F16L 33/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 173 692** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 173 709** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 173 717** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 173 719** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 173 748** (51) ***G01F 1/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 173 793** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 173 817** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 173 848** (51) ***H04N 5/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 173 857** (51) ***G02F 1/1334***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 173 863** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 173 925** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 173 927** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 173 969** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 174 055** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 056** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 057** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 16.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 174 058** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 059** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 174 061**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 174 063**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G21C 3/324***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 174 111**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 174 112**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 174 172**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 174 180**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 174 214**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 174 225**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04B 17/11***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 174 256**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 174 262**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 174 283**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 174 307**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 174 308**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 174 309**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 17.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 174 314**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 174 321**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 174 327**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 174 356**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 174 371**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 174 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 174 412**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***A41B 1/08***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 174 466**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 174 490**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 174 532**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 174 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 174 597**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61N 1/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 174 619**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 174 629**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 174 651**
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 174 668**
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 174 690**
(51) ***B29C 64/129***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 174 692**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 174 700**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 174 703**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 174 720**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 174 783**
(51) ***B63B 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 174 787**
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 174 817**
(51) ***B65G 19/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 174 845**
(51) ***C07C 67/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 174 859**
(51) ***C07D 233/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 174 870**
(51) ***C07D 405/04***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 174 873**
(51) ***C07D 417/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 174 893**
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 174 943**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 174 974**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 174 984**
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 175 003**
(51) ***C21C 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 175 112**
(51) ***F04B 1/14***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.01.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 175 127**
(51) ***F16B 12/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 175 129**
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 137**
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 175 210**
(51) ***G01M 3/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 175 216**
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 175 249**
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 175 285**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 175 308**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 175 309**
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 175 445**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 175 447**
(51) ***G10L 19/012***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 175 456**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 175 473**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 175 484**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 29/49***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 175 518**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 175 520**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01T 19/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 175 526**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 175 537**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 175 538**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 571**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 175 655**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 175 662**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 175 667**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 175 670**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 175 692**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A01B 63/112***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 175 697**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A01D 34/80***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 175 708**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 719**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 175 743**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47J 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 175 796**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 808**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 175 826**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 2/88***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 175 830**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 840**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 175 887**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61Q 19/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 175 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 45/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 175 910**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01D 61/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 175 923**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 175 961**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B27G 19/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 175 967**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B29C 48/76***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 175 972**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 175 987**
(51) ***B41F 17/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 175 990**
(51) ***G05D 16/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 175 998**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 176 008**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 176 013**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 22.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 176 014**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 176 016**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 03.12.2019
IT 03.04.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 176 032**
(51) ***B60P 3/077***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 176 061**
(51) ***B62H 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 176 065**
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 176 072**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 03.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 176 074**
(51) ***B64C 9/16***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 176 076**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 04.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 080**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 03.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 176 082**
(51) ***B64C 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 176 116**
(51) ***B65H 75/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 176 119**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 176 127** (51) ***B67D 1/04***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 176 138** (51) ***C04B 22/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 176 140** (51) ***C04B 28/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 176 141** (51) ***C04B 28/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 176 150** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 176 162** (51) ***C07D 409/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 176 173** (51) ***C07D 519/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 176 196** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 02.12.2016
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MK 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2019
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
MT 02.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 176 197** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 176 213** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 03.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 176 251** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 176 258** (51) ***C12N 5/078***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 176 274** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 26.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 26.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 176 277** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 176 369** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 176 378** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 176 380** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 176 382** (51) ***F01D 11/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 176 402** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 02.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 405** (51) ***F02C 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 176 417** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 176 418** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 176 419** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 176 438** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 176 443** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 176 446** (51) ***F16B 12/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 176 449** (51) ***F16C 19/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 176 454** (51) ***F16D 3/74***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 176 461** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 03.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 03.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 176 466** (51) ***F16H 7/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 176 497** (51) ***F21V 21/084***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 02.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 176 503** (51) ***F21V 29/56***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 176 509** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 01.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 176 577** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 176 599** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 176 603** (51) ***G01S 13/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 176 615** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 01.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 176 628** (51) ***H04N 13/302***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 176 666** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 176 667** (51) ***G05D 16/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 176 668** (51) ***C07C 2/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 176 701** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 176 725** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 03.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 176 766** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 03.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 176 784** (51) ***G10L 19/093***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 176 786** (51) ***G10L 21/034***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 176 792** (51) ***C25D 5/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 176 808** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 03.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 176 839** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 176 882** (51) ***H01R 13/58***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 176 883** (51) ***H01R 13/648***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 176 894** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 176 941** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 176 945** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 04.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 176 957** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 176 963** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 02.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 176 983** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 176 984** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 177 052** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 08.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 08.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 177 057**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 177 088**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 177 097**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 177 098**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 177 126**
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 177 151**
(51) ***A23C 9/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 177 166**
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 177 255**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 177 341**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 401**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 177 405**
(51) ***B05B 1/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 177 408**
(51) ***D21H 25/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 177 532**
(51) ***B65B 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 177 537**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 177 578**
(51) ***C04B 28/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 177 640**
(51) ***C07K 14/705***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 177 657**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 177 704**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 177 707**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 177 767**
(51) ***D21C 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 177 872**
(51) ***F23D 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 177 897**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 177 973**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 178 011**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 178 065**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 178 081**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 178 128**
(51) ***H01P 3/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 178 140**
(51) ***H01T 13/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 178 160**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 205**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 212**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 215**
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 178 219**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 178 230**
(51) ***H04N 19/593***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 178 265**
(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 178 269**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 178 281**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 292**
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 178 319**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019

(11) **3 178 332**
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 178 362**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 178 402**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 178 413**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 09.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 178 415**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 178 417**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 12.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 178 418**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 178 435**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 07.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 178 437**
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 178 451**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 178 475**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 178 483**
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 512** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 28.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GB 10.12.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 10.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 178 524** (51) ***A62B 7/02***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020

(11) **3 178 553** (51) ***B01J 23/652***

(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GB 10.12.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, FR 31.12.2019, GR 08.11.2019, IE 10.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 178 567** (51) ***B05C 17/01***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 178 581** (51) ***B21D 28/00***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 08.12.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 178 582** (51) ***B21D 43/05***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 178 598** (51) ***B23K 20/02***

(84) AL 24.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IE 02.12.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 178 618** (51) ***B25J 9/22***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 178 635** (51) ***B29C 65/34***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 11.12.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 178 668** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 178 672** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.01.2020, LU 15.01.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 178 688** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 07.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 178 691** (51) ***B60N 2/50***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 178 693** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 02.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, FR 31.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 178 700** (51) ***B60R 5/04***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 178 701** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 31.12.2019, LU 01.12.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 01.12.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 178 723** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 27.03.2019, CH 31.12.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 178 742** (51) ***B65B 25/00***

(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019

IE 08.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 178 744**
(51) ***B65B 61/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 178 758**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 06.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 178 778**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 178 781**
(51) ***B67C 3/20***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 178 800**
(51) ***C04B 35/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 178 804**
(51) ***C07C 29/151***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 178 807**
(51) ***C07C 229/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 178 815**
(51) ***C07D 241/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 178 817**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 178 821**
(51) ***C07D 491/048***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 178 834**
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 178 844**
(51) ***C07K 14/49***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 178 861**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 01.01.2020
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 178 863**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 178 866**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 178 894**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 178 922**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 178 928**
(51) ***C12N 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 178 983**
(51) ***D06F 37/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 178 990**
(51) ***E01B 7/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 05.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 179 009**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 09.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 179 014**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E04H 15/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 179 017**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 179 053**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 07.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 179 063**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01L 1/352***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 179 078**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 09.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 179 079**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F02D 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 179 081**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 179 092**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F02M 59/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 179 106**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 05.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 108**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F04C 14/22***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 179 117**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 179 133**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 179 136**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 171**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 02.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 179 176**
(84) AL 13.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.03.2019
FR 31.12.2019
GR 14.06.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F24S 23/70***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 07.12.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 179 213**
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 179 300**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 179 304**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 06.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 179 353**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 179 375**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 179 389**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 07.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 179 399**
(51) ***G07F 17/26***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 08.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 179 403**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IE 09.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 179 415**
(51) ***G06N 3/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 08.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 179 439**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 09.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 179 447**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 09.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 179 448**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 09.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 179 451**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 08.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 457**
(51) ***G08B 13/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 179 474**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 09.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 513**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 179 544**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 179 552**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01P 1/202***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 179 554**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 179 557**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 179 566**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01R 12/51***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 179 574**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 06.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 179 582**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02B 1/36***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 179 627**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 179 649**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 179 662**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 179 663**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 179 668**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 179 674**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 678**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 179 699**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 179 717**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 179 719**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 13/239***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 737**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 11.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 179 739**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 179 746**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 179 751**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 179 752**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 768**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 179 771**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 179 795**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 179 803**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 179 811**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 179 828**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 179 837**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 179 874**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A43B 3/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 179 876**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 179 896**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47L 15/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 930**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 179 942**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 179 971**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 996**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 180 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 180 040**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 180 064**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 29/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 180 069**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 180 091**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 101**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B01D 33/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 180 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 180 128**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 180 129**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B04B 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 180 152**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 180 195**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 223**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B61D 17/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 180 238**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B63B 22/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 241**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 244**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***B64C 13/16***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 180 261**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 262**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 410**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 464**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C40B 30/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 180 465**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C40B 40/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 180 488**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E06B 9/13***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 180 511**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 08.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 180 527**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 180 545**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
(51) ***F16F 15/121***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 180 548**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 180 572**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25B 9/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 180 584**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 180 594**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 601**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 180 625**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01P 3/489***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 658**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 180 742**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06N 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 768**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 180 780**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 180 802**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 180 876**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 180 923**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 180 978**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A01M 29/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 180 992**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 180 997**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 181 016**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 16.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 181 025**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
(51) ***A47K 10/06***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 181 030**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 12.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 181 031**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 181 040**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 181 046**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 16.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 181 051**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 13.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 181 061**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 181 086**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 181 106**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 09.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 181 108**
(51) ***A61G 7/018***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 181 126**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 181 192**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 181 198**
(51) ***A63B 22/20***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 181 200**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 181 202**
(51) ***A63F 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 181 209**
(51) ***B01D 33/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 181 217**
(51) ***B01F 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 181 236**
(51) ***B05B 7/02***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 26.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 181 250** (51) ***B21C 37/15***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 02.12.2019, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 181 260** (51) ***B21J 15/10***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GB 25.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, FR 31.12.2019, GR 26.12.2019, IE 17.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 181 262** (51) ***B22C 9/04***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 181 274** (51) ***B22F 9/22***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 181 275** (51) ***B23B 31/107***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 181 296** (51) ***B25C 1/08***
(84) AL 22.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 06.12.2019, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 181 310** (51) ***B26D 3/20***
(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 19.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 181 315** (51) ***B27N 3/14***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **3 181 324** (51) ***B22F 3/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 181 344** (51) ***B31B 50/44***
(84) AL 04.09.2019, BE 31.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, FR 31.12.2019, IE 07.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 181 347** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 181 354** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2019, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 09.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MK 18.07.2018, NL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2019, LU 09.12.2018, MC 18.07.2018, MT 09.12.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018

(11) **3 181 356** (51) ***B32B 29/08***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 181 361** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 181 366** (51) ***B41J 2/32***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 181 367** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 181 373** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019, CH 31.12.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IE 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 181 389** (51) ***B60J 7/22***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, FR 31.12.2019, IE 13.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 181 428** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 28.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 12.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 181 430**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 05.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 181 433**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 181 440**
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 181 442**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 181 446**
(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 181 451**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 14.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 181 453**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 181 455**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 181 456**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 181 457**
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 181 458**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 181 462**
(51) ***B65B 43/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 17.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 181 468**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 181 474**
(51) ***B65D 47/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 181 499**
(51) ***B65H 3/12***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 07.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 181 501**
(51) ***B65H 54/26***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 181 505**
(51) ***B66B 23/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 181 514**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 181 524**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 15.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 15.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 181 540**
(51) ***C07C 29/76***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 18.12.2019
HR 24.07.2019
IE 18.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 181 561**
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 181 571**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GB 17.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 181 573**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 181 587**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 181 610**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 181 629**
(51) ***C08L 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 181 641**
(51) ***C08L 77/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 181 649**
(51) ***C09J 133/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 181 654**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 15.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 181 668**
(51) ***C11D 1/645***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 181 669**
(51) ***C11D 1/72***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 181 675**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 13.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 17.12.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FR 31.12.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019

SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 181 684** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CH 29.02.2020, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 181 696** (51) ***C12Q 1/40***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 181 744** (51) ***D02J 1/18***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 181 747** (51) ***D04H 1/42***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 181 750** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FR 31.12.2019, GR 21.06.2019, IE 06.12.2019, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GB 06.12.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 181 808** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FR 31.12.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 16.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 181 824** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 27.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 181 832** (51) ***F01D 21/12***
(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 01.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 01.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 181 838** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, FR 23.12.2019, GR 24.01.2020, IE 16.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GB 23.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 181 842** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GB 17.12.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 181 861** (51) ***F02C 7/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 181 862** (51) ***F02C 7/042***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 181 863** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 16.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 181 867** (51) ***F02C 7/12***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 181 868** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 12.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IE 08.12.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 181 875** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 181 881** (51) ***F02K 1/60***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 181 898** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 181 906**
(51) ***F04C 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 19.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 181 908**
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 181 915**
(51) ***F16B 2/10***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 14.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 181 918**
(51) ***F16B 35/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 181 921**
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 181 926**
(51) ***F16C 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 181 941**
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 181 957**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 08.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 181 959**
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 181 960**
(51) ***F16K 39/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 181 962**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 181 965**
(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 181 969**
(51) ***F16K 47/02***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 14.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 181 977**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 14.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 181 978**
(51) ***F16L 37/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 181 980**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 182 001**
(51) ***F21V 21/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 182 006**
(51) ***F23M 5/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 06.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 182 011** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 13.12.2019, LI 31.12.2019, LU 13.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 182 012** (51) ***F23R 3/16***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 182 014** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 07.12.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 182 022** (51) ***F24F 1/10***

(84) AL 21.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, FR 31.12.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IE 05.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 182 030** (51) ***F24H 8/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 14.12.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 182 031** (51) ***F24H 8/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 14.12.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 182 033** (51) ***F24S 70/60***

(84) AL 07.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 06.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 182 038** (51) ***F25B 13/00***

(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **3 182 052** (51) ***G01B 5/012***

(84) AL 20.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 14.12.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 182 095** (51) ***G01N 21/21***

(84) AL 09.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, FR 31.12.2019, GR 10.01.2020, IE 18.12.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GB 09.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 182 114** (51) ***G01N 27/92***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 182 131** (51) ***G01N 33/82***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, FR 31.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 16.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 182 144** (51) ***G01R 29/08***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 182 157** (51) ***G06T 17/00***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 182 163** (51) ***G01S 19/36***

(84) AL 03.07.2019, CH 31.12.2019, EE 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, DK 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 03.07.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 182 179** (51) ***G02B 6/30***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 182 206** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 182 227** (51) ***G04D 1/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 182 235** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 18.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 182 241** (51) ***G05F 1/46***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 15.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 182 249** (51) ***G06F 1/3296***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 182 250** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 18.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 182 251** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 18.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 182 265** (51) ***G06F 3/0484***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 182 319** (51) ***G06F 21/40***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 182 320** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 182 321** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 18.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 182 337** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 08.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 182 372** (51) ***G06T 7/80***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 15.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 182 388** (51) ***G08B 7/06***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 182 391** (51) ***G08B 17/103***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 182 421** (51) ***H01B 13/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 182 422** (51) ***H01B 13/14***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 18.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 182 426** (51) ***H01F 38/30***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 182 427** (51) ***H01F 38/30***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 182 434** (51) ***H01H 9/16***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 182 446** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 17.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 182 455** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 07.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 182 466** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 182 470** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 13.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 182 484** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 17.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 182 491** (51) ***H01M 8/04223***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 182 499** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 13.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 182 530** (51) ***H01R 43/01***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 182 531** (51) ***H01S 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 182 553** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 12.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 182 554** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 182 555** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DE 01.07.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 18.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 18.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 182 566** (51) ***H02K 13/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 182 568** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 06.12.2017
CY 06.12.2017
FI 18.12.2019
IE 18.12.2019
LT 18.12.2017
LV 18.12.2019
MT 06.12.2017
PT 21.07.2020
SM 06.12.2017
BE 31.12.2019
EE 31.12.2019
GR 07.07.2020
IS 06.04.2018
LU 18.12.2019
MC 02.01.2020
NO 31.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 182 571** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 182 572** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 182 582** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 15.12.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 15.12.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019

PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 182 584** (51) ***H03L 7/093***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 182 586** (51) ***H03F 3/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 182 590** (51) ***H03K 19/185***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 182 606** (51) ***H04B 1/7097***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 182 614** (51) ***H04B 7/204***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 182 621** (51) ***H04B 17/309***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 182 635** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 182 644** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 182 652** (51) ***H04L 12/417***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 13.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 182 664** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 182 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 182 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 182 677** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 182 680** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 19.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 182 686** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 182 711** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 182 718** (51) ***H04N 21/458***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 182 757** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 182 774** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 182 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 182 782** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 182 801** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MK 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 15.12.2016
IS 12.04.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
MT 15.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 182 809** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 182 835** (51) ***A23F 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 182 878** (51) ***A61B 3/113***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 182 882** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 182 923** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 182 959** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 183 007** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 183 020** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 183 021** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 183 051** (51) ***F24F 12/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 183 052** (51) ***B01F 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 183 080** (51) ***B22C 9/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 183 137** (51) ***B60K 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 183 180** (51) ***B65D 1/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 183 211** (51) ***B22F 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 183 219** (51) ***C02F 3/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 183 261** (51) ***C07H 19/073***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 183 263** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 183 276** (51) ***C08J 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 183 390** (51) ***E01C 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 183 407** (51) ***E05D 3/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 183 420** (51) ***E21B 43/25***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 183 464** (51) ***F16D 13/75***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 183 484** (51) ***F16L 1/19***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 183 500** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 183 545** (51) ***G01H 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 183 578** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 183 632** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 183 635** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 183 651** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 183 666** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 183 702** (51) ***G06Q 20/40***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 183 730** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 183 776** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 183 784** (51) ***H01S 3/109***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 183 788** (51) ***H02G 15/068***
(84) HR 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 183 790** (51) ***H02H 9/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 183 793** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 183 834** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 183 848** (51) ***H04L 12/751***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 183 871** (51) ***H04N 5/33***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 183 875** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 183 876** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 183 926** (51) ***H04W 68/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 183 932** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 183 935** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 183 953** (51) ***A01G 17/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 183 959** (51) ***A01K 73/045***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BE 31.12.2019 BG 13.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IE 22.12.2019 IT 13.03.2019
LI 31.12.2019 LT 13.03.2019
LU 22.12.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 183 962** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 31.12.2019 BG 16.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 16.12.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.12.2019
LT 16.10.2019 LU 16.12.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 183 975** (51) ***A23G 9/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 183 981** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 183 983** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 12.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 FR 31.12.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 22.12.2019 IS 12.10.2019
LI 31.12.2019 LT 12.06.2019
LU 22.12.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 183 985**
(51) ***A43C 9/04***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 183 987**
(51) ***A45C 5/03***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 23.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 183 996**
(51) ***A47B 88/407***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 184 000**
(51) ***A47C 7/46***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 184 004**
(51) ***A47G 25/54***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 184 005**
(51) ***A47G 29/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 22.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 22.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 010**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 184 040**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 184 050**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 184 057**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 21.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 184 072**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 184 076**
(51) ***A61C 17/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 184 100**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 118**
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 184 128**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 184 165**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 184 177**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 184 179**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B05D 3/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 184 180**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 184 186**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 09.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 184 205**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 184 228**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 22.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B23K 9/235***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 22.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 184 237**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B23Q 17/09***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 184 238**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23Q 35/128***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 184 272**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B27N 3/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 184 274**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 21.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 184 281**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 12.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B29C 51/14***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 184 285**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 184 299**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 184 300**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
GB 21.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 184 305**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 21.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 184 306**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 21.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 184 311**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 20.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 184 357**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019

EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 184 358**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 21.12.2016
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MK 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2019
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
MT 21.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 184 367**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
NO 31.12.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 184 379**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 09.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 184 384**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LU 23.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 401**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 184 402**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 184 404**
(51) ***B62D 6/08***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 184 407**
(51) ***B62H 3/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 184 418**
(51) ***B64C 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 184 421**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 426**
(51) ***B64C 27/46***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 184 434**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 184 438**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 184 449**
(51) ***B65D 1/26***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019

LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 184 451** (51) ***B65D 5/00***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 184 456** (51) ***B65D 51/24***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 184 457** (51) ***B65D 55/02***

(84) AL 04.09.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 184 476** (51) ***B66B 1/46***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 184 477** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 184 484** (51) ***B67C 3/04***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 184 517** (51) ***C07D 307/32***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 184 518** (51) ***C07D 307/50***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 184 534** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 184 556** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 14.12.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 184 579** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 184 586** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 184 589** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 184 611** (51) ***C10L 1/08***

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 184 618** (51) ***C11D 1/72***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 184 639** (51) ***C12N 15/70***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019

DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 30.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 30.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 646** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 661** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 184 663** (51) ***H01J 37/34***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 184 667** (51) ***C23C 18/16***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 184 697** (51) ***E01H 1/08***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 184 702** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 01.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 184 703** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 05.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 184 706** (51) ***E03C 1/06***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 184 723** (51) ***E06B 3/30***

(84) AL 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 184 746** (51) ***F04D 29/32***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 184 767** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 23.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 184 770** (51) ***F01N 3/20***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 184 771** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 184 772** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 184 780** (51) ***F02C 3/107***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 184 785** (51) ***F02D 41/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 184 788**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 184 812**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 184 818**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 184 820**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 184 823**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 184 824**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04D 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 184 832**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 184 834**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 18.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 184 840**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F16D 23/12***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 20.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 184 848**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 184 857**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16H 57/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 184 860**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 184 867**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 184 882**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 19.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 184 899**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F23R 3/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 184 913**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 928**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F24H 3/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 184 938**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 184 939**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 184 943**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 23.12.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 184 951**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MK 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F41H 5/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 13.12.2016
IS 14.03.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 184 965**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 184 966**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 980**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 21.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LU 21.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 184 983**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 20.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 984**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01L 19/08***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 22.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 184 988**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 990**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 184 991**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 08.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 185 011**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 22.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 185 013**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 019**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 19.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 185 022**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
(51) ***G01R 23/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 05.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 185 024**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 185 032**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 185 041**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 185 065**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 185 084**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 105**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 185 142**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 16/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 185 143**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 185 155**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 178**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 185 183**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 15.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 185 217**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 185 246**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 21.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G21F 1/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 185 248**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 185 253**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01F 1/147***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 185 256**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 185 276**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 185 294**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 185 318**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 185 326**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 185 337**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 20.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 185 339**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 21.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 185 347**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 185 355**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 185 357**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 185 360**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01Q 5/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 185 370**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 185 378**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02B 1/56***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 185 382**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 185 393**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 413**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H03B 5/32***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 185 434**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 453**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 185 461**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 185 464**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 185 468**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 21.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 185 470**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 185 473**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 185 479** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 185 486** (51) ***H04L 12/417***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 21.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 185 490** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 185 515** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 185 520** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 185 573** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 07.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 185 584** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 185 593** (51) ***H04W 76/50***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 594** (51) ***H04W 4/08***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 185 598** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 185 611** (51) ***H04W 28/16***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 185 616** (51) ***H04W 48/16***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 185 625** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 185 645** (51) ***H04M 1/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 185 648** (51) ***H05B 6/62***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 185 649** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 185 693** (51) ***A23G 9/22***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 185 738** (51) ***A47L 15/44***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 750** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 185 778** (51) ***A61B 8/08***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 185 803** (51) ***A61B 18/18***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 185 908** (51) ***A61K 47/68***

(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 185 938**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 185 982**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 185 985**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 186 021**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B21D 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 078**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 083**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41F 11/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 104**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 141**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B63B 35/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 186 159**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65B 7/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 186 191**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 43/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 186 212**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C05F 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 186 226**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07C 327/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 244**
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 263**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 287**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08F 136/08***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 186 290**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 325**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 186 363**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 379**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12N 15/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 186 391**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 186 406**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 186 524**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 186 537**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16K 31/64***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 186 538**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16L 37/252***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 186 558**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 583**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F42B 12/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 186 585**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F42C 9/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 593**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01D 3/028***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 596**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01F 1/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 186 610**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 622**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 25/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 186 627**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 186 656**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 186 677**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 186 680**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 186 692**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 186 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 740**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 741**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 777**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 832**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 857**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01R 11/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 186 876**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 186 910**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 186 922**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 186 968**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 186 974**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04R 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 186 976**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 187 033**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 187 035**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01D 75/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 187 075**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 187 101**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 187 130**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 187 131**
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 187 169**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 187 191**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 187 201**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 187 202**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 30.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 30.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 187 203**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 13.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 30.12.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 187 206**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 13.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 30.12.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 30.12.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 187 209**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 187 216**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 187 222**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 187 227**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 28.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 187 245**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 187 248**
(51) ***B01D 63/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 187 264**
(51) ***B01J 23/89***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 187 265**
(51) ***B01J 33/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 187 281**
(51) ***B22F 3/08***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 187 282**
(51) ***B22F 3/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 187 295**
(51) ***B23K 9/073***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 187 301**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 187 307**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 187 315** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 187 320** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 187 325** (51) ***B29B 11/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 187 327** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 187 344** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 187 347** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 13.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 349** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 30.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 187 352** (51) ***B60J 7/185***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 187 358** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 187 362** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 187 381** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.04.2019
NO 31.12.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 187 399** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 23.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 187 413** (51) ***B64C 3/58***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 187 416** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 187 417** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 187 425** (51) ***B65B 11/54***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 187 440** (51) ***B65G 57/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 187 487** (51) ***C07D 233/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 187 505** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 187 519** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 187 569** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 187 570** (51) ***C10L 1/02***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 29.12.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 187 593** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 187 594** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 15.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 187 597** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 187 605** (51) ***C22C 49/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 187 631** (51) ***D03D 51/08***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 187 638** (51) ***D06F 23/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 187 681** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 30.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 187 684** (51) ***F01D 5/08***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 187 689** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 19.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 187 697** (51) ***F01D 25/00***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 20.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 718** (51) ***F02C 7/25***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 20.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 187 723** (51) ***F02K 3/077***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 13.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 187 731**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 28.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 187 735**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 187 742**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16C 43/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 187 745**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 20.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 187 754**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 187 764**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F16L 25/14***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 187 771**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F21L 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 187 778**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 29.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F21V 9/30***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 187 780**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F21V 29/83***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 187 781**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23D 14/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 187 783**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 187 794**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 187 800**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 187 807**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 187 826**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 187 834**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 28.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01D 13/26***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 187 866**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 10.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 10.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019

MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 187 879**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 187 885**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 187 891**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 187 900**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 187 922**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 23.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***G01R 33/54***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 15.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01S 19/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 931**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 187 932**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 187 969**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 14.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 187 987**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 188 019**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 30.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G03B 9/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***G02B 13/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 29.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 188 020**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 15.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 188 022**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 188 028**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G06F 12/0895***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 188 043**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 27.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***G06F 16/242***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 188 059**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***G16H 50/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 188 061** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 188 082** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 29.02.2020 LT 04.12.2019
LU 22.02.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 188 147** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.12.2019 BG 24.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
FR 31.12.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IE 19.12.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 31.12.2019 LT 24.07.2019
LU 19.12.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 188 148** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.12.2019 BG 11.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IE 20.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.12.2019 LT 11.12.2019
LU 20.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 188 156** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 188 178** (51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 188 190** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 188 195** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 FR 31.12.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 28.12.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.12.2019
LT 16.10.2019 LU 28.12.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 188 235** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 188 237** (51) ***H01L 27/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 188 247** (51) ***H01L 29/66***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 188 257** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.12.2019 BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.12.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IE 27.12.2019
IT 15.05.2019 LI 31.12.2019
LT 15.05.2019 LU 27.12.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 188 278** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 188 279** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.12.2019 BG 24.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IE 28.12.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.12.2019
LT 24.07.2019 LU 28.12.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 286** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **3 188 308** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.12.2019 BG 01.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.12.2019 LT 01.05.2019
LU 23.12.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 188 320** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 19.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 19.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 188 325** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.12.2019 BG 06.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 29.12.2019 IS 06.03.2020
LI 31.12.2019 LT 06.11.2019
LU 29.12.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 188 334** (51) ***H02H 7/085***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 188 370** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 01.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 188 376** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 188 389** (51) ***H04K 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 188 394** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 188 395** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 03.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 400** (51) ***H04L 7/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 188 401** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.12.2019 BG 18.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IE 29.12.2019 IS 18.04.2020
LI 31.12.2019 LT 18.12.2019
LU 29.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 188 413** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 31.12.2019 BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IE 08.12.2019 IS 20.07.2019
LI 31.12.2019 LT 20.03.2019
LU 08.12.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 188 415** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.12.2019 BG 11.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IE 15.12.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 31.12.2019
LT 11.09.2019 LU 15.12.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 188 427** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IE 28.12.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.12.2019
LT 21.08.2019 LU 28.12.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 188 450** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IE 15.12.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.12.2019
LT 18.09.2019 LU 15.12.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 188 481** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CH 31.12.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 12.12.2019 IS 06.03.2020
LI 31.12.2019 LT 06.11.2019
LU 12.12.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 188 513** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 188 524** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 188 525** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **3 188 530** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 188 542** (51) ***H04W 36/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 188 544** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GB 15.12.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 15.12.2019
IS 03.08.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 15.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 188 570** (51) ***H05B 3/42***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 188 575** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 188 579** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 188 584** (51) ***A01D 34/64***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 188 616** (51) ***A45C 11/04***
(84) FI 29.04.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020
(84) HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020

(11) **3 188 645** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 16.07.2020, RS 15.04.2020
(84) PT 17.08.2020

(11) **3 188 693** (51) ***A61L 27/44***
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020

(11) **3 188 715** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 188 763** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 188 768** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 188 786** (51) ***A61M 25/02***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 188 787** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 188 977** (51) ***B65D 47/08***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 188 982** (51) ***B65D 81/24***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 188 991** (51) ***B65G 53/12***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 189 001** (51) ***B67D 3/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 189 016** (51) ***C02F 1/72***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 189 083** (51) ***C07D 311/82***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 189 088** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 189 106** (51) ***C09D 5/03***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 189 132** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 189 141** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 189 145** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 189 166** (51) ***C21D 9/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 189 174** (51) ***C23C 2/12***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020

(11) **3 189 177** (51) ***C25D 7/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 189 186** (51) ***D06M 10/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 189 208** (51) ***E21B 47/12***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020

(11) **3 189 229** (51) ***H01F 38/18***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 189 262** (51) ***F16L 25/01***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 189 274** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 189 277** (51) ***F23R 3/46***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 189 294** (51) ***F28D 20/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 189 320** (51) ***G01M 11/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 189 346** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 189 411**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 189 500**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 189 535**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 189 548**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 27/11556***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 189 586**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 189 588**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H03F 3/193***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 189 610**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 189 618**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 189 645**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 189 648**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 189 669**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 189 670**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 189 675**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 189 686**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 189 689**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 189 700**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 189 722**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 189 735**
(84) AT 02.10.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A23C 9/18***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **3 189 763**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 189 764**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 189 766**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 189 788**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 189 791**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 189 800**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 189 854**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 189 866**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 189 894**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01J 31/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 189 913**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 08.01.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B22D 35/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 189 922**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 189 927**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23K 31/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 189 941**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 29.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 189 953**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 189 971**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 189 974**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 189 979**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60C 9/14***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 189 993**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 189 995**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60J 3/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 004**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 190 013**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 190 016**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60T 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 190 017**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 190 031** (51) ***B62D 21/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 190 034** (51) ***B62J 17/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 190 047** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.12.2019 BG 11.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IE 09.12.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.12.2019 LT 11.09.2019
LU 09.12.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 190 064** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 31.01.2020
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LI 31.01.2020 LT 18.09.2019
LU 08.01.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 190 076** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.01.2020 BG 12.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LI 31.01.2020 LT 12.06.2019
LU 07.01.2020 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 190 088** (51) ***C01C 1/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 190 091** (51) ***C02F 1/46***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 190 098** (51) ***C07C 2/86***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 190 111** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 190 117** (51) ***C07F 7/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 190 118** (51) ***C07F 9/46***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IE 02.12.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.12.2019 LT 26.06.2019
LU 02.12.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 190 134** (51) ***C08G 18/80***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 190 139** (51) ***C08G 75/0204***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.01.2020
LT 28.08.2019 LU 10.01.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 190 164** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.01.2020 BG 24.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 31.01.2020 LT 24.07.2019
LU 03.01.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 190 181** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 190 183** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.12.2019 BG 10.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IE 09.12.2019 IS 10.11.2019
LI 31.12.2019 LT 10.07.2019
LU 09.12.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 190 220** (51) ***D06F 37/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.01.2020 BG 02.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LI 31.01.2020 LT 02.10.2019
LU 04.01.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 190 224** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IE 19.12.2019
IS 19.01.2020 LI 31.12.2019
LT 18.09.2019 LU 19.12.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 190 227** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.12.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 19.12.2019
IS 19.10.2019 LI 31.12.2019

LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 190 229** (51) ***E01B 7/12***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 30.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 190 231** (51) ***E01F 8/00***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 190 234** (51) ***B63B 21/50***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IE 30.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 190 253** (51) ***E05D 15/52***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 190 266** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 190 296** (51) ***F04B 51/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 190 302** (51) ***F16D 3/84***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 190 305** (51) ***F16D 69/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 190 310** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 190 313** (51) ***F16H 27/08***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 190 327** (51) ***F16L 21/04***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 190 354** (51) ***F24S 70/25***

(84) AL 05.06.2019
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 190 365** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 190 367** (51) ***F25D 23/04***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 190 369** (51) ***F25D 23/04***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 190 384** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 190 389**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01D 11/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 190 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 190 421**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01P 15/18***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 430**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 190 452**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 190 459**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02F 1/157***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 190 472**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LU 03.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 190 488**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 495**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 190 502**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 190 503**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 190 540**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 544**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 190 547**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 190 571**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 190 582**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 190 599**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01G 11/14***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 190 620**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019

DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 190 623** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 190 641** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 190 652** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.12.2019 BG 14.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 08.12.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.12.2019
LT 14.08.2019 LU 08.12.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 190 653** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 190 654** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 190 671** (51) ***H01R 25/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 29.08.2019 CH 31.01.2020
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LI 31.01.2020
LT 29.05.2019 LU 06.01.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 190 681** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.01.2020 BG 11.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LI 31.01.2020 LT 11.09.2019
LU 04.01.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 190 688** (51) ***H02K 11/25***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 190 689** (51) ***H02K 11/25***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 190 697** (51) ***G01K 13/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 190 702** (51) ***H03G 3/30***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 190 703** (51) ***H03K 3/012***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 190 705** (51) ***H03L 7/089***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BE 31.12.2019 BG 24.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IE 30.12.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.12.2019
LT 24.04.2019 LU 30.12.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 190 708** (51) ***H03L 7/23***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 190 713** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.12.2019 BG 28.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 15.12.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.12.2019
LT 28.08.2019 LU 15.12.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 190 719** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 31.12.2019 BG 16.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IE 01.12.2019
IS 16.02.2020 LI 31.12.2019
LT 16.10.2019 LU 01.12.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 190 722** (51) ***H04B 10/07***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 190 743** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.12.2019 BG 14.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
FR 31.12.2019 GB 03.12.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 03.12.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.12.2019
LT 14.08.2019 LU 03.12.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 190 748** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 190 772** (51) ***H04W 4/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 190 787**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04N 5/63***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 190 796**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 190 797**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 190 802**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 803**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 190 825**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 190 828**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 190 832**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 836**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 21.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 190 837**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 190 851**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 190 862**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 190 888**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 190 900**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A23G 4/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 190 909**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A41B 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 190 918**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 190 942**
(84) RS 17.06.2020
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 190 961**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 982**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 190 984**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/062***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 017**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 191 121**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61P 31/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 191 126**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 191 177**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 191 185**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 191 193**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A62B 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 207**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 191 213**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 191 268**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 191 286**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 191 287**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 191 290**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 307**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41F 11/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 191 329**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 191 353**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60T 13/24***
(84) AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 191 421**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 191 483**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 191 561**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 191 606**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 624**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C25C 7/00***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 191 661**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 191 677**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 10/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 191 693**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 191 735**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 191 736**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 191 739**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 191 752**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 191 813**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 840**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 21/67***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 191 877**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 191 902**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 191 921**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 191 929**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 191 949**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 191 997**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 192 086**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01F 7/127***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 192 087**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01F 27/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 192 163**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 192 221**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 192 266**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 21/239***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 192 290**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 192 301**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 192 312**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 192 316**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 192 324**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 192 346**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01D 69/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 192 347**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 192 349**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 192 358**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01K 1/035***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 192 362**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01K 5/015***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 192 363**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 192 383**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A41D 13/01***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 192 396**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A47B 13/08***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 192 415**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 192 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 192 420**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 192 425**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 192 438**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 16.01.2020
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 192 443**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.01.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A61B 5/042***
(84) BE 31.01.2020
CZ 16.01.2020
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 17.01.2020
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 192 455**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 192 466**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 192 490**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 192 491**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 192 497**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***A61K 8/66***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 192 501**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(51) ***A61K 9/107***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 192 535**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 192 550**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 192 560**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 192 598**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 08.12.2019
IT 27.03.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 192 607**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B23K 9/073***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 192 608**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***B23K 11/04***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 192 654**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 192 655**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 192 658**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 661**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020

(51) ***B41J 29/08***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 192 662** (51) ***B41M 5/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 192 697** (51) ***B60N 3/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 192 709** (51) ***B60R 25/0215***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 192 712** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 192 729** (51) ***B62J 17/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 192 749** (51) ***B65D 83/62***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 192 755** (51) ***B65G 47/19***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 192 758** (51) ***B65H 35/00***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 192 759** (51) ***B65H 69/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GB 15.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 192 809** (51) ***C07K 16/24***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 192 822** (51) ***C08F 293/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 192 882** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 192 885** (51) ***C22C 19/05***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 192 914** (51) ***D06F 35/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 192 918** (51) ***D06F 69/02***

(84) AL 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 192 928** (51) ***E02F 3/38***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 192 935** (51) ***E04F 15/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 192 939** (51) ***E04F 19/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
CH 31.01.2020

CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 192 953** (51) ***E05B 85/06***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 01.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 192 955** (51) ***E05B 85/10***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 06.12.2016
IS 31.05.2018
LI 31.12.2019
LU 06.12.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 06.12.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 192 964** (51) ***E21B 43/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 192 984** (51) ***F01K 3/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 192 986** (51) ***F01K 15/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 192 997** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 13.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 193 006** (51) ***F15B 15/06***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 193 016** (51) ***F04B 35/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 193 021** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 193 027** (51) ***F16B 19/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 193 029** (51) ***F16C 7/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 193 037** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 193 038** (51) ***F16F 7/08***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 052** (51) ***F16K 1/52***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 193 055** (51) ***F16K 15/03***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 193 059** (51) ***F16K 39/02***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 193 091** (51) ***F24F 3/16***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 193 106** (51) ***B05B 15/65***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 193 107** (51) ***F25D 3/10***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 15.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 193 114** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 193 125** (51) ***F28F 7/02***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 193 128** (51) ***F28F 9/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 193 130** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 193 137** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 193 144** (51) ***G01H 1/00***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 01.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 193 158** (51) ***G01N 21/25***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 193 166** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 193 178** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 193 188** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 21.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 193 191** (51) ***G01S 13/74***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 15.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 193 192** (51) ***G01S 17/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 193 206** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 193 208** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IE 13.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 193 210**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G02F 1/23***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 193 230**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 193 231**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 193 240**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 193 243**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 193 244**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 193 264**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 193 278**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 193 281**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 193 310**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 193 312**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G07C 3/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 193 318**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 193 322**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 193 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01H 50/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 193 355** (51) ***H01L 21/324***

(84) AL 13.11.2019
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 193 394** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 408** (51) ***H01R 4/2433***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 193 427** (51) ***H02J 13/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 193 428** (51) ***H02K 1/16***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 21.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 193 429** (51) ***H02K 1/18***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 193 432** (51) ***H02K 3/16***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 193 436** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 193 438** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 193 446** (51) ***H03F 3/393***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 193 482** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 193 485** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 18.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 193 486** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 193 487** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 193 489** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 193 514** (51) ***H04R 3/14***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 193 518** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 193 529** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 14.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 193 536** (51) ***H04W 40/24***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 193 542** (51) ***H04W 48/00***

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 193 543** (51) ***H04W 52/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 193 557** (51) ***H04W 76/19***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 193 560** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 193 568** (51) ***H05K 3/30***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 10.12.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 10.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 193 596** (51) ***A01N 43/38***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 193 606** (51) ***C07D 261/18***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 193 669** (51) ***A47C 1/032***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 193 674** (51) ***A47F 5/08***

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 193 730** (51) ***A61B 10/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 193 742** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 193 778** (51) ***A61F 2/01***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 193 816** (51) ***A61K 8/25***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 193 848** (51) ***A61K 9/68***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 193 895** (51) ***A61K 35/747***

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020

(84) HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 193 936** (51) ***A61K 45/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 193 954** (51) ***A61L 29/16***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 193 958** (51) ***A61M 1/06***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 194 014** (51) ***A61N 1/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 194 020** (51) ***A61N 1/372***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 194 141** (51) ***B29B 9/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 194 143** (51) ***B29C 51/42***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 194 147** (51) ***B29C 64/106***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 194 149** (51) ***B29C 67/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 194 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B32B 5/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 194 164**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B32B 15/085***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 194 170**
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B41F 31/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 194 173**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B41J 2/195***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 194 177**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 194 191**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 194 208**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B60P 7/13***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 194 265**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 194 313**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65G 65/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 194 319**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 194 351**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07C 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 194 422**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 194 458**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08F 230/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 194 498**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08L 41/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 194 512**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 11/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 194 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09K 8/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 194 575**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 194 586**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 38/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 194 636**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C23C 16/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 194 726**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 194 737**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 194 757**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 194 801**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16D 55/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 194 824**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F16K 47/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 194 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16K 49/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 194 893**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01D 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 194 901**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 194 976**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 194 995**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 194 996**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01R 33/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 195 022**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01V 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 195 039**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 195 101**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 195 130**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 195 139**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 195 160**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 195 179**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 195 204**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06N 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 195 254**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 195 256**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 195 264**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 195 295**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G09B 23/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 195 298**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 195 330**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01B 13/012***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 195 332**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 195 346**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 495**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 195 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 581**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 195 626**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 195 655**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 195 656**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 195 664**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 195 690**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 195 714**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 195 715**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 195 718**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 195 725** (51) ***A01K 89/01***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 195 739** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 195 752** (51) ***A43B 23/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 195 763** (51) ***A47J 27/024***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 195 764** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 195 783** (51) ***A47L 13/22***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 195 820** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 07.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 195 828** (51) ***A61C 13/15***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 853** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 195 858** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 195 902** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 195 920** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 195 929** (51) ***B01J 19/30***

(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 195 936** (51) ***B05B 1/12***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 195 939** (51) ***B05B 12/24***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 195 940** (51) ***B05B 16/60***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 195 952** (51) ***B21F 1/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 195 958** (51) ***B22F 5/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 976** (51) ***B23Q 39/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 980** (51) ***B25B 5/12***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020

DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 195 985**
(51) ***B25C 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 12.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 195 995**
(51) ***B29C 70/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 196 003**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 196 010**
(51) ***B32B 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 196 018**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 196 019**
(51) ***B41F 9/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 196 037**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 196 049**
(51) ***B29B 7/74***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 196 054**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 196 064**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 196 068**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 071**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 196 078**
(51) ***B60R 7/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 196 087**
(51) ***B60W 20/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 196 091**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 196 097**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 24.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 24.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 196 098** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GB 24.12.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 24.12.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 196 099** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GB 24.12.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 24.12.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 196 102** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 06.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 31.01.2020, LU 25.01.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 196 109** (51) ***B62K 23/02***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 196 122** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 04.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.01.2020, LU 12.01.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019
AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 196 131** (51) ***B64G 1/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 196 155** (51) ***B65H 23/34***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 196 185** (51) ***C07C 51/367***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 196 212** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 196 218** (51) ***C08F 293/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 196 231** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
AT 20.03.2019, CH 31.12.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 29.12.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 196 236** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 17.12.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019
AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 196 240** (51) ***C08L 9/02***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 196 252** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 196 268** (51) ***C09K 3/18***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 196 270** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 196 292** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 196 308** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 14.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, FR 31.01.2020, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.01.2020, LU 18.01.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 196 312** (51) ***C12N 9/04***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LI 31.01.2020, LU 25.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020
CH 31.01.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 196 326**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 196 362**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 196 368**
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 196 388**
(51) ***E05B 47/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 196 399**
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 196 403**
(51) ***E21B 27/04***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 20.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 196 404**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 196 420**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 196 421**
(51) ***F01D 25/04***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 196 422**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 196 425**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 196 427**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 07.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 196 428**
(51) ***F01D 25/30***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 196 429**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 196 430**
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 196 451**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 196 456**
(51) ***F02M 26/29***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 19.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 196 458** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LI 31.01.2020
LT 13.11.2019 LU 20.01.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 196 461** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.01.2020 BG 04.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 FR 31.01.2020
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LI 31.01.2020
LT 04.09.2019 LU 10.01.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 196 462** (51) ***F04B 39/02***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.01.2020 BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 FR 31.01.2020
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LI 31.01.2020 LT 14.08.2019
LU 18.01.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SM 14.08.2019

(11) **3 196 467** (51) ***F04C 18/16***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.12.2019 BG 26.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
HR 26.06.2019 IE 26.12.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.12.2019 LT 26.06.2019
LU 26.12.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 196 487** (51) ***F16C 3/06***

(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 04.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 196 494** (51) ***F16D 25/08***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.01.2020 BG 20.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.01.2020
LT 20.11.2019 LU 05.01.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 196 506** (51) ***F16G 5/16***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.12.2019 BG 17.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
FR 31.12.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IE 21.12.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 31.12.2019 LT 17.04.2019
LU 21.12.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 196 507** (51) ***F16H 49/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 196 518** (51) ***F16J 15/44***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.01.2020 BG 11.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.01.2020 LT 11.09.2019
LU 23.01.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 196 529** (51) ***F16L 59/16***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.01.2020 BG 30.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 31.01.2020 LT 30.10.2019
LU 19.01.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 196 532** (51) ***F16M 11/12***

(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 16.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.02.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 196 543** (51) ***F21S 41/176***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.01.2020 BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.01.2020 LT 19.06.2019
LU 18.01.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 196 551** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 29.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 29.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 FR 31.01.2020
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.01.2020
LT 29.05.2019 LU 03.01.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 196 552** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BE 31.12.2019 BG 10.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IE 13.12.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.12.2019
LT 10.04.2019 LU 13.12.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 196 570** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 26.12.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.12.2019 LT 19.06.2019
LU 26.12.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019

PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 582**
(51) ***F28F 1/42***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 196 587**
(51) ***F41F 7/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 196 630**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 196 637**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 196 639**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 196 644**
(51) ***G01N 33/04***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 196 657**
(51) ***G01P 3/48***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 196 667**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 196 668**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 196 694**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 196 695**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 196 704**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 196 733**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 741**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 196 752**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 196 801**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 23.01.2020
HR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 815** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 196 872** (51) ***G10D 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 196 873** (51) ***G10H 1/32***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 196 903** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 18.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 196 907** (51) ***H01H 1/22***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 28.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 196 909** (51) ***H01H 13/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 196 910** (51) ***H01H 13/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 196 936** (51) ***H01L 27/112***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 196 945** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 952** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 21.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 955** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 196 959** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 196 964** (51) ***H01M 4/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 196 965** (51) ***H01M 4/73***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 196 977** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 982**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 196 984**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 196 999**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 197 009**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 197 018**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 197 041**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 197 070**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 197 112**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 22.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 197 113**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 197 122**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 197 134**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 197 139**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 197 154**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 197 158**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04N 19/109***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 197 168**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 197 196**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 197 199**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 31.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 31.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 197 219**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 197 222**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 197 241**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 197 242**
(84) AL 05.06.2019
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 197 246**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 197 252**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 197 256**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 197 258**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 197 274**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 197 345**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 197 359**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 29.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 5/1477***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 197 363**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 197 366**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 197 398**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 197 410**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 13/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 197 412**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 197 463**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 31/7056***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 197 479**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 197 512**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 197 534**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 197 592**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 197 615**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B21D 28/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 197 637**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B24B 7/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 197 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 197 678** (51) ***B32B 27/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 197 711** (51) ***B60N 2/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 197 714** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 197 750** (51) ***B62D 21/15***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **3 197 862** (51) ***C07C 213/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 197 881** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 197 894** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 197 939** (51) ***C08J 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 197 948** (51) ***C08K 5/101***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 197 982** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 197 991** (51) ***C11D 1/72***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 198 023** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 198 079** (51) ***D21H 19/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 198 087** (51) ***E04D 13/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 198 107** (51) ***E21B 17/04***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.12.2019 BG 11.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 11.12.2019
DE 01.07.2020 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IE 17.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.12.2019
LT 11.12.2019 LU 17.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 198 112** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 198 113** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 198 116** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 198 174** (51) ***F16J 15/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 198 193** (51) ***F23C 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 198 218** (51) ***F42D 1/055***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 29.02.2020
LT 11.09.2019 LU 09.02.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 198 227** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 198 234** (51) ***G01D 5/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 198 240** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 198 364** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 198 383** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 198 394** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 198 418** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 198 421** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020

RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 198 439**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 198 457**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 198 462**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 198 465**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 198 500**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 198 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 198 635**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01L 23/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 198 690**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 198 696**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02G 15/064***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 198 743**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 198 744**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 198 760**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 198 769**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 198 779**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 198 796**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 198 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 198 862**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 13/111***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 198 894**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 198 915**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 198 940**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 198 947**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 198 960**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 198 984**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 198 999**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 199 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 199 008**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01D 43/14***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 199 015**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 199 017**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01G 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 199 045**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***A41D 13/012***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IE 05.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 199 049**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 199 062**
(51) ***A47B 88/90***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 199 128**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 199 134**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 199 136**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 199 146**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 199 176**
(51) ***A61K 39/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 199 181**
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 199 186**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 199 194**
(51) ***F16L 55/115***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 199 199**
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 199 203**
(51) ***A61P 13/12***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 199 207**
(51) ***A62C 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 199 227**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 199 258**
(51) ***B21D 39/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 199 265**
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 199 274**
(51) ***B23B 27/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 199 280**
(51) ***B23B 51/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 199 314**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 27.01.2020
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 335**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 199 347**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 199 356**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 199 390**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60G 11/52***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 28.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 199 392**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 199 409**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 31.07.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 199 421**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 199 433**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B62D 59/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 199 443**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B63B 17/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 199 444**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B63B 21/08***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 199 450**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64C 5/06***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 199 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 199 477**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B65G 17/44***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 199 490**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 199 516**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 536**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 498/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 199 538**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07H 21/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 199 556**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 10.12.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020

LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 199 558**
(51) ***C08F 20/30***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 199 576**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 199 580**
(51) ***C08J 9/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 199 586**
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 199 591**
(51) ***C09K 5/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 199 592**
(51) ***C08L 83/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 199 602**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 199 603**
(51) ***C09D 11/328***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 199 617**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 199 620**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 199 621**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 199 636**
(51) ***C12N 15/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 199 643**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 651**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 199 680**
(51) ***D04B 15/48***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 199 684**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 693**
(51) ***D06F 95/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 199 696**
(51) ***D06F 95/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 199 699**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 199 702**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 02.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 199 709** (51) ***E02D 5/80***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 199 725** (51) ***E04H 4/16***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 199 735** (51) ***E05F 5/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GB 29.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 199 761** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 199 775** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

GB 27.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 199 776** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 199 781** (51) ***F02C 7/228***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 788** (51) ***F02D 41/30***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 199 789** (51) ***F02D 41/30***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 199 804** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 805** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 806** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 15.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 199 813** (51) ***F04C 28/28***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 199 826** (51) ***F16B 39/16***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IE 19.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 199 830** (51) ***F16F 15/14***

(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 31.01.2020, LU 25.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 199 851** (51) ***F16K 31/50***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, FR 31.01.2020, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 199 852** (51) ***F16K 47/04***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FR 31.01.2020, HR 30.10.2019, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 199 854** (51) ***F16L 17/04***

(84) AL 04.09.2019, CH 31.01.2020, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, LI 31.01.2020, LU 14.01.2020, MC 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 199 861** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CH 29.02.2020, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 199 867** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.01.2020, LU 25.01.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 199 869** (51) ***F21V 7/09***

(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **3 199 874** (51) ***F24D 5/04***

(84) AL 14.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.01.2020, LU 25.01.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 199 895** (51) ***F25D 17/04***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 199 898** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 27.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 199 910** (51) ***G01B 11/00***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 199 915** (51) ***G01C 5/00***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 199 933** (51) ***G01L 1/22***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 199 946** (51) ***G01N 29/07***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.01.2020, LU 16.01.2020, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 199 955** (51) ***G01P 5/165***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.01.2020, LU 30.01.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 199 958** (51) ***H04B 17/10***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 199 977** (51) ***G01S 15/89***

(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 199 978** (51) ***H03K 17/94***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019

CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 199 982**
(51) ***G01W 1/12***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FR 31.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 199 987**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 199 998**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 200 012**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 200 016**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 200 018**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 200 024**
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 033**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 200 034**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 200 049**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 050**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 200 054**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 200 056**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 22.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 200 065**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 200 112**
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 200 113**
(51) ***G06F 21/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 200 150**
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 157**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 20.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 31.01.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 200 162**
(51) ***G07D 1/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 200 173**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 200 176**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 200 177**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 05.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.01.2020, LU 06.01.2020, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 200 182**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 29.02.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 29.02.2020, LU 03.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 200 186**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 200 205**
(51) ***H01B 7/282***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 200 233**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 03.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 200 234**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 200 238**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 26.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, FR 31.01.2020, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 200 247**
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 200 249**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 200 251**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 04.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 31.01.2020, LU 24.01.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 200 271**
(51) ***H01P 1/208***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 200 284**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 28.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 200 285**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 31.01.2020, DK 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 200 288**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.01.2020, LU 11.01.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, FR 31.01.2020, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 200 289**
(51) ***H01R 33/09***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 31.01.2020, HR 22.05.2019, LI 31.01.2020, LU 20.01.2020, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019

PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 200 291**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 200 301**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 21.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 200 306**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 200 312**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 200 315**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 320**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 200 327**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 200 345**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 347**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 200 350**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H03K 19/017***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 200 351**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 200 363**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 200 382**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 385**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 23.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 200 386**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 200 387**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 200 391**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/08***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 200 405**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 200 408**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019

CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 200 411**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 200 414**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 22.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 200 421**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 459**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 200 482**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 200 484**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 200 488**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 200 519**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 200 527**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 200 536**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 540**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 200 558**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 200 559**
(51) ***H05B 3/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 560**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 200 658**
(51) ***A47G 9/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 200 667**
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 200 672**
(51) ***A61B 1/018***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 200 704**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 200 709**
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 200 736**
(51) ***A61F 7/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 200 743**
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 200 747**
(51) ***A61J 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 754**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 200 791**
(51) ***A61K 31/445***
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
(84) LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 200 839**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 200 855**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 200 868**
(51) ***A61N 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 200 873**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 922**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 200 924**
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 200 983**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 995**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 201 017**
(51) ***B60G 17/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 201 023**
(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 201 031**
(51) ***B60K 17/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 201 059**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 077**
(51) ***B64C 27/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 201 079**
(51) ***B64C 27/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 201 084**
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 150**
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 201 162**
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 201 163**
(51) ***C07C 17/23***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 201 169**
(51) ***C07C 201/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 171**
(51) ***C07D 319/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 201 205**
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 201 210**
(51) ***C07H 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 201 313**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 201 370**
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 201 400**
(51) ***E03C 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 201 418**
(51) ***E21B 4/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 201 436**
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 201 437**
(51) ***F01B 21/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 201 466**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 201 473**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F15B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 201 478**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F15B 15/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 201 527**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 564**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 201 615**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 201 640**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 201 674**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 23/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 201 703**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 201 718**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 201 738**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 749**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 201 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 201 770**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 201 814**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 201 959**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 201 982**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 202 025**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 202 034**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 202 036**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 202 049**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 202 071**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 202 075**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 202 091**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 202 098**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 202 178**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 202 182**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 202 184**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 202 227**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 202 246**
(51) ***A01B 76/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 202 248**
(51) ***A01D 90/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 254**
(51) ***A01J 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 202 257**
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 202 269**
(51) ***A23L 2/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 202 276**
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 202 292**
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 202 313**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 202 321**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 202 334**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 202 377**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 202 401**
(51) ***A61K 31/426***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 202 423**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 202 458**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 202 467**
(51) ***A63B 22/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 202 468**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 02.12.2019
HR 10.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 202 484**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 202 490**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 202 512** (51) ***B22D 27/04***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 202 519** (51) ***B23K 1/19***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 202 521** (51) ***B23K 9/167***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 202 524** (51) ***B29C 64/386***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 202 537** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 16.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 202 541** (51) ***B25J 15/04***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 202 559** (51) ***B29C 64/165***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 202 566** (51) ***B32B 27/10***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 202 574** (51) ***B29C 64/245***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 202 578** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 202 580** (51) ***B41J 2/46***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 202 582** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 202 584** (51) ***B41M 5/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 202 602** (51) ***B60G 7/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 202 605** (51) ***B60J 7/057***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 07.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 202 611** (51) ***B60L 13/03***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 202 612** (51) ***B60L 13/03***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 202 615** (51) ***B60N 2/75***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 202 621** (51) ***B60Q 1/14***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 202 625**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 202 639**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B62D 1/20***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 202 648**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***B62D 55/30***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 202 660**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 202 662**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 202 669**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B64G 1/28***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 202 670**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***B64G 1/28***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 202 672**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***B65D 71/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 202 682**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 202 723**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***C03B 35/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 202 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C04B 35/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 202 768**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 202 787**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 202 849**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 202 850**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 202 873**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***F21V 9/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 202 878**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 202 883**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***A23L 2/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 202 897**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 202 917**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 202 926**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C21D 9/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 202 954**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020

(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019

MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 202 955**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***C25B 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 203 005**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***E05F 15/622***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 203 015**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 05.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***B05B 1/26***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 203 026**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 203 035**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 203 036**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***F01D 21/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 203 038**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***F01D 25/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 203 055**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 203 057**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 203 064**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 203 066**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 203 092**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F16B 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 203 096**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 203 127**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 203 134**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F16L 59/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 203 162**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F24H 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 203 183**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(51) ***G01C 19/04***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 203 187**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 203 190**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 203 194**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 203 199**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 203 211**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 203 215**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G01C 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G01F 1/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***G01N 3/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 203 224**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 203 306**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 203 308**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 203 310**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 311**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 312**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020

(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***G02B 27/14***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G02C 11/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 203 355**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 203 360**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 203 364**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 203 367**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 22.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 203 397** (51) ***A61M 16/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 203 405** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 203 439** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 203 457** (51) ***G08G 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 203 475** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 203 477** (51) ***G11C 7/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 203 491** (51) ***H01H 47/32***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 203 511** (51) ***H01L 23/29***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 203 520** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 203 534** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 203 543** (51) ***H01L 51/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 203 577** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 21.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 203 582** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 203 583** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 203 584** (51) ***H01R 4/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 203 588** (51) ***H01R 43/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 203 592** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 203 605** (51) ***H02J 50/80***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 203 643** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019

LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 203 657** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 203 659** (51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 203 671** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 203 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 203 685** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 203 686** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 203 706** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 203 753** (51) ***H04N 21/431***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 203 755** (51) ***H04N 21/4363***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 203 763** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 26.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 203 849** (51) ***A23P 20/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 203 864** (51) ***A23N 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 203 879** (51) ***A47F 5/10***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 203 893** (51) ***A47L 13/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 203 930** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 203 951** (51) ***A61F 11/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 203 981** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 204 012** (51) ***A61K 31/573***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 204 081** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 204 082** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 204 147** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 204 167** (51) ***B05B 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 204 171** (51) ***B08B 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 183** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 204 256** (51) ***B60L 53/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 204 260** (51) ***B60Q 1/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 204 315**
(51) ***B65D 81/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 337**
(51) ***C03C 17/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 204 395**
(51) ***C07F 17/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 204 408**
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 204 415**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 204 446**
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 204 455**
(51) ***C08L 83/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 473**
(51) ***C10G 67/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 204 476**
(51) ***C11D 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 477**
(51) ***C11D 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 494**
(51) ***C12N 7/04***
(84) HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 204 495**
(51) ***A61K 38/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 204 505**
(51) ***C12N 15/861***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 204 512**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 204 519**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 608**
(51) ***E21C 27/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 204 612**
(51) ***E21D 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 204 635**
(51) ***H02K 35/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 204 638**
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 204 651**
(51) ***F04D 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 204 736**
(51) ***G01F 23/288***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 738**
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 753**
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 204 790**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 204 802**
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 204 827**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 204 831**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 204 853**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 204 877**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 204 884**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 938**
(51) ***G10L 15/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 204 945**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 12.12.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019

LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 12.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 204 970** (51) ***H01M 2/30***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 204 985** (51) ***H01Q 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 205 020** (51) ***H03K 3/011***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 205 025** (51) ***H03L 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 205 038** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 205 055** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 205 076** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 205 115** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 205 119** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 205 123** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 205 134** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 205 156** (51) ***H04W 52/38***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 205 170** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 19.12.2019 IT 08.05.2019
LI 31.12.2019 LT 08.05.2019
LU 19.12.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 205 218** (51) ***A24C 5/35***
(84) AL 30.01.2019 (84) BE 28.02.2019
BG 30.04.2019 CH 29.02.2020
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 FR 30.03.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IE 06.02.2019 IS 30.05.2019
LI 29.02.2020 LT 30.01.2019
LU 06.02.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 MT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 205 222** (51) ***A41D 31/02***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LI 31.01.2020
LT 08.01.2020 LU 14.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 205 233** (51) ***A47B 5/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LI 29.02.2020 LT 02.10.2019
LU 07.02.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 205 237** (51) ***A47C 19/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 29.02.2020
LT 11.09.2019 LU 11.02.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 205 240** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CH 31.01.2020
CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 23.01.2019 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LI 31.01.2020
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 MT 23.01.2019
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 205 260** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
LT 24.07.2019 LU 09.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 262** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.12.2019 BG 28.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 19.12.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.12.2019
LT 28.08.2019 LU 19.12.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 205 263** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019

LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 205 279** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 205 286** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 205 288** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 205 296** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 205 298** (51) ***A61B 17/42***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 205 314** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 205 322** (51) ***A61H 3/04***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 205 326** (51) ***A61K 6/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 205 327** (51) ***A61K 6/083***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 205 331** (51) ***A61K 8/58***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 205 372** (51) ***A61N 2/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 205 396** (51) ***B01J 19/12***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 205 405** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 205 407** (51) ***B05B 13/06***

(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 205 413** (51) ***B09B 3/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 29.02.2020
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 205 415** (51) ***B21B 1/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 205 427** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 205 428** (51) ***B22F 3/24***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 205 460**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 205 461**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 205 467**
(51) ***B27L 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 205 471**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 205 481**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 205 487**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 205 492**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 205 493**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2019
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 23.12.2016
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MK 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 205 500**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IE 15.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MK 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 15.12.2016
IS 28.03.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 205 501**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 205 527**
(51) ***F02M 37/10***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 205 531**
(51) ***B60N 2/14***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 205 536**
(51) ***B60R 19/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 205 539**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 205 542** (51) ***B61C 9/38***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CH 29.02.2020, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LI 29.02.2020, LT 19.06.2019, LU 08.02.2020, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 205 543** (51) ***B61C 9/38***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 29.02.2020, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LI 29.02.2020, LT 26.06.2019, LU 09.02.2020, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 205 544** (51) ***B61C 9/38***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 29.02.2020, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LI 29.02.2020, LT 26.06.2019, LU 09.02.2020, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 205 545** (51) ***B61D 1/06***
(84) FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 205 551** (51) ***B61G 9/04***
(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020

(11) **3 205 553** (51) ***B61L 3/00***
(84) BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 205 558** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 27.11.2019, AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CH 29.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LI 29.02.2020, LT 27.11.2019, LU 08.02.2020, LV 27.11.2019, MC 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, SI 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 205 560** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CH 29.02.2020, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LI 29.02.2020, LT 04.09.2019, LU 09.02.2020, LV 04.09.2019, MC 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 205 561** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 27.11.2019, AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CH 29.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LI 29.02.2020, LT 27.11.2019, LU 08.02.2020, LV 27.11.2019, MC 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, SI 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 205 562** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 29.02.2020, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 29.02.2020, LT 14.08.2019, LU 10.02.2020, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 205 564** (51) ***B62K 7/04***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.01.2020, BG 19.09.2019, CH 31.01.2020, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, FR 31.01.2020, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LI 31.01.2020, LT 19.06.2019, LU 20.01.2020, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 205 569** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CH 29.02.2020, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, IT 25.09.2019, LI 29.02.2020, LT 25.09.2019, LU 08.02.2020, LV 25.09.2019, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019, SI 25.09.2019, SK 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 205 574** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 29.02.2020, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LI 29.02.2020, LT 07.08.2019, LU 10.02.2020, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 205 582** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 29.02.2020, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LI 29.02.2020, LT 26.06.2019, LU 07.02.2020, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 205 584** (51) ***B64D 47/04***
(84) FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 205 590** (51) ***B65C 9/36***
(84) BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 205 645** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL 23.10.2019, AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, MC 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 205 666**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 205 667**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 205 668**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 205 669**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 205 671**
(51) ***C08B 11/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 205 683**
(51) ***C08G 63/08***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 205 730**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 205 735**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 753**
(51) ***C30B 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 205 755**
(51) ***D03D 13/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 205 791**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 205 797**
(51) ***E05C 9/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2020
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 205 798**
(51) ***E05C 9/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2020
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 205 801**
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 205 802**
(51) ***E05D 15/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HU 11.02.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
FI 10.02.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 11.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **3 205 803**
(51) ***E05F 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 205 810**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 205 832**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 205 840**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 205 857**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 205 858**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F02C 7/27***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 205 859**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 205 861**
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 205 871**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04D 29/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 205 875**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 205 900**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 205 905**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 205 913**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F16K 31/12***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 205 922**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***F16T 1/12***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 205 935**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 205 950**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 205 951**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 205 957**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 958**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 205 974**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 205 978**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01C 19/5684***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 205 986**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 205 992**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 205 997**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 205 999**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 003**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 29.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 206 022**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 206 034**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 206 040**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 206 043**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 206 048**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 206 078**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G02C 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 206 087**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 097**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 206 106**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 206 110**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 206 112**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0362***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 206 123**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 206 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 156**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 23.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 206 162**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 206 197**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 206 219**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 206 251**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 206 253**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 206 262**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **3 206 275**
(51) ***G05B 11/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 206 281**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 206 287**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 206 291**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 206 297**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 206 309**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 07.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 07.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 206 318**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 206 326**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 344**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 206 345**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 206 353**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 206 355**
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 206 356**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 206 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 206 364**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CH 31.01.2020
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 10.01.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 10.01.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2019
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 206 380** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 206 395** (51) ***H04N 7/24***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 206 419** (51) ***H04W 8/04***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 05.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **3 206 425** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 206 443** (51) ***H04W 52/34***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
CH 29.02.2020
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 206 452** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 206 453** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 206 482** (51) ***A01K 1/12***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 206 502** (51) ***A23C 9/13***

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 206 535** (51) ***A47C 7/14***

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
RS 27.05.2020
HR 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 206 557** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 206 626** (51) ***A61B 17/064***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 206 710** (51) ***A61K 38/28***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 719** (51) ***C12N 15/115***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 206 720** (51) ***A61K 51/04***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 206 726** (51) ***A61L 26/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 206 730** (51) ***A61L 29/12***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 206 731** (51) ***A61M 1/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 206 733** (51) ***A61M 1/28***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 206 737** (51) ***A61M 5/24***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 740** (51) ***A61M 11/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 206 792** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 206 807** (51) ***B09B 1/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 206 811** (51) ***B21H 1/20***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 206 819** (51) ***B23B 31/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 206 831**
(51) ***B23K 26/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 842**
(51) ***B25J 13/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 206 846**
(51) ***B29C 31/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 206 858**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 206 866**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 206 870**
(51) ***B32B 37/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 206 884**
(51) ***B42D 25/351***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 206 885**
(51) ***B42D 25/369***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 206 889**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 206 950**
(51) ***B64D 17/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 207 009**
(51) ***C07C 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 207 028**
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 207 066**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 207 112**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 207 163**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 207 174**
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 207 189**
(51) ***E04C 2/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 207 207**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 207 212**
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 207 247**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 207 261**
(51) ***F15B 11/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 207 341**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 207 345**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 207 356**
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 207 488**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 207 491**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 207 572**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 207 574**
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 207 621**
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 207 652**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 207 666**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 207 672**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 207 752**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 207 766**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 207 784**
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 207 785**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 207 788**
(84) AL 04.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 207 790**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01G 2/30***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 207 800**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 207 815**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 207 833**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B25H 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 207 852**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 207 879**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 207 881**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 207 889**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 207 913**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 207 916**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 207 959**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A62C 2/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 207 966**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A63D 15/20***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 207 983**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 207 984**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 15.02.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 207 998**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 208 001**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B07B 4/08***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 005**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***B21B 1/28***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 208 006**
(84) AL 03.04.2019
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B21B 31/10***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 208 011**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B21H 3/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 208 093**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 208 100**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B42D 25/369***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 208 109**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 19.12.2019
IT 09.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 208 112**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 208 113**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 208 124**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 208 133**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 208 134**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 01.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 208 139**
(51) ***B60N 2/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 208 143**
(51) ***B60N 2/60***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 208 145**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 14.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 208 161**
(51) ***B60S 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 208 168**
(51) ***B61B 10/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 208 173**
(51) ***B61F 5/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 208 177**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 208 184**
(51) ***B63B 35/71***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.02.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CH 29.02.2020
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2019
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 208 188**
(51) ***B64C 7/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 208 190**
(51) ***B64C 13/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 208 194**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 208 199**
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 208 215**
(51) ***B65G 47/88***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 208 220**
(51) ***B65H 20/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 208 221**
(51) ***B65H 20/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 208 222**
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 208 223**
(51) ***B66B 5/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 208 242**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C02F 1/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 208 243**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 208 246**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C03C 25/32***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 208 252**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 208 254**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C05D 9/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 208 340**
(84) CH 29.02.2020
LI 29.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***C12P 1/02***
(84) IS 12.06.2020
LU 22.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 208 344**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 208 357**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 208 377**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***D21C 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 208 388**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E03B 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 208 402**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04C 2/288***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 208 404**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 208 405**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E04H 12/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 208 410**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 208 449**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F02D 9/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 208 451**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 208 454**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 208 456**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 208 461**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F03D 9/11***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 208 462**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 208 489**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 208 497**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16H 63/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 208 500**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16J 15/3208***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 208 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 208 504**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 208 507**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16L 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 208 510**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16M 11/22***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 208 517**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F21L 14/04***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 208 543**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 208 547**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 208 566**
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F28F 21/02***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 208 573**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 208 579**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 208 586**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 208 598**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 208 601**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 208 608**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **3 208 612**
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 208 618**
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01S 1/08***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 208 629**
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 208 646**
(51) ***G02B 21/26***
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 208 654**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 208 660**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 208 673**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 208 678**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 679**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 208 712**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 208 713**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 208 714**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 31.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 208 718**
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 208 727**
(51) ***G06F 16/438***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 208 746**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 208 747**
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 208 748**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 208 760**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 208 788**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 208 792**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 208 796**
(51) ***G10H 1/055***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 208 806**
(51) ***G11C 11/4093***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 208 836**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 208 855**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 208 856**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 208 863**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 208 866**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 28.02.2019
CH 29.02.2020
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.02.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 208 872**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 208 880**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 208 888**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 208 892**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 208 894**
(51) ***H01R 24/54***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 208 895**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 208 899**
(51) ***H01T 4/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 208 900**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 208 909**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 18.02.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 208 914**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 208 928**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 208 943**
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 208 953**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***H02B 1/052***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LU 04.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 208 954**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 208 955**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 22.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 208 966**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 208 967**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 208 972**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 208 973**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04B 10/2543***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04H 20/24***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H04L 7/033***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 208 981**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 208 982**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 209 011**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 013**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 209 033**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 209 038**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04L 12/935***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 209 048**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 209 049**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 209 064**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 209 065**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 209 066**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 209 079**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 14.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 209 081**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 17.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 209 094**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 209 095**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 209 114**
(51) ***A47G 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 209 146**
(51) ***A23L 27/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 209 148**
(51) ***A23N 12/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 209 168**
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 209 201**
(51) ***A61B 5/046***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 209 219**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 209 233**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 209 235**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 28.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 209 236**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 209 240**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 209 274**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 209 276**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 209 318**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 209 351**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 209 355**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 209 362** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 209 373** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 209 395** (51) ***A63B 23/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 209 430** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 209 464** (51) ***B25F 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 209 469** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 209 495** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 209 527** (51) ***B60R 21/231***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 209 534** (51) ***B60L 58/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 209 542** (51) ***B62J 27/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 209 555** (51) ***B63G 8/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 209 556** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 209 574** (51) ***B65D 45/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 209 583** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 209 595** (51) ***B66C 23/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 209 606** (51) ***C01B 39/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 209 638** (51) ***C07C 205/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 209 650** (51) ***C07D 317/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 209 652** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 209 660** (51) ***C07D 413/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 209 664** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 209 677** (51) ***C12N 9/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 209 723** (51) ***C08L 23/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 209 736** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 209 748** (51) ***C09K 19/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 209 789** (51) ***B01J 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 209 792** (51) ***C12Q 1/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 209 882** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 14.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 209 898** (51) ***F16F 13/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 209 926** (51) ***F17C 13/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 209 929** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 209 947**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 209 985**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 209 988**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01L 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 210 009**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 210 022**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 210 073**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 210 083**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 210 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 210 105**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 210 116**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 210 135**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 210 146**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 210 166**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 210 185**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 210 201**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 210 205**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 210 241**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 210 264**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 210 283**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 210 285**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 210 303**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 210 305**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 27.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 210 322**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 210 335**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 210 347**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 210 350**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 210 357**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 210 384**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 210 394**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 210 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 210 426**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 210 437**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 210 457**
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 210 462**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 210 464**
(51) ***A01K 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 210 479**
(51) ***A23L 29/238***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 210 490**
(51) ***A44C 17/00***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 503**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 210 522**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 210 533**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 210 539**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 210 548**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 210 549**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 210 553**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 210 560**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 210 562**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 210 580**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 210 635**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 210 639**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 210 654**
(51) ***A63B 21/078***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 210 655**
(51) ***A63B 22/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 210 665**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 210 676**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 210 681**
(51) ***B21B 37/26***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 210 689**
(51) ***B21D 53/74***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 210 691**
(51) ***B22C 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 210 705**
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 210 737**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LU 02.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 210 752**
(51) ***B29C 53/58***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 210 757**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 210 758**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 210 785**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 210 789**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 210 791**
(51) ***B41J 2/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 210 803**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 210 821**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 210 826**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 210 830**
(51) ***B60R 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 847** (51) ***B61L 9/04***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LU 23.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020

(11) **3 210 860** (51) ***B62D 33/04***
(84) BG 29.04.2020, CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LI 29.02.2020, LU 26.02.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020

(11) **3 210 865** (51) ***B62D 51/02***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 210 881** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 29.02.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 210 883** (51) ***B64C 3/20***
(84) BG 29.04.2020, CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LI 29.02.2020, LU 29.02.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 210 885** (51) ***B64C 9/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 29.02.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 29.02.2020, LU 28.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 210 887** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 11.09.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 31.01.2020, LU 23.01.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 210 891** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 210 894** (51) ***B65B 13/30***
(84) AL 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 25.02.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 210 916** (51) ***B65G 47/29***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 210 922** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 29.02.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 210 923** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 29.02.2020, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 210 926** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 29.02.2020, LU 20.02.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020

(11) **3 210 934** (51) ***G01L 19/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 210 943** (51) ***C03B 23/027***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 210 948** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 04.12.2019, CH 29.02.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 29.02.2020, LU 23.02.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 210 962** (51) ***C07C 29/94***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020

(11) **3 210 984** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.01.2020, LU 10.01.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 211 002** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 211 012** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 211 016** (51) ***C08F 290/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 211 032** (51) ***C08L 23/08***

(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 211 043** (51) ***C09C 1/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 211 046** (51) ***C09D 11/16***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 088** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 106** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 211 109** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 211 120** (51) ***C23C 16/455***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 211 146** (51) ***E04B 1/343***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 211 158** (51) ***E04H 4/12***

(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 211 168** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 211 176** (51) ***E21B 33/124***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 211 178** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 211 179** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 180** (51) ***F01D 5/30***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 211 199** (51) ***F02C 7/04***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 211 200** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 211 204** (51) ***F02K 3/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 211 208** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 211 210** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 211** (51) ***F02N 11/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 211 237** (51) ***F04C 28/26***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 211 256** (51) ***F16C 7/06***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 211 257** (51) ***F16C 13/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 211 260** (51) ***F16D 23/06***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 211 261** (51) ***F16D 48/06***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 211 264** (51) ***F16F 9/348***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 211 266** (51) ***F16F 15/22***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 211 269** (51) ***F16H 3/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 211 270** (51) ***F16H 3/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 211 277** (51) ***F16J 9/24***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 211 280** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 211 292** (51) ***F21S 41/43***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 211 302** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 02.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 211 305** (51) ***F23D 14/60***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 211 308** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 211 320** (51) ***F23R 3/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 211 326** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 211 335** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 211 354** (51) ***F25D 11/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 211 357** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 211 358** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 211 360** (51) ***F42B 5/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 211 362** (51) ***G01B 7/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 211 365** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 211 366** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 211 383** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 211 415** (51) ***G01N 29/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 419** (51) ***G01N 33/52***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 211 424** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 432** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 211 433** (51) ***G01P 5/26***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 211 444** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 445** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019

FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 467** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 211 468** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 211 473** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 211 478** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 211 507** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 211 510** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 211 525** (51) ***G06F 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 533** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 211 563** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 211 592** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 211 598** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 211 613** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CH 31.01.2020
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 26.01.2019
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 26.01.2019
NO 06.09.2018
PT 08.10.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.01.2020
LU 26.01.2019
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 211 615** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 211 631** (51) ***G09G 3/3208***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 211 634** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 211 653** (51) ***H01H 51/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 211 665** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 211 674** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 211 688**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 708**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 30.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 211 709**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 211 722**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H01R 13/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 211 727**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 211 732**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019

(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 211 740**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 211 743**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 211 750**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 211 752**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 211 754**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 211 772**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H02K 15/06***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 211 785**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H02M 7/537***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 211 792**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H03H 11/24***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 211 793**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H03K 4/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 25.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 211 797**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H03M 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 211 798**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 211 800**
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 211 805**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 211 814**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 211 826**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 841**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 211 853**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 211 857**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 211 858**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 18.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 211 885**
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 902**
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 211 920**
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 211 921**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 211 936**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 211 945**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 29.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 211 953**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 03.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 211 965**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H05B 3/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 211 969**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 212 038**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 212 074**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 212 075**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 212 079**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 212 088**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 212 134**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 212 154**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 212 184**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07D 407/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 212 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 212 233**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 212 299**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 212 305**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 212 312**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 61/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 212 318**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01J 2/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 212 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 212 325**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01J 23/72***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 212 346**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 212 377**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 212 429**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 212 450**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 20/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 212 461**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 212 508**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65B 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 212 559**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 212 635**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 212 662**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 212 663**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 212 776**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 212 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 212 801**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 212 818**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 212 830**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***D01G 19/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 212 867**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 212 878**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E21B 15/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 212 879**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 212 941**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04D 29/063***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 212 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 212 950**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16C 33/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 212 952**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 212 955**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16D 55/2265***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 212 981**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16L 13/007***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 212 982**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16L 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 213 006**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 213 013**
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 213 021**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 213 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 053**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 213 075**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01P 3/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 090**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 213 094**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 213 100**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 7/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 213 136**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 213 187**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 213 193**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 213 199**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 8/51***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 213 210**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019

GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 213 217**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 213 246**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 262**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 264**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 19/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 213 286**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 213 297**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 7/215***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 305**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 213 333**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01G 11/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 213 353**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 213 354**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 372**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 213 386**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 396**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 213 400**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 213 403**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02P 9/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 438**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 459**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 213 469**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 213 470**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 483**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 213 484**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 213 541**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 559**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 19.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 36/10***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 19.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 213 561**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 213 570**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 213 577**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 213 589**
(51) ***H04W 84/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 213 593**
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 213 602**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 641**
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 213 666**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 213 681**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 213 687**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 691**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 213 703**
(51) ***A61B 17/62***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 724**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 30.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 213 727**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 213 734**
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 213 755**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 213 776**
(51) ***A61L 27/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 795**
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 213 797**
(51) ***A63F 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 213 802**
(51) ***B05C 9/08***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 213 804**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 213 852**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 213 869**
(51) ***B24D 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019

ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 07.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 213 886**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B25J 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 900**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 45/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 213 919**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 213 922**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 213 932**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 213 951**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 213 966**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 213 975**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 213 977**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 213 983**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B62D 55/253***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 213 986**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 213 987**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 16.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 214 002**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B65B 21/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 214 030**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B65H 67/06***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 214 032**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B66B 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 035**
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 214 037**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 214 068** (51) ***C07C 245/08***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 02.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 214 071** (51) ***C07C 331/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 214 079** (51) ***C07D 311/92***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 214 135** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 214 141** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 154** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 214 155** (51) ***C10B 47/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 214 168** (51) ***C12N 1/18***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 08.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 214 169** (51) ***C12N 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 214 176** (51) ***C12N 15/77***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 214 187** (51) ***C21B 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 214 217** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 214 226** (51) ***E02D 13/04***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 214 230** (51) ***E03B 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 242** (51) ***E05B 85/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 214 253** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 214 271** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 214 274** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 214 276** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 277**
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 214 279**
(51) ***F01L 1/356***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 214 289**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 214 294**
(51) ***F02F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 214 316**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 214 327**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 214 347**
(51) ***F16H 59/72***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LU 28.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 214 371**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 214 374**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 214 376**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 214 388**
(51) ***F24H 9/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 214 394**
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 214 401**
(51) ***F41H 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 214 408**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 214 409**
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 214 410**
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 214 413**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 01.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 214 416**
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 439**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 214 440**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 214 454**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 214 455**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 461**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01S 13/91***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 214 489**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 214 497**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 214 519**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 214 521**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 214 535**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 214 550**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 12/0804***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 214 567**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 214 569**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 628**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01F 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 632**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 214 638**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 214 650**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 667**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 214 670**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 680**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 214 704**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 214 706**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***H01T 13/16***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 719**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 23.01.2019
BE 28.02.2019
CH 29.02.2020
DE 03.09.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 22.02.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
MT 22.02.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FR 23.03.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 214 724**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 725**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 214 729**
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 214 751**
(51) ***H02P 6/182***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 214 760**
(51) ***H03H 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 214 764**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 214 769**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 214 778**
(51) ***H04J 13/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 214 821**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 214 822**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 214 823**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 214 841**
(51) ***H04N 21/235***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 214 852**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 214 853**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 04.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 214 855**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 214 860**
(51) ***H04W 8/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 214 862**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 214 879**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 214 887**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 214 891**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 214 894**
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 214 898**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 214 899**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 214 924**
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 926**
(51) ***A01J 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 214 952**
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 215 007**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 215 019**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 10.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 215 027**
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 215 048**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 215 067**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 215 075**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 215 090**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 215 106**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 215 135**
(51) ***A61K 31/517***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 215 228**
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 215 230**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 17.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 215 269**
(51) ***C07C 37/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 215 270**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 215 272**
(51) ***B02C 4/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 215 287**
(51) ***B22D 11/124***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 215 292**
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 215 305**
(51) ***B23K 9/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 215 349**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 215 363**
(51) ***B32B 7/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 215 364**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 215 368**
(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 215 381**
(51) ***H02K 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 215 400**
(51) ***B60R 1/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 215 413**
(51) ***B62D 55/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 215 447**
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 215 466**
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 215 468**
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 215 534**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 215 562**
(51) ***C08K 5/29***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 215 589**
(51) ***C10G 47/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 215 632**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 215 693**
(51) ***E04F 21/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 215 712**
(51) ***G01V 1/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 215 713**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 215 728**
(51) ***F02D 33/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 215 739**
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 215 744**
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 215 745**
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 215 753**
(51) ***F16D 13/52***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 215 807**
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 215 814**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 215 815**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 215 829**
(51) ***G01N 21/80***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 215 866**
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 215 915**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 215 946**
(51) ***G06F 11/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 216 006**
(51) ***G06T 7/557***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 216 021**
(51) ***G08G 5/06***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 216 022**
(51) ***G09B 19/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 216 030**
(51) ***H01B 3/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 065**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 216 072**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 216 079**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 080**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 216 124**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 216 129**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H03M 13/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 216 138**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 216 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 164**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 216 185**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 216 193**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 216 228**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 216 234**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 216 236**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 216 238**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 216 254**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 280**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 216 297**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 216 301**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 216 307**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 216 313**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 216 333**
(84) AL 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 216 342**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 216 358**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 216 374**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 216 400**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 216 407**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
IE 07.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 216 414**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 216 416**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 216 429**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 216 442**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 216 453**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 216 485**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***A61K 31/554***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61M 39/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 216 487**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 216 496**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 216 504**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 216 508**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 216 526**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 216 551**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***A61M 39/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A63B 53/10***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A63G 27/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 216 554**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 216 558**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 216 580**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 216 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 216 628**
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 216 641**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 216 642**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B23K 103/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B23Q 3/154***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B29C 44/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B41J 2/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020

LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 216 667** (51) ***B60W 50/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 668** (51) ***B61B 12/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 216 685** (51) ***B62M 6/40***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 216 695** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 710** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 216 731** (51) ***B65H 23/032***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 216 733** (51) ***B65H 63/032***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 216 740** (51) ***B66C 9/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 216 741** (51) ***B66C 13/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 21.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 01.01.2020
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 216 750** (51) ***B66F 9/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 216 751** (51) ***B67D 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 216 775** (51) ***C04B 41/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 216 792** (51) ***C07D 487/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 216 807** (51) ***C08B 11/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 28.02.2019
CH 29.02.2020
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.02.2019
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.02.2019
NO 20.09.2018
PT 22.10.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 29.02.2020
LU 27.02.2019
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **3 216 817** (51) ***C08G 65/332***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 216 842** (51) ***C09K 11/65***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 854** (51) ***C12M 1/107***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 216 867** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020

(11) **3 216 872** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 216 876** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 216 884** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GB 29.01.2020
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 216 890** (51) ***C22C 38/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 216 896** (51) ***C25B 1/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 216 911** (51) ***D06F 39/12***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 216 912** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 919** (51) ***E01C 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 216 951** (51) ***E05B 17/20***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 216 952** (51) ***E05B 59/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 216 965** (51) ***A47K 3/30***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 966** (51) ***E06B 5/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 216 968** (51) ***E06B 9/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 216 990** (51) ***F02B 75/16***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 28.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 216 993** (51) ***F01P 3/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 216 994** (51) ***F02B 25/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 216 996** (51) ***F02B 63/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 217 020** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 217 041** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 217 042** (51) ***F16H 59/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 217 045** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 15.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 063** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 217 094** (51) ***F23C 6/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 217 110** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 217 120**
(51) ***F25B 41/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 217 122**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 217 149**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 217 154**
(51) ***G01F 15/06***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 217 217**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 217 220**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 217 226**
(51) ***G03H 1/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 217 235**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 217 238**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 217 243**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 217 248**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 31.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 217 253**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 217 266**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 217 291**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 217 305**
(51) ***G16H 30/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 217 328**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 217 356**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 217 357**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 217 388**
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 217 398**
(51) ***G10L 19/035***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 217 445**
(51) ***H01L 27/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 217 451**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 217 456**
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 217 462**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 217 478**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 217 479**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 217 503**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 217 510**
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 217 552**
(51) ***H03K 19/003***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 217 558**
(51) ***H03L 7/085***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 217 565**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 217 584**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 217 596**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 217 599**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 217 613**
(51) ***H04L 12/815***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 217 661**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 23.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 217 664**
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 217 666**
(51) ***H04N 19/174***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 217 677**
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 217 679**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 217 686**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 217 688**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 217 689**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 217 693**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 217 729**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 217 736**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 217 737**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 29.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 217 751**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 217 754**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 217 760**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 217 765**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 21.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 217 768**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 217 784**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 217 826**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A41G 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 217 839**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47B 47/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 217 858**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 217 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 217 885**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 217 890**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 217 908**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 217 919**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 217 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 217 951**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 217 963**
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 217 972**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 217 979**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/439***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 218 025**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 218 027**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 218 121**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B06B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 193**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 218 194**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 218 210**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 224**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 218 235**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60S 1/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 218 240**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B61D 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 218 260**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 218 338**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07C 29/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 218 357**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07D 239/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 360**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 372**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 218 403**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 218 425**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08G 77/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 218 435**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08L 33/08***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 18.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 218 473**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C12N 9/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 218 481**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 218 511**
(84) HR 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 218 528**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 218 530**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 218 578**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 218 618**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16F 9/348***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 218 621**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16H 39/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 218 629**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 218 632**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 218 645**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 218 648**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 218 651**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 218 659**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 218 698**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 218 700**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 218 740**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 218 766**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 218 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 796**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 218 827**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 218 841**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 218 876**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 218 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 218 918**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01H 85/43***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 218 930**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 23/053***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 218 966**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 218 968**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 218 980**
(84) AL 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 218 993**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 012**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 219 023**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 041**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 219 056**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 219 083**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 219 114**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 219 132**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 219 135**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 219 137**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 219 175**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H05B 41/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 219 181**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01B 33/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 219 184**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 219 188**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 219 191**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A01F 12/46***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 219 200**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 219 215**
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A41D 17/02***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 216**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A42C 1/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 219 217**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 04.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 219 224**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 219 239**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47L 9/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 219 268**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 219 288**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 219 296**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61F 5/11***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 219 303**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 360**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61N 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 219 369**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A63F 9/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 219 389**
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 219 394**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 395**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 396**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

(11) **3 219 401**
(84) AL 02.10.2019
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B21C 23/14***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 219 409**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 219 435**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23Q 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 219 454**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B27G 13/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 219 465**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 219 497**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 219 501**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 219 508**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 219 510**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 22.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 219 517**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 219 523**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60G 17/015***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 219 525**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60J 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 219 530**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60J 10/82***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 219 533**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 219 542**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60P 1/16***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 219 561**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60T 10/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 219 586**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 219 590**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 219 603**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 219 610**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B64C 13/28***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 219 616**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 219 620**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B64D 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 219 623**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 646**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65G 37/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 219 660**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B66C 23/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 662**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 219 668**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C01B 32/194***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 219 699**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 219 738**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 219 757**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 219 758**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 219 760** (51) ***C08L 79/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
GR 10.01.2020
IE 02.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 219 779** (51) ***C11C 3/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 219 802** (51) ***C12N 15/869***

(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 804** (51) ***C12P 7/10***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 219 818** (51) ***C22C 23/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 219 825** (51) ***C23C 22/07***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 219 830** (51) ***C25B 1/46***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 219 832** (51) ***C30B 23/02***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 219 844** (51) ***D06F 47/04***

(84) AL 28.08.2019
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 219 845** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 219 856** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 219 860** (51) ***E03C 1/084***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 219 888** (51) ***E05B 79/20***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 219 893** (51) ***E05D 15/56***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 219 902** (51) ***E06B 9/42***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 219 921** (51) ***F01D 5/28***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 937** (51) ***F01D 25/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 219 961** (51) ***F02C 7/32***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 220 002** (51) ***F16F 9/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 220 006**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 220 018**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 220 040**
(51) ***F17C 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 041**
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 220 088**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 091**
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 109**
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 220 123**
(51) ***G01M 17/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 152**
(51) ***G01P 3/488***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 220 166**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 220 173**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 220 176**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 220 187**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 191**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 220 192**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 220 204**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 220 210**
(51) ***G04B 21/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 222**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 220 224**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 220 243**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 220 244**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 220 280**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 220 282**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 283**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04N 21/439***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 220 356**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 220 359**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 220 391**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 220 408**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 220 414**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 220 415**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 220 427**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 20.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 220 441**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 220 453**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 220 454**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 220 456**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 220 465**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 220 489**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 220 491**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01R 24/54***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 220 493**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01S 5/02***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 220 496**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 527**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 220 537**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02P 23/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 538**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 220 557**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 220 574**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 220 589**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 220 602**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 220 606**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 220 670**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 674**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 220 682**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 220 685**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 220 688**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 220 690**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 220 701**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 05.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 220 704**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 220 708**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 719**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 47/29***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 742**
(84) AL 20.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 01.12.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 220 858**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 220 859**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 220 960**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 220 971**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 220 972**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 220 979**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 220 984**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 989**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 15/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 221 007**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 221 008**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 221 009**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C25B 1/28***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 221 017**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 221 054**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B02C 17/16***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 221 070**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B22D 11/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 221 073**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 221 075**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 221 080**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 221 099**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B26D 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 221 131**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 221 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 221 162**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60G 3/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 221 166**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 221 209**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 221 219**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65B 11/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 221 248**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 221 336**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 221 372**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 221 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 221 391**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 221 439**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 05.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C11D 3/18***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 221 476**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 221 477**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 221 483**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C21D 1/84***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 221 511**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***D21C 9/153***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 221 573**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 221 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 221 615**
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 221 628**
(51) ***F16L 47/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 221 699**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 221 703**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 221 718**
(51) ***G01T 1/202***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 221 753**
(51) ***G03H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 221 797**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 221 803**
(51) ***G06F 16/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 221 806**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 221 810**
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 221 898**
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 221 940**
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 221 945**
(51) ***H02J 3/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 221 976**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 989**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 221 991**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 222 009**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 011**
(51) ***H04L 12/713***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 222 023**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 026**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 041**
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 222 052**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 222 053**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 222 064**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 222 066**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 222 067**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 069**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 222 071**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 222 097**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 108**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 222 110**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 21.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 222 119**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 222 136**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A01J 5/003***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 222 137**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 09.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 222 159**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 222 216**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 222 263**
(84) HR 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) LV 13.05.2020

(11) **3 222 275**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 320**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 222 324**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 222 330**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A63B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 222 335**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 366**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 391**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 222 393**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 222 410**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 222 422**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 222 427**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 222 443**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 222 444**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 222 447**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60G 17/056***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 452**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 222 463**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B60P 1/02***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 222 469**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 483**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B61C 9/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 222 497**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 24.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 24.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 222 499**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B62D 21/18***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 222 517**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B64C 11/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 222 528**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 552**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B65D 71/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 222 589**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C02F 3/12***
(84) CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 222 590**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C02F 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 594**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 603**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C05D 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 222 609**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07C 67/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 624**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07F 9/26***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 222 626**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 222 662**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 222 696**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 222 697**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C10M 135/36***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 30.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 222 703** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 714** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 08.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 222 717** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 222 719** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 222 769** (51) ***D06F 75/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 222 785** (51) ***E03B 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 802** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 823** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 841** (51) ***F01P 3/02***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 222 852** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 222 857** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 222 869** (51) ***F16D 47/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 878** (51) ***F16H 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 222 881** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 222 886** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 14.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 222 887** (51) ***F16H 59/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 222 893** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 04.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 222 896** (51) ***F16K 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 222 900** (51) ***F21L 4/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 222 902** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 222 913** (51) ***F23K 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 222 934**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 222 935**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 222 948**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 949**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 954**
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 222 971**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 222 977**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 979**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01F 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 981**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 13.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01L 1/20***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 223 006**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 27/404***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 223 044**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G03G 15/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 223 057**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 223 061**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 223 071**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 077**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 093**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 223 104**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 132**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 14.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 223 158**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 223 160**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 223 162**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 223 187**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020

PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 223 237**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 223 240**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 223 255**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 223 266**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 223 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 223 272**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 223 281**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 223 287**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G06T 7/277***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G11C 19/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G06F 1/3225***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***H01G 4/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 223 315**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 223 325**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 223 333**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 223 347**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 223 357**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 223 387**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 23.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 223 390**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H01M 2/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H01M 10/6555***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 14.12.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 223 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 223 420**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(51) ***H02P 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 223 421**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 223 430**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H03K 19/177***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 223 462**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 223 471**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 223 474**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 223 486**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 490**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 223 506**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 223 522**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 24.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 223 532**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 223 536**
(51) ***H04R 3/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 223 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 223 577**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 223 578**
(51) ***H04W 80/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 223 580**
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 223 582**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 223 588**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 223 600**
(51) ***A01G 3/037***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 223 603**
(51) ***A01K 5/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 223 611**
(51) ***A01N 37/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 223 619**
(51) ***A23B 4/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 223 721**
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 223 727**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 223 734**
(51) ***A61B 17/94***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 223 779**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 26.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 223 780**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 26.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 223 784**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 19.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 223 790**
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 223 816**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 223 828**
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 223 831**
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 223 834**
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 898**
(51) ***A61M 29/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 223 912**
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 223 914**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 924**
(51) ***A63C 19/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 223 927**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 223 944**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 966**
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 224 003**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 224 021**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 224 066**
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 224 073**
(51) ***B60J 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 224 081**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 28.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 224 125**
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 224 140**
(51) ***B64C 29/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 224 169**
(51) ***B65H 29/04***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 224 214**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 224 219**
(51) ***C04B 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 224 257**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 224 276**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 224 356**
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 224 447**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 224 463**
(51) ***F02C 7/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 224 522**
(51) ***F16L 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 224 534**
(51) ***F21S 9/03***
(84) FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 224 553**
(51) ***F25B 30/04***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 224 571**
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 224 589**
(51) ***G01L 5/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 224 591**
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 224 616**
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 224 629** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 224 638** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.12.2019 BG 17.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IE 08.12.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.12.2019
LT 17.04.2019 LU 08.12.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 224 653** (51) ***G01V 1/40***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 224 679** (51) ***G05B 11/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 224 695** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 224 701** (51) ***G06F 3/042***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 224 708** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 224 717** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BE 31.12.2019 BG 24.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IE 01.12.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.12.2019
LT 24.04.2019 LU 01.12.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 224 800** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 224 805** (51) ***G06T 7/557***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 224 832** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 224 844** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019
LU 08.02.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 224 872** (51) ***H01L 31/054***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 224 873** (51) ***H01L 33/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 224 895** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 224 915** (51) ***H01R 43/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 224 948** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
FR 31.12.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IE 01.12.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 31.12.2019 LT 07.08.2019
LU 01.12.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 224 960** (51) ***H04B 1/7156***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 224 968** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 224 969** (51) ***H04B 17/30***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 224 992** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 225 003** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 225 013** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 225 046** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 FR 13.01.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 17.12.2019 IS 13.03.2020
LI 31.12.2019 LT 13.11.2019
LU 17.12.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 225 051** (51) ***H04B 7/022***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 225 053** (51) ***H04W 40/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 225 055**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 225 064**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 225 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 225 096**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 225 100**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 225 121**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 13.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 225 128**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 30.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 225 139**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A01B 35/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A01G 3/037***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A41D 13/015***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 225 170**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 225 179**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 225 191**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 225 215**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 225 272**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 225 283**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020

(11) **3 225 292**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***C21D 8/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***A62C 2/06***
(84) GR 25.09.2020
RS 24.06.2020

(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 298**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B01D 71/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 322**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B21D 7/024***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 225 325**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.02.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2019
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***B21F 3/02***
(84) BE 28.02.2019
CH 29.02.2020
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 28.02.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 225 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B23K 35/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 225 351**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C22C 19/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 225 386**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **3 225 401**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 225 403**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 225 428**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 225 430**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 225 432**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 225 450**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B60T 1/087***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 225 455**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60L 53/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 225 497**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B61F 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 225 522**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B62K 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 225 525**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62M 9/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 225 530**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B63B 25/04***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 17.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 225 532**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B63B 35/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 225 535**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 17.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 225 537**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 539**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 225 564**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 225 576**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 225 579**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B66B 5/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 225 596**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 225 598**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03C 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 225 618**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 231/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 225 626**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07K 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 225 646**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08G 65/336***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 677**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 225 688**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 696**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 728**
(51) ***D04H 1/4282***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 225 747**
(51) ***E02F 3/32***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 225 748**
(51) ***E02F 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 225 776**
(51) ***E21B 33/124***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 225 784**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 225 795**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 225 805**
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 225 822**
(51) ***F02D 29/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 225 845**
(51) ***F04B 49/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 225 857**
(51) ***F16B 21/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 225 870**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 225 878**
(51) ***F16F 15/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 225 891**
(51) ***F16K 31/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 892**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 225 894**
(51) ***F16L 33/207***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 225 917**
(51) ***F23R 3/48***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 225 928**
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 225 933**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 225 966**
(51) ***G01M 3/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 226 038**
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 226 082**
(51) ***G04B 15/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020

PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 226 101**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 226 104**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 226 109**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 226 147**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 226 153**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 226 156**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 226 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 226 205**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 27.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 226 264**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01F 7/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 226 268**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01F 41/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 226 283**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 226 318**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 226 321**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 226 334**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 226 345**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01P 1/207***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 226 349**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 226 355**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01R 12/57***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 226 381**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H02J 50/50***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 226 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 226 390** (51) ***H01F 41/082***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 226 411** (51) ***H03F 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 226 425** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 29.02.2020 LT 04.12.2019
LU 08.02.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 226 426** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 29.02.2020 LT 04.12.2019
LU 08.02.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 226 431** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 226 437** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 226 438** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.12.2019 BG 26.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 21.12.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.12.2019
LT 26.06.2019 LU 21.12.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 226 453** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 226 456** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 226 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 29.02.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LI 29.02.2020
LT 28.08.2019 LU 15.02.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 468** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.12.2019 BG 14.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 31.12.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.12.2019
LT 14.08.2019 LU 31.12.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 477** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BE 31.12.2019 BG 12.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 31.12.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 31.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 226 478** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 226 500** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 31.12.2019 BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
FR 31.12.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 31.12.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.12.2019 LT 03.04.2019
LU 31.12.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 226 501** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 226 512** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.12.2019 BG 14.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 13.12.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.12.2019
LT 14.08.2019 LU 13.12.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 226 518** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 226 521** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 226 525**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 226 533**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 226 537**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 08.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 226 549**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 226 574**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 14.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 226 580**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 226 581**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 226 590**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04M 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04N 1/409***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H04N 5/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04R 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04R 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 226 593**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 226 596**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 22.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 226 601**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019

(11) **3 226 621**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 226 628**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 24.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04B 1/7143***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 226 637**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 226 643**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 226 650**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 226 674**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 02.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 226 680**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A01K 5/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 226 686**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 01.12.2019

(51) ***A01N 25/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 226 690** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 226 702** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.12.2019 GB 02.12.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 02.12.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.12.2019
LT 19.06.2019 LU 02.12.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 226 705** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.12.2019 BG 23.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
FR 23.12.2019 GB 23.01.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 02.12.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 31.12.2019
LT 23.10.2019 LU 02.12.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 226 706** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
FR 31.12.2019 GB 04.12.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 03.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 03.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 226 707** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.12.2019 BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 03.12.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.12.2019
LT 19.06.2019 LU 03.12.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 226 714** (51) ***A45C 13/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 226 732** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 226 743** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.12.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 05.12.2019 IS 14.12.2019
LI 31.12.2019 LT 14.08.2019
LU 05.12.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 764** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 226 770** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.01.2020
LT 28.08.2019 LU 14.01.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 775** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IE 03.12.2019
IS 27.07.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 03.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 226 776** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.12.2019 BG 30.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IE 03.12.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 31.12.2019
LT 30.10.2019 LU 03.12.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 226 782** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 226 803** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IE 01.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.12.2019 LT 04.09.2019
LU 01.12.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 226 834** (51) ***A61K 8/96***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 226 875** (51) ***A61K 9/19***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 226 929** (51) ***A61M 1/32***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IE 03.12.2019 IS 27.07.2019
LI 31.12.2019 LT 27.03.2019
LU 03.12.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 226 949**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 04.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 226 971**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 226 984**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A63B 31/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 226 989**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 01.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A63H 33/06***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 227 000**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 227 009**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 227 047**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 227 050**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B24B 33/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 227 116**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 04.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 121**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B41J 2/07***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 227 137**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 227 138**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 227 144**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 147**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(51) ***B60R 16/027***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 227 174**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 04.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 227 175**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B63B 27/14***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.12.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 227 180**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 227 183**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 227 188**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019

LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 227 212**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 15.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 214**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **3 227 240**
(51) ***C03B 9/33***
(84) AL 28.08.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 227 247**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 227 250**
(51) ***C05F 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 227 253**
(51) ***C07C 43/17***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 227 261**
(51) ***C07C 69/76***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 02.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) GB 02.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 227 262**
(51) ***C07C 323/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 227 274**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GB 01.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 227 300**
(51) ***C07D 491/052***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 01.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 227 314**
(51) ***C07K 14/30***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 227 319**
(51) ***C07K 14/50***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 227 320**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 227 340**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 227 349**
(51) ***C08F 230/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 227 358**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 227 367**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 02.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 02.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 372**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 227 419**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 04.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 04.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 227 427**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 02.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 227 443**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 227 462**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 227 475**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 02.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 479**
(51) ***D01F 9/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 227 490**
(51) ***D06M 10/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 499**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 227 513**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 04.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 227 518**
(51) ***E21B 43/114***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 04.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 227 526**
(51) ***E21B 23/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 01.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 227 527**
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 227 539**
(51) ***F02C 7/055***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 227 542**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 227 543**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 03.12.2019
IT 03.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 03.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019

LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 01.01.2020
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 04.12.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 227 552**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 01.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 227 554**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 227 567**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 227 573**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 01.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 227 580**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 01.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 227 590**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 03.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16K 3/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 227 591**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 227 609**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F23C 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 227 643**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 227 644**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 227 658**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 02.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 02.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 227 682**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 05.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 05.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 227 690**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 01.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 227 703**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 227 747**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 02.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019

LU 02.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 227 750** (51) ***G02F 1/025***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 227 755** (51) ***G05B 21/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 31.12.2019 BG 16.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 04.12.2019 IS 16.02.2020
LI 31.12.2019 LT 16.10.2019
LU 04.12.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 227 764** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.12.2019 BG 17.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IE 07.12.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.12.2019
LT 17.04.2019 LU 07.12.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 227 767** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 227 773** (51) ***G06F 9/34***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020

(11) **3 227 774** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.12.2019 BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 31.12.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IE 01.12.2019
IT 22.05.2019 LI 31.12.2019
LT 22.05.2019 LU 01.12.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 227 819** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 227 830** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 227 871** (51) ***G07D 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 227 903** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.12.2019 BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.12.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019
LU 02.12.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 227 921** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.12.2019 BG 24.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IE 03.12.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.12.2019
LT 24.07.2019 LU 03.12.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 922** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.12.2019 BG 27.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 03.12.2019 IS 27.03.2020
LI 31.12.2019 LT 27.11.2019
LU 03.12.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 227 931** (51) ***H01L 43/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 227 950** (51) ***H01M 10/052***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 227 951** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.12.2019 BG 28.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 01.12.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.12.2019
LT 28.08.2019 LU 01.12.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 227 967** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.12.2019 BG 11.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IE 01.12.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 31.12.2019
LT 11.09.2019 LU 01.12.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 227 970** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 26.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 227 971** (51) ***H01R 24/44***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 26.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 227 973** (51) ***H01R 13/6583***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 227 979** (51) ***H02G 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 227 981** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 01.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 227 992** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 01.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 228 000** (51) ***H03F 3/19***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 04.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 228 012** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 07.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 228 018** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 228 022** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 02.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 228 024** (51) ***H04B 7/195***
(84) AL 25.12.2019
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 228 025** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 228 026** (51) ***H04B 10/114***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 228 031** (51) ***H04H 60/41***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 228 040** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 228 043** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 02.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 228 063** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 228 070** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 228 074** (51) ***H04N 5/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 228 091** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 228 115** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 228 116** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 02.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 228 118** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 03.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 129** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 228 141** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 228 142** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 228 152** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 228 156** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 228 157** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 228 188** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 228 202** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 205** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 228 215** (51) ***A47B 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 228 216** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 228 217** (51) ***A47B 57/54***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 219** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 228 220** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 225** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 228 228** (51) ***A47G 1/17***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 228 229** (51) ***A47J 27/09***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 237** (51) ***A61B 3/028***

(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 228 242** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 228 251** (51) ***A61B 6/14***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 228 254** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 228 257** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 228 258** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 228 259** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 228 261** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 228 273** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 228 274** (51) ***A61C 5/77***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 228 277** (51) ***A61F 2/08***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 228 280** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 228 287** (51) ***A61F 9/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 228 298** (51) ***A61J 1/03***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 228 299** (51) ***A61Q 17/04***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 228 305** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 228 322** (51) ***A61K 31/7125***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 01.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 228 331**
(51) ***A61L 15/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 228 338**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 228 339**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 228 341**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 228 348**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 361**
(51) ***F16B 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 228 362**
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 228 364**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 372**
(51) ***A63H 27/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 373**
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 228 386**
(51) ***B01J 27/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 228 388**
(51) ***B05B 14/462***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 03.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 228 392**
(51) ***B06B 1/16***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 228 413**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 228 416**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 228 418**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 228 420**
(51) ***B24B 9/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 228 435**
(51) ***B29C 48/56***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 228 445**
(51) ***B30B 15/28***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 228 463**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 228 476**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 228 484**
(51) ***B60D 5/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 228 485**
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 228 486**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 228 490**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 228 495**
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 228 503**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 228 506**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 228 531**
(51) ***B63B 39/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 228 532**
(51) ***B63J 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 228 533**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 228 538**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 228 561**
(51) ***B65D 83/44***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 228 563**
(51) ***B65G 17/46***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 228 571**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 228 572**
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 228 573**
(51) ***B66B 5/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 228 576**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 228 581**
(51) ***B66F 11/04***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 228 585**
(51) ***B82Y 30/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 228 588**
(51) ***C01B 32/05***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 228 595**
(51) ***C01G 53/00***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 01.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 228 603**
(51) ***B60J 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 02.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 228 613**
(51) ***C08G 61/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 228 631**
(51) ***C07K 14/52***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 228 636**
(51) ***C08F 2/14***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 228 641**
(51) ***C08G 59/50***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 08.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 08.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 228 643**
(51) ***C08G 61/02***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
GR 10.01.2020
IE 04.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 228 645**
(51) ***C08J 5/22***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 04.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 228 646**
(51) ***H01M 8/10***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 04.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 648**
(51) ***C08G 64/38***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 228 657**
(51) ***C08L 9/00***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 658**
(51) ***C08L 9/00***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 228 659**
(51) ***C08L 9/06***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 228 670**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C09D 133/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 671**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C09D 167/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 228 679**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 228 687**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 228 688**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 228 689**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 228 690**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 228 691**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 228 696**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 05.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 228 697**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 05.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 228 698**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 05.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 700**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 05.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 05.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 228 709**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 228 715**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 716**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 228 720**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 04.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 228 725**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 03.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 228 731**
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 228 735**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 742**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 03.12.2019
IE 03.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 228 766**
(51) ***E03D 9/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 228 787**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 228 792**
(51) ***E05F 15/73***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 228 794**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 228 804**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 228 807**
(51) ***E21B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 228 814**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 818**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 228 830**
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 228 837**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 228 851**
(51) ***F02D 41/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 228 856**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 861**
(51) ***F03B 13/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 228 869**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 228 871**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 228 876**
(51) ***F15B 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 228 884** (51) ***F16C 17/10***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GB 18.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 01.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 01.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 228 899** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, FR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 228 908** (51) ***F16K 1/36***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 228 909** (51) ***F16K 3/314***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 228 916** (51) ***F16L 37/30***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, FR 20.01.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 01.12.2019, LI 31.12.2019, LU 01.12.2019, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 228 920** (51) ***F21S 6/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 228 924** (51) ***F21S 43/14***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 228 928** (51) ***F21S 43/40***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 228 935** (51) ***F23C 6/04***

(84) AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 228 936** (51) ***F23N 1/02***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 228 940** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 228 945** (51) ***F24D 19/10***

(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **3 228 950** (51) ***F24H 3/04***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 228 988** (51) ***G01C 21/20***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 228 989** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 16.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LI 31.01.2020, LU 19.01.2020, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 228 995** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 25.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GB 25.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LI 31.12.2019, LU 01.12.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IE 01.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 229 004** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 229 007** (51) ***G01N 1/36***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 229 011**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 229 015**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 229 018**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 229 021**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 229 025**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01N 21/21***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01N 25/20***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 28.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.12.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 229 032**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 229 038**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 229 040**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 046**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 229 068**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 229 069**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***G01S 13/90***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 229 093**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 229 130**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 229 133**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 18.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 229 135**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 229 139**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 229 150**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 229 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 229 166**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 21/83***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 229 167**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 229 168**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 229 204**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 229 210**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 229 216**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G08B 29/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 229 225**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 226**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 229 229**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 242**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 229 252**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 229 254**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HU 30.12.2016
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MK 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2019
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
MT 30.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 229 257**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01H 71/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 229 277**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 229 287**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 229 288**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C08F 12/32***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 229 289**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 229 296**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 229 297** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 229 302** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
GR 10.01.2020
IE 04.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 229 303** (51) ***H01M 8/1004***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 229 304** (51) ***H01M 8/1213***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 229 309** (51) ***H01M 12/08***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 229 314** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 229 317** (51) ***H01Q 1/27***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 229 332** (51) ***H02J 1/12***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 229 341** (51) ***H02J 9/00***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 229 343** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 11.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 11.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 229 345** (51) ***H02K 1/28***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 229 347** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 229 360** (51) ***H02M 7/217***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 229 361** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 03.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 229 372** (51) ***H03G 3/30***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 229 380** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 31.12.2019
LT 29.05.2019

LU 31.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 229 381** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 31.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 229 386** (51) ***H04B 10/077***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 229 387** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 29.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 229 411** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 229 416** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 229 417** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 229 425** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 04.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 229 431** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 229 444** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 229 461** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 229 490** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 229 496** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 229 500** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 229 503** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 30.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 229 524** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 229 525** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 229 526** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 229 527** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 23.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 229 530** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 05.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 229 532** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 23.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 23.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 229 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 229 541** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 31.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 229 545** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 229 547** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 229 551** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 01.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 229 557** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 229 567** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 229 573** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 229 575** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 229 584** (51) ***A01K 27/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 229 590** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 229 605** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 229 616**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 229 619**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 229 625**
(51) ***A42B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 14.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 229 654**
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 229 662**
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 229 665**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 229 676**
(51) ***A61B 5/0295***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 08.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 679**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 11.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 229 689**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 03.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 229 705**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 229 708**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 229 711**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 04.12.2019
IT 11.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 229 719**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 229 741**
(51) ***A61F 2/80***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 229 747**
(51) ***A61F 13/84***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 229 755**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 772**
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 229 804**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 229 809**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 229 830**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 229 836**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 229 845**
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 229 863**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 229 865**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 229 869**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 09.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 229 882**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 229 890**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 229 891**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 229 893**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 229 894**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 03.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 229 903**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 07.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 229 904**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 229 905**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 04.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 04.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 229 920**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 229 932**
(51) ***A63H 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 229 939**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 229 953**
(51) ***B01J 20/08***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 11.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 229 955** (51) ***B01J 27/18***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 08.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 229 967** (51) ***B02C 4/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 01.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 229 972** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 229 975** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL 15.05.2019
CH 29.02.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 229 978** (51) ***B06B 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 229 988** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 07.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 07.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 230 014** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 230 019** (51) ***B26B 19/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 230 020** (51) ***B26B 19/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 03.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 230 029** (51) ***B29B 9/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 230 031** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 230 045** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 09.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 230 050** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 230 061** (51) ***B32B 27/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 230 065** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 230 067** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 230 073** (51) ***B41J 2/45***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 230 076** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 11.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 230 093**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 09.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 230 098**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60H 1/26***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 230 101**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60J 10/265***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 230 103**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 07.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 230 110**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 01.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 230 119**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 230 129**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 07.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B60R 13/06***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 07.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 230 130**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 07.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60R 19/03***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 07.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 230 144**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 230 151**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B62D 3/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 230 154**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 11.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 230 168**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 11.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B65B 39/12***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 230 174**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 230 175**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 230 176**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 230 186**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 10.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65H 9/08***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 230 189**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 230 196** (51) ***B66F 3/08***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 09.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 09.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 230 199** (51) ***G01L 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 230 201** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 230 205** (51) ***C01B 32/956***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 230 212** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FR 06.01.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 233** (51) ***C04B 35/597***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 10.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GB 10.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 230 245** (51) ***C07C 33/046***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 230 250** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 08.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 230 271** (51) ***C07D 333/76***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 01.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 230 284** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 230 292** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 11.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 230 293** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 03.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 230 295** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 07.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 230 305** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 308** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 11.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 230 310** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RS 12.06.2019

(11) **3 230 318** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 25.09.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020

(11) **3 230 325**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C10G 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 230 326**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 11.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 230 340**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08G 63/183***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 230 342**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C08G 65/325***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 230 348**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 230 385**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 230 393**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(51) ***C09D 133/26***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 230 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 230 410**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C10G 45/44***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 230 412**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 230 430**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 04.12.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 230 442**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 230 453**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 230 471**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 230 473**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 230 484**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C22F 1/053***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 230 485**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 230 487**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 10.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C23C 8/32***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 230 496**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 02.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C25C 3/22***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 230 497** (51) ***C30B 28/06***

(84) AL 21.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GB 11.12.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IE 11.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 230 503** (51) ***D02G 3/48***

(84) AL 17.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GB 07.12.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 07.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 230 504** (51) ***D02G 3/48***

(84) AL 17.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GB 07.12.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 07.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 230 505** (51) ***D02G 3/48***

(84) AL 17.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GB 07.12.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 07.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 230 513** (51) ***D04H 5/04***

(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 08.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 230 533** (51) ***E04B 5/23***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 230 542** (51) ***E05C 17/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GB 11.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, FR 31.12.2019, GR 12.12.2019, IE 04.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 230 547** (51) ***E06B 3/67***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 09.12.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GB 09.12.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.12.2019, LU 09.12.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 230 562** (51) ***F01N 3/04***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 08.12.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 230 585** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 27.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 230 589** (51) ***F04B 43/12***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020

(11) **3 230 615** (51) ***F16D 65/847***

(84) AL 31.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 04.12.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 230 621** (51) ***F16F 15/139***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 11.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GB 18.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 230 629** (51) ***F16J 15/16***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 230 639** (51) ***F16L 37/08***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 08.12.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 230 642** (51) ***F16L 33/24***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 10.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 230 643** (51) ***F16L 33/24***

(84) AL 27.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 10.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 230 645** (51) ***F16L 37/113***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 12.12.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 230 675** (51) ***F28F 19/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 31.12.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 04.12.2019, LI 31.12.2019, LU 04.12.2019, MC 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 230 698** (51) ***G01F 15/00***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 230 719** (51) ***G01N 21/76***

(84) AL 11.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IE 08.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 230 721** (51) ***G01N 27/06***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 230 730** (51) ***G01N 30/60***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 10.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 230 734** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 27.03.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GB 07.12.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, FR 31.12.2019, GR 28.06.2019, IE 07.12.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 230 738** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 11.12.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 230 764** (51) ***G01S 7/41***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 230 766** (51) ***G01S 19/21***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 230 795** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 05.06.2019, CH 31.12.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 09.12.2019, LI 31.12.2019, LU 09.12.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 230 796** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 05.06.2019, CH 31.12.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IE 09.12.2019, LI 31.12.2019, LU 09.12.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 230 803** (51) ***G03G 15/14***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 230 815** (51) ***B60L 1/00***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020

(11) **3 230 825** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 29.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IE 10.12.2019, LI 31.12.2019, LU 10.12.2019, MC 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FR 31.12.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 230 833**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 07.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 230 861**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 230 864**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 230 876**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 230 928**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06M 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 230 934**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06Q 20/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 230 969**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 230 981**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 230 990**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01F 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 231 002**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01J 37/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 017**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 07.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 07.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 231 023**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 231 033**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 039**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 231 043**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 04.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 231 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01R 39/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 069**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 07.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 231 070**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 08.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02K 21/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 231 072**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02K 23/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 231 085**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GB 11.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 11.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 086**
(51) ***H03F 1/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 231 133**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 135**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 12.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 12.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 231 148**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 156**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 231 157**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 231 159**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 231 163**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 08.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 231 186**
(51) ***H04N 21/6547***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 01.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 231 190**
(51) ***H04N 21/6405***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 08.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 231 194**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 11.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 11.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 231 200**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 231 214**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 231 216**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 231 223**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 08.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 224**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 231 233**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 40/32***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 231 237**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 231 250**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 02.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 231 255**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 12.12.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 11.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 231 256**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 08.12.2019
(51) ***H05B 33/26***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 261**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 231 262**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 231 277**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 231 285**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A01N 65/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 231 291**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A23G 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 231 296**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 231 299**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 302**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A41B 9/12***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 344**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 231 347**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 231 355**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 29.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 231 359**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 231 368**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 231 371**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 383**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 231 390**
(51) ***A61B 90/30***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 392**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 231 396**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 399**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 231 405**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 231 438**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 231 453**
(51) ***A61L 27/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 231 460**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 231 463**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 466**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 231 497**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 231 498**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 231 502**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 514**
(51) ***B03B 5/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 519**
(51) ***B05D 7/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 231 535**
(51) ***B22D 37/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 231 546**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 231 554**
(51) ***B23Q 16/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 231 555**
(51) ***B24B 49/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 558**
(51) ***B24D 3/18***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 231 559**
(51) ***B25B 23/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 579**
(51) ***B29C 64/141***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 231 580**
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 231 582**
(51) ***B29C 64/223***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 231 583**
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 231 587**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 231 600**
(51) ***B22F 3/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 602**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 608**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 613**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 621**
(51) ***B41J 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 231 627**
(51) ***B42C 7/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 231 634**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 638**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 231 640**
(51) ***B60C 15/024***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019

CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 02.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 231 648**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 231 657**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 08.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 231 668**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 231 672**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 231 677**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60T 8/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 231 683**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***B61D 7/02***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 231 692**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B60P 3/38***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 231 702**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 231 705**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 231 707**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 231 710**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 231 711**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B64D 35/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 715**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 717**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 12.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B65B 19/22***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 231 720**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B65B 59/04***
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 231 722**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B65D 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 231 724**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B65D 19/26***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 16.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 231 726**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 231 734**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B65D 88/40***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 747**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B65G 54/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 754**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 231 756**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B66B 5/22***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 231 757**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 231 758**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 231 771**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 778**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03C 27/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 231 792**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 231 800**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 03.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 814**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C07K 16/06***
(84) CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 231 817**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 818**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 01.12.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 821**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 10.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08F 36/04***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 822**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08F 220/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 826**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 231 835**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08J 5/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 841**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 231 844**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019

DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 231 845** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 02.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 02.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 852** (51) ***C09K 8/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 231 868** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 870** (51) ***C12P 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 231 872** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 231 881** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 885** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 231 890** (51) ***C23C 16/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 231 913** (51) ***D04B 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 231 914** (51) ***D04B 27/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 231 933** (51) ***D06F 69/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 231 942** (51) ***E02B 8/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 951** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 231 952** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 231 963** (51) ***E04H 3/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 231 967** (51) ***E05B 15/16***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 231 969** (51) ***E05B 81/54***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 231 970** (51) ***E05B 83/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 231 975** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 231 984**
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 231 986**
(51) ***E21B 33/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 231 992**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 231 993**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 231 996**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 232 006**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 232 009**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 232 010**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 24.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 232 014**
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 232 016**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 232 018**
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 232 019**
(51) ***F01D 25/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 232 031**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 232 039**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 232 040**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 045**
(51) ***F02M 37/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 232 052**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 232 075**
(51) ***F16D 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 232 078**
(51) ***F16D 43/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 232 081**
(51) ***F16F 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 232 083**
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020

PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 232 087** (51) ***F16H 13/08***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 089** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 232 090** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 232 095** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 232 101** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 103** (51) ***F16K 31/56***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 232 125** (51) ***F23M 7/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 232 131** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 134** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 232 143** (51) ***F25D 19/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 232 145** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 232 151** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 232 153** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 232 157** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 232 162** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 232 177** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 232 179** (51) ***G01N 1/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 185** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 232 195** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 232 207** (51) ***G01R 21/06***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
IE 04.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 232 241**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 232 242**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 232 255**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 08.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 232 265**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 232 268**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G03B 17/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 232 269**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 232 283**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 232 284**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 232 285**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 232 290**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
GB 30.01.2020
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 232 300**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 232 301**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 232 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 232 312**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 232 326**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 232 329**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020

ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 232 342** (51) ***G06F 16/22***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 232 359** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 232 361** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 232 362** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 232 374** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 232 380** (51) ***G06Q 10/00***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 232 402** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 405** (51) ***G06T 15/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 415** (51) ***G01P 21/02***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 232 421** (51) ***G09B 23/32***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 08.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 422** (51) ***G09B 23/38***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 232 428** (51) ***G09F 23/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 445** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 232 451** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 232 452** (51) ***H01F 29/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 232 453** (51) ***H01F 38/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 232 456** (51) ***H01H 1/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 232 460** (51) ***H01H 71/20***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 02.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
DE 01.07.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 232 462** (51) ***H01H 73/04***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 232 463** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 232 467** (51) ***H01L 23/552***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 232 479** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 480** (51) ***H01L 29/88***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 232 484** (51) ***H01L 41/313***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 232 486** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 01.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 01.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 232 498** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 232 533** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 232 543** (51) ***H02K 5/128***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 232 559** (51) ***H02N 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 232 565** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 232 569** (51) ***H03H 9/145***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 232 579** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 232 583** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 232 586** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 232 587** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 589** (51) ***H04H 40/63***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 232 609**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 30.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 232 613**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 232 616**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 232 620**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 232 622**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 232 623**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 629**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 232 639**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 232 640**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 232 656**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 657**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 232 680**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 232 687**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 689**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 693**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 232 694**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 232 695**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 696**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019

DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 232 707**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 30.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 232 709**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 232 711**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 232 717**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 721**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 725**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 232 726**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 727**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 728**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 232 735**
(51) ***H05B 7/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 232 740**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 232 745**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 232 753**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 756**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 10.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 232 760**
(51) ***A01B 63/02***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 14.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 232 765**
(51) ***A01D 44/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 232 771**
(51) ***A01J 5/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 232 793**
(51) ***A21D 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 232 795**
(51) ***A23C 7/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 09.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 232 799**
(51) ***A23F 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 15.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 232 809**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 232 815**
(51) ***A23L 23/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 232 837**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 232 846**
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 232 847**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 232 849**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 17.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 232 851**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 232 872**
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 232 880**
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 232 881**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 03.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 232 921**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 14.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 232 925**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 03.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 232 926**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 232 932**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 15.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 232 936**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 04.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 03.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 232 945**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 232 964**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 232 989**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 993**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61F 2/848***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 232 997**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61F 5/442***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 233 001**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 005**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 233 006**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 008**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 233 015**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61H 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 020**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 233 030**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 09.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 233 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61Q 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 037**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 233 040**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 14.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 233 044**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IE 18.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 233 049**
(51) ***A61K 8/899***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 11.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 233 087**
(51) ***C07D 453/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 233 092**
(51) ***A61K 31/661***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 233 125**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 15.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 15.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 233 135**
(51) ***A61K 49/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 233 143**
(51) ***A61L 9/012***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 149**
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 233 172**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 233 178**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 17.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 233 184**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 233 185**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 233 195**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 233 198**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 03.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 233 205**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 233 209**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 233 229**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 15.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 233 249**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 09.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 233 256**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 18.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 233 260**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 233 264**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C02F 1/34***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 15.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 18.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B01F 17/14***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01J 13/22***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 233 266**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 233 277**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 233 281**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 233 296**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 233 317**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B01J 13/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B01J 23/78***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 21.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B21B 39/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 233 323**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 233 326**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 233 327**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 233 330**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 03.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 233 331**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B21D 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***B21J 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B21K 25/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 07.01.2020
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***B22D 17/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 03.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B22D 17/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019

GB 15.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 15.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 233 358**
(51) ***B23K 9/173***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 233 364**
(51) ***B23K 31/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 18.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 18.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 233 375**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 16.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 16.12.2019
IT 16.12.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 233 393**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 233 404**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 233 406**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 233 408**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 03.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 03.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 233 411**
(51) ***B29C 45/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 412**
(51) ***B29C 45/42***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 233 421**
(51) ***B29C 55/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 233 444**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 233 446**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 233 448**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 233 449**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 233 453**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019

DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 13.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 233 461** (51) ***B31B 50/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 233 463** (51) ***B31D 1/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IE 17.12.2019
IS 05.01.2020 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 17.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 233 465** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.12.2019 BG 26.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 14.12.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.12.2019
LT 26.06.2019 LU 14.12.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 467** (51) ***B32B 3/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 31.12.2019 BG 16.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
FR 16.12.2019 GB 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 15.12.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.12.2019
LT 16.10.2019 LU 15.12.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 233 477** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IE 14.12.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 31.12.2019 LT 24.04.2019
LU 14.12.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 233 482** (51) ***B32B 25/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 233 498** (51) ***G01F 1/69***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 233 505** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019
LU 18.02.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 233 506** (51) ***B41J 29/393***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 233 516** (51) ***B42D 25/387***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 233 532** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 17.12.2019 IS 05.01.2020
LI 31.12.2019 LT 04.09.2019
LU 17.12.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 233 542** (51) ***B60G 11/113***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 233 544** (51) ***B60G 15/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 20.02.2020 CH 31.12.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IE 15.12.2019
IS 20.03.2020 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 15.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 233 546** (51) ***B60H 1/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 233 556** (51) ***B60K 23/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 233 563** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 233 564** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 233 574** (51) ***B60R 9/045***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.12.2019 BG 27.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 16.12.2019 IS 27.03.2020
LI 31.12.2019 LT 27.11.2019
LU 16.12.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 581** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.12.2019 BG 27.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019

IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 233 582** (51) ***B60R 21/34***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 583** (51) ***B60R 21/34***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 233 601** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 16.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 607** (51) ***B62D 1/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 01.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 233 608** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 233 616** (51) ***B62J 1/04***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 233 621** (51) ***B63B 1/28***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 233 623** (51) ***B63B 27/14***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
GB 14.12.2019
IE 14.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 233 626** (51) ***B64C 1/40***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 09.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 233 628** (51) ***B64C 27/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 233 631** (51) ***G01N 21/88***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 233 660** (51) ***B65D 71/14***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 664** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 18.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 233 685** (51) ***B65H 49/38***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 233 699** (51) ***B66B 5/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 233 712**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 233 720**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 01.01.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 233 729**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 08.12.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 233 735**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C01F 7/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 233 737**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***C02F 1/54***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 233 744**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C03B 23/023***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 09.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 233 745**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 08.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 08.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 233 746**
(84) AL 05.06.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SI 05.06.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 233 749**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 233 763**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C06D 7/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 233 767**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 18.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07C 49/84***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 08.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 781**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C07C 49/84***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 08.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 790**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 18.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 795**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 207/404***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 233 798**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07D 209/20***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 233 804**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
(51) ***B01J 29/84***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 233 829**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 233 832**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 858**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 10.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 233 859**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 10.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 233 869**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 233 871**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 233 872**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07F 9/54***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 18.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 233 873**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6584***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 233 899**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07K 14/655***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 233 935**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C08F 4/651***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 233 942**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08F 230/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 233 946**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 233 951**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 233 953**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 233 964**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08G 63/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 972**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 233 973**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
IT 12.06.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019

LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 233 975**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 17.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 233 976**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 233 977**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 17.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 233 985**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 233 988**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 19.12.2019
(51) ***C08J 5/20***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 19.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 233 996**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C08J 11/18***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 234 025**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 234 033**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 15.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 234 038**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 17.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 234 046**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 047**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 234 061**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 234 074**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C10G 50/02***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 234 076**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 234 085**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
(51) ***C11D 1/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 04.12.2019
IT 06.02.2019

LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 234 092**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 15.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 234 093**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 234 099**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 234 105**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 1/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 234 112**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C12N 5/075***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 234 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 234 125**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 234 131**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 234 134**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 234 135**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 234 145**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 234 159**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12N 15/863***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.12.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 234 185**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 234 201**
(84) GR 11.09.2020
NO 10.09.2020
(51) ***C13B 25/00***
(84) HR 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 234 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 234 211**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C21D 9/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 234 215**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 14.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 219**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 17.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 234 220**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C23C 22/02***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 14.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 234 223**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 226**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 17.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.04.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 17.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 234 255**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 16.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 234 264**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***E02F 3/42***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 234 273**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***E04B 7/16***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 234 276**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 10.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E04C 3/26***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 10.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 234 282**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.12.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 234 298**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***E21B 17/042***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 234 307**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 234 308**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***E21C 41/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 16.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 234 316**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 14.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 14.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 317**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019

(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 14.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 234 332**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F02K 9/86***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 234 345**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F02M 61/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 234 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 234 359**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 234 365**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F04C 27/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 234 371**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 234 385**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F16C 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 234 386**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 18.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 234 389**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16D 3/79***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 234 392**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 14.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 403**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 18.12.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 17.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 234 404**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 15.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F16F 15/139***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 407**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 234 408**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 234 417**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 234 418**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F16J 15/3228***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 15.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 428**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 234 430**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F16L 1/15***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 234 431**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16L 9/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 234 444**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 234 454**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 456**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 234 459**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 234 460**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 462**
(51) ***F23C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 234 479**
(51) ***F24S 30/425***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 15.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 234 481**
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 234 489**
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
IS 08.08.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 234 501**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 234 532**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 234 542**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 234 547**
(51) ***G01N 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 11.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 234 551**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 234 559**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 234 560**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 234 562**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 234 569**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 234 586**
(51) ***G01N 30/20***
(84) AL 24.04.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 234 589**
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 234 592**
(51) ***G01N 31/12***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IE 18.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 234 594** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 234 606** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 234 620** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 234 623** (51) ***G01R 33/385***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 234 634** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 234 651** (51) ***G01T 1/40***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 234 667** (51) ***G02B 6/04***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 07.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 234 669** (51) ***G02B 6/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 234 684** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 234 693** (51) ***G03B 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 234 737** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 07.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 234 764** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 15.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 234 767** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 234 773** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 11.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 11.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 788** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 234 794**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 234 797**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 21.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 21.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 234 816**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 234 826**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 14.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 234 847**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 10.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 234 849**
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 234 850**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 234 851**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 234 857**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 234 859**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 234 860**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 234 875**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 234 901**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 14.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 234 917**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 11.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 234 945**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 234 948**
(51) ***G21C 13/06***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 234 956**
(51) ***H01B 7/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 234 966**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 03.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 03.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 968**
(51) ***H01F 41/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 234 977**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 234 981**
(51) ***H01J 40/14***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 04.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 04.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 234 989**
(51) ***H01L 51/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 234 994**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 235 016**
(51) ***H01L 41/18***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 17.12.2019
IE 17.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 235 032**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 235 039**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CH 31.12.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
FR 31.12.2019
GB 09.12.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IE 09.12.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.12.2019
LT 17.04.2019
LU 09.12.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 235 048**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 235 052**
(51) ***H01M 10/667***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 235 053**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 18.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 235 055**
(51) ***F16C 11/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 235 056**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 058**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 235 061**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 11.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 104**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 235 110**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 235 113**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 235 114**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 235 115**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 235 134**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 235 141**
(84) AL 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 235 143**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 235 146**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 15.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 235 157**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 235 161**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 235 164**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 235 173**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 235 179**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 235 180**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 235 183**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 235 189**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 21.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 235 192**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 08.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 235 205**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 235 217**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 235 225**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 235 232**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 235 233**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 235 250**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 235 258**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04N 21/462***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 235 275**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 235 279**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 235 281**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 235 286**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 235 294**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 235 309**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019

LU 17.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 235 314**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 235 318**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 235 335**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 235 339**
(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 235 347**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 17.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***H05B 3/12***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 235 355**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 235 356**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 15.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 235 363**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 235 373**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 235 377**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 235 389**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 08.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A01H 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A01K 23/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***A24C 5/352***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 235 392**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***A41D 7/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 235 396**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A43D 95/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 235 413**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 235 420**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***A61B 1/247***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 235 430**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 450**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 235 456** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 235 457** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 235 460** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 235 492** (51) ***A61K 9/46***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 500** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 235 505** (51) ***A61K 38/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 235 516** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 519** (51) ***A61L 9/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 235 528** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 235 556** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 235 566** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 235 573** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 576** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LU 04.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 235 579** (51) ***B22D 11/128***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 235 586** (51) ***B23K 35/14***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 235 587** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 235 588** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 590** (51) ***B23P 19/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 603**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 235 604**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 235 617**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***B29C 45/33***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 235 619**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B29C 44/12***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 235 624**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 11.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 235 659**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B60B 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 235 662**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 235 667**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 235 679**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 235 680**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 235 681**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***B60P 3/035***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 235 688**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 16.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 235 704**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 02.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***B61F 5/30***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 02.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 707**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 714**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 18.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 235 720**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 235 723**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(51) ***B64C 3/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 235 724** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 235 728** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 235 739** (51) ***B65B 21/04***
(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020

(11) **3 235 740** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 235 741** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, FI 29.01.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 235 747** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 15.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.12.2019, LU 09.12.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IE 09.12.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019
SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 235 750** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 31.01.2020, LU 25.01.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 235 761** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 16.12.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 235 762** (51) ***B65G 15/32***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 235 766** (51) ***B65G 53/36***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 235 768** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019
SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 235 774** (51) ***B66C 15/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 235 776** (51) ***B66F 9/10***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 235 792** (51) ***B05B 15/00***
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 235 794** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020

(11) **3 235 795** (51) ***C04B 41/89***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 235 803** (51) ***C07C 69/76***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 235 809** (51) ***C07C 309/32***
(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, FR 02.12.2019, GR 03.01.2020, IE 02.12.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GB 02.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 235 821**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 235 829**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 235 839**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 235 846**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 04.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 235 849**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 18.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 860**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 11.12.2019
IT 26.06.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C07D 491/107***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C08F 220/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C08G 59/66***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C08G 64/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 18.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 11.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 235 870**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 05.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 875**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 05.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 882**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 235 884**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
LU 11.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C08L 97/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 16.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 03.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 235 885**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 235 887**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 235 889**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 235 919**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 235 921**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***D06M 15/277***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***C21D 1/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***C22C 38/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 235 928**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D01D 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 235 946**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 10.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***D06Q 1/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 10.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 947**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 10.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***D06Q 1/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 10.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 960**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 235 965**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 16.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 235 966**
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 235 979**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***E05B 83/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 981**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E05C 9/20***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 235 994**
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E05F 15/646***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 236 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 034**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 038**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 236 041**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 236 043**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F02B 37/013***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 236 056**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 236 057**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02K 1/80***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020

PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 236 060**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F02M 25/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 236 067**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 236 069**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 236 094**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 236 095**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 236 106**
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

(51) ***F16F 9/348***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 236 109**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16H 57/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 236 116**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(51) ***F16J 15/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 236 117**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***F16J 15/3268***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 236 118**
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F16K 5/06***
(84) DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 236 124**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***F16K 31/44***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 236 128**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 17.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***F17C 9/02***
(84) DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 236 132**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

(51) ***F17C 7/02***
(84) DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 236 133**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***F21V 21/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F21V 21/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 144**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 155**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F24C 7/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 236 158**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 05.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 159**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 236 160**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 161**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 236 192**
(51) ***F41A 9/63***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 236 193**
(51) ***F41G 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 236 195**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 01.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 236 197**
(51) ***G01B 7/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 236 200**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 16.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 16.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 236 206**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 11.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 236 222**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 236 226**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 236 230**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 236 232**
(51) ***G01N 11/10***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 236 245**
(51) ***G01N 21/94***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 280**
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 236 288**
(51) ***G01S 19/36***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 236 309**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 236 314**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 236 318**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 04.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 236 348**
(51) ***G06F 7/552***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 364** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 236 374** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 236 392** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 236 415** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 422** (51) ***G06T 15/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 236 443** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 236 457** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 236 459** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 465** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 236 466** (51) ***G10D 3/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 236 495** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 14.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 14.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 236 501** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 236 506** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 15.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 236 509** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 236 512** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 236 518** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 236 520** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 17.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 236 527**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 236 532**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***H01Q 21/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 236 550**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 236 556**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 236 559**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 561**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 236 564**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 236 566**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H02K 49/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 236 571**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 236 577**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 236 584**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 236 591**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 236 593**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 236 594**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 236 609**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 03.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 236 613**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 616**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 236 620**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 236 623**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 236 624**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 11.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 11.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 236 629**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 236 630**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 236 645**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04M 3/493***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 236 648**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 236 651**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04N 5/357***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 236 658**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04N 19/18***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 236 670**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 671**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04R 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 236 675**
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 236 677**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 236 678**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 236 682**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 236 683**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 684**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 236 688**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 690**
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 236 691**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 236 692**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 236 693**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 236 697**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019

LU 14.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 236 702**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 236 710**
(51) ***H05B 6/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 711**
(51) ***H05B 6/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 236 723**
(51) ***H05K 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 725**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 236 727**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 236 728**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 236 731**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 236 737**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 236 738**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 236 739**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 236 745**
(51) ***A01K 61/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 236 749**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 236 750**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 236 763**
(51) ***A23C 9/154***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 28.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 236 764**
(51) ***A23C 11/04***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 236 775**
(51) ***A23L 2/46***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 236 780**
(51) ***A23K 20/142***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 236 791**
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 236 792** (51) ***A41C 3/00***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 793** (51) ***A42B 3/12***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 236 812** (51) ***A47G 21/18***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 813** (51) ***A47J 19/02***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 19.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 830** (51) ***A47L 13/42***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 236 841** (51) ***A61B 5/026***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 236 854** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 236 857** (51) ***A61B 8/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 870** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 236 876** (51) ***A61C 7/36***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 236 902** (51) ***B29C 65/78***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 236 904** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 25.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 905** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 236 910** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 22.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 236 913** (51) ***A61K 8/29***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 236 914** (51) ***A61K 8/29***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 919**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 236 927**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 236 929**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 236 939**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 236 952**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 23.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 23.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 236 988**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 237 010**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 237 019**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 237 029**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 17.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 237 036**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 21.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 237 053**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 24.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 237 054**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 28.08.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 237 056**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 237 060**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 22.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 22.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 237 063**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 237 064**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 237 078**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

GR 13.09.2019
IE 14.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 080**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 089**
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 237 096**
(51) ***B01D 53/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 20.02.2019
IE 23.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 237 098**
(51) ***B01D 63/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 237 118**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 237 121**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 23.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 237 127**
(51) ***C22B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 18.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 18.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 237 129**
(51) ***B22D 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 237 131**
(51) ***B22D 41/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 237 137**
(51) ***B23D 45/16***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 22.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 237 138**
(51) ***B23D 61/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 22.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 237 148**
(51) ***B24D 9/02***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 237 154**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 237 155**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 237 156**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 237 164**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 16.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 16.12.2019
IT 16.12.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 237 166**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 237 167**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 14.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 237 168**
(51) ***B29C 44/44***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 237 174**
(51) ***B29C 55/20***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 16.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 237 177**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 237 185**
(51) ***B29C 71/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 237 195**
(51) ***B31B 50/14***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 237 204**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
GB 18.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 237 212**
(51) ***B41J 2/125***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 237 216**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 237 223**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 237 227**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 21.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 237 233**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 237 239**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 237 244**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 237 245**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 25.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 249**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 237 250**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 237 262**
(51) ***B61H 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 266**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 268**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 237 272**
(51) ***B62J 1/16***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 276**
(51) ***B63B 17/04***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 14.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 278**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 237 281**
(51) ***B63C 11/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 237 283**
(51) ***B63G 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 237 284**
(51) ***B63H 1/22***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 08.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 237 289**
(51) ***B65B 29/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 237 305**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 237 316**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 10.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 237 325**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 341**
(51) ***A23L 3/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 237 343**
(51) ***C03B 5/237***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.12.2019

GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 237 359**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C04B 35/117***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 18.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 237 362**
(84) AL 18.12.2019
CH 31.12.2019
ES 18.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07C 2/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 237 363**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.12.2019
ES 01.05.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07C 2/32***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 237 366**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C07C 39/15***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 237 367**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07C 41/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 237 375**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07C 237/06***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 237 376**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C07C 255/57***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 237 380**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 207/20***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 21.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 237 388**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07D 231/18***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 237 394**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07D 317/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 237 395**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 21.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07D 333/12***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 21.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 237 396**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 237 403**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 237 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 237 414**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 237 430**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 22.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019

LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 237 431**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 22.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 237 444**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 237 463**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C08F 4/68***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 237 473**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 64/40***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 237 477**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 237 493**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08G 75/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 237 497**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 508**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C08J 9/36***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 237 509**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***C08J 9/36***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 237 519**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 237 525**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 08.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 08.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 237 527**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 09.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 09.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 237 532**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 237 534**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 237 557**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C09D 133/02***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 237 571**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 23.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 237 572**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 237 576**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C10G 47/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 17.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 237 577**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C10G 47/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 237 578**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C10G 47/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 237 590**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C11D 1/835***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 237 591**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 22.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 237 598**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 237 600**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 237 602**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 237 603**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***C12N 1/36***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 237 607**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 237 608**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 21.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 237 630**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C12P 17/04***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GB 16.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 237 635**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 22.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 237 637**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 21.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 21.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 237 641**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/682***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 237 656**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D01D 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 237 661**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 237 664**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 237 672**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 237 676**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
GB 03.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 237 681**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 237 687**
(51) ***E02D 3/054***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 237 688**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 237 708**
(51) ***E06B 3/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 237 722**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 237 725**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 237 727**
(51) ***F01B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 739**
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 237 748**
(51) ***F02M 63/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 237 750**
(51) ***F03D 13/40***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 237 752**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 237 768**
(51) ***F16C 1/22***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 237 770**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 237 771**
(51) ***F16C 35/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 237 776**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 23.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020

LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 237 790** (51) ***F16L 58/08***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 237 791** (51) ***F16L 59/02***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 22.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 792** (51) ***F16L 59/02***

(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 237 800** (51) ***F21V 25/12***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 803** (51) ***F23M 5/04***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 24.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 237 804** (51) ***F23R 3/28***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 237 819** (51) ***F25D 23/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 237 823** (51) ***F27D 3/16***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 23.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 237 832** (51) ***F42B 3/04***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 17.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 840** (51) ***G01C 5/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 237 846** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 237 848** (51) ***G01F 1/58***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 237 858** (51) ***G01J 3/42***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 237 862** (51) ***G01K 7/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 10.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 871** (51) ***G01L 27/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 22.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 237 873** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
AT 23.01.2019
CH 31.12.2019

CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 237 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 237 882**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 237 891**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 237 898**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 08.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 900**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01N 27/83***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 237 910**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 237 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 19/25***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 237 921**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 12.01.2020
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 237 932**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 18.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 237 973**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 18.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 238 011**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.12.2019
IT 03.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 238 072**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 238 073**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 12/1045***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 238 074**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 238 080**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 238 091**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 238 100**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 238 134** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 238 178** (51) ***H04N 13/239***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 238 199** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 238 202** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 18.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 238 205** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 238 210** (51) ***G10L 25/84***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 238 224** (51) ***H01H 85/20***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 238 228** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 238 233** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 22.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 238 240** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 238 276** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 22.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 22.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 238 283** (51) ***H01L 27/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 238 291** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 238 292** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 238 295** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 238 303** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 238 306** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 17.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 238 323** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 238 324**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 238 333**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 238 334**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 22.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 238 347**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019

HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019

PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 238 351**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 238 356**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 238 362**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 363**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 367**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019

DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 238 378**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 238 387**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 23.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 238 389**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 238 391**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 238 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 238 399**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019

EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H04L 12/771***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IE 23.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 238 400** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 238 402** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 238 452** (51) ***H04N 21/234***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 238 459** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 238 464** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 22.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 238 465** (51) ***H04S 5/00***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 238 473** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 238 482** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 238 484** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 238 486** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 238 494** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 238 495** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 238 499** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 238 517** (51) ***A01B 63/118***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 238 528** (51) ***A01F 12/52***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 238 545**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 238 555**
(51) ***A41B 13/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 238 556**
(51) ***A41C 5/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 238 566**
(51) ***A47B 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 238 567**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 238 573**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 238 575**
(51) ***A47C 27/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 238 578**
(51) ***A47D 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 238 585**
(51) ***A47J 43/26***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 238 591**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 238 593**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 238 618**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 09.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 238 640**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 238 647**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 238 650**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 238 652**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 238 666**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 238 677**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 238 679** (51) ***A61F 13/532***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 238 683** (51) ***A61G 7/012***

(84) AL 12.06.2019, EE 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 238 717** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 28.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 14.12.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 238 755** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 20.02.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, FR 31.12.2019, GR 21.05.2019, IE 25.12.2019, LI 31.12.2019, LU 25.12.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GB 25.12.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 238 756** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 238 759** (51) ***A61M 1/26***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 238 760** (51) ***A61M 1/26***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 238 761** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GB 25.12.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 25.12.2019, LI 31.12.2019, LU 25.12.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 238 762** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 29.12.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **3 238 767** (51) ***A61M 16/04***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 238 772** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 238 778** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 238 779** (51) ***A61N 2/02***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 24.12.2019, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 238 791** (51) ***A63C 5/04***

(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **3 238 804** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 18.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 24.12.2019, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 238 821** (51) ***B01L 1/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019

LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 238 824**
(51) ***B02C 15/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 238 826**
(51) ***B02C 18/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 238 834**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 238 837**
(51) ***B08B 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 238 842**
(51) ***B21B 1/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 238 844**
(51) ***B21B 39/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 238 850**
(51) ***B21F 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 238 856**
(51) ***B22D 11/115***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 238 857**
(51) ***B22D 11/124***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 238 860**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 864**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 238 866**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 24.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 238 874**
(51) ***B23Q 5/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 238 876**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SI 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 238 890**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 27.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 898**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 238 901**
(51) ***B29B 7/60***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 238 903** (51) ***B29C 33/60***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 25.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 25.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 238 905** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 238 906** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 238 913** (51) ***B29C 64/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 238 918** (51) ***B29C 65/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 238 919** (51) ***B29C 65/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 238 932** (51) ***B32B 9/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 238 933** (51) ***B32B 9/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 238 935** (51) ***B32B 27/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 238 937** (51) ***B32B 27/28***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 03.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 238 944** (51) ***B41J 11/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 238 947** (51) ***B41J 29/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 24.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 238 956** (51) ***B60C 9/11***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 238 958** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 238 972** (51) ***B60K 15/03***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 238 983** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 22.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 238 996** (51) ***B60R 1/072***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 16.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 238 998**
(51) ***B60R 1/072***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 16.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 239 000**
(51) ***B60R 9/10***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 239 014**
(51) ***B61F 5/08***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 239 017**
(51) ***B62D 1/184***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 239 019**
(51) ***B62D 5/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 239 020**
(51) ***B62D 6/00***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 239 022**
(51) ***B62D 21/16***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 239 024**
(51) ***B62D 25/16***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 026**
(51) ***B62H 1/04***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 239 027**
(51) ***B62K 11/14***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 033**
(51) ***B62M 6/55***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 239 036**
(51) ***B63B 21/66***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 239 037**
(51) ***B63B 25/16***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 11.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 039**
(51) ***B64C 11/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 239 040**
(51) ***B64C 11/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 239 050**
(51) ***B60N 2/20***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019

PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 239 054** (51) ***B64D 45/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 239 064** (51) ***B65D 5/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 239 065** (51) ***B65D 19/44***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IE 21.12.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.12.2019
LT 18.09.2019 LU 21.12.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 239 078** (51) ***B65G 47/86***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 239 088** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 239 092** (51) ***B66C 23/90***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 116** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.12.2019 BG 06.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 24.12.2019 IS 06.03.2020
LI 31.12.2019 LT 06.11.2019
LU 24.12.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 124** (51) ***C07C 41/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.12.2019 BG 28.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 22.12.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.12.2019
LT 28.08.2019 LU 22.12.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 125** (51) ***C07C 41/18***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BE 31.12.2019 BG 05.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IE 22.12.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.12.2019
LT 05.06.2019 LU 22.12.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 126** (51) ***C07C 41/22***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 22.12.2019 IT 08.05.2019
LI 31.12.2019 LT 08.05.2019
LU 22.12.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 239 147** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.12.2019 BG 28.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IE 24.12.2019
IS 28.12.2019 LI 31.12.2019
LT 28.08.2019 LU 24.12.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 165** (51) ***C07K 1/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.12.2019 BG 09.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IE 24.12.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 31.12.2019
LT 09.10.2019 LU 24.12.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 239 190** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 LI 29.02.2020
LT 29.01.2020 LU 02.02.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020

(11) **3 239 194** (51) ***C08F 120/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 239 196** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **3 239 206** (51) ***C08G 59/24***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 239 209** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 31.01.2020

CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 21.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 239 215**
(51) ***C08J 3/16***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 18.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 232**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 25.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 25.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 239 235**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 239 236**
(51) ***C08L 59/04***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 239 240**
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 239 255**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 16.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 239 260**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 239 265**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 239 272**
(51) ***C09K 11/66***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 239 273**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 274**
(51) ***C10B 53/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 239 275**
(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 239 276**
(51) ***C10G 45/58***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 239 279**
(51) ***C10L 5/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 239 281**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 239 301**
(51) ***C07K 14/76***
(84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019
BG 04.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IE 24.12.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LI 31.12.2019
LT 04.09.2019
LU 24.12.2019
LV 04.09.2019
MC 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 239 317**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.11.2019
AT 27.11.2019
BE 31.12.2019
BG 27.02.2020
CH 31.12.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IE 15.12.2019
IS 27.03.2020
LI 31.12.2019
LT 27.11.2019
LU 15.12.2019
LV 27.11.2019
MC 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
PL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 239 321**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
BE 31.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
IE 24.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.12.2019
LT 11.12.2019
LU 24.12.2019
LV 11.12.2019
MC 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SI 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 239 322**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BE 31.12.2019
BG 28.11.2019
CH 31.12.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IE 24.12.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LI 31.12.2019
LT 28.08.2019
LU 24.12.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 323**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BE 31.12.2019
BG 28.11.2019
CH 31.12.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IE 24.12.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LI 31.12.2019
LT 28.08.2019
LU 24.12.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 327**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BE 31.12.2019
BG 08.08.2019
CH 31.12.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LT 08.05.2019
LU 01.12.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 239 329**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BE 31.12.2019
BG 09.01.2020
CH 31.12.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IE 11.12.2019
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LI 31.12.2019
LT 09.10.2019
LU 11.12.2019
LV 09.10.2019
MC 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SI 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 239 332**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 20.11.2019
AT 20.11.2019
BE 31.12.2019
BG 20.02.2020
CH 31.12.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IE 21.12.2019
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
LT 20.11.2019
LU 21.12.2019
LV 20.11.2019
MC 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
PL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SI 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 239 335**
(51) ***C22C 38/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
MC 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SI 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 337**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 239 338**
(51) ***C22C 38/28***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 239 339**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AL 13.11.2019
AT 13.11.2019
BE 31.12.2019
BG 13.02.2020
CH 31.12.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
FR 13.01.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IE 22.12.2019
IS 13.03.2020
LI 31.12.2019
LT 13.11.2019
LU 22.12.2019
LV 13.11.2019
MC 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SI 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 342**
(51) ***C22C 38/58***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.12.2019
BG 19.09.2019
CH 31.12.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IE 22.12.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LI 31.12.2019
LT 19.06.2019
LU 22.12.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 239 347**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
BE 31.12.2019
BG 07.11.2019
CH 31.12.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IE 24.12.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LT 07.08.2019
LU 24.12.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 239 348**
(51) ***C23C 4/10***
(84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 239 352** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 21.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GB 21.12.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 239 355** (51) ***C23C 22/34***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 239 365** (51) ***C25D 17/04***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020

(11) **3 239 390** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 239 391** (51) ***D06M 10/00***
(84) AL 23.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 22.12.2019, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 239 397** (51) ***D21H 23/50***
(84) AL 12.06.2019, EE 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019
MC 12.06.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019
RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 239 401** (51) ***E01F 9/604***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 239 405** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 239 411** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 14.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, FR 31.12.2019, GR 15.11.2019, IE 25.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GB 25.12.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LI 31.12.2019, LU 25.12.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 239 430** (51) ***E04F 13/04***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 239 440** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 239 442** (51) ***E05B 81/00***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **3 239 447** (51) ***E05F 15/635***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 239 455** (51) ***E21B 33/127***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 239 463** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 239 464** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 239 465** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 466** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 239 471** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 239 476** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 484** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 25.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 239 490** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 239 498** (51) ***F02C 7/26***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 239 501** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 25.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 239 502** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 239 506** (51) ***F02D 45/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 239 507** (51) ***F02F 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 239 513** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 239 518** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 239 526** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 17.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 528** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 541** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 20.11.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 239 542** (51) ***F16B 35/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 239 552** (51) ***F16D 55/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 239 553** (51) ***F16D 55/40***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 239 559** (51) ***B60K 6/387***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020

GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 239 565**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 239 568**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 25.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 239 570**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 239 574**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 239 575**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 239 581**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019

HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***F16K 1/22***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***F16K 7/17***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F16K 31/50***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***F16K 1/32***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***F16L 37/084***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 239 583**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 239 586**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 239 601**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 239 615**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 618**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 622**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F16L 41/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***F16L 59/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F21W 102/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F24F 11/65***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019

IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 239 630**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 239 635**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F27B 7/38***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 239 644**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***F41G 3/14***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 239 650**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***G01B 7/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 239 660**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 239 671**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 239 681**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 239 685**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 687**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 1/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 239 690**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GB 16.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 694**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 239 703**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 27/409***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 11.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 239 709**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 239 711**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 239 717**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 239 728**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 239 731**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 239 732**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 239 745**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 239 751**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 239 755**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 239 756**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 24.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 239 758**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 239 761**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 239 770**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 239 778**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 782**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 239 783**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 239 790**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 797**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 239 801**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G05G 1/327***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 239 813**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 239 824**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 826**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 239 827**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 239 829**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 239 834**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***G06F 7/552***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 239 836**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 239 846**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 239 851**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 239 857**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 239 860**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 16/178***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 239 861**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06F 16/17***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 239 862**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 239 875**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 25.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 239 884**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 890**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 239 923**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 239 928**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 929**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 930**
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 04.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 04.12.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G08C 23/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 239 950**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 26.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 239 959**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 26.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 239 983**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G11C 29/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 239 984**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 25.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 240 002**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 240 009** (51) ***H01J 1/34***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 240 012** (51) ***H01J 35/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 240 016** (51) ***H01L 21/306***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 240 045** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 240 056** (51) ***H01L 51/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 240 058** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 18.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 18.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 240 060** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 26.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 26.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 240 061** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 240 063** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 240 068** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 240 072** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 240 073** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 26.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 240 081** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 240 082** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 240 086** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 240 087** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 240 089**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 25.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 240 102**
(51) ***H01P 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 240 111**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 240 121**
(51) ***H01R 13/717***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 240 123**
(51) ***H01R 43/055***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 240 125**
(51) ***H01L 23/051***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 240 135**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 11.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 240 137**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 142**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 144**
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 240 145**
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 240 149**
(51) ***H02K 3/38***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 26.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 240 152**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 240 158**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 240 162**
(51) ***H02K 16/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 167**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 240 173**
(51) ***H02M 3/33***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 240 174**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 240 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 191**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 24.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 240 193**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 240 195**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H04N 21/439***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 240 204**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 240 205**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 240 206**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 240 209**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

(51) ***H04B 10/073***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 240 224**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 23.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 240 225**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 26.01.2020
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 240 239**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 240 240**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 240 244**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 240 255**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 240 256**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 240 263**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 22.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 240 267**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04M 1/215***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 240 268**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 240 274** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 240 275** (51) ***H04M 9/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 240 276** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 240 287** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 240 288** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 10.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 240 297** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 240 303** (51) ***H04R 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 240 305** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 21.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 240 307** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 240 308** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 240 327** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 240 337** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 240 364** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 04.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 240 382** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 240 386** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 240 390** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 22.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 240 393** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
GB 30.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 240 397**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A01J 5/013***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 240 400**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A01K 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 240 403**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12R 1/07***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 240 408**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 240 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 240 419**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 426**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A21D 13/41***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 240 436**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 240 440**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 240 451**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 240 464**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 29.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 240 469**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 240 479**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 240 484**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 29.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 240 497**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 240 498**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 240 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 508**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 240 513**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 31.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 240 517**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 240 527**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 240 553**
(51) ***A61K 35/66***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 240 580**
(51) ***A61L 15/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 240 581**
(51) ***A61L 15/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 240 583**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 04.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 240 587**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 240 593**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 22.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 22.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 240 598**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 240 600**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 30.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 240 603**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 30.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 30.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 240 604**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 240 608**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 240 609**
(51) ***A61N 1/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 240 627**
(51) ***B01F 15/04***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 28.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 240 643**
(51) ***B08B 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 240 645**
(51) ***B21B 39/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 30.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019

RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 240 657**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 09.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 240 667**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 240 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 240 680**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 240 689**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 16.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 691**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B25J 1/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B29C 49/46***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B31B 50/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B31F 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B41K 3/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 16.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B28B 11/04***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019

DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 240 700**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 240 704**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 240 706**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 240 718**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 240 724**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 240 738**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 240 748**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019

DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B63B 59/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B65D 85/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B65H 5/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019

CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 769**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 240 773**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 240 777**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 240 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 240 810**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 240 818**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019

CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 28.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***C07C 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A01P 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***C07D 211/96***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 29.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019

LU 29.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 240 829**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C08L 61/34***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 240 833**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C09D 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 240 834**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 240 847**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 240 852**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 14.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 240 868**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(51) ***C10G 1/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 24.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 240 887**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C12N 1/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
GB 29.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 240 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12P 19/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12P 19/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 240 916**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C22C 1/05***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 240 918**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C23F 11/10***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 240 921**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D04B 15/78***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 922**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 07.08.2019
(51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.12.2019
FI 07.08.2019
IE 21.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 240 924**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 30.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 30.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 240 950**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F02F 3/22***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 240 952**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 240 961**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 240 963**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 29.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 29.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 240 967** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 31.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 240 974** (51) ***F24F 1/12***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 23.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 240 981** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 240 983** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 986** (51) ***F28F 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 21.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 240 987** (51) ***F28F 5/00***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 240 996** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 23.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 241 002** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 241 003** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 241 008** (51) ***G01M 3/32***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 241 019** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 241 021** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 23.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 241 024** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 24.12.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 241 029** (51) ***G01R 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 18.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 241 038** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019
BE 31.12.2019 BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IE 29.12.2019 LI 31.12.2019
LT 29.05.2019 LU 29.12.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 241 041** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 241 051** (51) ***G02B 21/18***
(84) FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 241 052** (51) ***G02B 23/14***
(84) FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 241 055** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 241 056** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 241 057** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.11.2019 AT 06.11.2019
BE 31.12.2019 BG 06.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 23.12.2019 IS 06.03.2020
LI 31.12.2019 LT 06.11.2019
LU 23.12.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 241 060** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 06.11.2019 AT 06.11.2019
BE 31.12.2019 BG 06.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 30.12.2019 IS 06.03.2020
LI 31.12.2019 LT 06.11.2019
LU 30.12.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 241 076** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 11.09.2019 AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 241 080** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 241 083** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 31.07.2019 AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 FR 31.12.2019
GB 30.12.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IE 30.12.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.12.2019 LT 31.07.2019
LU 30.12.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 241 095** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 241 102** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 23.12.2019 IT 08.05.2019
LI 31.12.2019 LT 08.05.2019
LU 23.12.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 241 105** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020
LT 12.06.2019 LU 04.02.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 241 111** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 24.07.2019 AT 24.07.2019
BE 31.12.2019 BG 24.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IE 10.12.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.12.2019
LT 24.07.2019 LU 10.12.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 113** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 241 139** (51) ***G06F 21/41***
(84) FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 241 154** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 241 181**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 182**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 241 183**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 03.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 241 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 213**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 07.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 217**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
(51) ***G21C 1/03***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 241 220**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 24.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G21C 1/03***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 241 226**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 241 261**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01T 4/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 241 265**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 11.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 241 283**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 241 284**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 241 285**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 241 291**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 241 296**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 241 298**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 31.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 1/22***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 241 303**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 30.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 241 309** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 241 310** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 21.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 241 312** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 09.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 241 320** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 241 321** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IE 29.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 241 322** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 29.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 241 326** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 14.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 241 330** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 28.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 241 331** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 241 332** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 29.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 29.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 241 355** (51) ***H04N 19/467***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 28.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 241 357** (51) ***H04N 21/262***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 241 362** (51) ***H04W 4/18***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 241 364** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 241 371**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 241 380**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 241 382**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 241 384**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 29.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 385**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 241 393**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 241 396**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 397**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 241 399**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 31.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 241 424**
(51) ***A01D 75/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 241 431**
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 241 433**
(51) ***A01K 31/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 241 438**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 241 443**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 241 498**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 31.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 241 503**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 241 506**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 241 507**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 241 513**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 241 515**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 241 521**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 241 522**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 241 542**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 241 543**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 241 547**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 241 566**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 241 584**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 241 623**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B08B 3/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 241 639**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B23D 77/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 241 653**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 241 661**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B29C 45/83***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 674**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 241 678**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 241 695**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 241 700**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 09.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 09.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 241 705**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B60N 2/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 241 706**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 241 716**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B61F 5/38***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 241 739**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 3/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 241 752**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 241 753** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 241 754** (51) ***B64D 33/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 241 757** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 241 758** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 787** (51) ***B65G 47/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 241 791** (51) ***B65H 31/32***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 241 794** (51) ***B65H 67/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 241 799** (51) ***B66C 23/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 241 803** (51) ***B67C 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 809** (51) ***C03B 33/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 241 813** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 241 815** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 241 850** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 241 857** (51) ***C08G 59/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 869** (51) ***C08L 67/03***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 31.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 241 870** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 28.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 241 923** (51) ***C23C 14/54***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 21.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 241 955** (51) ***E04C 2/292***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 241 962** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 963** (51) ***E05C 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 241 971**
(51) ***E06B 3/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 241 973**
(51) ***E06B 5/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 241 982**
(51) ***E21B 33/136***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 241 994**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 241 998**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 242 002**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 03.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 242 008**
(51) ***F02F 3/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 242 043**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 242 050**
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 242 060**
(51) ***F16J 15/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 063**
(51) ***F16K 31/524***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 242 064**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 242 065**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 242 073**
(51) ***F21V 23/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 242 081**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 242 107**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 242 109**
(51) ***G01C 19/574***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 242 117**
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 120**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 242 129**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 242 137**
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 242 147**
(51) ***G01S 13/95***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 242 149**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 242 155**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 242 186**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 242 191**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 242 194**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 242 199**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 242 214**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 242 217**
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 242 225**
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 242 237**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 242 241**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 242 242**
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 242 248**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 242 268**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 242 272**
(51) ***G06T 7/77***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 242 274**
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 242 287**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 01.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 242 297**
(51) ***G11B 33/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 242 305**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019

DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 242 309** (51) ***H01H 33/59***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 242 310** (51) ***H01H 33/59***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 242 330** (51) ***H01L 29/868***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 338** (51) ***H01L 35/34***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 242 343** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 242 355** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 242 358** (51) ***H01Q 25/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 372** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 14.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 242 374** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 378** (51) ***H02K 1/30***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 242 379** (51) ***H02K 5/20***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 242 394** (51) ***H02P 27/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 242 400** (51) ***H03K 17/955***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 242 403** (51) ***H03L 7/23***

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 242 406** (51) ***H03M 13/25***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 242 409** (51) ***H04B 1/3877***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 410** (51) ***H04B 3/32***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 242 424** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 30.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 242 432**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 242 435**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 31.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 437**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 242 446**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 242 450**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 454**
(51) ***H04L 27/28***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 30.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 242 457**
(51) ***H04N 7/08***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 475**
(51) ***H04N 7/08***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 242 505**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 30.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 242 508**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 242 514**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 242 517**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 242 519**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 242 523**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 242 529**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 242 547**
(51) ***A01G 9/24***
(84) GR 23.07.2020
PT 24.08.2020
(84) HR 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 242 553**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 579**
(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 242 588**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 242 590**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 242 599**
(51) ***A61B 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 242 602**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 242 603**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 242 627**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 636**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 242 640**
(51) ***A61F 2/844***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 644**
(51) ***A61F 11/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 242 655**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 242 670**
(51) ***A61K 33/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 242 705**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 06.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 242 710**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 242 716**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019

RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 242 718** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 242 721** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 242 726** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 04.01.2020
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 05.01.2020
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 242 743** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 242 757** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 09.12.2019
IT 27.03.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 242 758** (51) ***B21D 28/24***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 09.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 242 768** (51) ***H01S 3/08***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 242 773** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 242 776** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 242 790** (51) ***B29C 64/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 242 795** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 09.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 242 811** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 821** (51) ***B60W 20/15***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 242 829** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 242 845** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 242 847**
(51) ***B65H 33/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 242 850**
(51) ***B66D 1/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 242 859**
(51) ***C02F 3/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 242 864**
(51) ***C07C 41/56***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 08.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 242 879**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 881**
(51) ***C07D 491/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 242 885**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 242 901**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 242 926**
(51) ***C11D 1/94***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 242 938**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 242 947**
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 242 955**
(51) ***G16B 5/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 242 956**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 959**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 09.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 242 967**
(51) ***D01F 4/02***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 242 977**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 07.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 242 984**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 242 990**
(51) ***E21B 21/10***
(84) GR 09.07.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 242 993**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019

DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 242 995**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 242 997**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 242 999**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 243 001**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 243 002**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***F01N 1/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 06.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***F02M 31/20***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 243 005**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 243 015**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 243 018**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 022**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 243 041**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
GB 12.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F16H 57/01***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***F16L 55/04***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 243 053**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 243 055**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***G01L 5/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 243 058**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 05.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 243 060**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***G01N 11/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 243 067**

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G01N 21/359***

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 243 069**

(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***G01N 21/39***

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 243 075**

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01N 33/24***

(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 243 076**

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***G01N 33/50***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 243 077**

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G01N 33/574***

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 243 091**

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***G02B 1/115***

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 243 103**

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G02F 1/139***

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 121**

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G06F 3/01***

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 243 130**

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***G06F 7/00***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 243 140**

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06F 15/16***

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 243 162**

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 29.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G06K 9/00***

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 243 186**

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G06T 5/50***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 243 191**

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G08B 13/24***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 243 194**

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G08C 17/02***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 243 199**

(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G10L 15/22***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 243 205**

(84) AL 03.04.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019

(51) ***H01B 3/00***

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 243 208**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01H 13/86***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 243 215**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 243 237**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 243 242**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01R 13/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 243 246**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 249**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 243 257**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 243 274**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 243 279**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 243 291**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 243 294**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 243 295**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 243 298**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 299**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 03.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 243 303**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 243 304**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 21.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 243 307**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04B 3/30***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 243 309**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020

LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 06.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 243 312**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 243 316**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 05.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 243 328**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 243 329**
(51) ***H04N 19/132***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 243 335**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 243 341**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 243 345**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 243 357**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 243 358**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 243 367**
(51) ***A01B 59/042***
(84) AL 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 368**
(51) ***A01B 59/042***
(84) AL 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 369**
(51) ***A01B 71/04***
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 243 373**
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 243 383**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 243 397**
(51) ***D04H 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 243 421**
(51) ***A47L 15/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 243 436**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 243 440**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 243 447**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 453**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 243 454**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 243 456**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 243 488**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 13.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 243 500**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
(51) ***A61K 6/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 243 502**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 243 503**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 243 511**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 20.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61K 31/225***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
IT 20.12.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 243 513**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 243 520**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A23L 17/60***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 243 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 527**
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 243 533**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 243 540**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 5/162***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 243 555**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A63B 71/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 243 563**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 243 597**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 598** (51) ***B23K 26/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 243 603** (51) ***B25B 23/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 243 625** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 243 631** (51) ***B29C 59/04***
(84) AT 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LI 31.01.2020 LT 23.10.2019
LU 20.01.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 243 639** (51) ***B29C 67/24***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 243 664** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 29.02.2020
LT 25.09.2019 LU 17.02.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 243 667** (51) ***B41J 29/393***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 243 673** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 243 681** (51) ***B60K 15/05***
(84) BG 17.10.2019 (84) CH 29.02.2020
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 29.02.2020
LT 17.07.2019 LU 23.02.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 243 682** (51) ***B60K 17/346***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 243 688** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020
LT 25.12.2019 LU 21.02.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 243 699** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 243 732** (51) ***B62K 9/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 243 739** (51) ***B63H 21/17***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 243 751** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 243 754** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 243 759** (51) ***B65D 5/22***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 243 762** (51) ***B65D 47/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 243 767** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 13.06.2019 CH 31.01.2020
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 FR 31.01.2020
GB 27.01.2020 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LI 31.01.2020 LT 13.03.2019

LU 27.01.2020
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 243 781** (51) ***B65H 31/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 243 825** (51) ***C07D 491/044***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 243 862** (51) ***C08J 7/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 243 912** (51) ***C13B 25/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 243 916** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 243 917** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 24.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 243 918** (51) ***C22C 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 243 920** (51) ***C22C 37/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 923** (51) ***C22C 38/26***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 243 931** (51) ***C23F 4/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 243 932** (51) ***C23F 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 243 951** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 04.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 243 969** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 243 980** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 243 981** (51) ***E05B 17/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 244 004** (51) ***E21B 41/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 244 019** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 244 020** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 244 028** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 244 031** (51) ***F01L 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 244 049** (51) ***F02F 1/00***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 244 051** (51) ***F02K 1/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 244 060** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 244 076** (51) ***B60N 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 244 078** (51) ***F16B 39/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 244 081** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 01.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 244 098** (51) ***F16H 61/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 244 099** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 244 100** (51) ***F16J 15/3204***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 244 106** (51) ***F16K 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 244 110** (51) ***F16K 31/34***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 244 115** (51) ***F16L 37/35***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 244 123** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 244 139** (51) ***F25B 39/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 244 150** (51) ***F26B 13/16***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 244 154** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 244 178** (51) ***G01K 7/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 244 195** (51) ***G01N 21/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 244 196** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 244 199** (51) ***G01N 25/64***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 244 224** (51) ***G01R 31/319***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 244 226**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 244 265**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 244 280**
(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 244 282**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 244 298**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 244 330**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 244 333**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 244 345**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 244 372**
(51) ***G06T 13/80***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 24.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 244 384**
(51) ***G09F 7/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 244 417**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 244 434**
(51) ***H01H 33/91***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 07.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 244 435**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 09.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 244 457**
(51) ***H01L 33/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 244 458**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 244 470**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 18.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 244 476**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 483**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 244 492**
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 244 498**
(51) ***G02F 1/377***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 244 501**
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 244 533**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 244 571**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 244 589**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 30.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 244 593**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 244 634**
(51) ***H04R 7/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 244 638**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 244 649**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 244 657**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 26.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 244 664**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 244 665**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 244 666**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 244 667**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 244 674**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 244 677**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 244 678**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 244 680**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 244 687**
(51) ***H04W 76/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 244 703**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 244 720**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 12.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 244 733**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 08.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 244 736**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 244 743**
(51) ***A21D 2/26***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 244 744**
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 244 765**
(51) ***A43C 1/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 29.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 244 786**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 244 796**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 244 801**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 244 811**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 244 815**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 244 819**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 244 820**
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 244 828**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020

LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 244 837**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 244 839**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 244 840**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61F 2/54***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 854**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 244 857**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 244 859**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 244 867**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 244 882**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 244 921**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 39/29***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 244 959**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 244 966**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 244 979**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A63B 69/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 244 997**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 14.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 000**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 245 025**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 245 035**
(84) AL 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29B 9/04***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 245 043**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 245 050** (51) ***B29C 73/16***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
FR 31.01.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 31.01.2020 LT 13.11.2019
LU 18.01.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 245 052** (51) ***B29D 30/24***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.01.2020 BG 08.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GB 15.01.2020 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.01.2020 LT 08.05.2019
LU 15.01.2020 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 245 055** (51) ***B32B 3/10***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.01.2020 BG 21.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
FR 31.01.2020 GB 09.01.2020
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.01.2020 LT 21.08.2019
LU 09.01.2020 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 245 059** (51) ***B32B 15/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 245 068** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.01.2020 BG 11.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.01.2020 LT 11.09.2019
LU 12.01.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 245 074** (51) ***B42D 25/324***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 245 082** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.12.2019 BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IE 09.12.2019 IT 22.05.2019
LI 31.12.2019 LT 22.05.2019
LU 09.12.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 245 103** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 13.11.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 13.02.2020 CH 31.01.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 31.01.2020 LT 13.11.2019
LU 11.01.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 245 106** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 11.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 245 117** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.01.2020 BG 26.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GB 14.01.2020 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.01.2020
LT 26.06.2019 LU 14.01.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 245 121** (51) ***B62J 1/08***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 245 124** (51) ***B63G 3/06***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LI 31.01.2020 LT 28.08.2019
LU 14.01.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 245 126** (51) ***B63H 11/08***

(84) AL 10.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 10.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LI 31.01.2020 LT 10.07.2019
LU 12.01.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 245 128** (51) ***B63H 23/34***

(84) AL 15.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 15.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
LI 31.01.2020 LT 15.05.2019
LU 12.01.2020 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019

(11) **3 245 131** (51) ***B64D 1/22***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.01.2020 BG 07.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GB 12.01.2020 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.01.2020
LT 07.08.2019 LU 12.01.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 133** (51) ***B64D 37/32***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 245 138** (51) ***B65D 5/02***

(84) AL 03.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.01.2020, LU 12.01.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 245 142** (51) ***B65D 65/46***

(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **3 245 153** (51) ***B66B 19/00***

(84) AL 17.04.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GB 16.12.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FR 31.12.2019, GR 18.07.2019, IE 16.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 245 158** (51) ***C01B 32/956***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 23.12.2019, LI 31.12.2019, LU 23.12.2019, MC 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 245 166** (51) ***C03B 33/02***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 245 168** (51) ***C03C 17/22***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 245 178** (51) ***C07C 2/40***

(84) AL 07.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.01.2020, LU 11.01.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 245 181** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 31.01.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CH 31.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LU 13.01.2020, MC 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 245 182** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 31.01.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CH 31.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LU 13.01.2020, MC 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 245 183** (51) ***B01J 23/652***

(84) AL 23.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GB 23.01.2020, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LU 13.01.2020, MC 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LI 31.01.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 245 194** (51) ***C07D 257/04***

(84) AL 01.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 19.01.2020, IS 01.09.2019, LI 31.01.2020, LU 19.01.2020, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FR 31.01.2020, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 245 197** (51) ***A23L 27/20***

(84) AL 03.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, FR 31.01.2020, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GB 13.01.2020, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 245 199** (51) ***C07D 403/12***

(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 31.01.2020, LU 07.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 245 201** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.01.2020, LU 07.01.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 245 207** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 21.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 245 219** (51) ***C07K 7/06***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 245 246**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 245 249**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 245 253**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 254**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 28.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 245 255**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08L 45/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 245 257**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 245 258**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 245 259**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G04B 19/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 245 269**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C09K 8/02***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 245 278**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C11B 13/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 245 281**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 282**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 245 295**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 298**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 245 308**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 245 318**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***D01F 1/07***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 245 320**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 322**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***D04H 1/49***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.01.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 325**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 28.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 245 343**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 349**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04C 5/07***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 245 350**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E04D 3/35***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 245 351**
(84) AL 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 353**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 245 380**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 245 385**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 245 386**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 15.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 245 391**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01L 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 245 394**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 08.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 245 397**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F03D 5/02***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F03D 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 405**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F04C 28/26***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 245 407**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F04F 5/22***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 411**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 245 430**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 245 431**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 434** (51) ***F16L 37/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 245 439** (51) ***F17D 1/20***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 445** (51) ***F21V 17/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 245 448** (51) ***F21V 29/58***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 245 451** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 464** (51) ***F26B 3/28***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 245 465** (51) ***F27D 3/16***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 23.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 245 472** (51) ***F41A 21/36***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 245 480** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GB 15.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 15.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 485** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 245 488** (51) ***G01G 11/08***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 245 504** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 245 519** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 245 522** (51) ***G01P 5/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 533** (51) ***G01S 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 245 534**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 245 551**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 245 552**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 559**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G02F 1/21***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 245 569**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 245 572**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 245 576**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 245 578**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 245 579**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 245 612**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 245 643**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G09F 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 245 648**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 31.12.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 245 654**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 245 656**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 245 675**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 245 687**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 688**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 696**
(51) ***H02H 3/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 245 712**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 245 736**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 11.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 245 745**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 245 763**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 768**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 245 774**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 245 778**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 782**
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 245 795**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 245 796**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 245 802**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 245 806**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 245 807**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 245 809**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 245 811**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 245 814**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 245 818**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 245 825**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 245 826**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 245 833**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 834**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 245 835**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 245 840**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 14.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 245 842**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 245 844**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 245 847**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 245 879**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 245 880**
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A23L 3/3418***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 245 882**
(84) AL 25.12.2019
CH 31.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23L 15/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 245 890**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 245 902**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***A47C 7/44***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 903**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***A47C 7/54***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 245 904**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A47C 20/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 922**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 245 923**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 245 933**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 245 937**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 992**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 246 066**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 073**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A63B 21/005***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 246 082**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 246 086**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B01F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 091**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B01J 29/76***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 102**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***B21B 39/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 246 113**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B22D 11/128***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 246 114**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019

(51) ***B22C 1/18***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 246 115**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 136**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***B25J 19/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 246 137**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***B25J 19/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 246 138**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B26F 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 153**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B31B 50/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 246 154**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B31B 50/62***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
GB 18.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 246 165**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019

NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 246 176**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 178**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B60C 7/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 246 180**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 05.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 246 182**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 246 199**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 246 221**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LU 13.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 246 223**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 249**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 246 254**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 246 260**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B65B 11/30***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 246 267**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 246 270**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 246 276**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(51) ***B65G 57/18***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 246 296**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 246 310**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 323/58***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 23.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 246 311**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07C 403/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 246 312**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 213/30***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 246 314**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 213/61***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 246 316**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020

LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 05.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 246 319** (51) ***C07D 239/30***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 246 332** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 340** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 17.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 246 361** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 12.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 246 362** (51) ***C08L 75/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 246 396** (51) ***C12N 5/0735***
(84) CH 29.02.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LU 13.02.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
LI 29.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 246 397** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 246 411** (51) ***C07K 5/093***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 246 417** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 246 423** (51) ***C22C 29/10***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 246 426** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 246 443** (51) ***D04H 1/50***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 246 444** (51) ***D04H 1/50***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 246 446** (51) ***D04H 1/54***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 246 448** (51) ***D05B 57/14***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 13.01.2020
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 246 451** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 246 452** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 473** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 08.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 503** (51) ***E05F 15/695***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 246 504**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***E05F 15/72***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 246 511**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E21B 10/56***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 246 542**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 543**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 246 544**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 246 549**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(51) ***F02D 41/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 246 561**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 246 585**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 246 591**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 02.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 246 592**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
(51) ***F16F 7/09***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 246 596**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 13.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 246 601**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 246 604**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 246 612**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***F16L 23/08***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 246 629**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 639**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 246 645**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 246 651**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
(51) ***F28F 13/12***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019

GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 246 652**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***F28G 1/06***
(84) EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 246 655**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F41G 1/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 246 661**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 246 665**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 246 669**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 246 670**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 246 685**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 704**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 246 711**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01P 3/488***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 246 713**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01R 19/20***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 246 715**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 246 718**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 728**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 246 731**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 18.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01T 1/04***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 246 749**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 246 781**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16K 31/124***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 246 788**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 246 807**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 246 841**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 246 854** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 13.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 246 900** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 246 927** (51) ***H01G 9/02***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 246 954** (51) ***H01L 31/18***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 246 962** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 246 972** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 246 981** (51) ***H01M 10/054***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 246 983** (51) ***H01M 10/0567***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 246 987** (51) ***H01Q 1/08***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 246 995** (51) ***H01R 13/447***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 247 020** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 021** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 247 022** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 08.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 247 047** (51) ***H04B 1/709***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 247 058** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 07.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 247 063** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 247 065** (51) ***H04L 1/18***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 247 068** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 247 069** (51) ***H04J 3/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 247 077** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 247 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 247 092** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.01.2020 BG 27.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
FR 27.01.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 31.01.2020 LT 27.11.2019
LU 18.01.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 247 131** (51) ***H04R 7/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IE 17.12.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.12.2019
LT 25.09.2019 LU 17.12.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 247 147** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 247 156** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019
LU 12.02.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 247 157** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.01.2020 BG 27.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 27.11.2019
DE 01.08.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
FR 27.01.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 31.01.2020 LT 27.11.2019
LU 13.01.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 247 163** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 247 170** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 247 186** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 247 197** (51) ***A01G 27/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 04.12.2019 CH 31.01.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GB 13.01.2020
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.01.2020 LT 04.09.2019
LU 13.01.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 247 201** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CH 31.01.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 31.01.2020 LT 06.11.2019
LU 21.01.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 247 204** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DE 01.08.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 FR 31.01.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LI 31.01.2020
LT 13.11.2019 LU 21.01.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 247 208** (51) ***A01M 25/00***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020

(11) **3 247 220** (51) ***A23J 3/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 247 232** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 31.12.2019 BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IE 23.12.2019 IS 20.07.2019
LI 31.12.2019 LT 20.03.2019
LU 23.12.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 247 251** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.01.2020 BG 18.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
FR 31.01.2020 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.01.2020
LT 18.09.2019 LU 19.01.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 247 268** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.01.2020 BG 25.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
FR 31.01.2020 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.01.2020
LT 25.09.2019 LU 12.01.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 247 272** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL 15.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 15.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.01.2020 LT 15.05.2019

LU 14.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 274** (51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 247 279** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 247 286** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 247 290** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 247 294** (51) ***A61B 17/60***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 247 295** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 10.12.2019
HR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 247 321** (51) ***A61G 15/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 18.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 247 326** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 247 336** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 247 349** (51) ***C07D 311/22***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 247 352** (51) ***A61K 31/407***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 247 354** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 247 373** (51) ***A61K 36/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 247 382** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 247 405** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 15.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 247 420** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 247 421** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 247 425**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 247 426**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 247 432**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 247 434**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 247 436**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 247 438**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 15.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 247 454**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 247 464**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 247 470**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 10.01.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 247 473**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 247 477**
(51) ***A63H 27/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 247 478**
(51) ***A63H 27/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 247 486**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 247 490**
(51) ***B01J 13/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 247 493**
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 247 494**
(51) ***B01J 27/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 247 501**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **3 247 502**
(51) ***B05B 5/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 247 506**
(51) ***B29B 13/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 18.01.2020
HR 05.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 247 511** (51) ***B21D 19/04***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 247 512** (51) ***B21J 15/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 247 516** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 247 537** (51) ***B25B 23/147***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 247 541** (51) ***B26F 1/02***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) CH 31.01.2020
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 247 546** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 247 559** (51) ***B32B 27/18***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 22.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 247 562** (51) ***B41J 29/13***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 247 588** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 08.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 247 620** (51) ***B63B 1/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 247 622** (51) ***B63B 17/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 247 632** (51) ***B64D 29/06***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 247 636** (51) ***B64D 33/04***

(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 247 640** (51) ***B65B 1/22***

(84) AL 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 247 641** (51) ***B65B 3/00***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020

PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 247 642**
(51) ***B65B 21/24***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GB 23.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 247 656**
(51) ***B65G 19/10***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 22.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 247 659**
(51) ***B65G 47/244***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 15.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 247 667**
(51) ***B66D 1/30***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 247 668**
(51) ***B66D 1/74***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 247 680**
(51) ***C03B 37/025***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 247 693**
(51) ***C07C 35/27***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 247 697**
(51) ***C07C 209/16***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 247 702**
(51) ***C07D 215/227***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 247 705**
(51) ***C07D 241/36***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 247 713**
(51) ***C07D 487/04***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 247 728**
(51) ***C07K 16/28***

(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020

(11) **3 247 729**
(51) ***C08F 4/656***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 247 730**
(51) ***C08G 8/04***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 247 731**
(51) ***C08G 18/62***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 247 758**
(51) ***C09J 123/08***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 247 761**
(51) ***C09K 8/54***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 247 771**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 247 776**
(51) ***C10G 31/09***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 247 780**
(51) ***C11C 3/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 17.12.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 247 781**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 247 797**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 247 799**
(51) ***C12P 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 247 821**
(51) ***C25C 3/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 247 832**
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 247 842**
(51) ***E04C 3/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 21.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 247 847**
(51) ***E04H 6/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 247 850**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 247 851**
(51) ***E05B 67/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 247 861**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 247 862**
(51) ***E21B 7/28***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
GB 25.01.2020
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 247 866**
(51) ***E21B 17/18***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 247 868**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019

MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 247 874** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 247 880** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 890** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 247 894** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 247 900** (51) ***F03D 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 247 906** (51) ***F04B 53/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 247 907** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 247 913** (51) ***F16B 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 247 918** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 21.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 247 932** (51) ***F16L 55/033***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 247 940** (51) ***F23C 5/32***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 19.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 247 944** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 247 946** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 247 952** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 247 962** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 247 965** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 19.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 247 966**
(51) ***F28F 21/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 247 972**
(51) ***F42B 10/56***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 985**
(51) ***G01L 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 248 001**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 22.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 248 012**
(51) ***G01N 33/561***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 248 018**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 248 026**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 248 027**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 248 050**
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 248 053**
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 248 058**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 248 068**
(51) ***G03G 9/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 248 070**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 248 078**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
GB 15.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 248 080**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 22.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 248 084**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 248 087**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 248 100**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
(84) LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 248 107**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 248 108**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 248 130**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 248 133**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 248 135**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 248 146**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 248 192**
(51) ***G10L 21/038***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 248 208**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 248 218**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 248 219**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 19.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 248 230**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 232**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 236**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 248 243**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 248 244**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 23.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 248 250**
(51) ***H01R 13/622***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 248 268**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019

CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 21.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 248 273** (51) ***H02K 7/18***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 248 278** (51) ***H02M 1/14***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 248 286** (51) ***H03G 7/00***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 248 294** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 07.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 322** (51) ***H04L 5/14***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 248 326** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 248 330** (51) ***H04L 12/26***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 331** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 248 333** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 248 338** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 248 339** (51) ***H04L 12/741***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 248 344** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 248 345** (51) ***H04L 25/06***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 248 348** (51) ***H04L 27/26***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 248 349** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 248 355** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020

CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 248 356** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 248 357** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 248 360** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 248 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 31.01.2020 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.01.2020
LT 03.07.2019 LU 19.01.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 248 375** (51) ***H04N 13/307***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 248 384** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.01.2020 BG 26.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
FR 31.01.2020 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.01.2020
LT 26.06.2019 LU 12.01.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 248 389** (51) ***H04R 3/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 248 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 20.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 248 406** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 248 418** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.12.2019 BG 01.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 18.12.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.12.2019
LT 01.05.2019 LU 18.12.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 248 420** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 29.02.2020
LT 10.07.2019 LU 12.02.2020
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 431** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 248 434** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.01.2020 BG 15.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.01.2020
LT 15.05.2019 LU 07.01.2020
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 248 435** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.01.2020 BG 21.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
FR 31.01.2020 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.01.2020
LT 21.08.2019 LU 22.01.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 248 445** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
FR 31.01.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 31.01.2020 LT 13.11.2019
LU 20.01.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 248 448** (51) ***H04B 15/06***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 14.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 248 479** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 248 485** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 248 510** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.01.2020 BG 09.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 248 512**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 517**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 248 521**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 537**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 248 546**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A47J 42/40***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61B 1/31***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 248 563**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 248 603**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 248 629**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 248 635**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 248 642**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 248 657**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 248 668**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 248 690**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61B 50/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***A61M 5/178***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***A63B 41/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B05B 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

RS 15.04.2020

(11) **3 248 698**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 754**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***B29C 51/04***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 779**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 12.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 248 780**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***B32B 38/06***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 248 811**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 248 816** (51) ***B60C 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 248 821** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 248 838** (51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 248 847** (51) ***B60R 22/46***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 248 878** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 248 886** (51) ***B64F 1/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 248 892** (51) ***B65B 35/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 248 894** (51) ***B65B 51/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 248 905** (51) ***B65D 88/52***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.01.2020 BG 25.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
FR 31.01.2020 GB 19.01.2020
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.01.2020 LT 25.09.2019
LU 19.01.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 248 914** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 248 916** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 923** (51) ***B65H 27/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 248 927** (51) ***B66B 29/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 248 934** (51) ***B68C 3/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 248 961** (51) ***C07C 235/12***
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 25.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 31.01.2020 LT 25.12.2019
LU 15.01.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 248 972** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.01.2020 BG 06.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 06.11.2019
DE 01.08.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 FR 31.01.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 31.01.2020
LT 06.11.2019 LU 22.01.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 248 973** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.01.2020 BG 04.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
FR 31.01.2020 GB 22.01.2020
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.01.2020 LT 04.09.2019
LU 22.01.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 248 976** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
CH 31.01.2020 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 31.01.2020 LU 22.01.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 248 977** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.01.2020 BG 06.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 06.11.2019
DE 01.08.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 FR 31.01.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 31.01.2020
LT 06.11.2019 LU 22.01.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 248 983** (51) ***C07J 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 248 985** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 23.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 23.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 31.01.2020
LT 23.10.2019 LU 22.01.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 248 990**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C08F 2/10***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 248 999**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C08G 64/20***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 249 010**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08L 33/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 249 011**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 249 012**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 13.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 249 022**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09J 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 249 024**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 20.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
(51) ***C09J 201/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 249 025**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 22.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 249 030**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 07.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 249 037**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 249 038**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 249 047**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
PT 12.07.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C12N 15/31***
(84) CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020

(11) **3 249 061**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 249 094**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 249 099**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E01B 35/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 249 109**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E02F 5/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 249 110**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 24.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 24.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 111**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 08.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 249 117**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 249 118**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 249 130**
(51) ***E04D 3/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 249 157**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 249 165**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 249 172**
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 249 181**
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 249 185**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 25.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 249 186**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 187**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 249 188**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 249 189**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 249 201**
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

(11) **3 249 213**
(51) ***F02M 59/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 249 219**
(51) ***F03D 80/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 249 221**
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 249 234**
(51) ***F02B 37/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 249 240**
(51) ***F15B 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 249 242**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 249 258**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 249 267**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16J 15/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 249 271**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 249 292**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F21V 29/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 249 294**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 15.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 249 296**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 249 306**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 249 309**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 249 325**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 249 326**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 249 327**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 249 330**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C21D 1/767***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 249 350**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 249 355**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01C 19/574***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 249 371**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 249 381**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 249 401**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 249 424**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***G01S 13/08***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 249 427**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01S 17/74***

(11) **3 249 449**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G02B 27/48***

(11) **3 249 450**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04N 13/31***

(11) **3 249 459**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G02F 1/15***

(11) **3 249 465**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G03B 21/14***

(11) **3 249 466**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G03B 21/20***

(11) **3 249 472**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 249 483**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 249 540**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 12/08***

(11) **3 249 568**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 249 627**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 249 631**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G08G 5/00***

(11) **3 249 638**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 249 650**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G11B 20/00***

(11) **3 249 662**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01F 5/04***

(11) **3 249 687**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01L 27/12***

(11) **3 249 693**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 249 720**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01M 4/13***

(11) **3 249 758**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G06F 13/40***

(11) **3 249 773**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 249 774**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
(51) ***H01M 10/42***

PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 249 777** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 791** (51) ***H02K 21/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 249 806** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 249 819** (51) ***H04B 10/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 249 831** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 249 834** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 249 839** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 249 844** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 249 847** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 249 848** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 249 863** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 249 876** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 904** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 249 907** (51) ***H04N 5/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 249 911** (51) ***H04N 5/93***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 249 939** (51) ***H04N 21/472***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 249 946** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 249 953**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 249 957**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 249 976**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 249 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 249 998**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 250 018**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 19.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 250 020**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 250 039**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 20.02.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 250 041**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 250 046**
(51) ***A23G 9/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 250 069**
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 250 077**
(51) ***A45F 3/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 250 080**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 250 081**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 250 091**
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 250 100**
(51) ***A47K 10/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 250 111**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 250 117**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 28.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 250 148**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 250 156**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A61F 2/50***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 250 175**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***C07C 5/03***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 250 178**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***A61K 8/55***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 250 179**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019

(51) ***A61K 8/55***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 250 181**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 250 204**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A61K 31/438***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 250 221**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 250 224**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61K 38/19***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 250 232**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***A61K 39/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 234**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61K 39/255***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.01.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 250 254**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 250 256**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 250 259**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 250 275**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61M 13/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 250 310**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 250 315**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B01J 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 345**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B25J 9/06***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 250 374**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B31F 1/14***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 250 380**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 250 398**
(51) ***B60C 7/24***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 250 406**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 250 415**
(51) ***B60R 13/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 427**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 28.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 250 428**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 250 439**
(51) ***A01D 34/64***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 250 450**
(51) ***F16D 55/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 250 452**
(51) ***B63B 27/30***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 29.01.2020
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 250 453**
(51) ***B63B 35/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 250 454**
(51) ***B63G 7/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 250 457**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 29.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 250 459**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 250 470**
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 250 471**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 250 478**
(51) ***B65D 83/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 250 490**
(51) ***B65G 54/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 250 492**
(51) ***B65H 43/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019

DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 493** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 250 498** (51) ***B66F 9/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 250 500** (51) ***B67B 7/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.12.2019 BG 20.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 31.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 250 504** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.01.2020 BG 11.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.01.2020 LT 11.09.2019
LU 30.01.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 250 517** (51) ***C02F 1/56***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 250 529** (51) ***C03B 19/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 31.01.2020 GB 28.01.2020
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 28.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 250 532** (51) ***C03C 8/16***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 04.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 250 538** (51) ***C04B 35/528***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 250 540** (51) ***C07C 15/27***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 250 543** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 31.01.2020 LT 28.08.2019
LU 27.01.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 250 547** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.01.2020 BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 31.01.2020 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.01.2020
LT 01.05.2019 LU 29.01.2020
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 250 565** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LI 31.01.2020
LT 03.07.2019 LU 25.01.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 250 567** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.01.2020 BG 30.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 31.01.2020 LT 30.10.2019
LU 25.01.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 250 585** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.01.2020 BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
FR 31.01.2020 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.01.2020
LT 14.08.2019 LU 26.01.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 250 613** (51) ***C08C 19/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.01.2020 BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LI 31.01.2020 LT 19.06.2019
LU 27.01.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 250 625** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020 BG 28.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 31.01.2020 LT 28.08.2019
LU 29.01.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 250 629**
(51) ***C08G 75/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 250 636**
(51) ***C08K 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 250 646**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 250 649**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 250 651**
(51) ***C09D 11/30***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 652**
(51) ***C09D 129/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 658**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 07.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 250 667**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 250 668**
(51) ***C11D 1/66***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 674**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 250 695**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 250 697**
(51) ***C12P 7/04***
(84) AL 04.12.2019
CH 31.01.2020
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 250 698**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 700**
(51) ***C12P 13/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 250 709**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 250 725**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 250 726**
(51) ***C23C 2/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 250 735**
(51) ***D04B 1/10***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 250 737**
(51) ***D04B 15/80***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 250 738**
(51) ***D04B 21/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 250 739**
(51) ***D04H 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 250 750**
(51) ***D21F 2/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 250 752** (51) ***D21H 17/37***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 250 756** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 250 758** (51) ***E02B 3/06***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 250 759** (51) ***E02B 3/26***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 19.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 250 762** (51) ***E02B 9/08***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 250 764** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 250 765** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL 27.11.2019
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 769** (51) ***E05B 45/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 250 778** (51) ***E21B 29/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 250 788** (51) ***E21C 35/183***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 22.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 250 795** (51) ***F01L 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 250 800** (51) ***F02C 9/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 808** (51) ***F02K 9/60***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 250 810** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 250 813** (51) ***F02M 65/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 250 816** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 250 825** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019

ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 20.01.2020
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 250 827** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 29.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 250 828** (51) ***F04C 2/107***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 841** (51) ***F16H 57/00***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 22.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 250 848** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 250 866** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 250 869** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 27.01.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 01.02.2020
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 28.01.2020
SK 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 250 872** (51) ***F28F 9/013***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 26.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 250 875** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 250 881** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 250 882** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 886** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 26.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 250 891** (51) ***G01N 33/34***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 250 892** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 26.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 250 896** (51) ***F16C 35/073***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 27.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 897**
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 250 926**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 250 932**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 21.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 250 952**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 250 962**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 250 969**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 250 970**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 250 990**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 250 993**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 250 996**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 30.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 251 000**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 251 003**
(51) ***G06F 7/10***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 251 004**
(51) ***G06F 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 251 005**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 251 016**
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 251 030**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 251 036**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 251 091**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 251 093**
(51) ***G06T 15/50***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 251 094**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 251 099**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 251 135**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 28.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 251 138**
(51) ***H01H 31/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 251 142**
(51) ***H01J 35/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 251 155**
(51) ***H01L 31/101***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 251 160**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 251 171**
(51) ***H01Q 13/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 251 174**
(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 251 180**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 251 182**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 22.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 251 186**
(51) ***H01T 13/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 251 196**
(51) ***H02K 3/493***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 29.01.2020
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 251 199**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 29.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 251 200**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 251 232**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 251 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 251 250**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 251 262**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 251 263**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 268**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 251 269**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 251 271**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 251 286**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 251 288**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 251 297**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 251 302**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 251 305**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 251 306**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 251 309**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 311**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 09.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 251 318**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 251 319**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020

CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 251 323** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 251 325** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 251 356** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 251 358** (51) ***H04N 19/196***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 251 373** (51) ***H04N 21/43***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 251 377** (51) ***H04R 1/26***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 251 379** (51) ***H03G 5/16***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 251 388** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 30.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 251 392** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 251 395** (51) ***H04B 7/185***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 251 398** (51) ***H04W 48/20***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 251 399** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 251 404** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 22.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 251 406** (51) ***H04W 36/04***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 251 417** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 421** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 251 441** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020

CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 251 444**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 251 445**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 251 454**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 251 464**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 251 475**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 251 485**
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 251 539**
(51) ***A43D 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 251 556**
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 251 604**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 251 613**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 631**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 20.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 251 645**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 251 715**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 251 717**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 251 721**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 251 727**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 251 735**
(51) ***B01J 20/06***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 25.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 251 751**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 251 752**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B05B 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 251 763**
(84) AL 24.04.2019
CH 29.02.2020
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B21B 37/28***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 251 765**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B21B 45/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 251 770**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 251 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B22D 11/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 251 785**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B23K 26/042***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 251 817**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B29C 65/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 251 828**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 251 864**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 251 865**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 868**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***B41N 1/14***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 251 877**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 28.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 251 886**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 887**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 251 888**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 251 890**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 251 902**
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 251 904**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B60S 1/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 251 930**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 251 957**
(51) ***B65B 11/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 251 960**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 252 034**
(51) ***C07C 311/48***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 26.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 252 038**
(51) ***C07D 209/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 252 060**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 22.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 252 065**
(51) ***C07H 7/027***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 252 083**
(51) ***C08B 37/14***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 22.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FR 31.01.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 252 084**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 090**
(51) ***C08F 297/02***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 252 111**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 252 118**
(51) ***C09D 133/04***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 10.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 252 120**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 18.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 252 129**
(51) ***C10G 29/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 252 154**
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 252 176**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 252 177**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 08.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 252 178**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 01.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C22B 23/02***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 252 180**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 13.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 252 187**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C25D 3/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 252 191**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C25D 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 222**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 252 241**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 252 258**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E05F 3/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 252 276**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 277**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C22C 1/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 252 278**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 282**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 252 287**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 252 291**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F02D 19/02***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 252 294**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 299**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 252 302**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 252 311**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 252 350**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.12.2019

NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 252 353** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 252 356** (51) ***F16K 1/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 252 370** (51) ***F21V 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 252 385** (51) ***F24F 1/0022***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 388** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 252 393** (51) ***F24H 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 252 395** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 252 399** (51) ***F25B 19/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 252 401** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 252 409** (51) ***F26B 15/12***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 252 428** (51) ***G01B 11/10***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 27.01.2020
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 252 436** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 252 438** (51) ***G01F 1/716***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 252 460** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 252 462** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 466** (51) ***G01N 33/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 29.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 252 468** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 549**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 252 562**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 252 565**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 570**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 252 572**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 584**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 252 633**
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 252 638**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 252 646**
(51) ***G06N 20/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 252 650**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 252 771**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 252 778**
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 252 797**
(51) ***H01J 37/141***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 810**
(51) ***H01L 23/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 252 818**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 252 821**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 252 844**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 252 848**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 252 857**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 252 861**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 29.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 869**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 252 880**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 252 890**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 252 905**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 907**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 252 914**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 252 922**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 252 924**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 252 926**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 252 927**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 252 935**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 252 938**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 252 939**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 252 948**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 252 960**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 252 973**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 252 984**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 252 985**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 252 989**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 252 997**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 253 012**
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 253 026**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 253 027**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 029**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 253 030**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 253 068**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 077**
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 253 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 253 092**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 253 095**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 253 099**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 253 111**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 253 116**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 253 135**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 253 136**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 253 140**
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 253 150**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 151**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 163**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 253 173**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 253 188**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 189**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 253 206**
(51) ***A01N 37/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 253 216**
(51) ***F24C 15/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 253 223**
(51) ***A23L 2/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 253 227**
(51) ***A23K 10/14***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 253 231**
(51) ***A23L 3/3472***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 253 233**
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 253 239**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 253 240**
(51) ***A41C 3/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 253 242**
(51) ***A41H 43/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 25.01.2020
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 253 244**
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 253 245**
(51) ***A43B 1/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 29.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 253 246**
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 253 257**
(51) ***A47C 23/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 253 275**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 14.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 253 284**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 253 285**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 253 286**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 253 301**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 253 328**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 18.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 253 335**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 253 338**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61F 2/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 253 340**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 253 344**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 14.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 14.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 253 407**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 253 409**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 410**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61K 39/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 426**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 253 437**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 253 442**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 253 454**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61Q 5/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 253 465**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 253 467**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A63F 3/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 472**
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***B01D 21/28***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 477**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 253 482**
(84) AL 20.11.2019
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 253 486**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 253 509**
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 253 534**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 536**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
(51) ***B25H 1/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LU 03.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 537**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25H 1/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 253 538**
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 253 544**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B27K 3/16***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 253 547**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 253 557**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 253 558**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 253 560**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 253 563**
(84) AL 11.09.2019
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B29D 22/00***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 253 578**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 580**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 592**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 253 593**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 253 594**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 253 596**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 253 597**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 253 598**
(51) ***D02G 3/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 253 599**
(51) ***B60C 15/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 602**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 253 607**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 253 616**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 253 621**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 622**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 626**
(51) ***B60R 19/52***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 253 643**
(51) ***B62B 9/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 253 644**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 253 655**
(51) ***B64G 1/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 253 657**
(51) ***B65B 1/02***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 253 658**
(51) ***B65B 55/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 253 662**
(51) ***B65D 3/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 253 667**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 253 669**
(51) ***B65D 8/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 253 670**
(51) ***B65D 45/30***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 253 675**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019

LU 04.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 253 677**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B65D 77/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 253 681**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B65D 81/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 253 687**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***B65D 85/60***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 253 693**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 697**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(51) ***B65H 35/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 253 699**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

(51) ***B65H 54/66***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 253 700**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B66B 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 704**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 253 705**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***B66C 1/66***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 253 707**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 253 711**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***C01B 33/037***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 253 713**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(51) ***C01B 39/26***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 253 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***A61K 31/165***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 742**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C07D 307/56***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 253 784**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 812**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***C08G 18/66***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 253 828**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 253 840**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 253 848**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 253 850**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019

(51) ***C10G 75/04***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020

CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 253 854** (51) ***C10M 141/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 253 861** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 253 863** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.01.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 253 867** (51) ***C12N 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 881** (51) ***C12P 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 253 892** (51) ***C13K 1/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 253 914** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 253 928** (51) ***E02F 3/815***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 253 945** (51) ***E21B 43/017***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 253 970** (51) ***F04D 29/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 980** (51) ***F16D 3/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 253 981** (51) ***F16D 13/75***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 253 982** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 253 985** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 253 987** (51) ***F16F 15/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 253 988** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 20.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 998** (51) ***F16H 55/06***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 254 003** (51) ***F16K 1/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 254 004**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16K 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 254 006**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 009**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 254 010**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F17D 3/01***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 254 016**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 254 018**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***F21S 43/237***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 254 027**
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
(51) ***F23D 14/64***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 254 029**
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 254 039**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 254 044**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F27D 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 048**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F41A 3/54***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 254 050**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F41A 29/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 254 061**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 254 065**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 254 068**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G01G 19/52***
(84) CH 29.02.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 254 085**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 254 087**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 091**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 093**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 254 125**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 126**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 254 137**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01S 11/04***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 254 154**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 254 169**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 254 175**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B41N 7/06***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 254 203**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 214**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 254 217**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 254 220**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 237**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 254 272**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 13.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 254 286**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 254 288**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 300**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 254 311**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 254 317**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 07.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 254 340**
(51) ***H01R 13/518***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 342**
(51) ***H01R 24/54***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 254 354**
(51) ***H02J 50/12***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 254 359**
(51) ***H02K 3/50***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 254 368**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 254 375**
(51) ***H03K 17/92***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 254 377**
(51) ***H04B 1/04***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 254 385**
(51) ***G10H 1/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 254 390**
(51) ***H04L 1/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 254 395**
(51) ***H04L 1/18***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 254 400**
(51) ***H04L 5/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 254 407**
(51) ***H04L 12/14***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 254 409**
(51) ***H04L 12/24***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 254 410**
(51) ***H04L 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 254 427**
(51) ***H04L 27/34***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 11.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 254 428**
(51) ***H04L 29/00***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 429**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 29.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 254 436**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 254 443**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 254 446**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 254 450**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 254 455**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 254 479**
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 254 480**
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 254 482**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 254 483**
(51) ***H04W 76/45***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 254 496**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 254 497**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 254 504**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 505**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 254 509**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 514**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 254 515**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 254 523**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 254 525**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 526**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 254 536**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 254 573**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 254 575**
(51) ***A41G 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 254 607**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 254 619**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 254 628**
(51) ***A61B 8/13***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 254 644**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LU 22.01.2020
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
LI 31.01.2020
MC 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 254 654**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 254 709**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 254 710**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 254 712**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 254 720**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 254 727**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 254 729**
(51) ***G21K 5/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 254 734**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A63F 13/235***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 254 736**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 254 737**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 254 748**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 759**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 03.04.2019
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 29.02.2020
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 762**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61J 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 254 798**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C04B 35/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 254 799**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B23K 35/362***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 18.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 254 806**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B24B 53/075***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 254 814**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 254 836**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 254 849**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 254 850**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 866**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 254 867**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 254 887**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 254 889**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 254 898**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 28.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 254 933** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 254 935** (51) ***B62D 6/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 254 946** (51) ***B63B 1/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 254 953** (51) ***B64C 1/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 254 964** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 970** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 021** (51) ***C04B 7/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 255 023** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 13.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 255 024** (51) ***C04B 35/66***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 255 025** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 255 036** (51) ***C07C 213/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 255 044** (51) ***C07D 461/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 255 053** (51) ***C07F 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 255 070** (51) ***C08F 8/42***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 255 072** (51) ***B32B 27/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 088** (51) ***C08L 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 091** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 255 092** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 093** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 101**
(51) ***C08L 33/08***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 24.12.2019, LI 31.12.2019, LU 24.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 255 119**
(51) ***C09K 11/56***
(84) AL 13.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 31.01.2020, LU 20.01.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 255 147**
(51) ***C12N 11/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 255 160**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AL 02.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GB 06.01.2020, HR 02.10.2019, LI 31.01.2020, LU 06.01.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 255 162**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.01.2020, LU 27.01.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 255 164**
(51) ***C21D 8/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 255 176**
(51) ***C23C 18/31***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.01.2020, LU 11.01.2020, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **3 255 192**
(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 29.04.2020, CZ 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LI 29.02.2020, LU 02.02.2020, MC 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020

(11) **3 255 194**
(51) ***D05B 35/12***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, FR 31.01.2020, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 31.01.2020, LU 17.01.2020, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 255 209**
(51) ***E01C 5/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 255 215**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GB 09.01.2020, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.01.2020, LU 09.01.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 255 222**
(51) ***E04F 21/165***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 255 226**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 31.01.2020, LU 04.01.2020, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 255 258**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 29.02.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 255 268**
(51) ***F02D 41/40***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 255 269**
(51) ***F02D 41/40***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 255 279**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 255 291**
(51) ***F16C 29/02***
(84) AL 07.08.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, FR 31.01.2020, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.01.2020, LU 13.01.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GB 13.01.2020, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 255 304** (51) ***F16H 3/54***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 255 308** (51) ***F16H 25/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 255 315** (51) ***F16H 61/32***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 255 323** (51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 255 329** (51) ***F16L 19/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 255 342** (51) ***F23N 3/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 255 350** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 255 352** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 255 357** (51) ***F24S 70/10***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 11.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 255 379** (51) ***G01B 21/30***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 255 392** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 255 406** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 255 437** (51) ***G01P 5/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 255 445** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 255 466** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 255 467** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 255 468** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 255 500** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 21.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 255 501** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 255 524** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 255 531** (51) ***G06F 3/042***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 255 543**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 255 550**
(51) ***G06F 12/1027***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.12.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 255 552**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 255 578**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 255 607**
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 255 617**
(51) ***G07D 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 255 633**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 255 658**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 255 672**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 255 673**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 689**
(51) ***H01L 41/332***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 696**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 255 697**
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 255 698**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 255 708**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 255 713**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 255 721**
(51) ***H01M 10/615***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 736**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 255 738**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 255 742**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 255 744**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 255 748**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 255 786**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 255 792**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 255 822**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H01T 13/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H02S 20/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H03K 3/356***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H04J 13/18***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 21.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 255 830**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 255 833**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 255 844**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 255 864**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 255 909**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 255 915**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 255 926**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***H04W 36/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 255 927**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 255 942**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 255 952**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 255 953**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 255 954**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 971**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 03.07.2019

(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 255 973**
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 255 977**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A01K 1/035***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 255 979**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A01K 43/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 255 981**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***A01K 73/12***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 255 990**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***A01N 43/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 256 010**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***A23L 29/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 256 013**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019

(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 256 014**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A42B 3/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 256 019**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A45B 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 256 025**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***A47B 23/04***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 256 028**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 23.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 256 046**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A61B 5/1172***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 10.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 256 063**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 256 075**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 256 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A61B 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 256 087**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 256 096**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 15.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 256 101**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 256 137** (51) ***A61K 31/706***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CH 29.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 256 155** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 29.02.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 29.02.2020, LU 11.02.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 256 184** (51) ***A61M 1/10***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 256 185** (51) ***A61M 1/12***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CH 29.02.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 256 197** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.01.2020, LU 12.01.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 256 208** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CH 29.02.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 256 222** (51) ***A62B 25/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 29.02.2020, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 256 228** (51) ***A63F 13/46***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 256 236** (51) ***B01D 53/83***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 256 244** (51) ***B01J 19/24***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, CH 31.01.2020, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 31.01.2020, LU 19.01.2020, MC 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 256 250** (51) ***B01J 31/18***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 256 261** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 29.02.2020, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 256 286** (51) ***B23Q 1/00***

(84) AL 24.07.2019, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 29.02.2020, LU 11.02.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 256 290** (51) ***B25J 5/00***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 256 293** (51) ***B25J 19/00***

(84) AL 21.08.2019, CH 29.02.2020, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 29.02.2020, LU 04.02.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 256 300** (51) ***B29B 15/12***

(84) AL 28.08.2019, CH 29.02.2020, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 256 317** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 29.02.2020, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 29.02.2020, LU 04.02.2020, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 256 323** (51) ***B41J 11/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 256 327** (51) ***B42D 25/309***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 256 331** (51) ***B42D 25/351***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 256 336** (51) ***B60C 17/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 256 339** (51) ***B60J 10/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SI 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 256 348** (51) ***B60R 19/18***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 256 360** (51) ***B61H 7/12***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 256 361** (51) ***B61L 23/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 256 365** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 22.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 370** (51) ***B62D 55/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 256 381** (51) ***B64G 1/00***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 256 382** (51) ***B64G 1/10***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 256 387** (51) ***B65B 3/04***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 256 392** (51) ***B65D 5/70***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 27.01.2020
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 256 396** (51) ***B65D 51/28***

(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 256 409** (51) ***B65G 65/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 256 412** (51) ***B66B 1/40***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 256 426** (51) ***C02F 1/56***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 256 435** (51) ***C06B 23/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 256 441** (51) ***C07C 51/145***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 256 447** (51) ***C07D 215/227***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019

(84) CH 29.02.2020
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019

LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 256 474**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 256 482**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 256 486**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07K 14/405***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 256 502**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 504**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C09J 183/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 256 515**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 256 523**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 256 526**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 256 539**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C09J 7/21***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 256 544**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 256 546**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 29.02.2020
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 548**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 256 552**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 256 564**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C11D 7/32***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 256 578**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 256 602**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 256 613**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 256 618**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
(51) ***C23C 14/56***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020

EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 256 652** (51) ***E02F 5/10***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 08.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 256 664** (51) ***E04B 2/74***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 256 670** (51) ***E05B 47/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 256 672** (51) ***E05B 65/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 256 678** (51) ***E05D 15/26***

(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 256 684** (51) ***E21B 23/01***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 256 686** (51) ***E21B 33/03***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 256 690** (51) ***E21B 34/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 256 703** (51) ***F01L 1/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 256 708** (51) ***F02C 6/06***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 256 712** (51) ***F02K 9/50***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 256 723** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 256 726** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 256 735** (51) ***F04D 25/08***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 256 740** (51) ***F04D 29/36***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 256 743** (51) ***F15B 20/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 20.01.2020
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 256 749**
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 256 751**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 256 752**
(51) ***F16F 15/315***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 256 762**
(51) ***F16K 11/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 256 767**
(51) ***F16L 37/091***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 256 768**
(51) ***F16L 55/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 256 778**
(51) ***F22B 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 256 784**
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 256 786**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 256 787**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 256 792**
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 256 795**
(51) ***F24S 25/636***
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 256 799**
(51) ***B63H 21/10***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 256 801**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 256 802**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 256 808**
(51) ***F41A 9/22***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 256 809**
(51) ***F41G 3/32***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 256 810**
(51) ***F41H 5/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 256 812**
(51) ***G01B 21/30***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 256 819**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CH 29.02.2020
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LI 29.02.2020
LT 21.08.2019
LU 11.02.2020
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 828**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
BG 24.10.2019
CH 31.01.2020
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LT 24.07.2019
LU 27.01.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 829**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
BG 18.03.2020
CH 31.01.2020
CZ 18.12.2019
DE 01.08.2020
DK 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.01.2020
LT 18.12.2019
LU 27.01.2020
LV 18.12.2019
MC 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 256 830**
(51) ***G01L 5/28***
(84) AL 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 29.02.2020
LT 04.12.2019
LU 10.02.2020
LV 04.12.2019
MC 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 256 831**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LI 29.02.2020
LT 16.10.2019
LU 12.02.2020
LV 16.10.2019
MC 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SI 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 256 835**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
BG 14.11.2019
CH 31.01.2020
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
FR 31.01.2020
GB 29.01.2020
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LI 31.01.2020
LT 14.08.2019
LU 29.01.2020
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 872**
(51) ***G01S 1/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
BE 31.01.2020
BG 21.11.2019
CH 31.01.2020
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LI 31.01.2020
LT 21.08.2019
LU 19.01.2020
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 873**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.01.2020
BG 19.09.2019
CH 31.01.2020
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LI 31.01.2020
LT 19.06.2019
LU 15.01.2020
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 256 874**
(51) ***G01S 5/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LT 14.08.2019
LU 03.02.2020
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 882**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 256 904**
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 256 907**
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 256 911**
(51) ***G04B 47/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CH 29.02.2020
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LT 28.08.2019
LU 08.02.2020
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 256 941**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LI 29.02.2020
LT 16.10.2019
LU 16.02.2020
LV 16.10.2019
MC 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SI 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 256 948**
(51) ***G06F 12/1081***
(84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 256 953**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 29.02.2020
LT 04.12.2019
LU 12.02.2020
LV 04.12.2019
MC 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 256 971**
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BE 31.01.2020
BG 24.10.2019
CH 31.01.2020
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019

IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 978** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 256 983** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 990** (51) ***G06K 9/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 257 021** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 257 028** (51) ***G07F 7/06***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 257 034** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 257 038** (51) ***G09F 13/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 257 045** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 17.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 257 054** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 257 094** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 257 099** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 257 117** (51) ***H01R 43/055***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 257 132** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 257 136** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 137** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 257 138** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 143** (51) ***B61F 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 257 154** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 21.08.2019

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 257 156**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H03K 5/05***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 257 157**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H03K 5/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 257 170**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 257 171**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 257 175**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 257 178**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 257 180**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 184**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 257 186**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 257 194**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 257 196**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 257 198**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 257 203**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 257 204**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 257 205**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 257 206**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 257 208**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 257 211** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 26.01.2020
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 257 218** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 257 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 257 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 257 222** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 257 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 257 233** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 235** (51) ***H04M 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 257 238** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 257 275** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 280** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 257 282** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 287** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 257 290** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 293** (51) ***H04W 28/14***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 257 295** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 257 313** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 257 320**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 257 322**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 257 326**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H05B 3/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 257 329**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 257 339**
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 257 344**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***F28D 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 257 346**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***A01B 69/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 257 353**
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A01D 69/02***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 257 366**
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A01G 31/02***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 257 373**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***A01K 85/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 257 374**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 257 383**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 257 387**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 257 429**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 257 444**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 257 445**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 257 446**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 257 467**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019

(51) ***A61C 3/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 257 479**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 257 482**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 257 498**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 257 519**
(51) ***A61K 38/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 257 533**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 257 539**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 257 542**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 257 560**
(51) ***A63C 17/04***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 257 575**
(51) ***B01J 20/06***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 257 577**
(51) ***B01J 20/06***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 257 578**
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 257 579**
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 257 580**
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 257 603**
(51) ***B21H 3/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 257 605**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 257 612**
(51) ***B23K 33/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 257 622**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 257 624**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 257 643**
(51) ***B28D 1/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 257 652**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 257 694**
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 257 732**
(51) ***B62K 25/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 257 733**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 257 738** (51) ***B63B 35/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 742** (51) ***B64C 1/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 257 743** (51) ***B64C 11/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 257 746** (51) ***B64C 13/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 257 751** (51) ***B64C 25/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 257 752** (51) ***B64D 25/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 257 754** (51) ***B64D 45/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 257 759** (51) ***B65B 59/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 257 760** (51) ***B65B 11/54***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 257 786** (51) ***B65D 85/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 257 821** (51) ***C02F 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 257 832** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 10.07.2019
GB 21.01.2020
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 257 834** (51) ***C07C 27/16***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 04.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 257 839** (51) ***C07C 69/732***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 257 852** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 257 855** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 257 856** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 257 872** (51) ***C08F 2/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 257 873** (51) ***C07C 2/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 257 876** (51) ***C08F 38/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 257 880** (51) ***C07F 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019

LU 21.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 899**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***C08L 81/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 901**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C09D 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 257 923**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C11D 1/72***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 257 945**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C12P 7/04***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 257 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 257 958**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 257 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 257 961**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019

(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 257 962**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 257 967**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***C23C 18/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 257 968**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 257 969**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C23F 1/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 257 977**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***D01F 9/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 257 987**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***D04H 1/4242***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 258 026**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 26.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 258 046**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***E05F 15/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 070**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 080**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 258 088**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***F02D 41/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 258 097**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 258 098**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 258 105**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 258 112**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 258 113**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 258 115**
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 258 127**
(51) ***F16C 27/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 258 128**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 258 131**
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 148**
(51) ***F16K 31/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 151**
(51) ***F16L 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 258 156**
(51) ***F16L 37/23***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 258 158**
(51) ***F16M 13/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 258 163**
(51) ***B60Q 1/06***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 258 197**
(51) ***F26B 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 258 216**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 02.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 258 269**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 258 270**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 258 272**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 258 273**
(51) ***G01N 33/70***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 258 281**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 258 294**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 258 319**
(51) ***G03F 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 258 330**
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 258 342**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 258 343**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 258 349**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 258 352**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 258 368**
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 258 423**
(51) ***G06K 9/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 258 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 258 445**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 458**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 258 467**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 258 502**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 520**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 258 530**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 29.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 258 539**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 258 542**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 258 600**
(51) ***H03K 5/13***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 258 612**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 258 625**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 258 640**
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 258 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 258 646**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 258 664**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 258 669**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 258 670**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
NL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 258 679**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 258 709**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 711**
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 715**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 258 717**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 739**
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 258 745**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 755**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.12.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 258 762**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 765**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 258 766**
(51) ***A01B 33/14***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 258 771**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 28.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 258 785**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 258 795**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 258 800** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 258 803** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 258 804** (51) ***A43B 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 258 813** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 22.01.2020
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 258 815** (51) ***A47C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 258 820** (51) ***A47J 31/32***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 258 825** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 258 826** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 258 838** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 258 839** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 258 850** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 258 859** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 258 899** (51) ***A61F 13/511***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 258 901** (51) ***A61G 5/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 258 904** (51) ***A61H 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 258 906** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 258 907** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 258 909**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 258 989**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 258 990**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 994**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 997**
(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 259 027**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 259 043**
(51) ***B01D 35/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 259 050**
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 259 091**
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 259 092**
(51) ***C04B 35/645***
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 259 095**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 259 096**
(51) ***B23P 21/00***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 259 101**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 259 110**
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 259 121**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 259 135**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 259 141**
(51) ***B42D 25/24***
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 259 143**
(51) ***B42D 25/40***
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 259 155** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 259 174** (51) ***B62D 55/084***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 259 180** (51) ***B63B 35/68***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 02.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019

(11) **3 259 181** (51) ***B63B 45/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 259 195** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 11.02.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 259 205** (51) ***B65D 81/05***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 259 210** (51) ***B65D 90/48***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 18.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 259 221** (51) ***B66C 13/46***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 19.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 259 240** (51) ***C04B 35/484***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LI 29.02.2020 LT 24.07.2019
LU 19.02.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 259 245** (51) ***C07C 45/38***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.12.2019 BG 23.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 23.10.2019
DE 01.07.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 FR 23.12.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 18.12.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 31.12.2019
LT 23.10.2019 LU 18.12.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 259 247** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 17.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 259 248** (51) ***C07C 273/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
FR 31.12.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IE 18.12.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.12.2019 LT 31.07.2019
LU 18.12.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 259 265** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 259 269** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 19.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 259 275** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 259 284** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 259 294** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020
LT 18.12.2019 LU 17.02.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 259 295** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020
LT 18.12.2019 LU 17.02.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 259 296** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 259 299**
(51) ***C08G 63/91***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 259 305**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 307**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 259 308**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 259 312**
(51) ***C08K 5/13***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 259 316**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 326**
(51) ***C09J 111/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 259 327**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 259 335**
(51) ***C10G 50/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 259 349**
(51) ***C12N 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 259 368**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 259 376**
(51) ***C21C 5/46***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **3 259 381**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 259 384**
(51) ***C25D 5/48***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 259 393**
(51) ***D05B 27/00***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 259 398**
(51) ***D06P 1/94***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 259 403**
(51) ***E02B 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 259 414**
(51) ***E03F 5/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 259 423**
(51) ***E05F 15/614***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 259 425**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***E05F 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 259 431**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 259 436**
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 259 442**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(51) ***E21B 43/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 259 447**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***E21C 35/18***
(84) EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 259 449**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F01C 1/063***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 458**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***F01M 1/10***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 259 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F02C 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 259 462**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F02C 6/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 259 486**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F16D 28/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 26.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 259 504**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F16H 55/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 259 508**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***F16K 17/168***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 259 510**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***F16K 31/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 259 513**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F16L 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 259 517**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F16L 59/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 259 518**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 259 530**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(51) ***F23K 1/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 259 531**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***F23N 5/24***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 259 540**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F25D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 259 545**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F27D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 259 559**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020

LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 19.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 259 560**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 259 561**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 259 564**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01F 23/14***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 259 569**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 259 578**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 259 581**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 29.01.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 259 607**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 259 610**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 259 615**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 259 631**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G02B 21/12***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 259 636**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 259 660**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 259 686**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 16/2452***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 259 693**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 259 701**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 259 710**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 259 725**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 259 733**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 259 737**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 259 758**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***G11C 16/22***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 765**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H01B 7/288***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 259 767**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***H01B 13/14***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 259 769**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***H01H 9/18***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 259 770**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H01H 23/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 259 779**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 259 783**
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 259 787**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 259 789**
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 259 793**
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 259 799**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 259 803**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 807**
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 259 810**
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 259 812**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***H01S 5/125***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 259 819**
(51) ***H02J 3/30***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 259 829**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 837**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 259 845**
(51) ***H03M 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 259 857**
(51) ***H03F 3/24***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 259 860**
(51) ***H04H 60/51***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 259 862**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 259 863**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 259 881**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 259 886**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 259 890**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 28.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 259 894**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 259 895**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 897**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 259 900**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 259 906**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 259 917** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 29.02.2020
LT 17.07.2019 LU 16.02.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 259 930** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 29.02.2020
LT 05.06.2019 LU 20.02.2020
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 259 932** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 04.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 259 933** (51) ***H04W 24/10***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 259 939** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.01.2020 BG 31.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
FR 31.01.2020 GB 11.01.2020
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.01.2020 LT 31.07.2019
LU 11.01.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 259 940** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 259 946** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.12.2019 BG 20.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IE 16.12.2019 IS 20.03.2020
LI 31.12.2019 LT 20.11.2019
LU 16.12.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 259 948** (51) ***H04W 72/08***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 259 950** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 20.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 259 960** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 20.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 259 961** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 29.02.2020 LT 04.12.2019
LU 19.02.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 259 966** (51) ***H05K 5/02***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 259 971** (51) ***A01B 69/04***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.12.2019 BG 04.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IE 12.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.12.2019 LT 04.12.2019
LU 12.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 259 976** (51) ***A01D 43/08***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 260 049** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019
LU 10.02.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 260 067** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 29.02.2020 LT 04.12.2019
LU 27.02.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 260 071** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020

RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 260 109**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 260 110**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 260 145**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 260 165**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 260 189**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 260 215**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 260 222**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B22D 18/04***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 260 226**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 260 235**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23Q 5/10***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 260 245**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 260 252**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 260 256**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B26F 1/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 260 268**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 260 293**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 260 306**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 260 310**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 17/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 260 325**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60K 28/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 260 333**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 260 348**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***B61D 15/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 260 355** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 260 373** (51) ***B64D 37/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 260 374** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 260 387** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 260 438** (51) ***C07C 13/72***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 260 440** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 260 456** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 260 461** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 260 469** (51) ***C07K 19/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 260 475** (51) ***C07C 2/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 260 479** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 260 507** (51) ***C09D 11/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 260 514** (51) ***C09K 3/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 260 521** (51) ***C10J 3/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 260 527** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 260 528** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 260 558** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 260 561** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 260 565** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 566** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 260 567** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 07.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019

PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 260 573** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 260 580** (51) ***C25D 9/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 260 608** (51) ***E03C 1/284***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 260 628** (51) ***E04F 21/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 260 635** (51) ***E05B 79/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 260 643** (51) ***E05F 15/67***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 260 673** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 260 675** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 260 689** (51) ***F02D 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 260 691** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 260 696** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 260 704** (51) ***F04D 29/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 260 706** (51) ***F15B 15/19***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 260 738** (51) ***F16H 55/36***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 260 739** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 260 751** (51) ***F16L 1/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 260 774** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 260 784** (51) ***F24F 1/26***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 260 796** (51) ***F24H 9/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 260 799** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019

DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 260 854** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 260 862** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 260 871** (51) ***G01R 31/396***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 260 909** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 260 917** (51) ***G03F 7/039***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 260 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 260 938** (51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 260 964** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 260 989** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 261 009** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 261 012** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 261 082** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 261 086** (51) ***G10L 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 261 098** (51) ***H01B 9/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 261 129** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 261 136** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 261 138** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 261 139** (51) ***H01L 41/43***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 261 153**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 261 154**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 261 166**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 261 200**
(51) ***H02B 13/065***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 261 215**
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 261 216**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 261 225**
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 261 227**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 261 234**
(51) ***H02K 19/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 261 236**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 261 239**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 261 278**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 261 295**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 261 296**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 261 297**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 261 298**
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 261 300**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 30.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 261 302**
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 261 335**
(51) ***H04N 5/369***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 261 363**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 261 365**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 261 376**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 261 397**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 261 433** (51) ***A01M 1/08***
(84) FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 261 448** (51) ***A21D 13/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LI 29.02.2020, LU 18.02.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 29.02.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 261 472** (51) ***A41H 43/04***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 261 477** (51) ***A43B 13/20***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 261 484** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 29.02.2020, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 29.02.2020, LU 25.02.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 261 485** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 28.08.2019, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 261 486** (51) ***A45D 40/24***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 261 491** (51) ***A47B 88/407***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GB 06.01.2020, HR 31.07.2019, LI 31.01.2020, LU 06.01.2020, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **3 261 492** (51) ***A47C 9/10***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 261 521** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 261 529** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 29.02.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 261 537** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 261 540** (51) ***A61B 5/151***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 29.02.2020, DK 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LI 29.02.2020, LU 19.02.2020, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 261 541** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 261 544** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 261 545** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CH 29.02.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 261 553** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 261 562** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 261 569** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 31.01.2020, LU 30.01.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 261 577** (51) ***A61C 3/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020

(11) **3 261 598** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 29.02.2020, LU 26.02.2020, MC 09.10.2019

NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 261 600** (51) ***A61G 5/12***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 261 610** (51) ***A61K 8/362***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 261 634** (51) ***A61K 31/235***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 261 652** (51) ***A61K 35/64***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 261 653** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 261 676** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 261 705** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 261 706** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 261 713** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 261 727** (51) ***A61K 8/9706***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 261 728** (51) ***A62B 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 261 729** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 261 734** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 261 744** (51) ***B01D 45/08***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 261 749** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 261 753** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 261 759** (51) ***H01G 4/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 261 776** (51) ***B03C 3/41***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 261 783**
(51) ***B08B 3/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 05.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 261 797**
(51) ***B23K 1/19***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 261 799**
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 261 803**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HU 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 261 813**
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 261 815**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 261 826**
(51) ***B29C 70/74***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 261 829**
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 261 831**
(51) ***B29D 30/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 261 858**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 261 860**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 261 873**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 261 874**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 261 877**
(51) ***B29L 31/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 261 881**
(51) ***B60R 3/02***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 31.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 261 891**
(51) ***B60W 50/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 261 897**
(51) ***B61L 25/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 261 915**
(51) ***B63B 22/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 261 916**
(51) ***B63B 22/06***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019

CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 261 922**
(51) ***B63J 2/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 261 925**
(51) ***B64C 39/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 261 931**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 261 940**
(51) ***B65D 5/30***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 261 941**
(51) ***B65D 5/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 261 942**
(51) ***B65D 25/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 261 944**
(51) ***B65D 41/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 261 948**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 261 953**
(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 261 956**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 261 960**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 261 964**
(51) ***B65G 69/28***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 261 966**
(51) ***B65H 43/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 261 967**
(51) ***B65H 54/58***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 261 978**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019

LU 18.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 261 999** (51) ***C03C 3/085***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 262 002** (51) ***C03C 10/16***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 262 013** (51) ***C12N 1/14***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 262 017** (51) ***C06B 47/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 262 030** (51) ***C07D 233/64***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 262 051** (51) ***C07D 513/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 262 057** (51) ***C07H 19/14***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 262 076** (51) ***C07K 16/40***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 262 091** (51) ***C08G 18/76***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 262 099** (51) ***C08G 64/34***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 262 108** (51) ***C08J 7/04***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 262 111** (51) ***C08L 9/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 114** (51) ***C08L 23/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 262 127** (51) ***C09D 11/50***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 262 129** (51) ***C09J 4/00***

(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 262 141** (51) ***C10G 11/18***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 262 164** (51) ***C12N 9/42***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 262 165** (51) ***C12N 9/42***

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 262 182** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020

LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 262 184**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 262 187**
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 262 200**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 262 201**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 262 221**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LU 23.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 16.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***C13K 5/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 29.02.2020
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C14B 1/56***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 28.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 262 222**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 262 230**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 262 239**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 262 240**
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 262 254**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 262 256**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***D03D 47/27***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***D06M 15/647***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***E01D 19/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***E05B 47/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 262 268**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***E21B 10/08***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 262 275**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 262 279**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***E21B 47/02***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 262 281**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 262 283**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 262 285** (51) ***F01K 7/22***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 262 292** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 262 293** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 262 296** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 262 305** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 262 308** (51) ***F16B 12/44***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 262 319** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 262 320** (51) ***F16H 19/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 262 331** (51) ***F16L 51/03***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 262 349** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 262 351** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 262 363** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 262 365** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 262 366** (51) ***F41A 3/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 262 371** (51) ***F41J 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 262 383** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 262 384** (51) ***G01P 5/165***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 262 402** (51) ***G01N 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 11.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 262 408**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 262 413**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 262 421**
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 262 436**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 262 450**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 452**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 262 471**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 262 499**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 501**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 509**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 262 523**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 262 526**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 262 552**
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 262 555**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 262 560**
(51) ***G06F 21/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 262 607**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 262 610**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 262 625**
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 262 632**
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 262 659**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 262 662**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 262 669**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 262 670**
(51) ***H01H 85/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 262 695**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 262 696**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 262 717**
(51) ***H01R 4/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 13.01.2020
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 262 724**
(51) ***H01R 13/6591***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 262 726**
(51) ***H01R 13/6593***
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 262 730**
(51) ***H02G 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 262 732**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 739**
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 262 741**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 262 742**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 262 745**
(51) ***H02N 2/10***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 262 749**
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 262 750**
(51) ***H02P 27/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 262 761**
(51) ***H03L 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 262 773**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020

NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 262 789**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H04L 12/16***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 262 796**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 262 802**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04L 12/933***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 262 813**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04W 28/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 262 816**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 262 822**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 262 823**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 262 847**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 262 849**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 262 853**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 262 854**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 262 856**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.02.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 262 862**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 867**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 262 868**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 262 871**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 872**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 262 873**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04W 52/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 262 875**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019

CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 10.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 262 884**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 885**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 262 890**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 262 891**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 262 893**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 262 896**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 262 902**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H05B 47/21***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 917**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 262 939**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01N 37/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 262 946**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A23C 19/04***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 262 947**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A23C 19/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 262 965**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 262 968**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A43D 9/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 262 976**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A46B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 998**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 012**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 263 050**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 263 066**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 263 081**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61F 13/38***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 263 090**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 263 091**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 263 109**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 263 122**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 38/45***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 263 135**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 263 155**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 263 190**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 263 193**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 263 205**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01D 33/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 263 213**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B01J 23/887***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 263 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B05B 7/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 263 240**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 263 242**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B21F 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 263 243**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B21F 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 247**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B22D 18/06***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 263 256**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 263 267**
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 263 272**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23K 35/363***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 263 288**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 263 302**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B29B 7/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 263 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 263 335**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020

EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 263 339** (51) ***B41J 2/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 263 351** (51) ***B41M 1/12***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 263 364** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 369** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 263 390** (51) ***B60L 53/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 263 391** (51) ***B60L 5/39***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 263 407** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 263 416** (51) ***B60W 10/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 263 422** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 263 432** (51) ***B62J 6/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 263 437** (51) ***B62M 6/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 263 438** (51) ***B63B 1/34***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 263 444** (51) ***B64C 1/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 263 481** (51) ***B65D 75/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 488** (51) ***B65F 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 500** (51) ***B65H 54/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 263 526** (51) ***C01G 23/047***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 263 527** (51) ***C01G 23/047***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 263 542** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 263 544** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 263 564** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 263 573** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 263 582** (51) ***C07K 2/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 263 603** (51) ***C08B 3/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 263 605** (51) ***C08C 19/25***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 263 607** (51) ***C08F 6/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 263 610** (51) ***C08F 6/10***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 263 613** (51) ***C08F 297/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 263 625** (51) ***C08G 75/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 263 634** (51) ***C08J 5/24***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 263 635** (51) ***C08G 77/392***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 263 651** (51) ***C09C 1/36***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 263 660** (51) ***C09D 11/36***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 263 662** (51) ***C09D 11/54***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 263 694** (51) ***C12M 3/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 263 703** (51) ***C12N 15/10***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 263 716** (51) ***C12Q 1/6855***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 263 719** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 11.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 263 721** (51) ***C22C 9/01***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 263 727** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 263 728** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 263 729**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 263 730**
(51) ***C22C 38/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 263 733**
(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 263 812**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 263 815**
(51) ***E05F 15/53***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 263 825**
(51) ***E06B 9/325***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 836**
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 263 840**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 263 861**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 263 897**
(51) ***F04C 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 263 901**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 263 908**
(51) ***F04D 29/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 263 917**
(51) ***F16B 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 263 920**
(51) ***F16B 15/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 263 939**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 26.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 263 941**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 263 959**
(51) ***F16K 11/076***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 263 965**
(51) ***B05B 15/65***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 263 969**
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 263 971**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019

CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 28.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 28.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 263 972**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 263 995**
(51) ***F24D 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 263 999**
(51) ***F24F 11/62***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 264 021**
(51) ***F41F 3/077***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 264 026**
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 264 028**
(51) ***G01B 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 264 054**
(51) ***G01D 5/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 264 056**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 264 073**
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 264 077**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 264 083**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 264 087**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 264 097**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 264 100**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 07.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 264 102**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 264 111**
(51) ***G01L 9/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 264 117**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 264 128**
(51) ***F41H 11/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 264 157**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 264 166**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 264 175**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 264 177**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 264 178**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 264 180**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 264 181**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***G02F 1/025***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G03F 1/62***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***G03F 9/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 264 185**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 264 216**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 264 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 264 298**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 264 313**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 264 315**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 264 318**
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(51) ***G05G 1/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***G05G 5/05***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G16H 20/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G06G 7/00***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 264 348**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 264 364**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 264 387**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 264 388**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 264 400**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 264 401**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G09G 3/02***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 264 411**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G10K 11/16***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 264 418**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G08B 25/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 264 428**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01C 10/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 264 446**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 21/225***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 264 495**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 264 504**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 264 514**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 264 538**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 264 549**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 264 554**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 264 560**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 264 566**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 264 568**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02J 9/08***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 264 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 264 603**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 264 618**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 264 635**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 264 645**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 264 651**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 264 657**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020

MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 660**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 264 661**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 264 663**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 264 696**
(51) ***H04L 12/813***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 264 719**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 264 738**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 03.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 264 745**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 15.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 264 807**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 264 817**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 264 827**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 264 829**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 264 834**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 264 837**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 264 859**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 264 864**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 264 868**
(51) ***H05H 13/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 264 873**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 881**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 264 883** (51) ***A01G 9/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 264 906** (51) ***A23C 9/156***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 264 917** (51) ***A23L 27/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 264 932** (51) ***A45C 5/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 264 947** (51) ***A47G 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 264 954** (51) ***A47J 43/046***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 264 955** (51) ***A47J 43/046***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 264 985** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 265 007** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 020** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 027** (51) ***A61F 2/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 051** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 265 121** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 265 137** (51) ***A61L 15/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 265 144** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 265 158** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 169** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 181** (51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 184** (51) ***A61K 8/9728***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 265 217** (51) ***B01F 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 226** (51) ***B01J 37/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 238** (51) ***B05B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 255** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 265 262** (51) ***B23K 9/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 265 267** (51) ***B23K 26/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 265 274** (51) ***B25J 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 293**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 265 298**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 70/74***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 265 301**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 04.03.2020
SM 19.06.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 265 310**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 265 325**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 343**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B60R 21/01***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 265 365**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 265 366**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 265 370**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 265 381**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B64C 1/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 387**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B65B 19/22***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 265 388**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 265 394**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B65D 30/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 265 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 265 401**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B65D 83/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 265 429**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C01G 25/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 265 430**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C01G 35/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 265 454**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 265 461**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07D 407/12***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 265 468**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 497**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
(51) ***C08F 4/16***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019

LU 29.02.2020
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 265 502**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 265 507**
(51) ***C08J 9/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 265 519**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 265 525**
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 265 535**
(51) ***C09K 5/20***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 265 539**
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 558**
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 599**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 265 617**
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 265 629**
(51) ***E05B 79/08***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 265 634**
(51) ***E05F 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 640**
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 265 641**
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 29.02.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 265 656**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 265 687**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 688**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 692**
(51) ***F16D 13/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 265 694**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 265 697**
(51) ***F16H 53/08***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 18.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 265 703**
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 265 704**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 265 726**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 265 735**
(51) ***F28D 7/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 265 744**
(51) ***F42B 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 767**
(51) ***G01L 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 265 768**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 265 801**
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 265 806**
(51) ***G01N 30/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 265 818**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 265 823**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 829**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 265 830**
(51) ***G01P 3/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 265 874**
(51) ***G03B 17/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 895**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 265 914**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 265 921**
(51) ***G06F 13/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 949**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 265 988**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 266 008**
(51) ***G08B 13/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 266 025**
(51) ***G21C 9/033***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 266 031**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 266 034**
(51) ***H01J 37/08***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 266 038**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 266 049**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 266 058**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 266 084**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 266 092**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 097**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 266 108**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 266 125**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 10/291***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 266 127**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04B 10/63***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 266 147**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 266 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G16H 10/65***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 163**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 266 179**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 266 226**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 266 233**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 266 241**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 242**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 244**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 266 284**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 266 303**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 266 310**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A23C 9/152***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 266 313**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23L 7/109***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 266 321** (51) ***A24F 13/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 266 329** (51) ***A43B 13/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 266 345** (51) ***A47B 47/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 266 352** (51) ***A47G 19/22***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 266 363** (51) ***A47L 25/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 266 366** (51) ***A61B 1/005***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 384** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 266 403** (51) ***A61B 90/20***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 266 407** (51) ***A61C 3/025***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 266 408** (51) ***A61C 9/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 266 411** (51) ***A61C 19/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 266 433** (51) ***A61G 5/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 266 485** (51) ***A61M 21/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 266 492** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 493** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 266 513** (51) ***B01D 53/86***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 266 535** (51) ***B21D 28/16***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 266 539** (51) ***B22D 41/12***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 266 540** (51) ***B22D 47/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 266 541** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 266 587** (51) ***B29C 48/27***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 652** (51) ***F21S 41/147***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 654**
(51) ***B60R 3/02***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 21.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 266 659**
(51) ***B60R 21/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 266 667**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 266 675**
(51) ***B62B 9/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 266 690**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 266 691**
(51) ***B62K 21/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 693**
(51) ***B62M 6/90***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 266 699**
(51) ***B63H 23/34***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 266 709**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 717**
(51) ***B64D 47/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 746**
(51) ***C01B 37/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 266 756**
(51) ***B24D 18/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 266 761**
(51) ***C07C 231/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 763**
(51) ***C07C 251/08***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 266 770**
(51) ***C07D 295/037***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 266 779**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 780**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 266 804**
(51) ***C08F 236/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 266 813**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 28.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 266 821**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020

LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 266 848**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 266 854**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C10G 65/12***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 266 902**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***C23G 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 266 903**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C25B 13/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 266 905**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C25D 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 266 908**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 914**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) CH 31.01.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 266 917**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***D04H 1/593***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 266 942**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 266 978**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 266 999**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 267 000**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 267 001**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 267 016**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 267 023**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 034**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F04B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 267 057**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F16C 33/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 267 088**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***F16L 53/37***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 267 097**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 41/663***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 267 104**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F23D 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 267 108**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 115**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 267 147**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01B 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 267 165**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01K 7/18***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 267 167**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01L 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 267 171**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 267 178**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 267 179**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 187**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 267 194**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 22.12.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 267 195**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 267 227**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 267 241**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 262**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 267 272**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 267 274**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G05B 23/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 267 286**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 293**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 07.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 267 341**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 267 362**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 267 367**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06M 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 368**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 267 395**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 267 417**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 267 420**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 267 440**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 09.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 09.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 267 445**
(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 267 459**
(51) ***H01H 13/02***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 267 464**
(51) ***H01J 37/153***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 267 480**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 267 507**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 267 524**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 530**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 267 552**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 267 553**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 267 561**
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 581**
(51) ***H03H 17/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 267 584**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 267 585**
(51) ***H03D 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 267 586**
(51) ***H03L 7/089***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 267 596**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 267 597**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 267 604**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 267 607**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 267 610**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 267 632**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 267 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

IE 22.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 267 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 267 656** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 267 674** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 28.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 28.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 267 686** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 267 689** (51) ***H04H 20/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 267 690** (51) ***H04N 21/236***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 707** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 267 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 267 721** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 267 729** (51) ***H04L 12/751***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 267 734** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 267 739** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 267 749** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 267 753** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 267 755** (51) ***H04W 74/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 267 762** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 267 779** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 267 781** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 267 798**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A21D 2/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 267 799**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B08B 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 267 806**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A23L 3/3454***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 267 818**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 267 827**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 267 828**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 267 839**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A47C 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 854**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A47J 31/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 267 859**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 267 860**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47J 36/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 267 862**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 879**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 267 913**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 267 914**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 267 921**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 267 963**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 267 973**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 268 008**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61K 31/575***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 268 011**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 268 025**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 084**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 268 095**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 268 113**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 268 114** (51) ***B01D 53/83***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 268 135** (51) ***B05C 17/005***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 268 147** (51) ***B21J 15/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 268 174** (51) ***B26D 7/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 268 178** (51) ***B27B 5/29***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 268 180** (51) ***B27B 5/29***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 268 182** (51) ***B27B 5/29***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 268 187** (51) ***B23D 47/08***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 268 189** (51) ***B27G 19/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 268 225** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.01.2020 BG 27.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LI 31.01.2020
LT 27.11.2019 LU 29.01.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 268 240** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 268 245** (51) ***B60N 2/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 268 265** (51) ***B62D 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 268 266** (51) ***B62D 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 268 267** (51) ***B62D 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 268 276** (51) ***B64C 27/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 268 282** (51) ***B64G 4/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 268 285** (51) ***B65B 61/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 02.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 268 290** (51) ***G01F 11/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 268 306** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 268 325** (51) ***C04B 24/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 268 342** (51) ***C07C 51/15***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 268 344** (51) ***C07C 51/377***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 268 347** (51) ***C07C 227/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 268 352** (51) ***C07C 381/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 268 354** (51) ***C07D 233/84***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 268 394** (51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 268 413**
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) CZ 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 268 443**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 268 448**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 268 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 268 474**
(84) GR 28.08.2020
LV 27.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 268 481**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 15/864***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 268 484**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 268 499**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 268 510**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C23C 24/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 268 518**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***D01G 15/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 268 547**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 20.01.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 268 563**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 571**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 10/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 268 572**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 268 574**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***E21B 23/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 268 586**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 268 593**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02B 33/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 268 598**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 268 603**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 268 604**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 268 619**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G21B 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 621**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 622**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16B 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 268 625**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 268 631**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F16F 15/32***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 268 639**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16H 61/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 641**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F16J 1/22***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 25.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 268 642**
(51) ***B29C 43/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 653**
(51) ***F16L 55/027***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 268 654**
(51) ***F16L 55/027***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 268 664**
(51) ***F21V 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 268 665**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 268 666**
(51) ***F21V 31/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 268 669**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 268 685**
(51) ***F27D 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 268 708**
(51) ***G01J 3/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 751**
(51) ***G01R 1/073***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 268 764**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 268 792**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 268 811**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 268 823**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 268 834**
(51) ***G05D 23/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 268 845**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 873**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 268 890**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 268 891**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 912**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 928**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 268 931**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 268 942**
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 268 960**
(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 268 969**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 268 986**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 268 988**
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 268 999**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 269 020**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 026**
(51) ***H02K 15/085***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 269 035**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 269 038**
(51) ***H03K 17/95***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 047**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 269 055**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 269 056**
(51) ***H04B 17/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 269 063**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 269 072**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 269 086**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 269 117**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 119**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 121**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 269 124**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 135**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 269 137**
(51) ***G01W 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 145**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 21/643***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 269 146**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04N 21/6543***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 269 148**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 151**
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04R 5/04***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 269 163**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 269 169**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 269 171**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 269 189**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 190**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 269 197**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 269 203**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 269 207**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 215**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05K 3/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 223**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01D 34/835***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 228**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 269 274**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 269 275**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A47F 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 269 288**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 269 295**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 269 308**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 269 324**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 350**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 372**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 31/554***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 389**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 269 392**
(51) ***A61K 47/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 408**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 269 416**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 269 420**
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 269 426**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 430**
(51) ***A63B 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 269 451**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 269 462**
(51) ***B21B 13/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 269 466**
(51) ***B21D 11/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 477**
(51) ***B23B 19/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 269 501**
(51) ***B24B 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 506**
(51) ***B24B 49/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 269 513**
(51) ***B25D 11/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 269 523**
(51) ***B29B 7/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 269 531**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 12.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 269 533**
(51) ***B29C 65/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 550**
(51) ***B41F 17/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 269 555**
(51) ***B41J 29/377***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 586**
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 597**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 600**
(51) ***B60Q 1/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 269 610**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 629**
(51) ***B63C 11/12***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 269 649**
(51) ***B64D 47/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 269 669**
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 269 673**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 684**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C01B 32/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 269 689**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 705**
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C07C 209/86***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 708**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07C 291/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 269 711**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07D 209/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 269 715**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 269 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 269 720**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 269 733**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 269 744**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 773**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08K 3/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 791**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 269 796**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12C 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 806**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 269 862**
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 21.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***D06B 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 269 880**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E01F 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 269 895**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E04D 1/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 269 897**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04F 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 909**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***E05B 77/26***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 269 923**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 06.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 269 937**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 269 990**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16D 3/205***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 270 009**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 270 013**
(51) ***F16J 15/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 270 041**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 270 047**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 270 054**
(51) ***F21V 21/108***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 270 061**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 270 064**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 270 069**
(51) ***F24F 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 270 100**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 104**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 270 123**
(51) ***G01F 23/288***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 270 137**
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 270 141**
(51) ***G01N 21/07***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

(11) **3 270 168**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 270 191**
(51) ***G02B 1/111***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 238**
(51) ***G05B 9/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 270 242**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 270 243**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 270 245**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 270 259**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 270 267**
(51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 270 278**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 270 310**
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 270 313**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 270 318**
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 270 355**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 270 361**
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 270 369**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G09F 9/33***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 270 413**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 442**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 270 444**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 270 452**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 270 455**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01M 10/667***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 270 476**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 270 487**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 490**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 5/167***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 499**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 500**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 524**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 270 527**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 270 529**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 10/548***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 270 545**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 270 546**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 270 549**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 270 552**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 13.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 270 563**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 270 573**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 270 591**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 270 610** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 270 614** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 270 631** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 639** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 644** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 270 647** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 270 654** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 270 679** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

(11) **3 270 697** (51) ***A01N 57/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 270 698** (51) ***A01N 57/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 270 705** (51) ***A23G 9/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 270 716** (51) ***A23P 30/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 270 742** (51) ***A47G 19/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 270 744** (51) ***A47J 31/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 270 750** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 270 757** (51) ***A47L 13/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 270 765** (51) ***A61B 3/117***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 270 774** (51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **3 270 775** (51) ***A61B 5/0444***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 270 776** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 270 787** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 270 792** (51) ***A61B 17/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 270 807** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 270 814** (51) ***A61B 34/35***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 270 823** (51) ***A61F 2/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 270 825** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 270 844**
(51) ***A61F 13/551***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 270 855**
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 270 872**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 270 877**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 270 903**
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 270 920**
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 270 965**
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 270 977**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 270 987**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 271 000**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 271 016**
(51) ***A61P 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 271 044**
(51) ***F02M 37/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 046**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 271 069**
(51) ***B01J 20/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 271 078**
(51) ***B05B 3/06***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 271 082**
(51) ***B07C 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 094**
(51) ***B22C 15/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 271 105**
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 106**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 271 116**
(51) ***B25B 23/147***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 271 117**
(51) ***B25B 23/15***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 271 136**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 172**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 271 194**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 07.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 197**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019

ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 271 203**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 271 206**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 271 209**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 271 216**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 271 230**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 271 234**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 271 240**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 271 256**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 261**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***B65D 51/16***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 271 283**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B66F 7/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 271 287**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B82Y 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 316**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07C 11/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 271 328**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C07C 323/52***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 271 360**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 487/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 271 361**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 487/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 271 362**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 487/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 271 364**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 271 374**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 271 382**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 271 412**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 271 429**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 436**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C09J 123/04***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 271 441**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(51) ***C10G 65/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020

CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 271 477**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 271 478**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 505**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 509**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***D21C 11/10***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 271 527**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 271 532**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 271 540**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 271 547**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 271 551**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 271 552**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E21B 49/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 271 554**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 567**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02K 9/97***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 573**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F03B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 271 582**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 271 583**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 271 584**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 271 590**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***F15B 1/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 271 620**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 271 625**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F16K 29/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 271 637**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 29.02.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 271 660**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24F 6/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 271 662**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 271 673**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***F27D 3/00***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 271 678**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 696**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***G01J 5/10***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 271 699**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01N 17/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 271 710**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 712**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 724**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 271 748**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01S 17/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 271 749**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01S 17/48***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 271 795**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 271 802**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 271 820**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 271 825**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 271 855**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 857**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 271 860**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 271 899**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 271 907**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 271 910**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 913**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 271 916**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G10H 3/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 271 943**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 271 947**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 271 949**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 271 979**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 984**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 271 988**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 271 996**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 999**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 272 013**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H03K 17/689***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 272 018**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 272 021**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 272 026**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 031**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 272 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H04B 7/208***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 272 037**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 042**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 048**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 272 082**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 272 085**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 087**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 272 128**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 132**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 272 134**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 152**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 272 154**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 272 165**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 68/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 272 249**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A47B 13/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 272 271**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 272 306**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61C 13/003***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 272 310**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 272 324**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 272 394**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.12.2019
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 272 395**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 272 406**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 272 411**
(51) ***B01D 53/48***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 272 424**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 13.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DE 01.07.2020
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 272 435**
(51) ***B21B 27/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 437**
(51) ***B21D 19/08***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 272 451**
(51) ***B23K 11/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 272 465**
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 272 470**
(51) ***B25J 9/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 272 484**
(51) ***B28D 1/22***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 272 485**
(51) ***B28D 1/22***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 272 488**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 520**
(51) ***B32B 15/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 272 522**
(51) ***B32B 21/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 272 541**
(51) ***B41J 3/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 272 544**
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 272 547**
(51) ***B41J 29/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 549**
(51) ***B60B 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 553**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 555**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 272 586**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019

DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 272 594**
(51) ***B60R 25/09***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 272 610**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 272 611**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 272 620**
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 272 630**
(51) ***B62D 61/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 272 636**
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 272 653**
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 667**
(51) ***B65D 39/12***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 272 683**
(51) ***B65H 9/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 272 684**
(51) ***B65H 19/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 720**
(51) ***C03C 27/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 272 726**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 26.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 272 754**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 272 762**
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 272 769**
(51) ***C07K 14/585***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 272 784**
(51) ***C08G 65/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 272 795**
(51) ***C09K 21/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 272 802**
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 272 810**
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 272 820**
(51) ***C09D 109/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 272 834**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 836**
(51) ***C09K 19/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 845**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C11B 1/10***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 272 855**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 272 869**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 272 885**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 272 886**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 272 892**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 272 925**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***D06F 37/10***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 272 926**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***D06F 37/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 272 938**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 272 944**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E02D 3/046***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 272 948**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 272 950**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 272 953**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 272 958**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 272 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 272 988**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05F 15/695***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 272 993**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***E21B 10/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 272 996**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 273 007**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 024**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 273 029**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F02C 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 273 035**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 273 069**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 070**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F15B 15/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 273 077** (51) ***F16C 19/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 273 089** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.01.2020 BG 26.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GB 25.01.2020 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.01.2020
LT 26.06.2019 LU 25.01.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 273 093** (51) ***F16H 1/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 273 118** (51) ***F16J 15/3232***
(84) BG 05.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LI 29.02.2020 LT 05.02.2020
LU 26.02.2020 LV 05.02.2020
MC 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 273 126** (51) ***F16K 11/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 273 135** (51) ***G01P 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 273 140** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LI 29.02.2020
LT 12.02.2020 LU 23.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 273 178** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 273 185** (51) ***F25B 27/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 273 192** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 273 196** (51) ***F28F 3/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 273 202** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 273 203** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 273 206** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 273 217** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020
LT 16.10.2019 LU 09.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 273 241** (51) ***C07H 5/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.12.2019 BG 30.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IE 21.12.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 31.12.2019
LT 30.10.2019 LU 21.12.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 273 251** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 01.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 273 356** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 273 433** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 273 434** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 273 453** (51) ***H01F 27/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 273 464** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LI 29.02.2020
LT 18.09.2019 LU 28.02.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 273 469** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 273 509** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 273 513** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 520** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 522** (51) ***H01M 10/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 527** (51) ***H01M 10/6569***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 273 575** (51) ***H02K 5/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 576** (51) ***H02K 5/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 578** (51) ***H02K 7/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 273 596** (51) ***H03F 1/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 610** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 273 631** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 273 637** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 273 653** (51) ***H04L 12/911***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 273 681** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 687** (51) ***H04N 13/305***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 688** (51) ***H04N 13/32***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 273 710** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 714** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 273 715** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 748** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 766** (51) ***A01D 34/73***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 273 772** (51) ***A01G 31/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 273 790** (51) ***A23G 1/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 273 821** (51) ***A44C 17/02***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 273 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 862** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 273 871** (51) ***A61B 17/84***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 273 886**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 892**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 273 914**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 917**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 273 926**
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 941**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 948**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 273 956**
(51) ***A61K 31/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 981**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 025**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 274 036**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 274 039**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 274 045**
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 274 048**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 274 066**
(51) ***B01D 27/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 274 111**
(51) ***B22D 41/02***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 274 122**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 274 154**
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 274 173**
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 274 179**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 180**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 274 204**
(51) ***B60K 6/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 208**
(51) ***B60W 30/188***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 248**
(51) ***B62D 55/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 258**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 274 266**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B65D 51/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 274 296**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***C01B 33/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 274 307**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***C03B 37/018***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 274 311**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B32B 5/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 274 326**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B01J 37/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 349**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 274 360**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C07K 5/083***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 381**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 274 404**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C08L 23/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 274 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C11D 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 274 443**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 274 456**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 274 469**
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020

(51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 274 529**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***E05B 81/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 274 544**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 274 582**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 274 597**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F16B 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 604**
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F16D 3/76***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 274 610**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F16H 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 614**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***F16J 15/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 274 621**
(84) AL 04.09.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GB 10.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 274 646**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F41F 3/10***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 274 654**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 661**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***G01C 22/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 274 669**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G01G 21/23***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 681**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 274 697**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 713**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 274 737**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 274 740**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 274 761**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 274 769**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 274 775**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 274 785**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 274 792**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 274 793**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 274 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 847**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 274 848**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 274 849**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 851**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 274 853**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 274 856**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 274 860**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 12/0855***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 274 862**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 884**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 274 891**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 892**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 274 896**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 274 900**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 274 908**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 274 969**
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 274 982** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 274 993** (51) ***G10L 21/034***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 275 004** (51) ***H01F 27/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 275 011** (51) ***H01L 21/673***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 275 021** (51) ***H01L 33/58***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 275 025** (51) ***H01L 43/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 275 029** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019
LU 25.02.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 275 030** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 275 031** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 31.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 31.10.2019 CH 31.12.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 FR 31.12.2019
GB 18.12.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IE 18.12.2019
IS 30.10.2019 IT 18.12.2019
LI 31.12.2019 LT 31.07.2019
LU 18.12.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 275 038** (51) ***H01M 6/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.01.2020 BG 18.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.01.2020 LT 18.09.2019
LU 16.01.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 275 045** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 275 059** (51) ***H01T 13/50***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 275 063** (51) ***H02G 3/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 275 071** (51) ***H02K 5/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 01.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 275 072** (51) ***H02K 5/15***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 275 073** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 275 105** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 275 118** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 275 121** (51) ***H04L 12/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 275 125** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 25.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 275 140** (51) ***H04L 12/851***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 275 145** (51) ***H04L 27/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.01.2020 BG 11.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
FR 31.01.2020 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 31.01.2020
LT 11.09.2019 LU 19.01.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 275 149** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **3 275 151** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 275 160** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 275 164** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 275 165** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 275 167** (51) ***H04N 5/253***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 275 181** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 275 197** (51) ***H04N 21/2381***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 275 210** (51) ***H04R 19/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 275 227** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 275 233** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019
LU 05.02.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 241** (51) ***H04W 28/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 275 243** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 275 246** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 275 258** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 275 262** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 275 266** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 275 268** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 275 269** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 275 297** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 275 304** (51) ***A01F 12/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 275 338** (51) ***A47B 88/57***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 275 374** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019
LU 25.02.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 390** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 10.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 275 418** (51) ***A61J 1/05***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 275 421** (51) ***A61J 17/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 275 465** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 275 482** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 275 498** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 275 507**
(51) ***A61P 33/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 275 523**
(51) ***B01D 17/038***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 275 534**
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 275 538**
(51) ***B01J 29/74***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 275 557**
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 275 560**
(51) ***B05B 17/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 275 566**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 275 606**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 275 615**
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 275 669**
(51) ***B41J 29/13***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 275 699**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 275 706**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 275 753**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 275 769**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 275 776**
(51) ***B63B 22/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 275 778**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 801**
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 275 809**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 275 844**
(51) ***C02F 5/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 275 849**
(51) ***C04B 35/117***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 275 853**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 275 860**
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 275 864**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 14.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 275 867** (51) ***C07D 217/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 275 878** (51) ***C07D 401/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 275 906** (51) ***C09J 153/02***
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LI 29.02.2020 LT 15.01.2020
LU 29.02.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 275 908** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 275 917** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020
LT 21.08.2019 LU 09.02.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 920** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 275 925** (51) ***C08J 9/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 275 926** (51) ***C08J 9/14***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 275 937** (51) ***C08L 71/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 26.02.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 275 949** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 275 953** (51) ***C08K 5/1535***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 275 955** (51) ***C09D 183/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 275 972** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
LT 19.06.2019 LU 10.02.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 275 973** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 18.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 276 002** (51) ***C07K 14/31***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 276 014** (51) ***C22B 23/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 276 024** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 276 030** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 276 033** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 276 035** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 276 090** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 276 095** (51) ***E03D 9/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 276 099** (51) ***E04B 1/343***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 276 117** (51) ***E06B 9/44***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 276 136** (51) ***F01N 3/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 276 154** (51) ***F02M 37/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 276 197** (51) ***F16C 35/07***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 276 201** (51) ***F16F 15/03***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 276 203** (51) ***F16H 3/091***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 276 204** (51) ***F16H 7/14***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 276 237** (51) ***F16K 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 276 278** (51) ***F24F 13/28***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 276 280** (51) ***F24H 1/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 276 281** (51) ***F24H 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 276 288** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 276 303** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 276 323** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 276 344** (51) ***G01N 31/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 276 351** (51) ***G01N 33/561***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 276 355** (51) ***G01N 33/72***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 276 395** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 276 398** (51) ***G02B 27/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 276 410** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 276 421** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 276 494** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 276 522** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 276 611** (51) ***G10C 3/06***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019

LU 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 276 621** (51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 276 628** (51) ***G11C 7/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 276 629** (51) ***G21C 13/036***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 276 644** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 276 673** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 276 674** (51) ***H01L 33/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 276 685** (51) ***H01L 35/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 276 704** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 276 710** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 276 750** (51) ***H01R 12/59***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 276 756** (51) ***H01R 13/74***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 276 784** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 276 792** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 276 803** (51) ***H02K 41/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 276 814** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 276 831** (51) ***H03K 19/177***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 276 834** (51) ***H03M 3/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 276 843** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 276 852** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 27.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 276 867** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 276 873** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.01.2020 BG 27.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LI 31.01.2020
LT 27.11.2019 LU 16.01.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 276 879** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 276 910** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.01.2020 BG 31.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.01.2020 LT 31.07.2019
LU 20.01.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 276 924** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 276 925** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 276 928**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04M 1/73***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 276 938**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 276 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 21/643***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 276 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 276 984**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 276 988**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 276 994**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 277 014**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 277 027**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 277 030**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 277 034**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 277 048**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 277 063**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 277 067**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 277 070**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***A01D 34/82***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 277 071**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01F 12/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 277 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 277 107**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 277 109**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 123**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 277 161**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 277 171**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 277 183** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 277 201** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 277 218** (51) ***B29C 64/124***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 277 224** (51) ***A61F 2/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 277 240** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 277 243** (51) ***A61H 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 277 259** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 31.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 31.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.01.2020
LT 31.07.2019 LU 26.01.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 277 273** (51) ***A61K 31/221***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 277 300** (51) ***A61K 36/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 277 331** (51) ***A61L 31/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 277 351** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 277 365** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 277 368** (51) ***A61N 1/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020

(11) **3 277 389** (51) ***A63B 69/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 277 405** (51) ***B01D 53/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 277 409** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 277 418** (51) ***B01J 10/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 277 420** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 277 423** (51) ***C07C 209/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 277 432** (51) ***B05B 1/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 277 439** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 277 440** (51) ***B07C 5/342***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 277 441** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020

IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 277 467** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 277 476** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 277 484** (51) ***B29C 64/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 277 491** (51) ***B29D 33/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 277 502** (51) ***B05D 5/08***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 277 503** (51) ***B05D 5/08***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 277 505** (51) ***B41C 1/045***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 277 525** (51) ***B60C 11/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 277 548** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 277 559** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 29.02.2020
LT 14.08.2019 LU 12.02.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 277 565** (51) ***B62J 15/00***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 277 566** (51) ***B62J 23/00***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 277 569** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 29.02.2020 LT 09.10.2019
LU 03.02.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 277 583** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 277 586** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 277 592** (51) ***B65D 19/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 277 603** (51) ***B65D 85/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 277 605** (51) ***B65G 17/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 277 616** (51) ***B66C 23/52***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 277 624** (51) ***C01B 6/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 277 629** (51) ***C01B 33/107***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 277 634** (51) ***C01G 23/047***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
MC 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 277 649** (51) ***C07C 5/11***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
FR 31.12.2019 GB 16.12.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IE 16.12.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.12.2019
LT 21.08.2019 LU 16.12.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 277 650** (51) ***C07C 5/333***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 277 689** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 277 697** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 277 716** (51) ***C07K 16/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 277 723** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 277 746** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 277 796** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 277 798** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 277 802** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 277 810** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 277 816** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 277 822** (51) ***C12N 15/81***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 277 855** (51) ***C22C 33/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 277 862** (51) ***C25B 11/03***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 277 864** (51) ***C25C 3/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 277 885** (51) ***E01F 15/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 277 886** (51) ***E01F 15/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 277 892** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 277 899** (51) ***E05B 79/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 277 903** (51) ***E06B 3/673***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 277 906** (51) ***E21B 7/128***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 277 910** (51) ***E21B 17/03***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 277 911** (51) ***E21B 19/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 277 917** (51) ***E21B 31/06***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BE 31.12.2019 BG 05.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IE 03.12.2019
IS 05.10.2019 LI 31.12.2019
LT 05.06.2019 LU 03.12.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 277 925** (51) ***E21D 11/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019

MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 277 933**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 277 939**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02C 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 940**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 277 948**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 277 956**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 277 958**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***F04B 39/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 277 962**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 277 966**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 973**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16D 41/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 19.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 277 978**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16G 15/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 277 986**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 991**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***F16J 15/3236***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 277 997**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F16L 23/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 278 013**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 015**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 278 022**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F23B 30/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 278 025**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 050**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F41G 3/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 278 052**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F42B 1/028***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 278 056**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 278 061**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 278 064**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 278 067**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 278 074**
(51) ***G01L 11/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 278 079**
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 278 119**
(51) ***G01R 1/073***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 278 135**
(51) ***G01S 15/74***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 278 143**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 278 184**
(51) ***G04F 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 278 195**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 278 201**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 278 210**
(51) ***G06F 7/505***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 278 215**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 278 225**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 278 274**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 278 314**
(51) ***G08B 21/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 278 323**
(51) ***G09B 9/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 278 325**
(51) ***G09B 19/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 278 339**
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 278 345**
(51) ***H01H 71/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 278 362**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 278 363** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 278 416** (51) ***H02H 3/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 278 433** (51) ***H02K 33/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 278 468** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 278 469** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 278 470** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 278 471** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 278 490** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 278 495** (51) ***H04W 4/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 278 506** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 278 510** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 278 521** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 278 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 278 527** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 278 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 531** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 278 534** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 278 573** (51) ***H04R 3/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 278 578** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 278 579** (51) ***H04W 4/021***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 278 580** (51) ***H04W 4/021***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 278 581** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 278 585** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 278 597**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 278 604**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 278 617**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 278 631**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 278 633**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 278 669**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A21D 13/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 278 676**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.06.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 278 707**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 278 708**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 278 709**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 278 710**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 278 722**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 278 729**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 278 730**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 278 731**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 278 732**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 278 743**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 278 765**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 278 788**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 820**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 278 845**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A63B 21/015***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 278 863** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 278 873** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020

(11) **3 278 905** (51) ***B22C 9/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 278 906** (51) ***B22D 11/11***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 278 907** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 278 909** (51) ***B22F 3/24***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 278 911** (51) ***B23B 51/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 278 926** (51) ***B24C 1/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.12.2019 BG 14.11.2019
CH 31.12.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 15.12.2019 IS 14.12.2019
LI 31.12.2019 LT 14.08.2019
LU 15.12.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 278 937** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 278 964** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 278 966** (51) ***B29D 23/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 278 973** (51) ***B32B 5/28***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 278 983** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 278 985** (51) ***B32B 38/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 278 997** (51) ***B41J 11/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 279 002** (51) ***B41M 5/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 279 033** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GB 24.12.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IE 24.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.12.2019 LT 04.09.2019
LU 24.12.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 279 067** (51) ***B62J 99/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 279 077** (51) ***B63B 27/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 279 083** (51) ***B64C 25/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 279 098** (51) ***B65B 61/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 279 111** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 25.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 279 141** (51) ***C01B 17/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 279 199** (51) ***C07D 453/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 279 201**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 279 202**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 279 206**
(51) ***C07H 15/252***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 279 208**
(51) ***C07K 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 210**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 279 211**
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 213**
(51) ***C07K 14/51***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 279 228**
(51) ***C09D 11/106***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 279 232**
(51) ***C08G 61/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 279 240**
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 279 252**
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 279 260**
(51) ***C08L 33/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 279 266**
(51) ***C08L 79/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 279 267**
(51) ***C08K 5/5425***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 279 280**
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 279 296**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 319**
(51) ***C12N 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 279 320**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 279 341**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 279 344**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 08.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 279 345**
(51) ***C22B 34/36***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 279 361**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 279 363**
(51) ***C22C 38/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 279 366** (51) ***B22F 3/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 279 389** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 279 394** (51) ***D06M 11/74***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 279 402** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 279 423** (51) ***E06B 11/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 279 437** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 279 455** (51) ***F02D 41/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 279 459** (51) ***F02K 3/062***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 279 462** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 279 481** (51) ***F15B 1/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 279 487** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 279 501** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 29.02.2020
LT 28.08.2019 LU 02.02.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 279 502** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 02.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 279 511** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 279 520** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020
LT 07.08.2019 LU 22.02.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 279 528** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 279 532** (51) ***F16K 11/076***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BE 31.12.2019 BG 17.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
FR 31.12.2019 GB 10.12.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IE 10.12.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.12.2019
LT 17.04.2019 LU 10.12.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 279 566** (51) ***F23N 5/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 279 569** (51) ***F24C 1/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 279 579** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 279 582** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 23.02.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 279 600** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 279 629** (51) ***B29C 44/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 633**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01M 13/023***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 279 639**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 279 655**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 279 660**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 33/531***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 662**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G16B 25/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 279 668**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 16.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 279 676**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 279 689**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01S 13/87***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 279 690**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 279 712**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 21/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 279 722**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 279 769**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 783**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 279 788**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 279 827**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 279 829**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 279 936**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C04B 35/645***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 279 939**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 279 951**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 279 968**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 279 985**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 280 012**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 280 015**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H02B 11/133***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 280 018**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 280 046**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 280 051**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H03K 3/353***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 280 059**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 280 068**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 280 069**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 280 070**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 280 087**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 280 092**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 280 097**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 280 102**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 280 114**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 280 126**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 280 133**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 280 138**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 9/69***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 280 140**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 280 151**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 280 164**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 280 166**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 280 194**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 280 196**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 280 198**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 280 200**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020

PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 280 217** (51) ***H04W 76/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 280 219** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 280 242** (51) ***A01B 49/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 280 243** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 280 244** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 280 246** (51) ***A01G 3/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 280 247** (51) ***A01G 3/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 280 258** (51) ***A01M 1/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 266** (51) ***A23B 4/015***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 280 275** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 280 276** (51) ***A23L 33/105***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 280 278** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 280 281** (51) ***A41D 25/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 280 283** (51) ***A43B 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 280 285** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 280 287** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 280 288** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 280 290** (51) ***A45C 13/10***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 280 297** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 280 304** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 308** (51) ***A47L 15/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 280 309** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 280 337** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 280 338** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 280 348** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 280 354** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 280 368** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 280 371** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 373** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 280 374** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 280 380** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 280 382** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 280 387** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 280 408** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 280 411** (51) ***A61K 31/40***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 280 412** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 280 418** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 280 419** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 280 430**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 38/04***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 280 438**
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 280 451**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 280 452**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 280 461**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61L 24/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 280 462**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61L 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 280 468**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 280 469**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 280 470**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 280 489**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 280 494**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 280 497**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61K 8/9783***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 280 502**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A63C 17/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 280 503**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A63F 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 280 506**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A63G 21/18***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 280 507**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 30/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 280 509**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 280 516**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01D 71/54***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **3 280 525**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 529**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 280 534**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(51) ***B02C 18/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 280 538**
(51) ***B05B 1/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 280 555**
(51) ***B21J 9/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 280 557**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 280 565**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 280 570**
(51) ***B26B 13/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 280 586**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 280 587**
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 280 593**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 280 612**
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 280 614**
(51) ***B60N 2/08***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 280 615**
(51) ***B60P 1/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 280 619**
(51) ***B60R 21/015***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 280 620**
(51) ***B60R 21/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 280 633**
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 280 641**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 280 643**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 280 648**
(51) ***B65B 61/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 280 651**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 654**
(51) ***B65D 47/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 280 655**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 280 656** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 280 657** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 280 663** (51) ***B65H 5/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 280 664** (51) ***B65H 51/005***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 280 666** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 280 673** (51) ***B66B 19/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 678** (51) ***B67B 1/04***

(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 280 683** (51) ***C02F 1/44***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 280 684** (51) ***C02F 9/00***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 280 686** (51) ***C02F 11/12***

(84) BG 29.04.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
SK 29.01.2020
EE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 280 687** (51) ***C03B 37/018***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 280 690** (51) ***C07C 2/40***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 280 691** (51) ***C07C 29/17***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 280 693** (51) ***C07C 51/34***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 280 699** (51) ***C07C 303/40***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 701** (51) ***C07D 209/48***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 280 704** (51) ***C07D 303/40***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 280 706** (51) ***C07D 317/38***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 280 710** (51) ***C07D 403/12***
(84) MC 26.02.2020 (84) SM 26.02.2020

(11) **3 280 716** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 280 722** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 280 750** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 280 753** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 280 763** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 280 778** (51) ***C09K 8/508***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 280 782** (51) ***C10G 45/44***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 280 785** (51) ***C10L 5/36***
(84) IS 17.11.2019
SM 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019

(11) **3 280 790** (51) ***C11D 1/72***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 280 794** (51) ***C12N 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 280 796** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 280 798** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 280 819** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 280 820** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 280 824** (51) ***C21C 5/46***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 280 827** (51) ***C25C 3/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 280 829** (51) ***C22C 27/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 280 843** (51) ***E01D 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 280 845** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020

PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 280 849**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 280 855**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 280 858**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 280 860**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 280 865**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 280 873**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 280 894**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***E03D 11/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***E05B 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***E05C 17/56***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***E05F 15/44***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***E21B 7/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F02C 7/228***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 280 898**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 280 920**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 280 923**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 280 935**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 280 937**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 280 939**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 280 940**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F02D 43/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***F16B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***F16B 37/04***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***F16K 1/22***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***F16K 11/087***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***F16K 31/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F16L 1/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 280 947**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***F17C 9/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 280 950**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***F21S 41/143***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 280 951**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01J 61/34***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 280 953**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 280 955**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F23N 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 280 962**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***F25D 3/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 280 965**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

(51) ***F27D 19/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 280 966** (51) ***F27D 99/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 280 967** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 280 968** (51) ***F41A 3/58***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 280 969** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 280 971** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 280 975** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 280 986** (51) ***G01M 3/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 280 987** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 280 996** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 281 019** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 024** (51) ***G01R 35/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 281 025** (51) ***G01S 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 281 026** (51) ***G01S 3/74***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 281 031** (51) ***G01S 13/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 281 032** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 281 041** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 281 071** (51) ***G05B 19/408***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 281 076** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 281 078** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 281 079** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019

DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 281 082**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 281 090**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 281 092**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 281 125**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 281 134**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 281 140**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 21/41***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 281 142**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 281 144**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 281 145**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 281 146**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 281 159**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 281 164**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G06F 21/78***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***G06Q 10/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G06Q 20/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 281 177**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 281 184**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***G07D 9/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 281 194**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 281 197**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G10L 19/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 281 205**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 281 210**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

(51) ***H01B 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 281 211**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 281 215**
(51) ***H01H 85/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 281 216**
(51) ***H01H 89/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 281 232**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 281 233**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 281 239**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 281 242**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 281 245**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 281 253**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 259**
(51) ***H01R 39/41***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 281 272**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 281 282**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 281 296**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 281 299**
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 301**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 309**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 311**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 281 328**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 339**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 343**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 281 346**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 351** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 281 359** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 281 367** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 281 368** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 281 370** (51) ***H04L 12/863***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 281 376** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 378** (51) ***H04W 76/45***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 281 386** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 281 387** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 281 392** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 395** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 281 399** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 281 410** (51) ***H04N 19/426***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 415** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 281 418** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 281 421** (51) ***H04W 4/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 281 423** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 281 434** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 281 444** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 281 458** (51) ***H04W 52/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 281 459** (51) ***H04W 52/36***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 281 460** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 281 466** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 281 467** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 281 472** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 281 482** (51) ***H04L 1/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 281 488** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 281 490** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 02.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 281 505** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 281 527** (51) ***A01N 65/22***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 281 563** (51) ***A47F 5/11***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 281 611** (51) ***A61F 5/453***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 281 612** (51) ***A61F 9/007***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 281 625** (51) ***A61K 9/70***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 281 628** (51) ***A61K 31/485***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 281 638** (51) ***A61K 39/04***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 281 655** (51) ***A61M 1/28***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 669** (51) ***A61M 25/10***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 281 686** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 281 694** (51) ***B01J 19/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 281 703** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 281 715** (51) ***B21B 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 281 722** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 281 761** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 281 790** (51) ***B41F 31/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 281 794** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 281 803** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 806** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 281 808** (51) ***B60C 15/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 281 814** (51) ***B60G 21/055***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 281 816** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 281 836** (51) ***B61D 17/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 281 839** (51) ***B61L 3/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 281 844** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 281 845** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 281 849** (51) ***B62H 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 281 854** (51) ***B62J 35/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 281 872** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 281 873** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 281 874** (51) ***B64D 15/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 281 881** (51) ***B65D 35/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 281 895** (51) ***B65H 3/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 281 896** (51) ***B65H 5/38***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 281 927** (51) ***B23K 35/36***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020

PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 281 938** (51) ***C07D 209/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 281 946** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 948** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 281 960** (51) ***C08F 2/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 281 965** (51) ***C08G 59/62***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 281 971** (51) ***C08J 9/30***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 281 985** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 281 998** (51) ***C09K 3/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 001** (51) ***C09K 19/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 006** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 282 008** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **3 282 013** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 282 015** (51) ***C12N 15/67***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 282 029** (51) ***B21B 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 282 030** (51) ***C21D 1/19***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 282 031** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 282 039** (51) ***C23C 22/68***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 282 040** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 18.12.2019
CH 31.01.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **3 282 041** (51) ***C30B 25/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 282 060** (51) ***E04B 1/343***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 282 061** (51) ***E04B 1/348***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 282 080** (51) ***E06B 9/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 282 100**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 282 101**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 106**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***F01N 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 282 107**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 282 113**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***F02D 41/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 282 115**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 131**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***F04D 25/08***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 282 138**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F16B 37/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 282 139**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***F16B 39/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 282 147**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 149**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 282 153**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 178**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 282 179**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 282 204**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 282 208**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 282 241**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 282 247**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 261**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G01N 33/96***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 282 270**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G01R 33/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 294**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 282 305**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 332**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 282 336**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B66F 9/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 282 345**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 282 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 282 399**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06N 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 282 423**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 282 436**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 282 439**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 450**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G11C 17/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 282 459**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 460**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 282 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01G 11/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 466**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01H 51/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 282 467**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01H 69/02***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 282 473**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 23/49***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 282 482**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 282 491**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 282 499**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 282 501**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 282 502**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 282 503**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 282 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 282 514**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01M 10/0566***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 282 523**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 282 538**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 3/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 282 550**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 282 551**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 282 553**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 282 555**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 556**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 282 569**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 282 576**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
(51) ***H02P 21/22***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 282 607**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 282 616**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 282 617**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 282 635**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 282 639**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 282 640**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 282 644**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 282 647**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 282 648**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 282 652**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 21/61***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 282 659**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 673**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 282 686**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 282 688**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 5/374***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 282 701**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 282 725**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 282 732**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 60/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 282 741**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 282 748**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 282 750**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 282 759**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 282 760**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 282 764**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 773**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 282 776**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 282 788**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 282 790**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 282 792**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 282 793**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 282 799**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 282 805**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 282 806**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 282 814**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 282 820**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 282 821**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 282 822**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 282 823**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 282 834**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 282 836**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A01K 67/033***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 838**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
(51) ***A01M 21/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 282 842**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 843**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01N 25/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 850**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***A01N 65/10***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 282 855**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 282 864**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A23G 9/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 282 871**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 282 872**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 282 873**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 282 885**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 282 903**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 282 905**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 282 909**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47K 10/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 282 912**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 914**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 917**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 282 920**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 282 928**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 282 949**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 282 952**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 282 960**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 282 962**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 282 964**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 282 971**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 976**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 977**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 979**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 981**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 984**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 282 987**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 282 989**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 282 999**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 283 001**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 283 010**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 283 013**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 283 014**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 283 017**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020

ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 283 018** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 283 020** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 283 025** (51) ***A61F 9/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 283 035** (51) ***A61G 17/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 283 039** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 283 042** (51) ***A61H 33/14***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 283 043** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 050** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 052** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 283 053** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 283 064** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 283 079** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 283 081** (51) ***A61K 31/795***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 283 097** (51) ***A61K 38/24***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) EE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 283 126** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 283 127** (51) ***A61P 25/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 283 131** (51) ***B29C 51/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 283 134** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 283 137**
(51) ***A61L 27/58***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 283 140**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 283 142**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 143**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
IS 26.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 283 152**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 283 163**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 283 186**
(51) ***A63H 17/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 283 187**
(51) ***A63H 30/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 283 192**
(51) ***B01D 35/027***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 206**
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 283 211**
(51) ***C23C 16/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 212**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 215**
(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 283 216**
(51) ***B01J 21/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 283 227**
(51) ***B05B 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 283 238**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 283 240**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 283 246**
(51) ***B22D 17/20***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 283 252**
(51) ***B23K 101/06***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **3 283 254** (51) ***B23K 26/10***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 283 256** (51) ***B23Q 3/08***

(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 283 263** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 283 267** (51) ***B29B 11/16***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 283 273** (51) ***B29C 48/154***

(84) BG 19.05.2020 (84) DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 283 279** (51) ***B29C 70/52***

(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 29.02.2020 LT 03.07.2019
LU 15.02.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 283 292** (51) ***B32B 9/00***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 283 295** (51) ***C08G 77/20***

(84) AL 20.11.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 20.02.2020 CH 31.12.2019
CZ 30.12.2019 DE 01.07.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FR 20.01.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IE 30.12.2019
IS 20.03.2020 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 30.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 01.01.2020 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 303** (51) ***B60B 3/04***

(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 283 306** (51) ***B60C 9/20***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 283 307** (51) ***B60C 9/20***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 283 310** (51) ***B60G 17/04***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 283 311** (51) ***F28F 3/04***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 283 312** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 283 313** (51) ***B60J 5/04***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 283 325** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 283 326** (51) ***B64D 11/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 283 329** (51) ***B60Q 3/74***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 283 330**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 283 336**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B60R 21/239***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 339**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 283 350**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 283 351**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 353**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 283 354**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 360**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B62D 65/18***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 283 362**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B62K 21/10***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 283 366**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B63H 20/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 283 370**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 283 373**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 283 375**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 283 382**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 283 394**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 283 396**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B65D 75/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 283 418**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***B65G 63/00***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 283 421**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***B65H 3/10***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 283 427**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B66C 1/66***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 283 429**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 283 430** (51) ***B66F 11/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 283 432** (51) ***B68C 1/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 283 452** (51) ***C05G 3/00***

(84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 455** (51) ***C07C 51/44***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 458** (51) ***C07C 237/42***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 283 459** (51) ***C07C 237/42***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 283 460** (51) ***C07C 237/42***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 283 464** (51) ***C07D 233/68***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 283 469** (51) ***C07D 301/12***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 283 474** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 283 476** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 283 487** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 283 489** (51) ***C07D 487/08***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 283 494** (51) ***C07F 9/141***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 283 496** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 283 497** (51) ***C07F 19/00***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 283 507** (51) ***A61K 38/22***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 283 520** (51) ***C07K 16/28***

(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 283 526** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 283 531**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08C 4/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 283 537**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 538**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 283 539**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 546**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 283 549**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C08G 65/334***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 283 554**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 283 555**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 283 560**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 283 567**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 283 568**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 283 571**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 283 573**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 283 576**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 577**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 283 581**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 594**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 283 596**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C09K 8/32***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 283 597**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C09K 8/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 283 600**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C10G 29/20***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 283 603**
(84) GR 02.04.2020
MC 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***C10G 9/32***
(84) IS 01.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 283 622**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 283 625**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 628**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 283 641**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 283 643**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 283 646**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 283 659**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C21C 5/46***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 664**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***C23C 14/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 283 666**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 283 671**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C25D 5/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 673**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 283 684**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***D06Q 1/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 685**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***D21F 1/32***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 283 686**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 283 689**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B66C 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 691**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***E01C 13/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 283 693**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***E02D 13/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019

DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 283 694** (51) ***E02D 27/44***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 283 696** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 283 698** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 283 700** (51) ***A01G 9/16***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 283 705** (51) ***E04B 2/88***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 283 706** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 283 709** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 283 719** (51) ***E06B 7/30***
(84) BG 29.04.2020 (84) DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 283 721** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 283 729** (51) ***G01V 1/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 736** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 283 737** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 283 738** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 283 740** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 283 753** (51) ***F02M 39/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 283 755** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 283 759** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 283 766** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 283 778** (51) ***F16B 39/24***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020

IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 283 781** (51) ***F16C 19/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 283 785** (51) ***F16F 1/40***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 283 797** (51) ***F16K 5/00***
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
GR 20.05.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 283 802** (51) ***F16L 1/235***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 283 805** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 283 806** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 283 807** (51) ***C23F 13/08***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 283 822** (51) ***F21V 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 283 823** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 283 835** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 283 837** (51) ***F41H 5/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 283 844** (51) ***G01C 17/38***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 283 845** (51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 283 848** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 283 852** (51) ***G01F 1/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 857** (51) ***B65G 17/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 283 859** (51) ***H01F 27/40***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 283 865** (51) ***H01R 13/443***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 283 870** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 871** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 878**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 880**
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 283 883**
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 283 886**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 283 888**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 889**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 283 908**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 283 915**
(51) ***G02B 13/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 283 922**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 283 923**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 283 931**
(51) ***F16H 59/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 951**
(51) ***G06F 21/77***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 283 954**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 283 961**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 962**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 966**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 283 969**
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 283 999**
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 284 008**
(51) ***G06F 21/72***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 284 060**
(51) ***G06T 5/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 067**
(51) ***G06F 21/81***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 284 086**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 284 096**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01H 3/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 098**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01H 33/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 284 112**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 284 117**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 43/12***
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 284 119**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 284 122**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 284 125**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 140**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 284 159**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H02K 5/132***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 284 168**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 176**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 284 184**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 284 192**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 284 205**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 5/22***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 284 207**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 284 209**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 284 211**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 284 217**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 284 224**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 284 231**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 234**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 238** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 239** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 244** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 284 245** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 284 253** (51) ***H04N 19/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 262** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 284 267** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 284 274** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 284 281** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 284 287** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 284 288** (51) ***H04L 12/755***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 289** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 295** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 284 297** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 284 301** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 284 303** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 284 304** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 284 312** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 313** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 284 345** (51) ***A01N 25/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 284 350** (51) ***A23L 2/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 352** (51) ***A23L 3/375***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 284 361** (51) ***A42B 3/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 284 364** (51) ***A44B 6/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 284 366** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 284 369** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 284 375** (51) ***A47J 17/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 10.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 284 385** (51) ***A47L 15/23***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 284 405** (51) ***A61B 5/087***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 284 410** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 415** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 284 421** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 284 423** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 284 465** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 284 467** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 284 474** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 284 489**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 284 497**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 284 501**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 284 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 29/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 569**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B29C 41/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 284 586**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 284 596**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 284 599**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 284 607**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 284 632**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47C 7/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 639**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 06.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60R 21/217***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 284 677**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 284 698**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 284 699**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 284 702**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 88/74***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 284 718**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C23C 16/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 284 746**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07D 473/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 284 770**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 284 776**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 284 798**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 284 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 284 805** (51) ***C11D 1/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 284 831** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 840** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 842** (51) ***C22C 38/44***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 284 844** (51) ***C23C 14/58***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 284 850** (51) ***C25D 5/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 284 862** (51) ***D06P 5/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 284 879** (51) ***E04G 21/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 884** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 284 920** (51) ***F01K 23/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 284 926** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 284 934** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 284 935** (51) ***F02D 41/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 284 942** (51) ***F02K 3/062***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 284 945** (51) ***F02M 55/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 284 946** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 953** (51) ***F15B 11/17***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 284 959** (51) ***F16B 19/10***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 284 961** (51) ***F16B 37/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 284 963** (51) ***F04D 29/057***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 284 976** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 284 977** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 284 978** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 284 997** (51) ***F16M 13/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 285 033** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 285 041** (51) ***G01B 7/30***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 285 058** (51) ***G01L 23/10***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 285 066** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **3 285 105** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 285 113** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 285 131** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 285 141** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 17.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 285 147** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 285 194** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 285 201** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 285 225** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 285 260** (51) ***G11B 20/12***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020
SE 19.02.2020, SM 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 285 302** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 11.09.2019, CH 29.02.2020, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 285 308** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 285 316** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 285 317** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 285 318** (51) ***H01M 8/0245***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 285 328** (51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 285 343** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 285 348**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 285 350**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 285 370**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 371**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 285 396**
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 285 404**
(51) ***H04B 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 285 410**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 285 413**
(51) ***H04B 17/373***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 285 416**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 285 420**
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 425**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 285 430**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 29.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 285 438**
(51) ***H04L 12/427***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 285 439**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 285 449**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 471**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 285 503**
(51) ***B29C 43/24***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 285 504**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 285 510**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 285 516**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 285 525**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.12.2019

NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 285 531** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 285 538** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 285 545** (51) ***H05B 3/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 546** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 285 551** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 285 559** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 568** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 573** (51) ***A01K 87/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 285 574** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 285 575** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 285 576** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 285 591** (51) ***A22B 5/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 285 595** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 285 597** (51) ***A23K 20/105***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 604** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 285 606** (51) ***A41D 31/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 285 607** (51) ***A43B 13/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 608** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 285 609** (51) ***A44C 17/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 285 616** (51) ***A47B 3/08***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 285 618** (51) ***A47C 21/04***

(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **3 285 623** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 285 624** (51) ***A47J 31/41***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 285 625** (51) ***A47J 31/41***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 285 627** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 285 647** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 285 653** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 285 663** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 285 668** (51) ***A61N 1/32***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 285 681** (51) ***A61C 5/77***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 285 691** (51) ***A61F 2/34***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 285 692** (51) ***A61F 2/50***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 285 693** (51) ***A61F 2/50***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 285 697** (51) ***A61F 2/64***

(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 285 699** (51) ***A61F 2/64***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 285 706** (51) ***A61F 13/514***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019

RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 707**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 285 708**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 285 717**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 285 719**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 285 725**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 726**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 285 727**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 285 728**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 285 729**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 285 730**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 285 732**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 285 733**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 285 736**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 285 737**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 285 758**
(51) ***A61K 31/282***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 285 759**
(51) ***A61K 31/30***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 285 765**
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 285 772**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 02.10.2019
RS 02.10.2019
MC 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 285 774**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020

RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 285 775**
(51) ***A61K 31/665***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 285 787**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 285 800**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 285 809**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 285 814**
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 285 817**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 285 822**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 28.12.2019
IE 28.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LU 28.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 285 824**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 285 825**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 285 829**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 285 835**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 285 837**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 285 838**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 285 844**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 285 855**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 285 859**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 860**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 285 861**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 863**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 285 864**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019

GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 285 869**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 285 884**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 285 888**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 893**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 285 895**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A63F 3/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 285 897**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 285 904**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B01D 35/153***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 285 906**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 285 910**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 915**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B01D 71/32***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 285 923**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01J 31/38***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 285 925**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 285 928**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 285 934**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 285 946**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B23B 5/12***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 285 951**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H01S 3/23***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 285 955**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B23K 23/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 285 957**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***B23K 26/322***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 285 959**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 285 979**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 285 984**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 285 987**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 285 993**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 286 009**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B26D 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 286 010**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 286 013**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 286 019**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 286 030**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 286 032**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 286 042**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 286 043**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 286 045**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 286 047**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***B60S 3/06***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 286 049**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 286 051**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 286 052**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 286 053** (51) ***B60T 13/38***
(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **3 286 054** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 286 055** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 286 064** (51) ***B62B 7/08***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 286 066** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 286 069** (51) ***B63B 1/04***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 286 075** (51) ***B63H 3/10***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 286 087** (51) ***B65B 13/12***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 286 089** (51) ***B65B 39/06***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 286 091** (51) ***B65B 39/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 286 092** (51) ***B65B 31/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 286 093** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, EE 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 286 100** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CH 31.01.2020, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 31.01.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 286 101** (51) ***B65D 55/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 286 106** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, RO 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 286 107** (51) ***B65D 85/48***
(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 286 108** (51) ***B65D 88/70***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019

(11) **3 286 112** (51) ***B65G 15/32***
(84) AL 31.07.2019, CH 29.02.2020, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 29.02.2020, LU 23.02.2020, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 286 117** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019

MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 286 124**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 126**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B66F 3/22***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 286 128**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 286 130**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 286 132**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***B67D 7/38***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C02F 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 286 148**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 286 161**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***C07C 37/18***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 286 162**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07C 41/26***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 286 166**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C07C 307/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 286 167**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07C 319/28***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 286 172**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C07D 309/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 173**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
(51) ***C07D 317/40***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 286 176**
(84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 286 177**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 286 186**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 286 187**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 286 190**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 286 194**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 286 199**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C07D 493/08***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 286 201**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***C07F 5/06***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 286 229**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 286 241**
(51) ***C08G 18/72***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 286 243**
(51) ***C08G 18/73***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 286 248**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 286 256**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 263**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 286 273**
(51) ***C09D 175/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 286 274**
(51) ***C09J 133/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 286 284**
(51) ***C10G 1/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 286 285**
(51) ***C10G 9/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 286 287**
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 286 288**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 286 289**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 286 293**
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 286 314**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 324**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 286 329**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 286 341**
(51) ***C13K 1/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 286 343**
(51) ***C21D 1/76***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 344**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C21D 1/78***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 286 347**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***C21C 5/46***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 286 353**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 286 354**
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C23G 1/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 286 357**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C25B 3/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 286 366**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***D03C 3/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 286 367**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

(51) ***D04H 1/488***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 368**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***D06F 37/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 286 374**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***D21C 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 286 379**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***D21J 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 386**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***E04F 10/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 286 388**
(84) FI 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***E04G 23/02***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 286 389**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 286 390**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019

(51) ***E04H 6/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 286 398**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***E06B 5/20***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 286 399**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***E06B 7/084***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 286 401**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(51) ***E21B 11/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 286 403**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 286 407**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 286 414**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***F01L 13/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 286 427**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***F02M 55/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 286 430**
(51) ***F03D 13/35***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 286 436**
(51) ***F01D 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 286 442**
(51) ***F16B 13/14***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 286 449**
(51) ***F16D 37/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 286 450**
(51) ***F16D 65/09***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 286 456**
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 286 457**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 286 461**
(51) ***F16J 9/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 286 465**
(51) ***F16K 3/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 286 468**
(51) ***F16K 31/124***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 286 473**
(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 286 474**
(51) ***F16L 33/01***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 476**
(51) ***F16L 37/092***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 286 477**
(51) ***F16L 37/23***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 286 482**
(51) ***F16N 7/38***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 286 484**
(51) ***F16N 11/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 286 485**
(51) ***F16N 11/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 286 492**
(51) ***F21K 9/23***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 286 494**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 286 497**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 286 499** (51) ***F23D 14/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 286 500** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 286 505** (51) ***F24S 80/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 509** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 286 511** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 286 512** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 513** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 286 514** (51) ***F28F 9/18***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 286 520** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 524** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 286 526** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 286 534** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 538** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SI 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 539** (51) ***G01L 5/24***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SI 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 545** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 286 548** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 286 555** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 286 559**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 286 561**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 286 566**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 286 581**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 286 588**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 286 590**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 286 593**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G02B 17/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 603**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 286 665**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 286 681**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 286 688**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 286 689**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 286 698**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06N 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 286 734**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 7/62***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 286 742**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 286 757**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 286 759**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 286 769**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 286 772**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019

MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 774**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 286 788**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 286 790**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 286 795**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 286 803**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 286 804**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 286 807**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 286 809**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 286 822**
(51) ***H02K 1/17***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 286 835**
(51) ***H03H 9/17***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 286 840**
(51) ***H04B 1/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 286 841**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 843**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 286 854**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 858**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 286 869**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 903**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020

RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 286 904**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 286 914**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 286 922**
(51) ***H04N 21/4728***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 286 929**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 286 930**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 286 931**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 286 950**
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 286 960**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 286 966**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 286 977**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 286 987**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 286 990**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 287 003**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 287 022**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 287 026**
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 287 037**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 287 039**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 287 050**
(51) ***A47J 36/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 287 069**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 087**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 287 094**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 287 113**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 287 121**
(51) ***A61K 8/898***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 287 169**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 287 211**
(51) ***B05D 7/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 287 212**
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 287 219**
(51) ***B23D 51/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 287 226**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 287 255**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 287 260**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 287 273**
(51) ***B32B 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 287 277**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 287 278**
(51) ***B32B 37/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 287 285**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 287 293**
(51) ***B41F 13/11***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 287 301**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 287 306**
(51) ***B60G 7/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 287 308**
(51) ***B60K 23/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 287 310**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 321**
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 287 330**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 287 350**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 287 375**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 287 390**
(51) ***B65D 75/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 287 395**
(51) ***B65G 1/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 287 401**
(51) ***B65H 54/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 287 407**
(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 287 428**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 287 445**
(51) ***C07D 231/20***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 287 457**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 287 466**
(51) ***C07H 15/203***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 474**
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 287 479**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 287 491**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 287 495**
(51) ***C08L 79/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 287 526**
(51) ***C12P 7/62***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 287 531**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 287 533**
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 287 537**
(51) ***C21D 7/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 287 538**
(51) ***C22C 38/42***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 287 539**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 287 541**
(51) ***C23C 2/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 287 548**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 287 553**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 287 561**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 287 565**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 287 609**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 287 619**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 25.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 287 626**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F27B 14/06***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***D04H 1/4242***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***D06P 5/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(51) ***F01D 21/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 25.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 287 651**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F16C 33/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 287 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F16F 9/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 287 661**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F16F 9/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 287 662**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F16F 13/20***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 287 667**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 287 671**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F16H 63/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 679**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 287 680**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 287 694**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 287 702**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 287 712**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F24H 9/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 287 714**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 287 719**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 287 738**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

(51) ***G01B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 287 746**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 287 759**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01L 27/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 287 777**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 287 782**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 287 783**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 287 812**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 287 817**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 287 820**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 287 843**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
(51) ***G03B 21/60***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 287 847**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 287 849**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 287 880**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 287 888**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 287 891**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 287 932**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 287 992**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G07D 7/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 287 996**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 288 001**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 288 003**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 288 015**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 288 024**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 288 026**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 288 063**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 288 084**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 288 094**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 251/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 288 106**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019

DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 288 125** (51) ***H01R 13/73***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 288 134** (51) ***H02H 7/055***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 288 147** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 288 160** (51) ***H02K 19/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 288 171** (51) ***H02M 7/497***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 288 217** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 288 221** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 288 227** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 29.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 288 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 288 236** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 288 243** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 288 244** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 288 266** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 288 270** (51) ***H04N 21/235***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 288 274** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 288 278** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 288 286** (51) ***H04R 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 288 310** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 288 316** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 288 321** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 288 327** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 288 345** (51) ***H05B 47/105***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 288 367** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 288 376** (51) ***A01K 67/033***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020

RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 288 391**
(51) ***A23K 20/20***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 288 395**
(51) ***A23L 2/385***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 396**
(51) ***A23L 2/84***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 288 397**
(51) ***A23L 5/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 400**
(51) ***A24D 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 288 404**
(51) ***A41C 3/12***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 288 408**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 288 410**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 288 411**
(51) ***A45B 9/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 417**
(51) ***A47B 1/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 288 418**
(51) ***A47B 3/083***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 422**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 288 430**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 288 431**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 466**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 478**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 288 490**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 288 495**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 288 502**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 288 505** (51) ***A61F 5/443***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 288 506** (51) ***A61F 7/00***

(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 288 508** (51) ***A61F 13/00***

(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 288 513** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 288 517** (51) ***A61H 35/00***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 288 525** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 288 527** (51) ***A61K 8/42***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 288 531** (51) ***A61K 8/67***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 288 536** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 544** (51) ***A61K 9/22***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 288 551** (51) ***A61K 31/202***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 288 559** (51) ***A61K 31/559***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 288 610** (51) ***A61M 5/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 288 611** (51) ***A61M 5/148***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 288 615** (51) ***A61M 5/42***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 288 616** (51) ***A61M 5/42***

(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 288 627** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 288 641** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 288 642** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 645**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 288 652**
(51) ***A63F 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 288 654**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 288 655**
(51) ***A63F 13/42***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 288 664**
(51) ***B01D 45/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 288 687**
(51) ***F26B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 288 693**
(51) ***C05F 9/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 288 694**
(51) ***B21D 7/025***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 288 713**
(51) ***B24B 23/08***
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
EE 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 288 714**
(51) ***B24C 3/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 288 721**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 288 723**
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 288 724**
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 288 725**
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 288 727**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 288 729**
(51) ***B26B 29/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 288 739**
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 288 744**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 745**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019

DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 746** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 288 762** (51) ***B41F 16/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 288 764** (51) ***B41F 21/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 288 765** (51) ***B41F 21/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 288 768** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 288 769** (51) ***B41M 5/44***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 288 770** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 288 779** (51) ***D02G 3/48***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 288 780** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 01.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 FR 31.01.2020
GB 26.01.2020 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.01.2020
LT 01.05.2019 LU 26.01.2020
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 288 781** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 19.09.2019 CH 31.01.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GB 26.01.2020
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.01.2020 LT 19.06.2019
LU 26.01.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 288 782** (51) ***B60C 11/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 288 783** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 288 785** (51) ***B60D 1/01***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 288 786** (51) ***B29L 31/30***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 288 792** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 288 802** (51) ***B60R 22/32***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 288 804** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019

LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 288 816** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 288 822** (51) ***B62J 17/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 288 825** (51) ***E01D 15/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 288 831** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 288 832** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 288 834** (51) ***B65B 43/04***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 288 843** (51) ***B65D 41/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 288 844** (51) ***B65D 50/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 288 845** (51) ***B65D 50/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 288 848** (51) ***B65D 77/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 288 851** (51) ***B65D 81/20***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 288 856** (51) ***B65D 83/08***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 288 860** (51) ***B65D 83/42***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 29.02.2020
EE 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LI 29.02.2020 LT 26.06.2019
LU 10.02.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019

(11) **3 288 864** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 288 874** (51) ***B65H 19/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 288 879** (51) ***B65H 54/26***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 288 881** (51) ***B65H 54/34***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 288 883** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 288 890** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 06.02.2020 CH 31.01.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 31.01.2020 LT 06.11.2019
LU 21.01.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 288 902** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 288 903**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IS 19.01.2020
PT 20.01.2020
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
MC 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 288 904**
(51) ***C02F 11/08***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 288 914**
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 288 920**
(51) ***C07C 319/14***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 288 923**
(51) ***C07D 231/16***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 288 927**
(51) ***C07D 303/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 288 931**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 288 934**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 288 935**
(51) ***C07D 209/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 288 936**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 288 938**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 288 945**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 288 946**
(51) ***C07D 487/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 288 948**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 288 955**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 288 965**
(51) ***C07K 14/715***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 969**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 288 970**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 288 976**
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 288 978**
(51) ***A61K 47/68***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 288 985**
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 288 986**
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 288 987**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 993** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 288 996** (51) ***C08G 18/82***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 289 010** (51) ***C08K 3/26***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 013** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 025** (51) ***C09D 7/65***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 289 027** (51) ***C09D 11/12***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 289 032** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 289 036** (51) ***C09J 7/40***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 289 043** (51) ***C09K 8/584***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 289 045** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 289 047** (51) ***C10G 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 289 050** (51) ***C10K 1/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 289 056** (51) ***C11D 1/92***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 289 060** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 289 061** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 289 070** (51) ***C12N 1/20***
(84) IS 06.09.2020
RS 06.05.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 289 077** (51) ***C12N 9/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 289 090** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 092**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C12P 21/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 289 095**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 289 099**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 289 100**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 108**
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) HR 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 289 128**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 289 141**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E01F 3/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 289 153**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 289 164**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***E21B 19/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 289 165**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***E21B 21/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 289 167**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 289 168**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 289 169**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 289 170**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E21B 34/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 289 174**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 43/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 289 175**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 289 176**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 289 181**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 191**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 289 192**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 194**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 289 216**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 289 235**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 239**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 289 241**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***F16H 3/097***
(84) DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 289 242**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 289 249**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***F16J 15/40***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 289 252**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F16K 3/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 289 257**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 289 258**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 289 261**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16K 39/06***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 277**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F17C 1/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 289 285**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 289 286**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***F23K 3/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 289 288**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F23R 3/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 289 289**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 289 290**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F24F 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 289 300**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***F28C 1/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 289 302**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 289 305**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 289 314**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019

NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 289 317**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 289 327**
(51) ***G01L 1/16***
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **3 289 329**
(51) ***G01L 3/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 289 330**
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 289 347**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 289 349**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 289 364**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 289 375**
(51) ***G01S 1/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 289 376**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 289 385**
(51) ***G01S 19/01***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 289 398**
(51) ***G02B 21/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 289 407**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 410**
(51) ***G03B 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 289 415**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 289 417**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 289 418**
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 289 419**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 420**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 289 425**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 430**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 289 431**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 289 432**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 435**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 289 436**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 289 441**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 289 445**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 289 461**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 463**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 289 503**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 289 504**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 289 510**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 289 511**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 289 512**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 519**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 289 521**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 289 522**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 568**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 289 572**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 574**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
(51) ***G08B 29/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 575**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 289 577**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 289 581**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G09F 7/20***

(11) **3 289 591**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G21G 1/02***

(11) **3 289 592**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H01B 1/22***

(11) **3 289 598**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H01F 17/04***

(11) **3 289 612**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H01L 31/04***

(11) **3 289 619**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H01L 33/50***

(11) **3 289 626**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01M 4/52***

(11) **3 289 627**
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***H01M 6/52***

(11) **3 289 634**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/28***

(11) **3 289 635**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 289 636**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02G 5/04***

(11) **3 289 643**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01R 13/514***

(11) **3 289 646**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01R 13/645***

(11) **3 289 669**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02K 5/10***

(11) **3 289 671**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H02K 9/18***

(11) **3 289 672**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02K 15/04***

(11) **3 289 681**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
(51) ***H03F 1/30***

PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 289 687**
(51) ***H03L 7/18***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 289 699**
(51) ***H04B 7/204***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 289 703**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 704**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 289 710**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 289 718**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 289 726**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 289 731**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 289 733**
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 289 736**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 289 752**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 289 761**
(51) ***H04N 13/324***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 289 767**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 772**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 289 781**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 289 789**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 289 792**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 289 795**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 289 797**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 803**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 813**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 289 814**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 289 822**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 289 832**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 289 833**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 844**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 289 850**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 289 854**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A01F 12/10***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 289 857**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01G 25/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 289 879**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A21B 1/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 289 886**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A23K 20/26***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 289 903**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A45D 44/22***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 289 904**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A42B 1/06***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 289 933**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 289 937**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A47J 36/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 289 940**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 964**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 289 985**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 290 022**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 290 051**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020

LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 290 076** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 290 090** (51) ***A63F 13/245***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 290 095** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 290 122** (51) ***B05B 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 290 184** (51) ***B29C 64/35***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 290 187** (51) ***B29C 64/245***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 290 190** (51) ***B29C 64/112***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 290 198** (51) ***B32B 5/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 290 204** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 290 227** (51) ***B60B 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 290 340** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 290 358** (51) ***B65D 90/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 290 365** (51) ***B65G 47/91***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 290 378** (51) ***B66B 11/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 290 398** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 290 402** (51) ***C07C 315/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 290 413** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IE 20.12.2019
IS 13.03.2020 LI 31.12.2019
LT 13.11.2019 LU 20.12.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 290 418** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 RS 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 290 419** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 290 435** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 290 447** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.01.2020
LT 14.08.2019 LU 12.01.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 290 449** (51) ***C08F 136/08***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 290 454**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 455**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 290 467**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 290 471**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 290 485**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 290 517**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 290 531**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 18.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 290 532**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C21C 5/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 535**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 541**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 290 549**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***D01F 9/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 290 553**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***D03D 3/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 290 566**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 573**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***D06F 39/10***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 290 575**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 290 585**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 290 631**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 638**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 290 644**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 290 664**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 290 701**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 290 702**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 704**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 709**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F04B 45/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 290 715**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 290 718** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 01.02.2020, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, EE 12.06.2019, FR 31.01.2020, HR 12.06.2019, LI 31.01.2020, LU 12.01.2020, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 290 729** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 29.02.2020, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 290 736** (51) ***F16F 7/09***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 290 740** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 29.02.2020, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 290 751** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020

(11) **3 290 752** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 290 768** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 290 789** (51) ***F21V 29/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 290 848** (51) ***B29C 57/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 290 851** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 290 852** (51) ***F28F 9/26***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 290 901** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 29.02.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 290 953** (51) ***G01S 19/48***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 290 956** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 290 959** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 290 968** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 290 974** (51) ***G02B 6/34***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 290 988** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **3 291 013** (51) ***G03G 9/09***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 291 045** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 291 056** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 291 057**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 291 070**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H03K 21/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 291 082**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 291 092**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 291 099**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G06F 17/12***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 291 116**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 291 117**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 291 119**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 291 123**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 291 178**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 291 187**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G07D 11/14***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 291 216**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 291 247**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01C 1/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 291 255**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01F 27/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 291 267**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01H 13/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 291 273**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 291 274**
(84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 291 275**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 291 280**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 291 287**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 291 328**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 08.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 291 330**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 291 335**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 291 359**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 291 366**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 291 368**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 291 383**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01R 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 291 388**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 291 401**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H02H 7/22***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 291 402**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 291 403**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 291 405**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 291 410**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 291 420**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02K 11/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 291 424**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 291 448**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 291 450**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 291 467**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 291 474**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 291 483**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04L 9/16***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 291 495**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 291 500**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 291 511**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 291 551**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 291 561**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 291 570**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 291 571**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 291 591**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 291 601**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 291 603**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 291 606**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 36/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 291 615**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 291 616**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 291 699**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A44C 17/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 291 706**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 291 707**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(51) ***A47C 19/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 291 715**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 291 729**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 291 734**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 291 743**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 291 744**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 291 759**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 291 761**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 291 763**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 291 767**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 291 768**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 291 860**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 291 900**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A63G 21/18***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 291 901**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(51) ***A63G 21/20***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019

EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 291 912** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
PL 05.06.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 291 914** (51) ***B02C 4/44***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 291 928** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 291 930** (51) ***B21F 3/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 291 932** (51) ***B22D 11/08***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 291 933** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 291 966** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 291 969** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 291 981** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 292 013** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 292 032** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 292 047** (51) ***B65B 43/12***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020
LT 25.12.2019 LU 29.02.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 292 058** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 292 065** (51) ***B66B 7/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 292 067** (51) ***F16F 1/36***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 292 124** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 292 131** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 292 166** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020

GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 292 181** (51) ***C09K 19/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 292 191** (51) ***C11D 1/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 292 224** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 292 226** (51) ***C22B 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 292 230** (51) ***C23C 22/78***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 235** (51) ***D03D 47/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 292 244** (51) ***D21C 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 292 246** (51) ***E01B 27/12***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 252** (51) ***E03C 1/086***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 292 264** (51) ***E21B 19/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 292 266** (51) ***E21B 33/038***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 292 268** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 292 272** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 292 278** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 292 308** (51) ***F04C 2/107***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 292 312** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 292 315** (51) ***F16D 1/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 319** (51) ***F16F 7/116***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 322** (51) ***F16H 55/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019

NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 292 335**
(51) ***F16L 5/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 292 338**
(51) ***F16L 17/035***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 292 349**
(51) ***F21V 15/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 292 357**
(51) ***F25D 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 292 371**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 292 391**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 292 419**
(51) ***G01R 22/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 292 474**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 292 499**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 292 548**
(51) ***G08G 1/127***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 292 551**
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 292 587**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 292 588**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 292 619**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 623**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 292 628**
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 292 631**
(51) ***H03K 3/03***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 292 642**
(51) ***H04B 17/345***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 292 659**
(51) ***H04L 12/947***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 292 660**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 292 664**
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 292 684**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 292 685**
(51) ***H04N 5/228***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 292 690**
(51) ***H04N 19/129***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 292 709**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 292 725**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 292 727**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 739**
(51) ***H05B 33/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 292 744**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 292 780**
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 292 789**
(51) ***A47B 88/57***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 292 826**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 882**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 292 884**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 292 889**
(51) ***A62C 31/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 292 901**
(51) ***B01D 35/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 292 903**
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 292 910**
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 292 915**
(51) ***B05B 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 292 942**
(51) ***B23K 31/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 292 964**
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 292 977**
(51) ***B29C 45/27***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 292 991**
(51) ***B29C 70/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 293 023** (51) ***B60G 21/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 293 040** (51) ***B60N 2/01***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 293 073** (51) ***B62B 3/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 293 080** (51) ***B62D 21/12***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 293 090** (51) ***B62D 25/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 293 110** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 293 114** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 29.02.2020
LT 10.07.2019 LU 23.02.2020
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 293 122** (51) ***B64G 1/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 293 131** (51) ***B65G 53/52***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 293 139** (51) ***B66B 29/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 293 157** (51) ***C03C 3/083***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 293 240** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 293 245** (51) ***C09K 19/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 293 247** (51) ***C11D 1/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 293 280** (51) ***C22C 38/44***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 31.12.2019 BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IE 09.12.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.12.2019
LT 20.03.2019 LU 09.12.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 293 283** (51) ***C23C 14/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 293 309** (51) ***E01C 7/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 293 346** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 10.04.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 10.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 FR 31.12.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IE 12.12.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.12.2019
LT 10.04.2019 LU 12.12.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 293 383** (51) ***F02C 6/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 293 417** (51) ***F16H 35/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 293 418** (51) ***F16H 37/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 293 419** (51) ***F16H 48/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 293 428** (51) ***F16K 15/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 293 430** (51) ***F16L 27/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 293 437** (51) ***F16N 31/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 293 459** (51) ***F24D 10/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 293 460** (51) ***F24D 15/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 293 510**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 293 641**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 293 671**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 293 677**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 08.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 293 702**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06T 9/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 293 737**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G21C 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 293 748**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 293 806**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 293 814**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01P 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 293 818**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01Q 5/378***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 293 897**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 293 919**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 293 953**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 293 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 293 983**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 293 986**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 294 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 294 003**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 294 010**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 294 018**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 294 027**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 294 070**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A23L 2/395***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 294 071**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 294 074**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23L 33/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 294 079**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 294 101**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 294 123**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 294 158**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 294 185** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 294 190** (51) ***A61C 13/265***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 294 193** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 294 194** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 294 195** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 196** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 294 197** (51) ***A61C 17/028***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 294 200** (51) ***A61C 17/028***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 294 219** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 294 234** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 18.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 294 253** (51) ***A61J 1/10***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 294 254** (51) ***A61J 1/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 294 260** (51) ***A61P 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 294 266** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 294 287** (51) ***C07D 493/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 294 329** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 294 358** (51) ***A61L 29/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 294 359** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 294 361** (51) ***A61L 31/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 294 406** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 294 434** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 294 486** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 294 515** (51) ***B29B 11/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 294 533** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 294 538** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 294 555** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 294 562** (51) ***D21H 17/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 294 564** (51) ***B42D 13/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 294 572** (51) ***B60B 3/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 574** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 294 575** (51) ***B60C 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 294 583** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 294 619** (51) ***B63B 21/00***
(84) RS 24.06.2020

(11) **3 294 638** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 294 673** (51) ***C02F 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 294 675** (51) ***C02F 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 294 700** (51) ***C07C 29/17***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 294 715** (51) ***C07D 235/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 294 716** (51) ***C07D 239/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 294 718** (51) ***C07D 265/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 294 744** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 294 823** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 294 838** (51) ***C10G 45/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 294 843** (51) ***C10L 3/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 294 854** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 294 924** (51) ***C23C 28/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 294 936** (51) ***D01D 5/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 294 941**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 294 958**
(51) ***E03B 3/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 294 977**
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 294 981**
(51) ***E21B 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 295 022**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 295 023**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 295 045**
(51) ***F16B 45/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 295 052**
(51) ***F16F 15/126***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 295 060**
(51) ***F16H 57/025***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 295 065**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 295 067**
(51) ***F16K 39/06***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 295 084**
(51) ***F23L 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 295 111**
(51) ***F41A 17/46***
(84) AL 02.10.2019
CH 31.12.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 295 123**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 295 158**
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 295 213**
(51) ***G01S 19/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 295 242**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 295 268**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 295 272**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 295 276**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 295 287**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 295 332**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 295 357**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 295 424**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 295 439**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 295 443**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 295 457**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 295 520**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***G06T 7/73***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***G08B 17/103***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G10L 21/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H01Q 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 295 537**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 295 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 295 574**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 295 578**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 295 587**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 295 612**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 295 614**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 30.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 295 616**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 295 651**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020

(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H03K 19/0185***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 295 685**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 295 686**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 295 702**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 295 710**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 295 717**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 295 726**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 295 736**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 295 738**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 295 762**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 295 768**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 295 849**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 295 859**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 295 897**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61D 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 295 918**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 295 928**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 295 951**
(84) RS 22.04.2020
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 295 974**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 295 978**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 295 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 295 987**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 295 997**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 296 004**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A63H 17/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 296 052**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 296 076**
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **3 296 101**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 296 108**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B32B 38/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 126**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 144**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 296 154**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 296 160**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 172**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60W 30/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 178**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 296 196**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64C 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 202**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 296 216**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 296 220**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 03.12.2019
IT 03.12.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 01.01.2020
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 296 231**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B65D 85/62***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 296 244**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 296 248**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B66D 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 296 265**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 296 293**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 251/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 296 322**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(51) ***C08C 19/42***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 296 349**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B29D 7/01***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 296 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 296 356**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 377**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 296 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 389**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 296 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 296 414**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 296 441**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 296 452**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 296 456**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 486**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 296 495**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 296 548**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 296 549**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 296 555**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 296 578**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F16B 39/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 296 584**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 296 590**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 296 616**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 648**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 296 711**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G01K 19/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 296 713**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01L 3/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 296 800**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 804**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 296 813**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G03B 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 296 849**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 04.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 296 876**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 296 914**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 297 004**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01F 7/122***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 297 013**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 297 054**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 297 056**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 297 073**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 297 074**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H01M 14/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 297 081**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01M 8/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 297 082**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 297 094**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01Q 21/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 297 132**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02K 3/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 297 171**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H03M 13/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 297 173**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 20.12.2019
IT 31.07.2019
(51) ***H04B 1/26***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 20.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 297 175**
(51) ***H04B 3/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 297 180**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 297 189**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 196**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 297 206**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 297 214**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 297 217**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 297 248**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 263**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 297 267**
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 297 298**
(51) ***H04S 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 302**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 309**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 297 325**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 297 329**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 297 341**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 297 370**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 396**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 454**
(51) ***A23L 7/104***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 297 463**
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 469**
(51) ***A41D 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 297 493**
(51) ***A45D 40/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 494**
(51) ***A47B 96/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 297 500**
(51) ***A47J 27/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 297 506**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 297 548**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 575**
(51) ***A61F 2/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 297 580**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 297 595**
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 297 655**
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 297 669**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 699**
(51) ***F01B 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 701**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 297 716**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 297 734**
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 297 764**
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 297 766**
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 785**
(51) ***B23K 1/008***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 297 797**
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 799**
(51) ***B27B 17/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 297 813**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 297 848**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 297 866**
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 297 868**
(51) ***B60P 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 297 872**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 297 879**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 297 891**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 297 897**
(51) ***B62D 55/21***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 297 900**
(51) ***B62J 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 297 905**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***B63B 41/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 297 952**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 297 972**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C04B 35/63***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 297 974**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 297 975**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C05C 5/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 298 001**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 298 015**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 298 019**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C07F 7/14***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 298 062**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08G 61/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 298 095**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 298 116**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 298 208**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04C 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 298 212**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 13.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 213**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 298 231**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E21B 36/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 298 258**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60K 11/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 298 263**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 298 286**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 298 315**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16L 19/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 298 338**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 298 339**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 298 363**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 298 367**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01K 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 298 396**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 298 398**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019

EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 298 444**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G03B 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 298 458**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G03B 15/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 298 469**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G05F 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 298 472**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 298 493**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G06F 12/0895***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 298 527**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 298 575**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 298 582**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 298 583**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 298 597**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 298 598**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 298 615**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 298 633**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 298 656**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01Q 5/328***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 298 657**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01Q 19/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 298 667**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 298 684**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H02P 1/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 298 694**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 298 708**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 298 753**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 298 761**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 298 772**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 298 798**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04Q 9/04***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 298 820** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 08.12.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 298 831** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 298 844** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 298 852** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 298 859** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, FI 15.01.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020

(11) **3 298 860** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 298 866** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 298 868** (51) ***H05K 9/00***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 298 870** (51) ***A01B 59/041***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 298 871** (51) ***A01B 63/112***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 298 890** (51) ***A01K 89/00***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 298 896** (51) ***A01N 59/00***

(84) FI 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 298 899** (51) ***A21C 1/02***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, FR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 31.01.2020, LU 18.01.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 298 902** (51) ***A23B 4/09***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 298 911** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 17.07.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.01.2020, LU 29.01.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 298 929** (51) ***A47B 88/493***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 298 949** (51) ***A61B 1/04***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 298 956** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 298 970** (51) ***A61B 17/04***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 298 985** (51) ***A61C 17/26***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 298 991** (51) ***A61F 2/78***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 298 994** (51) ***A61F 9/00***

(84) AT 29.05.2019, CH 31.12.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019
(84) BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019

SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 299 006**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61H 33/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 026**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 36/906***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 299 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61L 27/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 299 061**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 299 067**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 299 084**
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 299 093**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B21D 28/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 299 122**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B24B 49/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 299 138**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B28D 1/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 299 175**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 299 180**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 186**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 299 193**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 299 214**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 299 235**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60W 10/119***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 299 266**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62J 11/19***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 269**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62K 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 270**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62K 11/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 299 278**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 3/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 299 284**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64D 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 286**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64D 35/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 299 291**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 299 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 299 318**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65G 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 299 337**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 299 340**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 299 353**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C04B 41/86***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 299 362**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 239/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 299 378**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07K 1/113***
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 299 409**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08J 7/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 299 412**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 299 413**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 418**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***C08L 71/10***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 299 427**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 143/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 431**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C09J 123/12***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 299 446**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) RS 06.05.2020

(11) **3 299 480**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C21B 7/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 299 495**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01J 39/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 299 496**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C25B 13/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 299 506**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 299 508**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 299 528**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 299 538**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 299 545**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E05B 15/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 299 553**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 299 607**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 299 621**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F03G 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 299 624**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 299 640**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16B 39/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 299 667**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 675**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 299 678**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16H 3/72***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 682**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16J 15/3208***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 299 708**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 28.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 299 732**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F24D 11/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 299 739**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***F24F 11/89***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 299 740** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 299 746** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 299 758** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 299 767** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 299 770** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 299 771** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 299 776** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 299 778** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 299 811** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 299 817** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 299 853** (51) ***B41M 5/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 299 865** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 872** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 299 876** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 299 899** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 299 923** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 299 929** (51) ***G06F 1/3218***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 09.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 299 972** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 300 032** (51) ***G07C 5/00***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 300 089** (51) ***H01F 1/153***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 300 114** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 300 118** (51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 300 121** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 300 126** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 300 127** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 300 143** (51) ***G01R 31/364***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 300 148**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 300 149**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 13.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 300 150**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***H01M 4/90***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 300 156**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 300 179**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 300 204**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 300 207**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 300 210**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F02C 6/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 300 228**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

(51) ***H02K 15/095***
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 300 246**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 300 248**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***H02S 20/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 300 263**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 300 266**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 303**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 300 326**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 300 329**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 300 338**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 377**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 392**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H04S 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 300 435**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 300 443**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***H04W 8/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 300 445**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 300 456**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H05B 6/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 300 465**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H05K 1/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 300 481**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 300 484**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 300 487**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 300 505**
(51) ***C10J 3/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 300 510**
(51) ***F01L 7/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 300 511**
(51) ***F01M 9/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 300 532**
(51) ***H01H 71/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 300 536**
(51) ***H02B 11/127***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 300 539**
(51) ***H01H 83/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 300 551**
(51) ***H04W 28/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 300 567**
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 300 571**
(51) ***A01C 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 300 574**
(51) ***A01D 34/81***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 300 642**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 300 667**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 300 671**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 09.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 300 680**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 300 681**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **3 300 690**
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.01.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 300 696**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 300 713**
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 300 757**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 21.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 300 769**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 300 771**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 300 804**
(51) ***B03C 1/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 300 836** (51) ***B24C 5/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 300 841** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 300 843** (51) ***B26B 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 300 844** (51) ***B26B 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 300 846** (51) ***B26B 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 300 852** (51) ***B26B 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 300 854** (51) ***B26B 19/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 300 863** (51) ***B26B 19/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 300 901** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 300 927** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 300 934** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 28.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 300 941** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 300 999** (51) ***B62K 5/027***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 301 000** (51) ***B62K 5/027***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 301 013** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 10.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 030** (51) ***B65B 35/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 301 052** (51) ***B66B 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 301 054** (51) ***B66B 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 301 066** (51) ***B66F 9/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 301 090** (51) ***C07D 249/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 301 093** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 301 102** (51) ***C07H 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 301 105** (51) ***C07J 63/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 301 106** (51) ***C07K 5/103***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 301 107** (51) ***C07K 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 301 141** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 301 143** (51) ***C10J 3/86***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 301 223** (51) ***E01C 23/082***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 301 235** (51) ***E04B 1/24***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 301 242** (51) ***E04H 4/08***
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, PT 17.08.2020
(84) HR 08.04.2020, LV 08.04.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 301 256** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 301 308** (51) ***F15B 15/12***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 301 320** (51) ***F16F 9/14***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 301 401** (51) ***G01D 5/12***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 301 411** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 301 413** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 301 422** (51) ***G01L 1/22***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 301 475** (51) ***G01S 15/58***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 301 491** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 04.12.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 20.12.2019, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 301 519** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 301 528** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 301 533** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 301 538** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 301 541** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 301 549** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 301 551** (51) ***G06F 3/043***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 301 598** (51) ***G16H 40/67***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 301 606** (51) ***G06F 21/81***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 301 648** (51) ***G06T 9/40***
(84) BG 08.04.2020, EE 08.01.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, RO 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 301 653** (51) ***G07B 15/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 301 665** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 301 677** (51) ***G10L 25/90***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 31.12.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 301 738** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 301 748** (51) ***H01M 10/058***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 301 773** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 301 790**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 824**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 301 828**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04B 10/073***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 301 844**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 301 866**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 301 870**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 301 877**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.12.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H04L 27/18***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 02.12.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **3 301 878**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 301 892**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 301 934**
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 301 947**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 301 955**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 301 956**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 964**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 301 982**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 10.08.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 10.08.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 301 983**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 301 999**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05B 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 302 020**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 302 038**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 302 131**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A43B 7/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 302 160**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A43D 95/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 302 167**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 302 170**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A45F 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 302 188**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 217**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 302 290**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 302 296**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 302 301**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 302 307**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 310**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 302 366**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 302 369**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 302 395**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 402**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 6/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 416**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 417**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 302 449**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 302 543**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 302 585**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 302 609**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 302 617**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 302 715**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 302 901**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 302 902**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 302 912**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 302 947**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 302 948**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 302 976**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B41F 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 303 012**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 303 018**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 303 022**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 303 036**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 303 062**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019

EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 303 088**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 303 098**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B62D 7/06***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 303 124**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 303 127**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 303 155**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B65B 43/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 157**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65B 57/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 303 167**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 303 207**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B66D 3/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 303 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 303 227**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C02F 1/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 303 251**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(11) **3 303 278**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07C 45/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 303 337**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07D 491/147***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 303 347**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/548***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 303 460**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08J 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 303 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 33/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 303 518**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 303 537**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 303 554**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 303 555**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 303 563**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 303 568**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

(11) **3 303 619**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 303 641**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 303 709**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E02B 15/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 303 736**
(84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 303 739**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05B 53/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 303 748**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***E06B 3/273***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019

RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 303 768** (51) ***E21B 47/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 303 795** (51) ***F02B 21/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 303 837** (51) ***F04B 5/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 303 840** (51) ***F04B 53/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LI 29.02.2020
LT 05.06.2019 LU 29.02.2020
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 303 843** (51) ***F04C 25/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 303 863** (51) ***F16D 13/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 303 893** (51) ***A01J 7/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 303 907** (51) ***F21K 99/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 303 939** (51) ***F24S 50/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 303 975** (51) ***F41G 1/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 304 018** (51) ***G01L 5/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 304 021** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 304 049** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 304 079** (51) ***G01N 33/566***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 304 082** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 304 154** (51) ***G02B 6/30***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 304 163** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 304 173** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 304 184** (51) ***G02F 1/11***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 304 246** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 304 248** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 304 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 304 309** (51) ***G11C 29/42***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 304 311** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 314** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 304 336** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 304 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 304 352**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 304 380**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 304 384**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G16B 40/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 398**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 304 494**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 304 500**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 13/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 304 501**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 559**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 304 583**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 304 681**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 304 700**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 304 705**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 21/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 732**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 304 749**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 304 753**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04B 1/715***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 304 758**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 304 770**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 304 772**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 786**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 304 800**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 806**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 304 816**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 826**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 304 853**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 874**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 304 898**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 932**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 304 935**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 304 942**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 304 946**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 304 966**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 304 980**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 305 047**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 305 090**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A23G 9/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 305 140**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 305 150**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A47K 10/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 305 169**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 305 196**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 04.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 5/155***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 305 208**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 222**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 305 225**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/3211***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 305 266**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 305 288**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 305 299**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61K 31/575***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 305 317**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 305 338**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 305 385**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 305 419**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B05D 3/08***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 305 427**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 305 434**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 21.01.2020
HR 10.04.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B21H 1/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 305 453**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020

RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 305 458** (51) ***B23K 26/21***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 305 461** (51) ***B23K 26/362***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 305 480** (51) ***B25J 15/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 305 486** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LI 29.02.2020 LT 31.07.2019
LU 24.02.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 305 518** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 305 522** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 305 528** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 305 548** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 305 550** (51) ***B60C 9/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 305 551** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 305 553** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 305 554** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 305 557** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 305 562** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 305 566** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 305 578** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 305 585** (51) ***A47C 7/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 305 586** (51) ***A47C 7/18***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 305 587** (51) ***A47C 7/18***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 305 596** (51) ***B60Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 305 604** (51) ***B60R 21/237***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 305 608** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 305 614** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 305 661** (51) ***B64D 11/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 305 697**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65H 33/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 305 699**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 55/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 305 704**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 305 744**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C04B 35/26***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 761**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 305 794**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***C07D 491/052***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 305 795**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 305 812**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 305 819**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 305 828**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 305 835**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 305 844**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 305 918**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 305 927**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 305 944**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 305 950**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C30B 29/48***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 305 966**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***D06F 37/30***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 305 979**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D06N 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 305 983**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D21H 19/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 306 007**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 306 016**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E05B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 306 019**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 306 021**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***E05C 3/16***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 306 035**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 053**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019

NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 306 054** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 306 056** (51) ***F02C 7/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 306 066** (51) ***F02K 1/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 306 081** (51) ***F03D 80/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 306 090** (51) ***F04B 43/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 306 095** (51) ***F04C 14/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 306 108** (51) ***F15B 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 306 110** (51) ***F15B 11/17***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 306 134** (51) ***F16H 1/46***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 306 138** (51) ***F16H 57/027***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 306 146** (51) ***B64D 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 152** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 306 153** (51) ***B25B 27/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 306 155** (51) ***F16K 11/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 306 168** (51) ***F16L 41/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 306 176** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 306 192** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 306 198** (51) ***F23R 3/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 292** (51) ***G01M 3/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 306 324** (51) ***G01P 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 306 333** (51) ***G01R 31/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 306 405** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 306 409** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 306 415** (51) ***G04B 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 306 441** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 306 451** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 21.12.2019
IE 21.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 306 453** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020

NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 306 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 306 505**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 306 507**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 306 510**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 306 512**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 306 629**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01F 41/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 306 656**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 306 702**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 306 713**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 306 756**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01R 13/6583***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 306 812**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 827**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 306 836**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 10/572***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 842**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 306 856**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 306 862**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 13.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 306 865**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 306 866**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 306 872**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 909**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 306 912**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 306 917**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 306 944**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 307 008**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 307 015**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 17.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 307 019**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 307 030**
(51) ***H05H 1/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 307 037**
(51) ***A47B 88/427***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 307 051**
(51) ***A01C 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 307 062**
(51) ***A01K 67/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 307 071**
(51) ***A01P 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 307 090**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 307 153**
(51) ***A61B 5/046***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 307 159**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 307 209**
(51) ***A61F 2/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 232**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 307 290**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 307 357**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 307 380**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 307 483**
(51) ***B24D 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 307 488**
(51) ***B25F 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 307 510**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 307 521**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 307 522**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 579**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 307 593**
(51) ***B60S 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 615**
(51) ***B63B 35/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 307 620**
(51) ***B64C 37/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 626**
(51) ***B65B 11/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 307 721**
(51) ***C07D 267/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 307 724**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 307 726**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 307 770**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 14/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 819**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 307 855**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 307 863**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 307 882**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 307 951**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 307 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E05B 35/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 983**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 307 993**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 308 015**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 064**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 308 070**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 308 119**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01L 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 308 209**
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 308 289**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 314**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 308 390**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01H 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 308 417**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 308 430**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01R 11/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 477**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 308 478**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 10/2587***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 308 491**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 308 493**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 308 501**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 513**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 308 516**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 308 522**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 308 525**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 308 533**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 536**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 308 540**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H04N 19/593***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 308 560**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(51) ***H04W 4/10***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 308 565**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 308 578**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H04W 36/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 581**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 308 615**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 622**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***A01D 34/416***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 308 624**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 308 625**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A01D 78/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 308 634**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 642**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A01K 89/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 308 699**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 308 713**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 308 731**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 308 738**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 308 742**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61C 19/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 308 744**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 308 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61F 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 308 756**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 308 809**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 308 810**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 829**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***A61N 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 833**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 308 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***A63H 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 308 856**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 308 873**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B21D 53/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 922**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 31/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 308 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 308 970**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 26.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 308 971**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B42D 25/333***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 308 980**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 981**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 982**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 309 033**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60W 40/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 309 051**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62K 27/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 309 056**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 309 060**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 309 071**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 309 079**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 097**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B65H 49/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 309 101**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 309 115**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B67D 1/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 309 116**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B67D 1/06***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 124**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C01B 21/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 309 134**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C03C 3/078***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 309 167**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020

PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 309 177** (51) ***C07K 16/28***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 309 192** (51) ***C08J 3/075***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 309 194** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 309 195** (51) ***C08J 7/14***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 309 200** (51) ***C08L 7/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 309 202** (51) ***C08L 9/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 309 203** (51) ***C08L 9/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 309 206** (51) ***C08L 9/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 309 236** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 309 258** (51) ***C12P 7/44***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 309 262** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 309 267** (51) ***C22C 29/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 309 270** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 309 298** (51) ***E01D 19/10***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 309 299** (51) ***E01F 7/04***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 309 432** (51) ***F16K 11/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 309 436** (51) ***F16K 31/54***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 309 442** (51) ***F17C 5/02***

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 309 462** (51) ***F24C 15/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 309 465** (51) ***F24D 19/10***

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 309 473** (51) ***F24H 9/20***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 309 475** (51) ***F25B 41/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 309 480** (51) ***F25D 13/06***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 309 515** (51) ***G01C 21/34***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 309 564**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 309 608**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 309 682**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 309 705**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 309 745**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 309 746**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 309 766**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 309 783**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 309 838**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 309 859**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G01R 29/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G02F 1/137***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G10L 21/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H01L 27/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 309 873**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 309 882**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 309 887**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 309 905**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 309 920**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 309 956**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 309 962**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 309 995**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 310 005**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 310 088**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H01M 4/86***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H01M 8/04828***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H03H 7/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 310 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 310 108**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 310 110**
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 310 112**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 310 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 310 123**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 133**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019

IE 19.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04W 76/45***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H04W 92/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019

LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 310 151**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A01D 41/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 310 177**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A21D 13/16***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 310 185**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A23G 9/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 310 203**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 310 213**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A47D 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 310 248**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 310 322**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 310 328**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 310 407**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 310 451**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 310 480**
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
(51) ***B01J 38/02***
(84) HR 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 310 527**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 592**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 310 598**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 310 605**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***F16H 59/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 310 606**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16H 59/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 310 630**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 310 631**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 310 654**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64C 25/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 667**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65B 41/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 310 675**
(84) BG 31.05.2020
SM 04.09.2019
(51) ***B65D 17/40***
(84) MC 04.09.2019

(11) **3 310 678**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 310 679**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 310 683**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***B65D 45/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 766**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 251/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 310 768**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 307/33***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 310 774**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 775**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 310 807**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 310 876**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 310 906**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 310 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 978**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 310 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E05B 63/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 310 989**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E21B 17/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 994**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 311 017**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 030**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 311 045**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 311 056**
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16L 19/065***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 058**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16L 25/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 311 073**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***F23C 10/18***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 311 166**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 311 177**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 213**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 311 265**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 281**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 12/1036***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 311 290**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 13/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 311 365**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 525**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 311 542**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 311 560**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***H04N 5/359***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 311 577** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 311 588** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 21.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 311 595** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 311 647** (51) ***A01D 41/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 654** (51) ***A01G 27/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 311 669** (51) ***A01N 63/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 311 670** (51) ***A21C 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 681** (51) ***A24D 3/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 311 689** (51) ***A44B 19/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 311 707** (51) ***A47F 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 709** (51) ***A47F 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 311 722** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 311 730** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 311 737** (51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 311 740** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 757** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 791** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 809** (51) ***A61K 31/366***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 822** (51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 826** (51) ***A61K 35/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 311 893** (51) ***A63F 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 311 899** (51) ***B01D 35/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 311 902** (51) ***B01D 46/52***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 311 909** (51) ***B01J 2/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 913** (51) ***B01J 20/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 924** (51) ***B04B 5/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 946** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 311 977** (51) ***B29C 48/94***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 312 008** (51) ***B32B 37/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 312 026** (51) ***B60C 13/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 312 041** (51) ***B60K 37/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 312 088** (51) ***B64C 39/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 312 098** (51) ***B65B 7/28***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 312 129** (51) ***B66C 1/40***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 136** (51) ***B81C 1/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 312 142** (51) ***C01B 32/23***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 31.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 312 172** (51) ***C07D 401/14***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 312 179** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 312 183** (51) ***C07D 489/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 190** (51) ***C07K 1/16***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 312 199** (51) ***C08C 19/25***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 312 200** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 201** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 312 213** (51) ***C08G 59/40***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 312 220** (51) ***C08J 7/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 312 221** (51) ***H01M 2/16***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 312 230** (51) ***C08L 9/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 312 296** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 312 309** (51) ***C25D 7/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 312 316** (51) ***D01F 9/14***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 312 319** (51) ***D02G 1/08***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 312 351** (51) ***E03C 1/05***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 312 361**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 312 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 312 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 312 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01L 3/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 312 402**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 312 485**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F16K 35/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 312 495**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 312 500**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 312 522**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F24H 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 523**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 29.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 312 524**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 312 549**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 312 564**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 312 664**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 698**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 312 700**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 312 709**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 312 723**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 312 747**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A63F 13/44***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 312 800**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 312 811**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 312 831**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 312 835**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 312 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 312 931**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 10/647***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 312 963**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 312 964**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 312 981**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 010**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 313 022**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 313 024**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 313 033**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04L 12/749***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 313 042**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 086**
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **3 313 112**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 313 131**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 132**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 313 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 313 156**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 163**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 313 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01M 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 313 255**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47L 9/19***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 313 256**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 313 267**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 313 314**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 328**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 2/74***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 313 372**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 313 426**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 313 473**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 313 482**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 313 498**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 313 507**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 313 508**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 537**
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A62D 3/40***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 313 547**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 33/21***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 313 557**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 313 597**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 313 647**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 51/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 313 653**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 313 673**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 07.08.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 692**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 313 693**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 313 698**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 313 714**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 729**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 313 741**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65B 61/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 313 746**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B65D 50/04***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 313 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65H 75/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 313 767**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 313 784**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C01G 28/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 313 786**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 313 793**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C03B 35/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 313 842**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 313 846**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 313 870**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 313 877**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 313 895**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 313 905**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 313 983**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 314 091**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

(11) **3 314 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 097**
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 314 102**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 314 114**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 314 136**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 314 139**
(51) ***F16D 13/72***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 156**
(51) ***F16L 37/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 314 171**
(51) ***F24F 6/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 314 185**
(51) ***F28D 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 314 193**
(51) ***F41A 19/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 314 201**
(51) ***F42B 12/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 314 213**
(51) ***A61B 5/087***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 314 225**
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 227**
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 314 297**
(51) ***G01S 17/88***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 314 305**
(51) ***G01T 1/178***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 314 379**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 314 383**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 314 396**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 314 444**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 314 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 314 514**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 314 570**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 314 620**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 314 628**
(51) ***H01H 71/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 669**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 705**
(51) ***H01R 13/717***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 314 708**
(51) ***H02G 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 314 727**
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 314 735** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 314 740** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 314 755** (51) ***H03F 1/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 314 775** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 314 780** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 314 787** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 314 793** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 314 801** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 314 811** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 314 824** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 29.02.2020 LT 03.07.2019
LU 23.02.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 314 835** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 314 869** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 314 910** (51) ***H04R 5/033***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 314 917** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IE 24.12.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.12.2019
LT 07.08.2019 LU 24.12.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 314 928** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 314 959** (51) ***H04W 4/46***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 314 976** (51) ***H04W 84/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 314 984** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 314 988** (51) ***B29C 64/205***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 314 989** (51) ***H05H 1/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 314 996** (51) ***A01B 69/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 315 012** (51) ***A01D 90/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 315 013** (51) ***A01D 90/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 315 026** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 315 072** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 315 074** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 315 086** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 315 087** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 315 107** (51) ***A61G 7/05***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 315 138**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 47/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 315 170**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 315 175**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 189**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 315 194**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01J 21/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 315 201**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 315 224**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B21D 25/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 315 241**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 315 247**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***B23K 37/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 315 284**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 48/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 315 287**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 49/56***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 315 293**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 315 319**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 315 328**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 315 342**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B60K 17/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 315 368**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 315 378**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B61D 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 315 382**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62D 1/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 315 392**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62H 3/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 315 399**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B64C 9/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 315 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 27/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 315 406**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 315 409**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 315 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64F 1/305***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 315 419**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 315 420**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65B 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 315 423**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65B 35/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 315 439**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 315 459**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 315 471**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C04B 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 315 475**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C04B 35/101***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 315 560**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 315 563**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09C 1/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 315 565**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09D 11/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 315 571**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 315 574**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C09J 169/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 315 620**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C22F 1/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 315 624**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C22C 37/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 315 648**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 315 661**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 315 680**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E04B 5/04***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 315 687**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 315 698**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05B 81/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 315 706**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05F 15/689***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 315 717**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 725**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 315 726**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 315 732**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 11/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 315 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 315 738**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01M 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 315 744**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 769**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 315 778**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 315 807**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16D 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 315 808**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16D 3/41***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 315 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16J 15/3252***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 315 842**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 315 851**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 315 869**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 315 889**
(51) ***F27D 7/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 315 905**
(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 315 936**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 315 940**
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 315 983**
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 316 008**
(51) ***G02B 1/111***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 316 023**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 28.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 316 036**
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 316 047**
(51) ***G04B 17/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 316 092**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 316 176**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 316 235**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 316 263**
(51) ***G21C 9/033***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 316 320**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.12.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 316 343**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 316 361**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 316 368**
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 316 380**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 316 382**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 316 392**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 316 397**
(51) ***H01Q 1/14***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 316 428**
(51) ***H01H 31/28***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 316 443**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 316 517**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 316 520**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 316 600**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 316 610**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 316 616**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 316 665**
(51) ***H05H 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 316 671**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 316 717**
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 316 719**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 316 721**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 316 735**
(51) ***A63F 13/211***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 316 742**
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 316 768**
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 316 805**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 316 806**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 316 823**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 316 847**
(51) ***A61J 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 316 887**
(51) ***A61K 31/501***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 316 937**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 316 956**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 316 965**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 316 975**
(51) ***A62B 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 317 061**
(51) ***B29B 7/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 317 062**
(51) ***B29B 7/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 317 063**
(51) ***B29B 7/74***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 083**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 317 140**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 317 167**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) HR 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 317 168**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) HR 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 317 169**
(84) GR 04.09.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) HR 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 177**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B63B 59/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 317 191**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B65C 9/22***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 317 192**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B65C 9/22***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 317 193**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65D 1/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 226**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C01B 17/765***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 317 243**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07C 45/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 317 261**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07D 307/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 317 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 317 270**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 317 271**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 409/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 317 304**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 311**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 317 312**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 317 315**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 317 319**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 63/83***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 317 391**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 317 464**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E03B 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 317 466**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 317 489**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E21B 34/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 317 493**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 317 494**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 317 506**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02K 9/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 317 530**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F03D 13/25***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 542**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 317 550**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47C 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 317 552**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16B 31/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 317 573**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16L 33/025***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 317 574**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 317 606**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 317 609**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 317 617**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 317 619**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 317 621**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 317 629**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 317 634**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 317 649**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 317 659**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 317 670**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***F16L 37/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C06B 45/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G01F 1/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G01G 11/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***G01G 19/52***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G01L 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G01N 29/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 317 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 317 712**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 317 746**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 317 754**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 317 757**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 317 770**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 317 774**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 317 800**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 317 871**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 317 877**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 317 887**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G08G 1/133***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G09G 3/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H01B 1/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 317 902**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 317 904**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 317 916**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 317 930**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 317 948**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 317 950**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 317 964**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 317 967**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 317 969**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H01P 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H02K 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***H03F 3/193***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H03K 17/687***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H03K 17/965***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 317 990**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 318 016**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 318 021**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 318 023**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 318 026**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 318 028**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 318 033**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 042**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 318 050**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 318 091**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 318 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 123**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01K 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 318 129**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 318 144**
(84) AL 21.08.2019
MC 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) IS 21.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 318 148**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 16.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A43B 21/26***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 318 190**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 318 192**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
RS 01.04.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 318 203**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 318 205**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 318 211**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 214**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 90/96***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 318 215**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61C 5/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 220**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 318 224**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 241**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 318 243**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 318 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 318 253**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 318 258**
(84) FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 31/454***
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 290**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 318 303**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 318 325**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01J 20/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 318 365**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 318 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 48/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 318 398**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B31B 50/59***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 318 407**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 318 410**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 318 458**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60T 17/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 318 471**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 318 491**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 318 498**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65B 5/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 318 501**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B65D 1/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 318 524**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 525**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 318 535**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C02F 1/463***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 318 553**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 209/70***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 318 560**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 318 566**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 318 583**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08F 116/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 318 595**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 318 615**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 318 616**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09K 8/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 318 626**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 318 648**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C22C 9/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 318 656**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 318 667**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D04H 3/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 318 675**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 318 688**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E04C 2/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 318 699**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04H 4/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 318 702**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 318 704**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05B 49/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 318 731**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 318 735**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01N 3/022***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 318 739**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 318 741**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02G 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 318 749**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F03D 80/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 318 754**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F03D 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 318 813**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 318 815**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 318 855**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01J 3/453***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 318 857**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01K 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 318 859**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01K 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 318 867**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01N 27/76***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 318 883**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01R 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 318 884**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 13.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 318 898**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 915**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 318 996** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 319 111** (51) ***H01J 35/02***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 319 130** (51) ***H01L 31/049***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 319 135** (51) ***H01L 43/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 319 258** (51) ***H04L 1/22***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.12.2019 BG 27.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 23.12.2019 IS 27.03.2020
LI 31.12.2019 LT 27.11.2019
LU 23.12.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 270** (51) ***H04L 12/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 319 293** (51) ***G06F 21/31***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 319 346** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 319 375** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 319 376** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 319 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 319 388** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 05.02.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 319 391** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
FR 31.12.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IE 08.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.12.2019 LT 04.09.2019
LU 08.12.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 319 401** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 319 404** (51) ***H05H 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 319 407** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 319 487** (51) ***A47G 9/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 319 499** (51) ***A47L 15/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 319 501** (51) ***A47L 15/48***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 319 510** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 319 535** (51) ***A61B 17/74***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 319 560** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 319 563** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 319 643** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 319 647** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 319 719** (51) ***A23L 29/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 319 727**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 319 734**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 319 762**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 319 770**
(51) ***B29C 33/72***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
GB 25.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 319 839**
(51) ***B60R 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 319 843**
(51) ***B60R 21/201***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 319 853**
(51) ***B60W 30/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 319 867**
(51) ***B62D 55/21***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 319 913**
(51) ***C03C 3/062***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 319 932**
(51) ***C07C 51/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 319 952**
(51) ***C07D 311/04***
(84) GR 06.05.2020
RS 01.07.2020
SM 05.02.2020
(84) LT 05.02.2020
SI 05.02.2020

(11) **3 319 962**
(51) ***C07D 417/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 320 012**
(51) ***C08G 18/54***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 320 013**
(51) ***C08G 59/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 320 023**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 320 053**
(51) ***C09J 133/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 320 054**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 320 078**
(51) ***G01D 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 320 136**
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 320 151**
(51) ***E02F 3/407***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 320 162**
(51) ***E04H 12/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 320 200**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 320 207**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 320 268**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 320 335**
(51) ***G01N 30/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 320 355**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 320 374**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 320 403**
(51) ***G04B 39/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 320 404**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 320 416**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 320 629**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 320 632**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 320 644**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 320 690**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 320 715**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 320 723**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 320 739**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04B 17/21***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04J 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 320 781**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 320 782**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 320 798**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 320 819**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 320 827**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 320 835**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 320 843**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 320 860**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 320 937**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 320 952**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***A23C 9/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***A23C 9/154***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(51) ***A44B 19/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 320 961**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 320 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 320 969**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 320 989**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 321 017**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 321 045**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 321 070**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 321 072**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 321 089**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

(51) ***B01D 45/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B01J 19/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B01J 21/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(51) ***B08B 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B23C 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B25J 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B29C 64/393***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B41J 11/26***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 321 119**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 321 137**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 321 146**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B61F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 321 150**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 246**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 321 261**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 321 265**
(84) RS 06.05.2020
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 321 269**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***C07D 489/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 321 287**
(84) MC 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 321 293**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 304**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 321 308**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 313**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 01.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 321 317**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 335**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 341**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 374**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 321 387**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 321 452**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04H 12/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 455**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 321 457**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E05D 3/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 468**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 321 472**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 321 502**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 321 503**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 321 512**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 321 513**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F15B 9/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 321 516**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 321 522** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 321 527** (51) ***F16C 17/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 27.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 321 540** (51) ***F16H 49/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 321 541** (51) ***F16H 49/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 321 581** (51) ***F23K 5/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 321 595** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 321 607** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 321 615** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 321 642** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 321 656** (51) ***G01M 3/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 321 666** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 321 670** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 321 682** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 321 691** (51) ***G01P 5/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 321 722** (51) ***G02B 15/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 321 727** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 321 731** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 321 757** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 321 767** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 321 768** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 321 784** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 321 807** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 321 810** (51) ***G06F 12/0855***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IE 13.12.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.12.2019
LT 31.07.2019 LU 13.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 321 841** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 321 842** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 321 847** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 321 884** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 321 904** (51) ***G08B 17/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 321 926**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 321 928**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 321 932**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 321 962**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 974**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0264***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 321 980**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 16.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 321 997**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 322 006**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 322 014**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 322 015**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 10/647***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 322 049**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01S 3/063***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 322 054**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 322 064**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 322 066**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 322 083**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H02P 1/42***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 322 091**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H03F 1/07***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 322 097**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 322 118**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 322 129**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 322 136**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 322 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 322 148**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 322 166**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 322 191**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 322 197**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 322 203**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 322 220**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 322 228**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 322 278**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 322 282**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 322 323**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 322 344**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 322 346**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 322 347**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 322 388**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 9/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 322 421**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 31/49***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 322 459**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 322 465**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 322 573**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 322 606**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 322 611**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 322 648**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B65D 81/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 322 672**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C01C 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 322 687**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***C07C 49/755***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 322 693**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 322 766**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 322 773**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C10G 75/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 322 776**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C10L 3/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 322 777**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C10L 3/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 322 792**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C11D 3/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 322 853**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E01B 27/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 322 857**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 322 860**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 322 867**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E04G 21/16***
(84) HR 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 322 897**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 322 907**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 322 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 322 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F23C 99/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 322 952**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F24B 7/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 322 957**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 322 958**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01B 5/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 323 028**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 323 131**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 323 138**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01J 31/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 323 168**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H01M 8/1226***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 323 227**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 323 235**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 323 252**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 323 264**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 323 271**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 281**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 323 298**
(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 13.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A23L 5/43***
(84) BE 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 323 320**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 323 331**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 323 357**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 323 363**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 323 389**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 393**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 323 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 31/55***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 323 471**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A62B 7/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 323 486**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 323 489**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 33/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 323 528**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***B22C 9/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 323 534**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 323 542**
(51) ***B23D 61/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 587**
(51) ***B29C 49/56***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 323 614**
(51) ***B32B 29/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 323 630**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 323 632**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 323 639**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 647**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 323 661**
(51) ***B60L 5/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 323 681**
(51) ***B60R 19/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 704**
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 715**
(51) ***B64C 13/18***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 323 717**
(51) ***B64C 27/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 323 731**
(51) ***B64F 5/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 323 748**
(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 763**
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 323 768**
(51) ***B66C 23/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 323 779**
(51) ***C01B 13/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 323 780**
(51) ***C01B 13/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 323 792**
(51) ***C03C 3/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 323 801**
(51) ***C07C 45/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 323 816**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 823**
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 323 833**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 323 841**
(51) ***C08F 222/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 323 863** (51) ***C09D 11/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 323 868** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 323 872** (51) ***C09K 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 323 875** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 323 896** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 323 923** (51) ***D04H 1/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 947** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 323 948** (51) ***E03C 1/046***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 965** (51) ***E05B 59/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 323 991** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 323 998** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 324 005** (51) ***F01D 25/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 324 032** (51) ***F02M 26/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 324 063** (51) ***F16C 35/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 324 072** (51) ***F16F 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 324 079** (51) ***B64C 13/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 085** (51) ***F16K 11/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 324 126** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 324 151** (51) ***G01C 9/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 324 161** (51) ***G01J 3/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 324 178** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 324 213** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 324 242** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 324 252** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 324 268** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 324 269** (51) ***G06F 1/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 324 317** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 324 332** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 341** (51) ***G06K 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 342** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 368**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 08.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 324 415**
(51) ***G21C 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 324 419**
(51) ***H01G 11/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 324 459**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 324 462**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 324 467**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 324 480**
(51) ***H01P 1/208***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 324 490**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 324 500**
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 324 501**
(51) ***H02G 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 517**
(51) ***H02K 1/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 324 521**
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 324 524**
(51) ***H02K 33/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 324 554**
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 324 583**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 324 589**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 324 601**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 324 614**
(51) ***H04N 5/378***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 324 622**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 324 623**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019

(11) **3 324 624**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019

(11) **3 324 625**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019

(11) **3 324 626**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019

(11) **3 324 667**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 324 715**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 324 718**
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 324 724**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 324 725**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 324 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 324 777**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 324 792**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 324 811**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 324 842**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 324 868**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 324 870**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 324 876**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***A01B 79/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A01C 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A24D 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***A44C 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A47D 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***A61B 18/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 324 921**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 324 922**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 324 923**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 324 927**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 973**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 325 023**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 325 090**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 325 115**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 325 166**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 325 188**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LU 05.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(51) ***A61K 8/365***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61N 1/368***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A63F 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B03B 9/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(51) ***B21K 21/06***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 325 194**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B22F 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 325 235**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B26B 25/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 325 259**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 325 284**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 325 315**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B60R 21/216***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 325 332**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B62M 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 325 440**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C07C 243/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 325 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C07D 487/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 325 488**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 325 491**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***C07F 9/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 325 502**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***C07K 14/005***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 325 543**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 325 554**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 325 559**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 325 562**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 325 595**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 325 630**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A23D 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 325 642**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 325 654**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 325 666**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 325 672**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C21B 5/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 325 694**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C25D 9/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 325 701**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D03D 47/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 325 716**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E01B 11/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 325 723**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E01F 9/582***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 325 732**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E04B 1/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 325 739**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 325 768**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 325 859**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 325 863**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 325 892**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 325 894**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 325 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25J 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 325 913**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F42B 33/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 325 921**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 325 923**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 326 015**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 6/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 326 073**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 326 173**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G21C 21/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 326 175**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G21G 1/02***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 326 205**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 326 213**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 326 229**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 326 251**
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 326 266**
(51) ***H02K 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 326 285**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 326 287**
(51) ***H02S 30/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 326 311**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 326 315**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 326 347**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 326 360**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 326 387**
(51) ***H04R 19/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 326 389**
(51) ***H04H 20/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 326 398**
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 326 406**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 326 443**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 326 450**
(51) ***A01F 12/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 326 452**
(51) ***A01G 31/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 326 458**
(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 326 490**
(51) ***A47B 77/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 326 538**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 326 541**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 326 549**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 326 550**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 326 568**
(51) ***A61C 5/62***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 326 586**
(51) ***A61F 2/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 326 587**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 326 611**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 06.05.2020
(84) RS 06.05.2020

(11) **3 326 641**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 656**
(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 326 684**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 326 695**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 326 707**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 326 713**
(51) ***B01J 21/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 326 724**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 326 731**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B21J 15/38***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 326 737**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 326 741**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 326 770**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B27L 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 326 781**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 326 802**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 326 805**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 326 810**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B32B 37/20***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 326 811**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B32B 37/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 326 839**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 326 840**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 326 853**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 326 857**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 326 865**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 326 884**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B61F 19/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 326 887**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 326 902**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 326 905**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 18.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 326 926**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B65D 1/16***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 326 978**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C03B 33/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 326 985**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C04B 35/83***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 326 994**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 08.05.2019
(51) ***C07C 67/37***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 326 995** (51) ***C07C 67/37***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 08.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 326 996** (51) ***C07C 67/37***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 327 006** (51) ***C07D 239/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 327 007** (51) ***C07D 243/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 327 059** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 327 064** (51) ***C08G 77/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 327 071** (51) ***C08J 9/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 081** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 327 082** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 327 083** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 327 085** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 327 102** (51) ***C09K 19/54***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 327 114** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **3 327 141** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 29.04.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 327 190** (51) ***D03C 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 327 201** (51) ***E02B 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 327 214** (51) ***E04B 1/21***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 327 223** (51) ***E04G 21/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 327 225** (51) ***E04H 4/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 327 231** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 327 261** (51) ***F01N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 327 279** (51) ***F02N 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 300** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 327 309** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 327 324** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 327 329** (51) ***F16L 37/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 327 342** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 08.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 327 363** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 327 364** (51) ***F24F 11/62***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 327 366** (51) ***F24F 13/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 327 394** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 327 406** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 327 442** (51) ***G01N 33/82***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 327 462** (51) ***G01V 8/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 327 464** (51) ***G01S 17/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 327 474** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 327 483** (51) ***F01D 17/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 327 492** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 327 508** (51) ***G03G 5/147***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 327 515** (51) ***G04B 15/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 327 520** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 327 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 327 535** (51) ***G05D 23/27***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 327 564** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 327 575** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 327 578** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 327 605** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 327 676** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 327 685** (51) ***G07F 17/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
PL 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 327 742** (51) ***H01H 9/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 327 749** (51) ***H01J 37/26***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 327 767** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 327 821** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.01.2020 BG 30.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 31.01.2020 LT 30.10.2019
LU 11.01.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 327 834** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 327 844** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IE 28.12.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.12.2019
LT 31.07.2019 LU 28.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 845**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 903**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 930**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 948**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 327 964**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 327 965**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 327 993**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 002**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 328 009**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 328 038**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 328 057**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 328 094**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 095**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 328 097**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 328 099**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 20.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 20.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 328 102**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 328 113**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 119**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 328 128**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 140**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 156**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 328 172**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 328 183**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01B 33/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 185**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01H 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 328 210**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23K 20/147***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 328 234**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 250**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 328 251**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47J 42/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 328 281**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 328 282**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 328 296**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 328 439**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 328 458**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 459**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01D 37/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 328 523**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01D 61/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 328 585**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B24B 41/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 328 614**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B29C 53/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 328 617**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 328 639**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 328 666**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 328 676**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 328 692**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60R 25/102***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 701**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 328 731**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 735**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***B64D 1/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 328 746**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65D 5/72***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 328 751**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 772**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B66B 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B66B 5/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 777**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B66B 13/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 328 804**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 806**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 818**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07B 63/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 328 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 207/267***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 328 859**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 328 907**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C09J 183/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 328 962**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C09K 11/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 328 969**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C10G 70/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 329 005**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 023**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 329 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B21D 26/053***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16C 11/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 149**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16H 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 155**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16H 61/4017***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 329 225**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 329 226**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01F 15/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 329 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 329 252**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 21/3577***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 438**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06Q 20/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 329 457**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06Q 50/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 329 459**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 329 499**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01B 17/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 329 589**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 329 611**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 624**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 329 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 329 646**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 27/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 329 649**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 329 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 672**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 682**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 329 686**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04N 21/4627***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 329 703**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 23.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 329 706**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 329 716**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 329 722**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 329 740**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 329 776**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01N 43/707***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 329 778**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A01N 59/20***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 28.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 329 791**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 03.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A41F 9/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 329 813**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 329 818**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 329 831**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 843**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 329 851**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 329 856**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 329 866**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 20.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 329 867**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 868**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 869**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 887**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 329 926**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 33/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 329 944**
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **3 329 950**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 329 951**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 329 962**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 973**
(51) ***A63B 71/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 330 005**
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 330 007**
(51) ***B05B 7/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 330 057**
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 330 072**
(51) ***B32B 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 330 076**
(51) ***B32B 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 330 080**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 330 091**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 330 099**
(51) ***B60B 35/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 330 103**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 330 117**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 330 131**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 330 133**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 330 170**
(51) ***B63B 39/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 330 174**
(51) ***B64C 3/28***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 02.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 330 189**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 330 197**
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 330 200**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 330 211**
(51) ***B66C 23/18***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 330 220**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 05.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 330 221**
(84) AL 11.09.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 05.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 330 246**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07C 29/128***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 247**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 01.01.2020
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C07C 45/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 330 248**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 08.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 330 259**
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 271/10***
(84) LV 10.06.2020

(11) **3 330 264**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 265**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 330 273**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 330 287**
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 330 323**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 330 387**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 407**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C23G 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 330 429**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 330 435**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 441**
(84) AL 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***E02F 5/28***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 330 443**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 330 445**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 330 453**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 330 474**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 330 476**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E06B 9/327***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 330 485**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 330 493**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 330 496**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 330 511** (51) ***F01P 7/12***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 330 570** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 330 586** (51) ***F16K 31/524***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 330 612** (51) ***F23R 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 624** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 330 668** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 330 684** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 330 702** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 330 721** (51) ***G01R 15/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 330 769** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 330 771** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 330 772** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 330 773** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 330 780** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 790** (51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 330 792** (51) ***G02F 1/163***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 330 793** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 330 846** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 330 933** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 330 952** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 330 965** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 330 968** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 14.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 330 975** (51) ***G21F 9/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020

NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 330 980** (51) ***H01F 3/02***
(84) AL 31.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 02.12.2019, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 330 981** (51) ***H01F 3/10***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 330 992** (51) ***H01H 9/36***
(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 05.12.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 331 049** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 331 058** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
AT 13.11.2019, CH 29.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 331 061** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL 11.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, FR 31.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020
AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IE 01.12.2019, IT 11.09.2019, LI 31.12.2019, LU 01.12.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 331 076** (51) ***H01M 8/026***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 331 083** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 331 103** (51) ***H01R 13/625***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 31.01.2020, LU 24.01.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 331 129** (51) ***H02J 50/60***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 331 180** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 331 183** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019
AT 12.06.2019, CH 29.02.2020, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019
SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 331 184** (51) ***H04L 1/08***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 331 191** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 331 192** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 331 203** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 22.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 331 210** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 07.12.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 331 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 331 252**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 331 263**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 270**
(51) ***H04L 12/859***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 331 275**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 331 309**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 331 319**
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 331 365**
(51) ***A01N 47/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 331 392**
(51) ***A43B 7/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 331 393**
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 331 434**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 331 440**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 331 444**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 331 458**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 331 586**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 331 675**
(51) ***B26D 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 331 693**
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 331 694**
(51) ***B32B 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 331 704**
(51) ***B29C 48/255***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 331 706**
(51) ***B41J 29/393***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 331 725**
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 331 727**
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 331 790**
(51) ***B65H 54/80***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 331 803**
(51) ***B66B 13/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 331 838**
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 331 844**
(51) ***C07C 7/163***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 331 879**
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 331 882**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 331 884**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 331 928**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08F 8/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 331 969**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C10G 67/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 331 998**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 332 031**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 332 068**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E01F 8/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 332 084**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 332 115**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 332 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 332 122**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 332 163**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 332 175**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24B 1/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 332 195**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 332 255**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 332 280**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 332 290**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G03B 21/56***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 332 297**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 22.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 332 300**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 332 386**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 332 476**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02P 6/185***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 332 492**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 332 506**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 332 520**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 332 523**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 332 525**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 332 527**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 332 534**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 332 548**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 332 568**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 332 573**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 332 575**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 332 577**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 332 578**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 332 604**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 80/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 332 666**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A45D 8/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 332 667**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A45D 40/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 332 668**
(84) AL 04.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 332 694**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 332 702**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 332 705**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 332 707**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 06.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 332 708**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 08.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 332 755**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 08.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 332 785**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/498***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 332 831**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 332 833**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 332 844**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 332 854**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 332 862**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01D 53/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 332 883**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B21B 37/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 332 938**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 332 973**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 332 978**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 332 984**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B42F 9/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 332 995**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60D 1/145***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 332 998**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 333 006**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 333 007**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 333 010**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 333 027**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 333 064**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 333 067**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 333 076**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 333 080**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 333 081**
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B60L 5/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B60N 2/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B60T 7/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B64C 1/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B64D 15/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 333 082**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 333 085**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 333 086**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 333 096**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 333 112**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 333 123**
(84) AL 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 333 124**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 09.12.2019
IT 26.06.2019
IE 17.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B64D 27/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B64D 39/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B64G 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B65D 39/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B66C 3/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 333 125**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 07.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C01B 13/11***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 133**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C03B 17/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 170**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***C07D 495/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 333 196**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C08C 19/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 200**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C08F 120/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 333 205**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 333 216**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 333 233**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 333 271**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 333 283**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 333 302**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***D06F 37/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 333 310**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 08.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***D21C 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 333 311**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 08.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***D21C 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 333 312**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 08.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***D21C 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 333 313**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***D21C 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 315**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 08.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***D21F 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 333 321**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***E02B 17/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 333 340**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***E04F 15/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 333 355**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***E21B 4/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 333 369**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F01D 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 333 386**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 12.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 333 393**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F02C 9/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 333 421**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F04B 1/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 333 442**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***F16D 65/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 333 454**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***F16H 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 456**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***F16H 25/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 466**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 333 472** (51) ***F16L 55/04***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, FR 31.12.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 12.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 333 479** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 09.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, FR 09.12.2019, GR 10.01.2020, IE 05.12.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GB 09.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 333 482** (51) ***F23N 5/12***

(84) AL 25.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IE 06.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LI 31.12.2019, LU 06.12.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 333 488** (51) ***F24C 7/08***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 333 489** (51) ***F24C 15/02***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 333 493** (51) ***F24D 17/00***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 333 517** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 333 518** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 11.12.2019, LI 31.12.2019, LU 11.12.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 333 528** (51) ***F28D 9/00***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 333 532** (51) ***F42B 12/36***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 333 540** (51) ***G01C 13/00***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 333 551** (51) ***G01F 1/46***

(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, LI 31.12.2019, MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IT 02.10.2019, LU 09.12.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 333 568** (51) ***G01N 21/64***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 333 575** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020

(11) **3 333 605** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 07.12.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 333 618** (51) ***G02F 1/01***

(84) AL 20.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 12.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 333 619** (51) ***G02F 1/025***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 333 638** (51) ***G04B 19/22***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 333 650** (51) ***G04F 10/00***

(84) AL 03.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, FR 31.12.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LI 31.12.2019, LU 08.12.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IE 08.12.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 333 668** (51) ***G06F 1/28***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 333 673**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 333 676**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 333 679**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 333 704**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 333 709**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 06.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 333 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 333 733**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 333 749**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 333 752**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 333 774**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 333 806**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 333 848**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 333 852**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 06.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G11C 5/04***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 333 873**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 333 874**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 333 879**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01J 61/82***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 333 903**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 906**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 333 909**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 333 931**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 333 936**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 333 937**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 333 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 333 955**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 959**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 334 000**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 334 009**
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 334 018**
(51) ***H02K 21/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 12.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 334 036**
(51) ***H02S 50/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 334 038**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 042**
(51) ***H03H 9/70***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 06.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 334 067**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 334 078**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 334 079**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 334 126**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 334 211**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 23.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 215**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 334 219**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 334 224**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 22.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 334 228**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 334 242**
(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 334 243**
(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 334 244**
(51) ***H05B 3/24***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 334 245**
(51) ***H05B 3/24***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 334 246**
(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 334 267**
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 334 286**
(51) ***A23G 3/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 334 301**
(51) ***A41C 3/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 334 304**
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 334 305**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 334 323**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 334 326**
(51) ***A61B 1/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 365**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 334 384**
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 334 399**
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 334 466**
(51) ***A61K 51/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 483**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 334 487**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 334 523**
(51) ***B01J 20/22***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 334 555**
(51) ***B23K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 334 606**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 334 649**
(51) ***G01V 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 334 673**
(51) ***B65H 59/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 680**
(51) ***B67B 7/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 334 683**
(51) ***C01B 13/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 756**
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 334 768**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 334 780**
(51) ***C08K 5/523***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 334 801**
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 334 810**
(51) ***C10M 133/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 334 834**
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 334 836**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 334 900**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 334 910**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 334 915**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16C 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 334 925**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 334 940**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 334 958**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16H 43/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 334 963**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 335 006**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 335 016**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 335 021**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 335 069**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 335 087**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G05B 19/4103***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 335 124**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 335 213**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 335 215**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 335 236**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 335 246**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 335 254**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 335 287**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 335 301**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 335 317**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 335 326**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 335 349**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 335 357**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 335 440**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 335 460**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 28/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 335 464**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 335 473**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 335 483**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 335 489**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 335 492**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 335 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A21B 3/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 335 573**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A23L 3/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 335 591**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 335 623**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 30.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 335 639**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 335 641**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 335 652**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 335 658**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 335 746**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 335 758**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 335 773**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 335 791**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B01J 23/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 335 792**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B01J 23/652***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 335 799**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 335 802**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 335 809**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 335 827**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B23K 31/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 335 845**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HU 15.12.2016
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MK 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2019
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 335 846**
(84) AL 24.04.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B27F 1/02***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 335 898**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 335 899**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B42D 25/369***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 335 905**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 335 914**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B60F 5/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 915**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B60F 5/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 335 924**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B60L 50/75***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 335 927**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B60L 50/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 335 935**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***B60Q 1/05***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 335 942**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 335 945**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 335 968**
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 335 974**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B62K 21/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 335 975**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B62M 25/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 335 976**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B63B 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 335 986**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B64C 5/06***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 335 987**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 335 988**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B64C 25/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 335 997**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 336 002**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 13.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B65D 27/16***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 336 003**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(51) ***B65D 41/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 336 029**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 336 037**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***B66B 9/187***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 336 043**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***B66C 23/68***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 336 065**
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 336 082**
(51) ***C07D 233/64***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 336 083**
(51) ***C07D 307/93***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 336 132**
(51) ***C08G 69/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 336 147**
(51) ***C09B 67/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 336 154**
(51) ***C09J 7/26***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 336 160**
(51) ***C09K 11/59***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 336 198**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 336 203**
(51) ***C21C 5/38***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 13.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 336 205**
(51) ***C21D 8/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 336 214**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 336 216**
(51) ***C23C 8/10***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 18.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 336 219**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 336 257**
(51) ***E01H 4/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 14.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 336 271**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
IT 23.10.2019
LI 31.12.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 336 292**
(51) ***E05C 19/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 336 298**
(51) ***E06B 9/171***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 15.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 336 318**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 336 340**
(51) ***F02K 1/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 336 371**
(51) ***F16C 33/72***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 13.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 336 372**
(51) ***F16D 1/097***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 336 375**
(51) ***F16F 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 336 380** (51) ***F16F 15/123***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 336 403** (51) ***F16L 51/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 336 404** (51) ***F16L 55/40***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.12.2019 BG 30.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IE 14.12.2019 IS 29.02.2020
LI 31.12.2019 LT 30.10.2019
LU 14.12.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 336 411** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 336 412** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 336 424** (51) ***F21V 33/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 336 433** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 336 445** (51) ***F24H 4/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 336 447** (51) ***F24S 20/70***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NO 22.04.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 336 469** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IE 16.12.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.12.2019
LT 18.09.2019 LU 16.12.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 336 477** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 336 499** (51) ***G01K 3/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.12.2019 BG 11.03.2020
CH 31.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IE 16.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.12.2019 LT 11.12.2019
LU 16.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 336 511** (51) ***G01N 1/12***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IE 13.12.2019
IS 12.10.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 13.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 336 518** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LI 29.02.2020 LT 30.10.2019
LU 13.02.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 336 527** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 336 533** (51) ***G01N 27/82***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 336 553** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 336 564** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 15.12.2019 IS 13.03.2020
LI 31.12.2019 LT 13.11.2019
LU 15.12.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 336 574** (51) ***G01S 5/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 336 578** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 336 586** (51) ***G01V 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 336 621** (51) ***G04R 20/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 336 635** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 336 640** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 336 669** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 336 674** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 336 692** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 336 702** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 21.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 710** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IE 15.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 711** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 336 723** (51) ***G06F 16/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 336 733** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 336 734** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 336 787** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 336 800** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 336 837** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 336 859** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 336 869** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 15.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 336 872** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 336 888** (51) ***H01L 23/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 336 909** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 336 912** (51) ***H01L 41/187***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 336 947** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 336 948** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 14.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 336 965** (51) ***H01Q 3/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 336 968** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 006** (51) ***H02H 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 337 031** (51) ***H02P 21/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 337 040** (51) ***H03L 7/08***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 337 041** (51) ***H03M 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 337 043** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 16.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 337 045** (51) ***H04B 1/717***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 047** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 337 058** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 337 059** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 337 070** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 337 074** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 337 077** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 337 082** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 337 097** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 100** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 15.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 337 101** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 337 109** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 24.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 337 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 337 117** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 337 118** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 337 119**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 13.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 337 138**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 337 193**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 337 207**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 337 211**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 337 218**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 27.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 337 220**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 242**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 337 248**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 337 249**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 250**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 255**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 337 259**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 337 264**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 337 268**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 337 281**
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 337 290**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 337 324**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01N 33/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 337 352**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 337 366**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47L 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 337 369**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 337 373**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 375**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 337 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 421**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 337 432**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 337 443**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 337 550**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 589**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 337 603**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01J 8/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 337 610**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B01J 29/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 337 657**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B32B 27/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 663**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 680**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 337 681**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 337 741**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65H 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 811**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07H 15/203***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 337 813**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07K 14/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 337 850**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 337 853**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 337 864**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 337 958**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 337 961**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01L 1/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 971**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 338 013**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 338 024**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F23K 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 338 028**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***F24C 15/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 062**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01F 1/20***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 338 075**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 338 093**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 33/537***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 121**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 126**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 338 133**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 13/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 155**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G05G 1/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 338 159**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 338 340**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 338 380**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 383**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 17/318***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 338 428**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 338 437**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 338 460**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 338 504**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 338 515**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 338 525**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01C 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 338 529**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 533**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A01F 15/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 547**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 338 556**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A23C 9/154***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 338 630**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 338 634**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 338 642**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 338 652**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 338 654**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 338 678**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 338 682**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 696**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 338 701**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 338 702**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 338 726**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 338 736**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 338 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 338 759**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 338 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 821**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 338 850**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 338 855**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 338 858**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 338 859**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 338 867**
(84) AL 25.09.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 22.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 338 883**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 893**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B03C 3/45***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 897**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B04B 9/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 20.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 338 899**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B05B 5/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 900**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 26.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 338 911**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***B22C 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 338 921**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B23B 39/18***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 338 922**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 23.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B23B 41/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 338 930**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 338 946**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B23Q 17/24***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 338 949**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B24B 39/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 338 982**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 338 992**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 45/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 339 018**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 019**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 339 021**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 023**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 339 032**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 339 054**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 339 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 7/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 339 076**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60K 17/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 080**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 085**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 339 103**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 21.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 112**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 339 126**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 339 132**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B61G 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 133**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B61L 25/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 339 156**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64C 3/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 339 166**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64C 21/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 339 184**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64D 43/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 185**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 339 188**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 339 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64G 1/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 339 195**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65B 51/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 339 196**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65B 51/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 339 210**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B65D 41/62***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 339 217**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65G 17/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 339 235**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 236**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B66B 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 339 241**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 339 282**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07C 45/79***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 339 284**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07C 51/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 306**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 309**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 339 348**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **3 339 351**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08G 69/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 339 356**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 20.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 339 369**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08K 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 371**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***C08L 53/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 339 375**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 339 387**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 339 397**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C09K 21/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 339 409**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C11D 1/835***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 339 411**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 339 424**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12M 1/42***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 23.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 339 443**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 451**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 462**
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 339 475**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 339 476**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 339 499**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 339 512**
(51) ***E01F 15/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 339 523**
(51) ***E03F 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 339 526**
(51) ***E04B 1/62***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 339 547**
(51) ***E05F 15/53***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 339 549**
(51) ***E06B 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 558**
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 339 564**
(51) ***E21B 27/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 339 566**
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 339 568**
(51) ***E21C 27/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 590**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 339 591**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 339 594**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 599**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 339 607**
(51) ***F02C 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 339 622**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F02M 25/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 339 627**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 641**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***F03D 80/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 339 651**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F04D 17/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 339 658**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***F16B 2/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 669**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019

(51) ***F16D 3/62***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 339 674**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G01L 19/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 339 677**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 339 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F16F 15/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 339 686**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F16H 57/023***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 339 691**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F16J 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 339 693**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***F16J 15/3204***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 339 702**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 713**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 23.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019

(51) ***F16L 59/065***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 339 722**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 724**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F21V 19/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 339 731**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 746**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 756**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 339 757**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 22.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 339 793**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 339 808**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 339 813**
(51) ***G01F 1/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 339 814**
(51) ***G01F 1/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 339 830**
(51) ***G01M 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 853**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 339 866**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 339 875**
(51) ***G01S 3/80***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 896**
(51) ***G01S 13/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 339 925**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 946**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 955**
(51) ***G03F 1/64***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 964**
(51) ***G03H 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 966**
(51) ***G04B 3/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 339 985**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 340 017**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 019**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 340 030**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 07.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 340 037**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 340 090**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 340 109**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 171**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 176**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 340 177** (51) ***G06T 11/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 340 221** (51) ***G09G 3/3225***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 340 232** (51) ***G10D 9/06***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 340 234** (51) ***G10H 1/08***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 340 236** (51) ***G10K 11/172***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 340 256** (51) ***H01B 7/02***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 340 259** (51) ***H01F 7/06***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IE 21.12.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.12.2019
LT 25.09.2019 LU 21.12.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 340 267** (51) ***H01H 33/662***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 340 269** (51) ***H01H 71/08***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.12.2019 BG 27.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 21.12.2019 IS 27.03.2020
LI 31.12.2019 LT 27.11.2019
LU 21.12.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 340 283** (51) ***H01L 21/306***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 340 296** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.12.2019 BG 02.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IE 20.12.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 31.12.2019
LT 02.10.2019 LU 20.12.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 340 317** (51) ***H01L 31/068***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 340 319** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IE 16.12.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.12.2019
LT 31.07.2019 LU 16.12.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 340 320** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IE 18.12.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.12.2019
LT 21.08.2019 LU 18.12.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 321** (51) ***H01L 33/52***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 340 323** (51) ***H01L 27/20***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 22.12.2019 IS 13.03.2020
LI 31.12.2019 LT 13.11.2019
LU 22.12.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 340 338** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.01.2020 BG 02.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LI 31.01.2020 LT 02.10.2019
LU 26.01.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 340 339** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 340 347** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 340 348** (51) ***H01M 4/36***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 340 350**
(51) ***C08G 65/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 340 360**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 340 361**
(51) ***H01M 10/056***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 340 365**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 340 374**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 340 387**
(51) ***H01R 4/44***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 340 390**
(51) ***H01R 13/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 340 392**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 340 397**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 340 409**
(51) ***H02H 7/04***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 340 416**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 340 417**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 469**
(51) ***H03L 7/18***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 340 492**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 23.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 340 493**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 23.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 340 512**
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 522**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 524**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 340 528**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 340 536**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 340 543**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 558**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 564**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 602**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 624**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 340 634**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 340 648**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 340 649**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 674**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 340 681**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 340 685**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 694**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 340 704**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 340 705**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 340 714**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 716**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 28.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 340 725**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 340 732**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 340 736**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05B 3/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 737**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 340 739**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 340 744**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020

CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 340 745**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 340 763**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 340 765**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 340 767**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 778**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 340 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 811**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 816**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 340 838**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47F 5/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 340 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 851**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 340 878**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 340 883**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 340 885**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 340 887**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 340 908**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 340 924**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61F 2/58***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 340 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 341 055**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 341 113**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 341 150**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B23D 77/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 341 171**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 341 183**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B32B 37/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 341 203**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 17.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 341 298**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B65B 55/14***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 341 317**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 341 331**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 341 334**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 335**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 347**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07C 5/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 341 459**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 341 489**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 341 501**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C22B 9/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 341 509**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D03C 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 341 536**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04D 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 341 542**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 341 583**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 341 584**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 341 585**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 341 586**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 341 587**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 341 592**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 341 617**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 341 622**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 635**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F16K 5/12***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 341 657**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 679**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 341 695**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 341 763**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 341 781**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 341 784**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 341 798**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 341 799**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 943**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G21C 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 341 975**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 341 978**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 341 988**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 342 039**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 342 048**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 342 064**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 03.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 342 133**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 342 135**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 342 138**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 342 147**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 342 164**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 19/86***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 342 180**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 342 192**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 342 211**
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 342 216**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 342 236**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 342 289**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01N 43/707***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 342 299**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 342 300**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 309**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 342 311**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 27.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 342 329**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 342 355**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 342 360**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 342 386**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 342 392**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 342 405**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 342 419**
(51) ***A61K 36/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 342 447**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 451**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 342 471**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 342 480**
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 342 483**
(51) ***C08G 64/32***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 342 488**
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 342 497**
(51) ***B21D 15/10***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 342 502**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 29.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 342 509**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 342 518**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 342 521**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 17.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 342 530**
(51) ***B23K 35/368***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 342 585**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 342 591**
(51) ***B32B 37/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 342 594**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 342 615**
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 342 618**
(51) ***B60K 15/067***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 342 647**
(51) ***B60R 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 342 649**
(51) ***B60R 21/203***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019

ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 29.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 342 676**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 342 700**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 342 702**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64C 3/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 342 705**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 342 729**
(84) AL 18.12.2019
CH 31.01.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65D 85/30***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 342 792**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 342 826**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 342 846**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 342 871**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C12P 13/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 342 883**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 342 885**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 342 888**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 342 889**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 342 890**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 29.05.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***D01F 8/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 342 904**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 342 906**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 342 915**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 342 924**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 342 930**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E01C 13/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 342 931**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 342 940**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 342 951**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***E04D 1/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 342 959** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 342 966** (51) ***E05D 11/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 342 967** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 342 974** (51) ***E21B 19/15***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 342 979** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 342 990** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 342 995** (51) ***F01N 3/021***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 343 007** (51) ***F02D 41/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 343 008** (51) ***F02D 41/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 343 032** (51) ***F04B 17/03***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 343 059** (51) ***F16F 1/368***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 343 062** (51) ***F16F 9/504***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 343 064** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 073** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 343 077** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 343 081** (51) ***F16K 31/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 343 094** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 343 103** (51) ***F21W 131/406***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 343 104** (51) ***F23D 14/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 134** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 343 136** (51) ***F25D 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 343 163** (51) ***F24D 3/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 343 168** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 343 174** (51) ***G01C 21/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 343 178** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 343 203** (51) ***G01N 21/43***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 343 207**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 343 219**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01P 3/64***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 343 256**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B26D 1/18***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 343 292**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 343 296**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 343 297**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G03G 9/125***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 299**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 343 303**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 29.12.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 343 318**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 29.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 343 352**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 343 369**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 343 464**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 343 508**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 520**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G07D 7/164***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 343 548**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 343 561**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G11B 27/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 343 571**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 343 580**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 343 592**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 603**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 634**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 646**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 649**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 343 654**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01L 41/318***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 343 665**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 343 666**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 343 672**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019

DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 343 673**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 343 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 691**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 343 734**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 343 784**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 343 789**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 343 815**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 343 816**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 343 824**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 343 847**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 343 851**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 863**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 889**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 343 901**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 920**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 343 935**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 343 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 343 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 343 991**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 343 995**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 344 028**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 344 079**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 344 080**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 344 084**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 344 086**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A43B 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 344 117**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 344 121**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 344 146**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 344 180**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61B 50/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 344 213**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 344 225**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 344 276**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 344 307**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 344 310**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 344 342**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61Q 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 344 348**
(84) FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A63B 21/08***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(11) **3 344 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 344 389**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 344 408**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 344 426**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 344 442**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 344 478**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 344 479**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60G 17/0195***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 344 496**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 344 519**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B62D 13/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 344 525**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 344 541**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 344 543**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 344 555**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 19/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 344 575**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B82Y 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 344 605**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 217/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 344 610**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 313/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 344 612**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 313/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 344 639**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07F 9/6571***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 344 704**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 344 722** (51) ***C09K 8/03***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 344 732** (51) ***C10G 7/06***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 344 744** (51) ***C12M 1/107***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 344 833** (51) ***E05C 19/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 344 843** (51) ***E06B 7/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 344 846** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 344 856** (51) ***F02C 1/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **3 344 865** (51) ***F02K 9/96***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 344 883** (51) ***F16C 17/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 344 904** (51) ***F16K 31/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 344 906** (51) ***F16L 37/086***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 344 966** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 344 967** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 24.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 345 027** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 345 032** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 12.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 13.12.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 13.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 345 045** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 345 080** (51) ***D06F 33/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 345 086** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.01.2020 BG 20.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.01.2020
LT 20.11.2019 LU 18.01.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 345 112** (51) ***G06F 21/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 345 113** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 345 186** (51) ***G11C 16/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 345 244** (51) ***H01Q 3/36***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 345 278** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 345 288** (51) ***H02K 15/03***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 345 294** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 345 302** (51) ***H03K 17/95***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 345 321** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 345 332** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 345 337**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 345 429**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 345 430**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 345 443**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 345 461**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 345 463**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H02M 5/257***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 345 479**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 345 507**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 345 508**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47C 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 345 516**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 345 521**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
(51) ***A47L 5/14***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 345 527**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 345 552**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 345 570**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61C 17/022***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 345 588**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 345 595**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 345 615**
(84) CZ 01.03.2020
MC 16.10.2019
RS 01.03.2020
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 01.03.2020
RO 16.10.2019
SI 02.03.2020

(11) **3 345 636**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 345 651**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 345 680**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B02C 4/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 345 700**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 345 712**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 345 714**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 345 721**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23Q 1/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 345 730**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 345 736**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B29C 43/24***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 345 741**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019

PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 345 743**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 345 754**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 345 770**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 345 795**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 345 800**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 345 809**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B62D 33/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 345 813**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***B62D 65/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 345 818**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 345 823**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 345 825**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 345 828**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 345 829**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 345 850**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65H 54/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 345 854**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B66B 5/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 345 870**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C01G 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 345 879**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C04B 7/47***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 345 898**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 345 899**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 345 907**
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 345 909**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***C07D 491/044***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 345 914**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 345 928**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 345 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C08B 30/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 345 958**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 345 978**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 345 988**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C11D 1/825***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 345 991**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 346 037**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D04H 3/033***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 346 038**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***D06B 11/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 346 048**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 346 089**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 346 097**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 346 099**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 346 105**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 112**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 346 121**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 346 122**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 346 123**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F02M 59/46***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 346 124**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 346 127**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 346 129**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 138**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 346 139**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F04D 29/60***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 346 153**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 346 164**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16H 55/17***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 346 183**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21V 21/35***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 346 190**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 346 217**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 346 224**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***F41G 3/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 346 228**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 346 240**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01F 1/696***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 346 324**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 346 338**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03F 7/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 346 348**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G05D 1/03***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 346 355**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 434**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 346 449**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 346 460**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G10D 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 346 476**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 346 478**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 346 506**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 346 518**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 346 548**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 346 568**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 346 570**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 576**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 02.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 346 626**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 346 677**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 346 681**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 346 684**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 346 717**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 346 725**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 346 753** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 346 758** (51) ***H04W 24/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 769** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 346 798** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 346 805** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 346 807** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 346 838** (51) ***A01N 43/80***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 346 854** (51) ***A24B 15/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 346 855** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 346 894** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 346 921** (51) ***A61B 6/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 932** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 346 934** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 346 961** (51) ***A61F 5/443***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 346 975** (51) ***A61K 8/33***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 346 979** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 346 983** (51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 346 992** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 347 088** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 347 091** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 118** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 347 125** (51) ***B01J 20/289***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 347 138** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 347 158** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 16.12.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 16.12.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 17.12.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 347 233** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 347 265** (51) ***B63B 21/44***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 347 270** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 347 278** (51) ***B65B 35/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 347 284** (51) ***B65D 33/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 347 354** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 370**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 347 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 347 427**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C09J 123/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 347 429**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 435**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C09K 19/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 347 441**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C10G 29/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 347 500**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C21D 9/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 347 522**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D21H 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 523**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E01C 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 347 562**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 347 568**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 347 577**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01L 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 347 631**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 347 642**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16L 59/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 347 651**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 347 672**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 347 682**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 347 721**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 347 741**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 347 785**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 347 788**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 347 802**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 347 876**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 347 894**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 347 919**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 29/94***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 347 933**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 045**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 083**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 348 087**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 348 100**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 348 105**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 348 137**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
(51) ***A01G 5/00***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 348 143** (51) ***A01N 25/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 348 152** (51) ***A24B 3/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 348 175** (51) ***A47G 19/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 348 177** (51) ***A47G 33/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LI 31.01.2020
LT 13.11.2019 LU 16.01.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 348 199** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 348 209** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 348 224** (51) ***A61B 46/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 348 226** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 348 253** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BE 31.01.2020 BG 17.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 FR 31.01.2020
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.01.2020 LT 17.07.2019
LU 11.01.2020 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 348 272** (51) ***A61P 31/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 348 273** (51) ***A61K 38/01***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 348 290** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019
LU 06.02.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 348 291** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 12.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 348 305** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BE 31.12.2019 BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IE 07.12.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 07.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 348 311** (51) ***A63F 13/22***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 348 318** (51) ***B01D 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 348 333** (51) ***B06B 1/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 348 336** (51) ***B22F 7/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 348 337** (51) ***B22F 7/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 348 338** (51) ***B22F 7/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 348 340** (51) ***B23C 5/10***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 16.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 348 350** (51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 348 352** (51) ***B24D 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 358**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 07.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 348 363**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 348 364**
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 348 369**
(51) ***B28B 3/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 348 377**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 348 381**
(51) ***B29C 65/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 348 413**
(51) ***B41M 5/395***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 439**
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 348 455**
(51) ***B62D 21/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 348 457**
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 469**
(51) ***B64C 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 348 471**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 348 472**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 348 477**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 348 484**
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 348 487**
(51) ***B65D 25/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 348 497**
(51) ***B65G 17/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 508**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 348 517**
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 348 536**
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 348 549**
(51) ***C07D 251/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 550**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 348 554**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 348 583**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 348 585**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 348 626**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 644**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 348 645**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 348 664**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 348 665**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C08F 2/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***C12N 15/67***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 15.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***C12N 15/67***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***C23C 8/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***C21D 9/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 348 666**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 348 691**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 348 708**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 348 714**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 348 715**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 348 740**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 348 751**
(84) AL 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 348 754**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 348 755**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 348 758**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***C23C 14/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***D04H 1/732***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***D21F 1/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***E05B 65/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***E05C 3/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***E05C 19/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 759**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***E05C 19/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 348 763**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***E05D 15/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 348 765**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(51) ***E05F 1/10***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 348 769**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***E06B 3/54***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 348 793**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 823**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F02M 25/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 835**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***F04C 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 836**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***F04B 51/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 841**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***F04D 25/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 852**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F16D 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 348 858**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019

(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 12.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 348 884** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 348 885** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 348 895** (51) ***F21L 14/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 348 899** (51) ***H01S 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 907** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 953** (51) ***F41J 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 348 963** (51) ***B64D 47/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 977** (51) ***G01K 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 985** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 348 993** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 348 995** (51) ***G01N 21/33***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 348 996** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 349 003** (51) ***G01N 29/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 349 029** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 349 042** (51) ***G01S 17/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 349 049** (51) ***G01V 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 349 051** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 349 068** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 349 082** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 349 085** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 349 097** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 349 118**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 349 129**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 134**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 349 180**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 349 216**
(51) ***G11C 16/08***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 224**
(51) ***H01F 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 349 232**
(51) ***H01H 9/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 349 244**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 349 251**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 349 256**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 273**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 294**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 349 302**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 349 309**
(51) ***H01R 12/91***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 349 315**
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 349 328**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 354**
(51) ***H03F 1/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 375**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 390**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 349 412**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 349 426**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 349 434**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 349 478**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 349 491**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 31.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 349 498**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 349 512**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 349 514**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 349 518**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 349 529**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 349 537**
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 546**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 349 562**
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 349 596**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 602**
(51) ***A24F 40/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 349 626**
(51) ***A47J 31/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 349 655**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 349 684**
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 349 759**
(51) ***A61K 31/538***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 349 779**
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 860**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 349 866**
(51) ***A62C 3/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 349 909**
(51) ***B03C 1/033***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 349 914**
(51) ***B05B 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 349 919**
(51) ***B07C 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 349 926**
(51) ***B30B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 349 948**
(51) ***B25H 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 349 960**
(51) ***B29C 45/56***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 350 002**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 350 012**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 021**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60R 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 350 022**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 071**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B63B 35/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 350 098**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 108**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65H 75/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 109**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D07B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 350 125**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 182**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07D 471/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 253**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 350 267**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 350 269**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C09D 177/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 274**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08K 3/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 350 289**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 350 290**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 350 343**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 350 392**
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 350 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 350 410**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 350 430**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01P 11/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 350 440**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F03G 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 350 472**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 350 494**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16L 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 350 523**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 350 541**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 544**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 350 558**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 350 561**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01M 3/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 582**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 590**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 350 604**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01P 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 350 645**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 696**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 22.04.2020

LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 350 702**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 01.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 350 759**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 350 767**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 799**
(51) ***G10H 1/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 350 804**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 350 849**
(51) ***H01L 39/12***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 350 932**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 10.08.2020
AT 20.11.2019
CH 10.08.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 350 958**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 351 010**
(51) ***H04Q 1/06***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 09.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 351 026**
(51) ***H04W 80/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 035**
(51) ***H04W 28/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 351 053**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 351 086**
(51) ***A01D 90/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 351 089**
(51) ***A01G 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 351 096**
(51) ***A01K 71/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 351 097**
(51) ***A01K 75/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 351 107**
(51) ***A01N 65/20***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 351 116**
(51) ***A23L 7/109***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 351 122**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 134**
(51) ***A45D 27/29***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 351 135**
(51) ***A45D 27/29***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 351 136**
(51) ***A45D 27/29***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 351 137**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 351 154**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 351 168**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 5/0285***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 351 187**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 191**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 351 220**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 351 227**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61F 13/551***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 351 232**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 351 236**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 351 273**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 351 275**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 351 290**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 351 313**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B21D 22/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 351 358**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B26B 21/48***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 351 375**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B32B 21/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 22.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 433**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 351 436**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 351 439**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 20.11.2019
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 351 460**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 08.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 351 474**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 25/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 507**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C01B 25/231***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 351 510**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 351 522**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 351 525**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 69/732***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 351 564**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 351 573**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 576**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 586**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08J 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 351 635**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 351 639**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12P 19/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 351 643**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 351 665**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 351 672**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D05B 55/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

(11) **3 351 684**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E01C 7/14***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 351 685**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 351 686**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E01D 19/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 351 687**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E02D 5/44***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.01.2020
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 351 694**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 351 706**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 351 712**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E05B 65/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 351 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E06B 9/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 351 722**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 351 726**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 732**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 351 734**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 742**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 744**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 746**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 753**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 351 788**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 351 797**
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 812**
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 351 830**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 351 834**
(51) ***F16J 15/52***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 351 838**
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 855**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 351 859**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 351 868**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 09.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 899**
(51) ***G01C 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 911**
(51) ***G01H 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 929**
(51) ***G01N 27/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 351 930**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 351 937**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 351 946**
(51) ***G01R 27/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 351 949**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 351 951**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 351 968**
(51) ***G01S 19/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 018**
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 352 030**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 352 149**
(51) ***G07F 11/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 352 163**
(51) ***G09G 5/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 352 167**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 352 196**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01J 49/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 352 228**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 352 244**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 352 248**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 352 255**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 352 256**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 352 284**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 352 291**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 303**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01R 4/68***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 352 305**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 352 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 352 311**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 352 314**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 352 321**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 338**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 352 354**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 352 365**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02N 1/08***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 352 372**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 385**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 352 392**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 352 399**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 352 412**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 352 416**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 352 418**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 352 420**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 352 422**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 352 439**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 352 440**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 352 499**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 352 500**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H04K 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 352 508**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 352 515**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 352 554**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 352 563**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 352 570**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 352 572**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 352 705**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 352 717**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 352 731**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 352 732**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 352 804**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A01B 45/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A01J 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(51) ***A01N 43/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***A21B 1/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61L 15/26***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 352 844**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 352 848**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 352 852**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 352 863**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 352 878**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 352 912**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 352 913**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 352 914**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 352 915**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 352 939**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 352 941**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 352 945**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A62D 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B01D 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B23K 37/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B24D 13/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 352 969**
(51) ***H01J 37/305***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 352 971**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 352 989**
(51) ***B41F 33/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 352 998**
(51) ***C08G 8/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 353 001**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 353 015**
(51) ***B60R 13/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 353 041**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 353 042**
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 065**
(51) ***B65B 19/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 353 082**
(51) ***B65D 41/06***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 353 165**
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 353 167**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 177**
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 04.09.2020
(84) RS 03.06.2020

(11) **3 353 198**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 353 226**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 227**
(51) ***C08C 19/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 353 261**
(51) ***C09K 19/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 353 277**
(51) ***C12M 1/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 353 310**
(51) ***C12P 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 353 322**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 353 350**
(51) ***E01F 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 353 351**
(51) ***E02D 3/026***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 353 360**
(51) ***E04H 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 353 373**
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 353 398**
(51) ***F01P 5/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 353 431**
(51) ***F16C 1/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 353 440**
(51) ***F16D 9/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 353 452**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 353 491**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 584**
(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 353 592**
(51) ***G02B 27/09***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 353 600**
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 353 619** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 353 656** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 353 698** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 353 717** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 353 779** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020

(11) **3 353 817** (51) ***H01L 31/0525***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 353 835** (51) ***H01M 4/505***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020

(11) **3 353 875** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 353 879** (51) ***H02K 5/128***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 353 880** (51) ***H02K 5/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 353 910** (51) ***H04B 10/112***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 353 920** (51) ***H04J 14/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 353 927** (51) ***H04L 1/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 353 932** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 353 978** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 353 979** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 353 988** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 354 005** (51) ***H04M 11/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 354 088** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 354 089** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 354 097** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 354 136** (51) ***A01N 25/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 354 149** (51) ***A43B 5/16***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.01.2020 BG 31.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.01.2020 LT 31.07.2019
LU 31.01.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 354 154** (51) ***A45C 5/03***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 354 160** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 31.01.2020 BG 16.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.01.2020
LT 16.10.2019 LU 31.01.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 354 180** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 354 206** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 354 219** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IE 10.12.2019 IS 26.01.2020
LI 31.12.2019 LT 25.09.2019
LU 10.12.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 354 249** (51) ***A61G 7/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 354 253** (51) ***A61K 8/41***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 354 254**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 354 275**
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 354 289**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 354 302**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 306**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 18/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 317**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 354 364**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B21D 53/88***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 367**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B22C 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 354 379**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 385**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 395**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 354 397**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 354 422**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B26B 19/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 423**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 424**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26B 19/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 354 429**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
(51) ***B27L 5/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 354 436**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 354 438**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 451**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65H 31/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 462**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B41J 2/05***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 354 464**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 468**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 354 476**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 354 479**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B42D 25/24***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 354 486** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 488** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 490** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 354 497** (51) ***B60G 21/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 354 513** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 354 514** (51) ***B60N 2/42***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 354 526** (51) ***B60T 8/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 354 531** (51) ***B60W 30/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 532** (51) ***B61L 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 538** (51) ***B62D 1/181***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 552** (51) ***B62M 6/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 557** (51) ***B63H 20/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 565** (51) ***F16C 35/063***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 566** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 354 583** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 584** (51) ***B65D 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 354 595** (51) ***B65D 85/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 354 620** (51) ***C01B 33/143***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 354 661** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 354 672** (51) ***C08G 59/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 354 677** (51) ***C08G 81/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 701** (51) ***C09D 201/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 354 717** (51) ***C12C 12/00***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
MC 26.02.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
PT 19.07.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 354 728** (51) ***C12N 9/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 354 734** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 354 743** (51) ***C12P 7/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 354 753** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020

MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 354 759**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C22C 33/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 354 781**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***D04B 27/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 354 782**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***D04B 27/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 354 796**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***E01C 19/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 354 797**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***E01C 23/088***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 354 802**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

(51) ***E02F 3/815***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 354 804**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 816**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***E04D 5/10***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 354 833**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***E05F 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 354 842**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***E21B 33/124***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 354 846**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 354 860**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F01D 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 874**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***F01N 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 354 878**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 354 892**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 920**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***F16D 13/72***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 354 922**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***F16D 23/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 354 928**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F16F 9/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 354 934**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F16H 49/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 354 947**
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***F16K 11/07***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **3 354 948**
(51) ***F16K 17/16***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 951**
(51) ***F16K 47/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 959**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 354 970**
(51) ***F21S 41/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 002**
(51) ***F25B 15/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 355 007**
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 010**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 022**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 355 028**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 035**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 355 058**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.12.2019
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 355 068**
(51) ***G01P 15/125***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 081**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 355 082**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 355 101**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 355 104**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 12.12.2018
CH 31.01.2020
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 27.01.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 355 107**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 355 133**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 355 134**
(51) ***G04R 20/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 355 143**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 155**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 355 157**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 355 159**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 160**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 355 161**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 163**
(51) ***G06F 1/324***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 355 181**
(51) ***G06F 12/0813***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 355 212**
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 355 233**
(51) ***G06G 7/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 355 236**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 285**
(51) ***G07F 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 355 296**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 355 297**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 355 312**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 355 316**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 06.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 355 321**
(51) ***H01F 1/147***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 355 328**
(51) ***H01G 11/06***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 380**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 355 393**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 355 404**
(51) ***H01P 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 355 406**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 355 408**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 423**
(51) ***H01T 13/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 439**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 459**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 355 460**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 355 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02P 27/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 355 483**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 355 490**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 355 495**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 355 510**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 355 527**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 355 528**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 355 535**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 355 547**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 355 551**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 355 577**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 355 592**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 355 609**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 638**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 644**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 355 662**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 355 670**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 355 720**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 355 753**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 355 791**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 811**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 355 852**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 355 872**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 355 933**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 355 943**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61L 2/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 356 127**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 356 142**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 356 176**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60L 50/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 356 217**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***D07B 7/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 356 239**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65C 9/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 356 241**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***B65D 5/468***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 356 253**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 356 290**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C01B 7/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 356 301**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C03B 35/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 356 304**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C03C 10/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 356 313**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 19/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 356 319**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07C 45/39***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 356 329**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07D 213/74***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

(11) **3 356 338**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***C07D 311/82***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 356 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 356 358**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 356 401**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 356 424**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 356 431**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 356 442**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 356 453**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 356 462**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 356 463**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 356 469**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08J 3/21***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 356 492**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C09K 8/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 356 497**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C10G 47/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 356 498**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C10J 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 356 540**
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12P 13/12***
(84) HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 356 541**
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12P 13/12***
(84) HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 356 586**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D03D 51/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 356 602**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***E01C 13/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 356 623**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E05B 77/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 356 629**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 356 640**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 356 659**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 356 687**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 356 697** (51) ***F16G 15/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 356 699** (51) ***F16H 1/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 356 701** (51) ***F16H 55/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 356 726** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 356 729** (51) ***F21S 10/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 356 778** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 356 786** (51) ***G01N 3/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 356 792** (51) ***G01N 15/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 356 796** (51) ***G01N 21/05***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 356 823** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 356 841** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 31.12.2019 BG 16.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 01.12.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.12.2019
LT 16.10.2019 LU 01.12.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 356 900** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 356 904** (51) ***G06E 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 356 911** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 356 936** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 356 942** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BE 31.12.2019 BG 05.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IE 05.12.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.12.2019
LT 05.06.2019 LU 05.12.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 356 961** (51) ***G06F 16/178***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 356 969** (51) ***G16H 30/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 356 979** (51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 357 068** (51) ***G21C 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 357 075** (51) ***H01F 7/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 357 081** (51) ***H01J 61/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 357 090** (51) ***H01L 27/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 357 157** (51) ***H02S 20/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 357 167** (51) ***H04B 1/56***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 357 170** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 357 177** (51) ***H04B 10/70***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 357 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 357 188** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 357 219** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 357 222** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 357 224**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04M 3/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 357 254**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 357 265**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 276**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 357 286**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 357 315**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 357 319**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 357 320**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 357 353**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 357 365**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A43B 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 357 383**
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47J 47/06***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 357 384**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47K 3/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 388**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 389**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47K 13/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 357 402**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 357 409**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 357 439**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 460**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 357 465**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 357 503**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 357 511**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07K 14/74***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 357 526**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 357 542**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 357 558**
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 357 567**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B01F 5/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 357 576**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 357 587**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 357 621**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B23K 3/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 632**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 357 640**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B24B 47/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 357 645**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 357 663**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 357 673**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 696**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 357 697**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 357 698**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 357 715**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 357 732**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60K 17/348***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 357 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 762**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 770**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60S 1/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 775**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 357 785**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B61G 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 357 794**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 357 795**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B62D 21/09***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 357 796**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 357 808**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 812**
(51) ***B64C 11/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 357 816**
(51) ***B65B 1/06***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 357 820**
(51) ***B65B 39/00***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 357 875**
(51) ***C03B 19/12***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 357 878**
(51) ***C03C 8/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 357 880**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 357 923**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **3 357 929**
(51) ***C07F 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 939**
(51) ***C08F 8/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 357 942**
(51) ***C08F 14/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 952**
(51) ***C08G 59/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 357 983**
(51) ***C09D 11/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 984**
(51) ***C09D 201/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 358 013**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 358 021**
(51) ***C21D 8/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 024**
(51) ***C22B 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 358 029**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 358 044**
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 358 052**
(51) ***D02G 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 358 058**
(51) ***D04B 35/28***
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 358 061**
(51) ***D06C 7/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 358 078**
(51) ***E01B 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 358 095**
(51) ***E04B 9/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 122**
(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 358 124**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 358 125**
(51) ***E21B 23/02***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019

DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 358 127**
(51) ***E21B 33/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 358 140**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 358 141**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 358 154**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 358 164**
(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 172**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 177**
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 358 182**
(51) ***F04B 17/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 358 183**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 358 211**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 358 222**
(51) ***F16H 48/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 358 232**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 358 252**
(51) ***F21V 31/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 259**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 358 262**
(51) ***F24C 15/36***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 358 272**
(51) ***F24H 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 358 273**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 358 279**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 358 280**
(51) ***F25D 3/11***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 358 311**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 358 323**
(51) ***G01N 25/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 358 335**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 358 359**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 358 396**
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 358 411**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03F 7/037***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 358 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 424**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 358 425**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G04B 19/247***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 358 436**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 358 437**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G05F 3/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 358 439**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 358 453**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 358 466**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 358 486**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A43D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 358 492**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 358 531**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 358 541**
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 358 556**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G09F 1/04***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 358 613**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02F 1/1368***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 358 630**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 358 633**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 358 635**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 358 644**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 358 682**
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 358 696**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 358 703**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 358 712**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 358 715**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 358 717** (51) ***H02K 1/27***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 358 751** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 358 755** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 358 770** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
GR 05.03.2020 MC 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **3 358 778** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 03.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 358 786** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020
LT 09.10.2019 LU 24.02.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 358 787** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BE 31.12.2019 BG 06.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
FR 31.12.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IE 27.12.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.12.2019 LT 06.03.2019
LU 27.12.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 358 808** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019
LU 02.02.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 358 841** (51) ***H04N 7/18***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 358 857** (51) ***H04R 3/02***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 358 888** (51) ***H04W 52/02***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 358 928** (51) ***A01B 25/00***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 358 932** (51) ***A01D 41/127***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 358 959** (51) ***A21D 8/04***

(84) FI 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 358 961** (51) ***A23F 5/08***

(84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 359 045** (51) ***A61B 6/03***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 359 053** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 359 061** (51) ***A61B 17/128***

(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 359 063** (51) ***A61B 17/22***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 359 080** (51) ***A61C 3/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 359 089** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.12.2019 BG 21.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IE 08.12.2019
IS 21.12.2019 LI 31.12.2019
LT 21.08.2019 LU 08.12.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 359 107** (51) ***A61G 7/14***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 359 122** (51) ***A61K 8/58***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 29.02.2020
LT 26.06.2019 LU 24.02.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 359 124** (51) ***A61K 8/67***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 359 125** (51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 359 152** (51) ***A61K 31/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 359 183** (51) ***A61K 39/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 359 184** (51) ***A61K 39/00***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **3 359 198** (51) ***A61K 47/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 359 223** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 359 232** (51) ***A61M 5/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 359 294** (51) ***B04B 1/00***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 359 301** (51) ***B05B 15/555***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 359 303** (51) ***B05B 17/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 359 318** (51) ***C04B 28/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 359 372** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 359 432** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 359 434** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 359 444** (51) ***B63H 25/42***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 359 552** (51) ***C07G 99/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 359 564** (51) ***A61P 31/14***
(84) RS 03.06.2020

(11) **3 359 574** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 359 669** (51) ***C12N 15/67***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 359 670** (51) ***C12N 15/67***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 359 695** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 359 710** (51) ***C25D 5/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 359 740** (51) ***E01F 9/685***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 359 750** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 359 753** (51) ***E03F 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 359 790** (51) ***F02B 25/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 359 809** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 359 814** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 359 862** (51) ***F16L 37/088***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 359 866** (51) ***F16N 7/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 359 881** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 359 897** (51) ***F26B 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 359 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 359 944**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 360 143**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 360 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 360 193**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 360 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 360 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 360 305**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 360 309**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 07.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 360 311**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 360 341**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 360 344**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 360 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 360 385**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 360 408**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 360 409**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 360 449**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 360 478**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 360 479**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 360 499**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 360 500**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 360 501**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **3 360 521**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 360 522**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 360 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 360 595**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 360 599**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 360 607**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 360 608**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 29/23***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 360 619**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 360 623**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B22D 17/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 360 626**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 360 638**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B23K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 360 654**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 360 685**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 360 700**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 360 709**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60K 6/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 360 731**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 360 733**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 360 757**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 360 761**
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 360 767**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 360 770**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62M 9/131***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 360 775**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B63C 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 360 782**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16K 17/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 360 791**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 360 797**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 360 798**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B64D 47/04***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 360 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65H 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 360 833**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 360 845** (51) ***B68B 1/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 360 858** (51) ***C07D 207/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 360 862** (51) ***C07D 213/81***
(84) RS 22.04.2020

(11) **3 360 887** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 360 888** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 360 892** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 360 910** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 09.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FR 09.12.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 07.12.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.12.2019 LT 09.10.2019
LU 07.12.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 360 912** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 29.02.2020 LT 03.07.2019
LU 10.02.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 360 952** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 360 972** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 11.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 11.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.01.2020 LT 11.12.2019
LU 15.01.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019

(11) **3 360 979** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 360 982** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 360 983** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 360 988** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LI 29.02.2020
LT 26.06.2019 LU 09.02.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 361 005** (51) ***E02B 7/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LI 29.02.2020
LT 16.10.2019 LU 14.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 361 006** (51) ***E02D 31/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 361 007** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 361 010** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 361 012** (51) ***E02F 9/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 361 018** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020
LT 16.10.2019 LU 14.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 361 024** (51) ***E05B 19/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 361 026** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LI 29.02.2020 LT 28.08.2019
LU 14.02.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 361 036** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 361 037** (51) ***E06B 3/70***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 361 040**
(51) ***E21B 10/60***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 361 041**
(51) ***E21B 33/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 361 059**
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 066**
(51) ***F01P 5/06***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 28.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 361 072**
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 361 082**
(51) ***F02K 1/62***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 361 088**
(51) ***F03B 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 361 091**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 361 102**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 361 105**
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 361 110**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 361 119**
(51) ***F16F 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 121**
(51) ***F16F 15/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 361 124**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 23.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 361 127**
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 361 133**
(51) ***F16L 19/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 361 134**
(51) ***F16L 41/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 156**
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 361 159**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 361 169**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 361 174**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 361 184**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 361 190**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 361 205**
(51) ***F28F 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 229**
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 361 254**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 17.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 361 257**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 361 259**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 361 260**
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 361 270**
(51) ***G01R 27/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 361 275**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 361 329**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 361 352**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 361 372**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 361 390**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 361 408**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 361 442**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 361 494**
(51) ***H01L 21/288***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 506**
(51) ***H01L 25/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 515**
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 361 520**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 01.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 01.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 361 522**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 361 523**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 361 526**
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 361 529**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 361 535**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 361 545**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 361 553**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/6551***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 361 554**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 595**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 361 596**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 599**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 13.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 361 602**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 361 604**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 3/493***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 361 619**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 361 634**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H03H 7/06***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 361 641**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 361 655**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 361 659**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 361 663**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 361 672**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 675**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 361 677**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 361 722**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 361 751**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 361 754**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 361 761**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 361 782**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H04L 12/747***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 790**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 361 796**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 819**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 361 836**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 878**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A23F 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 361 910**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47C 27/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 361 918**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 361 925**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A47L 13/59***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 361 947**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 361 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 952**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 361 984**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61C 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 362 125**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 362 160**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A63H 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 362 180**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 362 186**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B05B 15/37***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 362 210**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B22F 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 362 242**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 41/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 362 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 362 263**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 362 267**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 362 290**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 362 314**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60N 2/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 362 333**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25D 17/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 362 338**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 362 355**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 362 372**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B65D 19/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 362 383**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65G 47/51***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 362 385**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B65G 47/84***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 362 397**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B66C 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 362 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 362 428**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***C07C 31/137***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 362 463**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07K 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 362 476**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 362 496**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 362 527**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 191/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 362 535**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C10G 29/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 362 540**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C11B 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 362 542**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 362 559**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 362 590**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C25C 3/16***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 362 619**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 362 628**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E06B 3/667***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 362 679**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 362 683**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 362 684**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 362 686**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04B 47/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 362 700**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16F 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 362 710**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25D 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 362 738**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F21V 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 362 795**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 362 836**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 362 837**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 362 905**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 362 915**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06F 16/43***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 362 985**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 362 986**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 363 051**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 363 070**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 363 108**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 363 114**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 363 171**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 363 174**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 363 205**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 363 209**
(51) ***G06T 7/90***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 363 246**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 363 275**
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 363 277**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 363 305**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 363 322**
(51) ***A45D 44/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 363 326**
(51) ***A47B 88/956***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 363 346**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 363 375**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 363 379**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 363 402**
(51) ***A61B 90/98***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 363 404**
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 363 415**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 01.02.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 363 481**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 363 524**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 363 540**
(51) ***B01J 29/72***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 363 541**
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 363 544**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 363 550**
(51) ***C21D 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 363 556**
(51) ***B21J 13/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 363 566**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 363 592**
(51) ***B24C 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 363 610**
(51) ***B29B 13/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 363 612**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 363 615**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 363 618**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 363 637**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 363 639**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 363 661**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 363 671**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 363 690**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020

NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B29C 49/68***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B29C 63/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B60D 1/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***B60K 6/547***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***B60R 22/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 363 693**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 363 702**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 363 703**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 363 709**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 363 717**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 363 719**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 363 739**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 363 751**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B61K 7/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B62D 63/06***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B60L 13/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 363 755**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 363 759**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 363 802**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 363 827**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 363 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 363 856**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 363 865**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 363 891**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 363 917**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B65H 23/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B66B 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C07D 498/14***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***C08F 218/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C08F 6/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***C08L 101/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***C12N 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 363 920**
(51) ***C22B 9/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 363 942**
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 363 945**
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 363 953**
(51) ***E02D 27/02***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 363 956**
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 363 967**
(51) ***E04H 5/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 363 971**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 994**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 363 996**
(51) ***F01D 17/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 009**
(51) ***F02B 41/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 364 015**
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 364 025**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 027**
(51) ***F04B 15/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 364 028**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 364 031**
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 033**
(51) ***F04B 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 364 043**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 063**
(51) ***F16D 13/74***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 364 066**
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 364 080**
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 364 086**
(51) ***F16L 19/12***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 20.02.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 28.02.2019
CH 29.02.2020
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
MT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 364 088**
(51) ***F16L 33/207***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 364 089** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 17.02.2020, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 364 092** (51) ***F16L 55/165***
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, PT 24.08.2020

(11) **3 364 098** (51) ***G02B 3/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 364 104** (51) ***F21W 131/105***
(84) AL 21.08.2019, CH 29.02.2020, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 364 107** (51) ***F23N 5/02***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 364 109** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 17.02.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 364 115** (51) ***F24D 19/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 364 116** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 364 123** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 29.02.2020, LU 17.02.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 364 126** (51) ***F25B 5/02***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 364 136** (51) ***F26B 3/00***
(84) AT 09.10.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 22.12.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 364 142** (51) ***F28F 9/26***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 29.02.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 29.02.2020, LU 17.02.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 364 163** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 364 165** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 364 166** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LU 14.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020

(11) **3 364 186** (51) ***G01N 30/74***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 364 237** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 364 241** (51) ***G02F 1/155***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 364 243** (51) ***G02F 1/163***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 364 254** (51) ***G04B 11/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 364 257** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LI 29.02.2020, LU 21.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **3 364 259** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 364 261** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020

(11) **3 364 301**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 364 303**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 364 324**
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 326**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 368**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 364 388**
(51) ***G08B 5/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 364 397**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 398**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 364 399**
(51) ***G09F 1/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 364 403**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 364 413**
(51) ***G10L 25/78***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 364 420**
(51) ***G21C 19/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 364 422**
(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 429**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 364 431**
(51) ***H01F 27/255***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 364 433**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 364 492**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 364 499**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 364 504**
(51) ***H01R 13/527***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 507**
(51) ***H01R 13/7197***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 364 512**
(51) ***H02H 3/093***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 520**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 364 522**
(51) ***B60L 53/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 364 532**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 533**
(51) ***H02M 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 364 534**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 364 541**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 24.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 364 545**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 1/76***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 364 553**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 364 559**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 364 564**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 568**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 364 570**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 10/80***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 364 590**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 364 605**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 364 610**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 364 612**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 364 613**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 364 617**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 364 642**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 5/21***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 364 664**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04R 1/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 364 672**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 683**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 364 691**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 364 692**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 364 694**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 364 696**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **3 364 707**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 364 720**
(51) ***H05B 33/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 746**
(51) ***A01G 25/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 364 765**
(51) ***A21B 1/48***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 364 779**
(51) ***A23N 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 782**
(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 364 801**
(51) ***A42B 3/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 364 807**
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 364 817**
(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 364 823**
(51) ***A47F 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 910**
(51) ***A61C 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 364 934**
(51) ***A61J 1/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 364 971**
(51) ***A61K 31/497***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 365 000**
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 365 103**
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 365 105**
(51) ***B29C 45/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 365 177**
(51) ***B41J 2/325***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 365 202**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 14.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 365 240**
(51) ***B65D 25/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 365 313**
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 365 341**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 365 348**
(51) ***C07F 9/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 365 381**
(51) ***C08F 226/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 365 390**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 365 394**
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 365 411**
(51) ***C09K 19/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 365 432**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 365 451**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 365 460**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 365 558**
(51) ***F04C 14/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 365 632**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 365 651**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 365 703** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.12.2019, LU 07.12.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 07.12.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 365 739** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 365 745** (51) ***G05G 1/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 365 752** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 365 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 29.12.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 365 912** (51) ***H01L 21/337***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 365 944** (51) ***H01Q 21/30***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 365 954** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 21.12.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 365 958** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 365 961** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 365 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 366 005** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 366 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 366 021** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 366 060** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 366 081** (51) ***H05B 3/44***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 366 100** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 366 102** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020

(11) **3 366 104** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 366 106** (51) ***A01D 43/08***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 366 123** (51) ***A01K 47/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 366 146** (51) ***A23L 3/015***
(84) FI 24.06.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **3 366 157** (51) ***A45D 26/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 366 171** (51) ***A47H 13/01***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 366 179** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 24.07.2019, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 29.02.2020, LU 23.02.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 366 185** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CH 29.02.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 366 202** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 366 235**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 366 256**
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 366 261**
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 366 303**
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 366 304**
(51) ***A61K 38/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 343**
(51) ***A61M 16/18***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 384**
(51) ***B21K 1/60***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 409**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 366 430**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 366 459**
(51) ***B29C 49/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 466**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 366 471**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 472**
(51) ***B32B 41/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 366 474**
(51) ***B41F 11/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 366 478**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 366 479**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 366 485**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 366 489**
(51) ***B60B 11/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 366 493**
(51) ***B60C 11/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 499**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 366 511**
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 366 530**
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 366 558**
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 366 566**
(51) ***B62M 9/137***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 366 575**
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 366 582**
(51) ***B64C 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 366 588**
(51) ***B64D 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 366 593**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 366 594**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 366 596**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 597**
(51) ***B65B 43/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 366 602**
(51) ***B65D 21/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 366 603**
(51) ***B65D 25/46***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 366 616**
(51) ***B65G 43/00***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 366 622**
(51) ***B65H 29/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 624**
(51) ***B65H 57/06***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 366 628**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 366 634**
(51) ***B66C 13/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 366 637**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 366 642**
(51) ***C01B 35/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 366 662**
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 680**
(51) ***C07D 241/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 687**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 366 716**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 366 720**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 366 724**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 366 729**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 366 733**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 780**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 366 784**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 366 816**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C30B 29/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 366 838**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 366 843**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 366 848**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E03B 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 366 851**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E03D 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 366 853**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 366 855**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 366 862**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 868**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E04H 6/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 366 879**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 17/046***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 366 897**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 366 898**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01P 5/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 366 899**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 366 904**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F02D 9/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 366 907**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02K 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 917**
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 366 929**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 933**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 366 945**
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 366 954**
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 366 970**
(51) ***F16L 55/13***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 366 982**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 367 004**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 367 007**
(51) ***F24F 1/0073***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 367 018**
(51) ***F24S 10/75***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 367 019**
(51) ***F24T 10/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 367 023**
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 367 029**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 367 034**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
CY 24.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 367 040**
(51) ***F41A 3/28***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 367 044**
(51) ***F41G 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 367 054**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 367 064**
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 367 067**
(51) ***G01D 5/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 367 075**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 367 106**
(51) ***G01P 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 367 107**
(51) ***G01P 15/093***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 116**
(51) ***G01R 31/42***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 367 121**
(51) ***G01S 13/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 367 162**
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 367 168**
(51) ***G03G 5/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 367 199**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 367 202**
(51) ***G05F 1/575***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 367 206**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 30.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 367 219**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 367 225**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 28.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 367 241**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 367 287**
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 367 288**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 367 337**
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 367 340**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 367 370**
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 367 371**
(51) ***G09F 9/302***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 367 406**
(51) ***H01H 19/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 419**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 367 423**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 367 440**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 367 446**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 367 447**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 367 468**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 367 489**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 367 505**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 367 509**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 367 516**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 367 525**
(51) ***H02G 3/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 367 526**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 367 580**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 367 588**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 367 599**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 367 605**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 367 606**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 367 616**
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 367 625**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 367 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 367 635**
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 367 660**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 367 664**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 367 668**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 24.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 367 669**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 367 677**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 367 698**
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 20.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 367 701**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 367 702**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 29.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 367 703**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 711**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 367 722**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 741**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 367 745**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 367 754**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 367 761**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 367 777**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01C 7/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 367 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 42/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 835**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 367 862**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47K 10/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 367 894**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 367 906**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 367 932**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 367 954**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 90/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 367 962**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 368 004**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 368 115**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 368 131**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 368 141**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 39/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 368 151**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 368 168**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63B 22/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 368 181**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B01D 29/33***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 368 192**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 368 200**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 368 218**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 368 262**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B29C 33/72***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 368 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 368 288**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 368 324**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 368 330**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B42D 25/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 368 339**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 368 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 368 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 368 406**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 368 439**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 368 447**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 368 457**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65H 54/71***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 368 458**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65H 59/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 368 473**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C01B 3/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 368 494**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 368 600**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08K 5/5435***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 368 633**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 368 636**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 368 653**
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 368 655**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 368 689**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 368 734**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 368 761**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 368 802**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 368 819**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 368 824**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F23C 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 368 841**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B27J 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 368 853**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F41C 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 368 865**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 368 884**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01N 21/21***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 368 885**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 368 913**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 368 956**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 368 962**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 368 996**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 369 011**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 369 032**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 369 090**
(51) ***G11C 19/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 369 125**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 369 157**
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 369 187**
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 369 195**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 369 196**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 369 208**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 369 232**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 369 254**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 369 259**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 369 269**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 369 273**
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 369 286**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 369 287**
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 369 311**
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 369 347**
(51) ***A47D 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 369 368**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 08.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 369 386**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 369 389**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 369 394**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 369 395**
(51) ***A61K 6/844***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 369 396**
(51) ***A61C 17/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 369 398**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 369 421**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 369 436**
(51) ***A61L 2/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 369 439**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.10.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 369 445**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 369 451**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 369 458**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 369 487**
(51) ***C23C 4/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 369 489**
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 369 491**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 369 503**
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 369 506**
(51) ***C23C 16/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 369 540**
(51) ***B28C 5/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 369 545**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 369 554**
(51) ***B29C 51/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 369 561**
(51) ***B30B 11/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 369 564**
(51) ***B31F 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 369 566**
(51) ***B32B 5/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 369 573**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 369 576**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 369 608**
(51) ***B60M 1/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 369 619**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 369 630**
(51) ***B60R 21/264***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 369 636**
(51) ***B61B 7/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 369 672**
(51) ***B65D 33/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 369 688**
(51) ***B66C 13/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 369 694**
(51) ***B66D 1/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 369 698**
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 28.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 369 737**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 369 774**
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 369 775**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 369 776**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 369 777**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 369 785**
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 369 829**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 369 830**
(51) ***C21C 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 369 833**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 369 834**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 369 862**
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 369 880**
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 369 887**
(51) ***E21B 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 369 891**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 369 899**
(51) ***F01N 3/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 369 900**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 369 902**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 369 910**
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 369 913**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 369 938**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 941**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 369 949**
(51) ***F16B 45/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 369 951**
(51) ***F16C 27/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 369 958**
(51) ***F16D 41/08***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 369 968**
(51) ***F16H 48/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 369 985**
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 370 011**
(51) ***F24H 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 019**
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 023**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 026**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 370 031**
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 038**
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 049**
(51) ***G01K 7/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 370 053**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 370 069**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01P 3/44***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 370 073**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 370 109**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 123**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G05B 15/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 370 137**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 370 140**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 23.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 146**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 7/556***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 370 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 17/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 370 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 370 171**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 16/783***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 190**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 370 207**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 11/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 370 231**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 370 232**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 370 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 266**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 273**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 296**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 333**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 370 342**
(84) AT 09.10.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
IE 17.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 1/7103***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **3 370 354**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 373**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 403**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 370 404**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 430**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 442**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 452**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 454**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 370 461**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 464**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 370 475**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 370 484**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 370 496**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01B 43/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 370 563**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 370 581**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***A47J 36/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 370 598**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 370 615**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 370 619**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 370 623**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 370 640**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 370 735**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 31/717***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 747**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 370 792**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 370 828**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 370 835**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A63B 59/70***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 370 851**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B02C 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 888**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B08B 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 370 889**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B07B 1/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 370 901**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 370 911**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 938**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 370 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B43K 19/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 978**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 012**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 371 040**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62K 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 043**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B63B 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 371 044**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B63G 8/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 371 064**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 371 065**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 371 066**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 5/492***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 371 069**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65D 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 371 073**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 371 101**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C01B 17/78***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 371 108**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C02F 1/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 192**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 216**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 371 250**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C08J 9/33***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 371 267**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 270**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C09J 171/02***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 371 345**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C23C 22/62***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 371 350**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D01F 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 371 353**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D01H 4/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 371 400**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05D 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 371 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E21B 21/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 371 412**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 371 420**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 371 451**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F04B 23/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 371 459**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 371 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 371 549**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01B 11/245***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 371 562**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01K 7/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 608**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01P 5/08***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 371 665**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 10.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 371 792**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 371 864** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 873** (51) ***H02J 50/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 371 874** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 371 892** (51) ***H04B 1/3883***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 371 911** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 913** (51) ***H04L 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 918** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 371 922** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 371 943** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 371 969** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 371 981** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 371 982** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 011** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 372 017** (51) ***H04W 52/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 372 027** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 372 059** (51) ***H05K 3/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 372 064** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 372 065** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 372 070** (51) ***A01J 5/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 372 073** (51) ***A01K 61/50***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 372 093** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 372 122** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 372 149** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 372 150** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 195** (51) ***A61C 17/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 372 201** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 372 274** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 372 277** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 372 289**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 372 307**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 372 326**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 372 351**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 372 356**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 372 359**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 372 368**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 372 374**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 372 376**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 372 383**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A63F 13/25***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B22D 11/118***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B25J 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B26B 21/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B29C 33/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B29C 55/14***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019

MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 388**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 372 401**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 372 403**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 372 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 372 448**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 372 459**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 372 466**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 372 469**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 372 476**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(51) ***B32B 37/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B60P 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***B60W 50/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B61D 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B62D 7/15***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 372 483**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 372 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B64C 13/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 492**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B64C 19/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 372 507**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 372 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B65B 39/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 372 516**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B65B 41/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 372 543**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B65H 49/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 552**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B66D 5/14***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 372 569**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***C03C 8/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 372 606**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 372 611** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 372 627** (51) ***C08G 64/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 372 683** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 372 686** (51) ***C12N 15/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 372 722** (51) ***D06B 23/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 372 733** (51) ***E01H 4/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 372 749** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **3 372 750** (51) ***E04F 15/10***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 372 753** (51) ***E04H 12/16***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LU 22.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 372 772** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 372 779** (51) ***E21B 37/00***
(84) AT 04.09.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 04.12.2019 CH 31.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
FR 31.12.2019 GR 05.12.2019
IE 12.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 12.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 372 780** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 372 783** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 372 793** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 372 805** (51) ***F02C 7/045***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 372 807** (51) ***F02C 7/045***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 372 837** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 372 854** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 372 855** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 372 862** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 372 867** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 372 872** (51) ***F16H 61/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 372 874** (51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 372 878** (51) ***F16K 31/363***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 372 895** (51) ***F23D 14/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 372 899** (51) ***F24B 1/181***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 372 909** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 372 913** (51) ***F24F 11/61***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 372 921** (51) ***F25B 39/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 372 942** (51) ***F41A 3/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 372 975** (51) ***G01M 3/38***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 372 976** (51) ***G01M 11/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 372 993** (51) ***G01N 23/04***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 372 994** (51) ***G01N 23/20008***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 373 023** (51) ***G01R 33/032***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 373 034** (51) ***G01S 13/34***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 373 065** (51) ***G02F 1/39***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 373 092** (51) ***G05D 1/00***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 373 095** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 373 109** (51) ***G06F 1/20***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 373 150** (51) ***G06F 12/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 373 176** (51) ***G06F 21/32***

(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 17.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 373 179** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.12.2019 BG 07.11.2019
CH 31.12.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IE 14.12.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.12.2019
LT 07.08.2019 LU 14.12.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 373 188** (51) ***G06F 21/88***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 373 210** (51) ***G06N 3/063***

(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020

(11) **3 373 224** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 373 243** (51) ***G06T 5/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 373 250** (51) ***G06T 15/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 373 256** (51) ***G07D 9/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 373 308** (51) ***G21K 4/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 373 315** (51) ***C23C 28/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 373 339** (51) ***H01L 31/0224***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 373 360** (51) ***H01M 2/10***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 373 365** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020
LT 02.10.2019 LU 10.02.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 373 366** (51) ***H01M 4/131***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 373 370** (51) ***H01M 4/60***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.01.2020 BG 10.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.01.2020 LT 10.07.2019
LU 24.01.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 373 378** (51) ***H01M 10/0567***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 373 388** (51) ***H01Q 1/22***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 373 394**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 373 403**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 373 407**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 373 433**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 373 439**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 373 447**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 373 455**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 473**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 25.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019

NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H01R 12/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G01R 15/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 373 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 373 486**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 373 488**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 373 502**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 373 504**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 373 516**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 373 528**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 373 533**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G06F 16/903***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 373 543**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 373 565**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 373 584**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 373 609**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 373 613**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 373 624**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 373 632**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 640**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 373 643**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 373 648**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 373 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 661**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 373 670**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 373 671**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 373 680**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 373 681**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 373 706**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 373 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 710**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 373 737**
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A23F 5/18***
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 373 756**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A41B 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 373 760**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 373 763**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A43D 95/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 373 765**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A45D 20/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 769**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B68G 7/052***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 373 798**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 373 808**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 373 841**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 90/30***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 373 863**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 373 881**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 373 902**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 373 926**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 31/25***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 373 934**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 31/4709***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 373 992**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 373 997**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 374 047**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 374 106**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C04B 41/88***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 374 126**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 374 148**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 374 149**
(51) ***B29C 53/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 374 160**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 374 167**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 374 182**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 374 206**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 374 207**
(51) ***B60C 25/138***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 374 225**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 374 250**
(51) ***B62D 55/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 374 251**
(51) ***B62J 1/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 374 302**
(51) ***B65H 20/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 374 311**
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 374 407**
(51) ***C08F 2/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 374 414**
(51) ***C08G 63/692***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 374 455**
(51) ***C09D 175/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 374 465**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 374 467**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 374 468**
(51) ***C09K 21/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 374 486**
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 374 559**
(51) ***D04H 3/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 374 569**
(51) ***E02B 3/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 584**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 374 602**
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 374 605**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 374 636**
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 374 660**
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 374 662**
(51) ***F16G 5/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 374 666**
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 374 686**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F17C 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 374 696**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 374 708**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F25D 21/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 374 772**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 374 819**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 374 890**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 8/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 374 920**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 374 976**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 374 980**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 374 999**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 375 008**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 375 018**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 375 020**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 028**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 375 031**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 4/1397***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 375 046**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 375 057**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01T 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 375 097**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H03M 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 375 101**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 375 103**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 375 111**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 14.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 375 145**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 375 164**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 26.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 375 170**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 375 172**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 176**
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 375 179**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 375 201**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 375 209**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 375 222**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 235**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 375 247**
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 375 307**
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 313**
(51) ***A43B 5/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 375 314**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 316**
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 330**
(51) ***A47F 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 340**
(51) ***B04C 5/187***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 375 345**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 375 368**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 383**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 401**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 375 407**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 28.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 375 416**
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 433**
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 375 446**
(51) ***A61K 33/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 375 457**
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 375 466**
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 476**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 375 484**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 375 494**
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 375 503**
(51) ***A63H 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 507**
(51) ***B01D 53/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 375 511**
(51) ***B01J 4/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 375 520**
(51) ***B01J 23/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 531**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 561**
(51) ***B23P 9/02***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 375 564**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 375 574**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 375 602**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 375 662**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 375 675**
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 375 687**
(51) ***B61B 13/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 375 697**
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 705**
(51) ***B63H 20/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 375 716**
(51) ***B65B 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 375 719**
(51) ***B65B 29/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 726**
(51) ***B65D 33/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 375 748**
(51) ***B66D 1/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 375 759**
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 767**
(51) ***C04B 41/91***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 770**
(51) ***C07C 31/133***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 375 780**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 375 797**
(51) ***C08F 220/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 825**
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 375 846**
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 375 884**
(51) ***C12P 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 375 914**
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 375 935**
(51) ***E01C 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 375 937**
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 375 945**
(51) ***E03F 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 375 948**
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 968**
(51) ***E06B 7/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 375 979**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 375 996**
(51) ***F01N 3/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 376 003**
(51) ***F02C 6/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 045**
(51) ***F04D 29/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 071**
(51) ***F16H 55/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 376 077**
(51) ***F16J 15/3212***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 124**
(51) ***F24F 1/0025***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 376 139**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 376 141**
(51) ***F25D 13/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 376 149**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 376 151**
(51) ***F41A 3/20***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 376 166**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 376 189**
(51) ***G01K 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 376 226**
(51) ***G01N 33/541***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 376 228**
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 376 260**
(51) ***H01L 27/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 376 261**
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 376 282**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 376 284**
(51) ***G03B 17/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 315**
(51) ***F04B 49/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 376 321**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 376 370**
(51) ***G06F 8/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 376 397**
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 467**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 376 534**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 24.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 376 575**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 580**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 376 601**
(51) ***H01R 12/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 376 631**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 376 638**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 376 646**
(51) ***H02K 9/197***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 649**
(51) ***H02K 19/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 655**
(51) ***G05F 1/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 660**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 376 677**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 376 700**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 376 706**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 376 708**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 376 722**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 376 725**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 376 742**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 743**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 376 748**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 376 778**
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 376 788**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 31.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 376 790**
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 376 801**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 376 830**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 376 831**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 376 848**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 376 891**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 376 901**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47B 96/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 376 952**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 376 959**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 376 983**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 376 993**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 19.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 377 002**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 377 018**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 030**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 8/362***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 377 048**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 377 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 377 136**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 377 142**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 377 175**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 377 250**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 283**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 377 294**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 06.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 377 324**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 377 347**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60J 7/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 377 348**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 367**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 377 371**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60Q 3/43***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 377 372**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60R 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 377 393**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B62D 33/037***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 377 423**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 14.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 377 431**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 377 435** (51) ***B66B 13/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 377 558** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 377 559** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 377 566** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 377 632** (51) ***C12N 15/62***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 377 644** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 377 660** (51) ***C22B 7/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 377 703** (51) ***E01F 15/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 377 711** (51) ***E04B 2/96***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 377 715** (51) ***E04H 6/42***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 377 727** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 377 730** (51) ***F01B 3/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020
LT 12.06.2019 LU 04.02.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 377 739** (51) ***F01N 13/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 377 746** (51) ***F02C 5/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 377 754** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 377 782** (51) ***F16C 33/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 377 784** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 377 785** (51) ***F16F 15/173***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 377 816** (51) ***F23L 15/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 377 818** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 377 859** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 377 866** (51) ***G01K 3/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 377 934** (51) ***G02C 5/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 377 941** (51) ***G03F 1/82***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 377 963** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.01.2020 BG 11.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.01.2020
LT 11.12.2019 LU 19.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 378 082** (51) ***H01H 13/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 378 095** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 31.12.2019 BG 16.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 28.12.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.12.2019
LT 16.10.2019 LU 28.12.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 378 104** (51) ***H01L 31/078***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 378 111**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 378 112**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 378 141**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 378 145**
(84) FI 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 378 160**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 05.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 378 171**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 378 193**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 378 200**
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 15.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H02K 16/00***
(84) GR 04.09.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H03H 7/46***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 378 241**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 378 243**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 378 257**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 378 259**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 378 270**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 378 285**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 378 296**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 378 298**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 378 299**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 378 302**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04W 52/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A01D 34/66***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 378 350**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 378 354**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 378 358**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 378 402**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 378 420**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 378 434**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 378 448**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 378 507**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 378 523**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 378 532**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***A47B 9/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(51) ***A47B 88/49***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A47D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61B 17/3205***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61N 1/378***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020

RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 378 533** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 378 547** (51) ***A63J 5/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 378 561** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 378 563** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 378 566** (51) ***B04B 9/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 378 593** (51) ***B23K 26/22***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 378 612** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 378 629** (51) ***B29C 64/214***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 378 630** (51) ***B29C 64/393***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 378 658** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 378 667** (51) ***B41M 5/382***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 378 670** (51) ***B42D 25/318***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 378 674** (51) ***B44C 1/17***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 378 677** (51) ***B60C 9/22***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 378 701** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 378 715** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 378 734** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 378 736** (51) ***B62D 11/04***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 378 741** (51) ***B62H 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 378 747** (51) ***B62K 5/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 378 752** (51) ***B62K 25/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 378 753** (51) ***B62K 27/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 378 755** (51) ***B63B 22/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 378 774** (51) ***B64D 17/80***
(84) BG 12.05.2020 (84) DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 378 790** (51) ***B64D 29/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 378 811** (51) ***B65H 31/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 378 812** (51) ***B65H 31/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 378 815** (51) ***B65H 63/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 378 816** (51) ***B65H 63/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 378 864** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 378 865**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 378 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 8/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 378 882**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08G 65/326***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 378 898**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C08K 5/3435***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 378 911**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 378 940**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12N 15/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 378 984**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 379 038**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 379 047**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 379 051**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F02B 31/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 379 059**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 379 061**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 379 064**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F02F 1/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 379 065**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F02F 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 379 071**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 379 089**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04F 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 379 094**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 379 095**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16C 17/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 379 096**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 379 099**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 130**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16L 47/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 146**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23B 50/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 379 150**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F23R 3/42***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 158**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 379 195**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F41B 11/72***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 379 197**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F41H 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 379 216**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 379 227**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 267**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01P 15/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 276**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01R 31/319***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 379 295**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 343**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 379 344**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 379 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 361**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 379 372**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 379 373**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 379 393**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 379 407**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 7/556***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 379 493**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 379 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 527**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G10H 1/24***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 552**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H01H 3/42***
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 577**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 29/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 379 597**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 598**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 601**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 379 608**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 379 613**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 379 623**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 379 645**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 379 658**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01R 24/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 379 689**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 379 700**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 722** (51) ***H02P 29/64***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 379 734** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 379 743** (51) ***H04B 10/079***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LI 29.02.2020
LT 08.01.2020 LU 18.02.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 379 750** (51) ***H04L 1/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 379 761** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 379 768** (51) ***H04L 9/16***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.01.2020 BG 06.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 06.11.2019
DE 01.08.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 31.01.2020 LT 06.11.2019
LU 18.01.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 379 771** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.12.2019 BG 30.01.2020
CH 31.12.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IE 15.12.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 31.12.2019
LT 30.10.2019 LU 15.12.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 379 775** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 379 778** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.12.2019 BG 06.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 06.11.2019
DE 01.07.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 FR 06.01.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 31.12.2019 IS 06.03.2020
LI 31.12.2019 LT 06.11.2019
LU 31.12.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 379 808** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 379 816** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 379 830** (51) ***H04N 19/117***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 379 846** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 379 849** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 379 851** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 379 858** (51) ***H04W 16/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 379 862** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 379 863** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 379 873** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 379 889** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.01.2020 BG 27.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LI 31.01.2020
LT 27.11.2019 LU 28.01.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 379 894** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 379 908** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 379 923** (51) ***A01G 9/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 379 925**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 379 939**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 379 960**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 379 966**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A43D 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 379 969**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A45C 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 379 973**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 975**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 379 984**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 379 990**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 380 034**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 380 036**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 380 055**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 380 059**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 380 064**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 380 065**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 380 094**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 380 150**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 380 175**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 380 190**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61N 2/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 380 198**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61Q 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 380 203**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 380 281**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B26B 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 380 297**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 380 305**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 380 307**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 380 355**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 380 370**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 380 388**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62B 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 380 392**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 380 394**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B63B 1/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 380 404**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65B 25/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 380 418**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65G 39/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 380 425**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 13.08.2020
SE 13.05.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 380 429** (51) ***B66F 11/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 380 464** (51) ***C07D 401/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 380 468** (51) ***C07D 403/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 380 496** (51) ***C07K 14/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 380 539** (51) ***C08G 18/48***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 380 541** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 380 550** (51) ***B08B 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 380 554** (51) ***C08L 5/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 380 572** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 380 585** (51) ***C10G 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 380 639** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 380 647** (51) ***C23C 16/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 380 672** (51) ***E01B 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 380 684** (51) ***E04D 13/147***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 380 688** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 380 697** (51) ***E21B 12/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 380 716** (51) ***F02M 55/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 380 743** (51) ***F16F 9/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 380 770** (51) ***F16L 33/025***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 380 819** (51) ***G01F 22/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 380 855** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 380 869** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 380 880** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 380 904** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 380 979** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 380 980** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 031** (51) ***G10H 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 381 062** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 078** (51) ***H01M 10/0583***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 381 094** (51) ***H01R 27/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 381 114** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 381 123**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 381 130**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 381 160**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/417***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 21.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 381 196**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 381 250**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01B 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 381 254**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A01C 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 381 259**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01D 34/67***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 381 262**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 381 264**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 381 282**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01N 29/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 347**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 381 372**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 381 377**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 381 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 381 389**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 381 403**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 381 424**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 381 427**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 381 429**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 381 489**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 381 503**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 505**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 381 556**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 565**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 381 586**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 617**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 381 643**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 45/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 646**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 381 647**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 381 649**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***B29C 45/84***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 381 659**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 381 698**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 381 699**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 381 700**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 701**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 773**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 381 788**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B62M 9/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 381 790**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B63H 20/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 381 799**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 27/56***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 817**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 821**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65B 65/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 381 848**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65H 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 858**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B66B 9/187***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 381 864**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01B 32/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 869**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***C03B 9/447***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 381 887**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 381 916**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 381 926**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 381 927**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 381 953**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C08F 8/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 381 954**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***C08F 2/20***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 381 969**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 381 979**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 995**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 381 997**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C10J 3/86***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 382 059**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 382 076**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***D03D 51/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 382 121**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04D 1/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 382 128**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 144**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 382 165**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 25/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 183**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 209**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 382 210**
(51) ***F04D 29/56***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 382 221**
(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 382 245**
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 248**
(51) ***F16K 31/54***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 252**
(51) ***F16L 33/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 382 254**
(51) ***F16L 53/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 382 261**
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 290**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 382 295**
(51) ***F24F 13/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 382 316**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 382 326**
(51) ***G01B 3/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 348**
(51) ***G01D 5/245***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 353**
(51) ***G01F 23/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 382 364**
(51) ***G01M 9/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 382 371**
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 382 380**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 426**
(51) ***G01S 19/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 382 445**
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 382 449**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 382 457**
(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 382 470**
(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 382 493**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 495**
(51) ***G05G 5/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 382 642**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 677**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 695**
(51) ***G10L 13/027***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 382 699**
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 382 747**
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 382 748** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 382 755** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 382 774** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 382 776** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 382 779** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 382 818** (51) ***H01R 13/516***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 842** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 859** (51) ***H02K 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 382 865** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 888** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 382 920** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 382 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 382 939** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 382 958** (51) ***H04L 12/825***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 382 964** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 382 977** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 383 016** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 042** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 383 053** (51) ***H04N 21/418***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 383 058** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 383 067** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 068** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 383 075** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 101** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 383 102**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 109**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 383 120**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 383 122**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 383 129**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 130**
(51) ***H05B 3/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 383 152**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 179**
(51) ***A01N 43/82***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 383 183**
(51) ***A01N 63/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 383 208**
(51) ***A41D 3/02***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 383 209**
(51) ***A41D 31/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 383 217**
(51) ***A43B 9/12***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 383 218**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 383 226**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.03.2019
GB 02.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 383 258**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 01.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 383 261**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 296**
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 297**
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 339**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 383 351**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 383 381**
(51) ***A61K 31/185***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 383 401**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 444**
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 445**
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 383 487**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 383 490**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 383 491**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 383 510**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 522**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 383 530**
(51) ***B01J 31/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 383 543**
(51) ***B02C 13/09***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 01.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
FR 31.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 383 552**
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 383 557**
(51) ***B07C 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 383 600**
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 383 625**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 634**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 27.03.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 383 647**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 21.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 383 661**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 383 668**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 674**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 383 694**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 705**
(51) ***B60R 1/076***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 01.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 383 711**
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 719**
(51) ***B61C 3/00***
(84) AL 21.08.2019
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 383 720**
(51) ***B61C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 725**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 383 726**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 383 733**
(51) ***B63B 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 01.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 383 735**
(51) ***B63G 7/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 383 736**
(51) ***B63H 9/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 738**
(51) ***B64C 13/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 383 741**
(51) ***B64D 31/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 383 754**
(51) ***B65G 51/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 383 758**
(51) ***B65D 51/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 383 767**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 383 780**
(51) ***B65H 54/52***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 02.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 383 831**
(51) ***C07C 5/48***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 02.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 835**
(51) ***C07C 68/08***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 383 839**
(51) ***C07C 257/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 383 844**
(51) ***C07C 405/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 859**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 872**
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 383 894**
(51) ***C07K 14/745***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 383 909**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 383 948**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 383 950**
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 383 952**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 383 974**
(51) ***C10G 53/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 975**
(51) ***C10J 3/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 383 995**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 384 019**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***C12N 9/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 384 052**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

(11) **3 384 062**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C22F 1/04***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 384 071**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C25D 5/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 384 079**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***D04H 1/728***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 384 086**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***D21F 2/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 384 088**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***E01B 1/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 384 092**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

(51) ***E02B 9/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 384 130**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 01.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 384 137**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***F01L 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 384 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F02M 47/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 384 186**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 384 200**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 384 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***F25C 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 384 216**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 01.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

SK 25.09.2019

(11) **3 384 228**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F41H 5/26***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 384 232**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G01B 21/26***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 384 243**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 384 246**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G01D 5/347***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 384 290**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 384 347**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G02F 1/37***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 384 365**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 384 417**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 384 459**
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 384 462**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 384 506**
(51) ***H01B 3/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 384 509**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 384 511**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 384 535**
(51) ***H01L 31/078***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 384 589**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 02.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 384 590**
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 384 592**
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 384 594**
(51) ***H02S 50/15***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 384 595**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 384 601**
(51) ***H03H 2/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 384 610**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 384 613**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 384 623**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 384 639**
(51) ***H04L 12/935***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 384 659**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019

MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 384 663**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04M 3/523***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 384 677**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 384 684**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 384 685**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 04.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 384 693**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 384 704**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 384 705**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 384 710**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 384 712**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 384 719**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 384 721**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 384 732**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 384 750**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***A01C 19/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 384 754**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 384 755**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 384 756**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 384 757**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 384 792**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 384 795**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A42B 3/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 384 797**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 384 802**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 384 810**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47B 96/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 384 813**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 384 816**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 384 818**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 384 824**
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 384 847**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 384 866**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 384 881**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 384 890**
(51) ***A61G 7/002***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 384 903**
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 384 905**
(51) ***A61K 31/015***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 384 946**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 384 960**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 384 977**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 384 978**
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 384 988**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 384 999**
(51) ***B07B 1/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 385 000**
(51) ***B65G 33/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 385 011**
(51) ***B21H 8/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 015**
(51) ***B23B 31/10***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 385 017**
(51) ***B23D 45/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 385 022**
(51) ***B23K 9/028***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 385 028**
(51) ***B23Q 1/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 385 030**
(51) ***B24B 21/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 385 035**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 385 048**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 385 090**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 385 103**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 385 108**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 385 115**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60N 2/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 385 116**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60N 2/829***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 385 119**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 385 122**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 385 130**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 22/343***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 385 132**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 385 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60T 13/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 385 148**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 385 150**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 385 153**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 385 172**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 385 174**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 385 175**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B65B 49/10***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 385 181**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 385 183**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B65D 6/18***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 385 184**
(84) AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) MC 27.11.2019

(11) **3 385 190**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 385 201**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 385 206**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 385 209**
(51) ***B66B 11/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 385 211**
(51) ***B66C 23/80***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 385 217**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 385 229**
(51) ***C02F 1/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 385 240**
(51) ***C04B 24/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 385 251**
(51) ***C07C 255/54***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 02.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 385 266**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 385 275**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 385 279**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 385 302**
(51) ***C08G 73/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 02.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 385 309**
(51) ***C08F 8/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 385 316**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 385 317**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 385 326**
(51) ***C08L 27/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 385 338**
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 385 339**
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 385 358**
(51) ***C10N 10/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 374**
(51) ***C12N 9/02***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 385 386**
(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 385 415**
(51) ***D01H 15/013***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 385 417**
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 385 419**
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 442**
(51) ***D21F 11/02***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 385 444**
(51) ***D21H 25/00***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 385 445**
(51) ***D21H 25/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 385 464**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 385 466**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 385 469**
(51) ***E04G 17/065***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 385 480**
(51) ***E05B 73/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 385 491**
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 493**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 385 496**
(51) ***E21B 19/09***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 385 497**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 385 502**
(51) ***F01D 9/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 385 506**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 385 507**
(51) ***F16J 15/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 511**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 385 513**
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 385 524**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 385 527**
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 385 538**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 385 552**
(51) ***F16C 19/38***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 385 558**
(51) ***F16D 3/78***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F16D 48/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 385 581**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F16K 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 385 584**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***F16K 15/14***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 385 590**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***F16L 11/24***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 385 594**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***F16L 55/033***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 385 611**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 02.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 385 614**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***F21V 21/005***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 385 615**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***F21V 21/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 635**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 385 642**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F25B 27/02***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 01.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 385 660**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 385 664**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 385 691**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***G01L 9/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 705**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***G01N 23/207***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 385 721**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G01P 3/36***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 385 724**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 385 735**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 741**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 385 757**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019

(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019

MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 385 767**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02B 7/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 772**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 773**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 385 785**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 385 799**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 385 815**
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 385 822**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 867**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 385 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 877**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 385 906**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 385 908**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 943**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G10H 7/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 948**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 385 962**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01F 27/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 964**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 385 970**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01H 33/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 985**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 25/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 386 008**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 386 046**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 386 064**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 386 082**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 386 087**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 386 091**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 386 092**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02N 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 386 124**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 386 129**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 386 138**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 386 141**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 386 152**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 27.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 386 158**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 386 161**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 386 173**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 386 211**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04R 1/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 386 212**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 386 231**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 386 235**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 386 239**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 386 242**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 386 245**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 386 248**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 386 251**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020

CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 386 266** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 386 270** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 386 273** (51) ***H05B 41/392***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 305** (51) ***A01N 43/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IE 06.12.2019
IS 05.01.2020 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 06.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 386 321** (51) ***A23N 5/03***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 386 368** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.12.2019 BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
FR 31.12.2019 GB 08.12.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 08.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 08.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 386 371** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.12.2019 BG 20.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IE 08.12.2019
IS 20.03.2020 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 08.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 386 410** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.12.2019 BG 08.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 11.12.2019 IT 08.05.2019
LI 31.12.2019 LT 08.05.2019
LU 11.12.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 386 412** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.12.2019 BG 11.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IE 08.12.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 31.12.2019
LT 11.09.2019 LU 08.12.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 386 422** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 18.09.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 18.12.2019 CH 31.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IE 05.12.2019
IS 19.01.2020 LI 31.12.2019
LT 18.09.2019 LU 05.12.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 386 423** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 386 443** (51) ***A61F 2/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 386 453** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 386 454** (51) ***A61F 13/00***
(84) HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 386 486** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 31.12.2019
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IE 05.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.12.2019 LT 04.12.2019
LU 05.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 386 562** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 31.01.2020 BG 24.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 31.01.2020 LT 24.07.2019
LU 11.01.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 386 564** (51) ***A61M 5/31***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 386 584** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IE 09.12.2019 IS 26.01.2020
LI 31.12.2019 LT 25.09.2019

LU 09.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 386 585** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 08.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 386 600** (51) ***A63B 21/078***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 01.01.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 386 602** (51) ***B01D 1/06***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 09.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 386 604** (51) ***B01D 37/02***

(84) AL 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 621** (51) ***B29B 17/04***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 386 633** (51) ***B01J 29/80***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 386 637** (51) ***B01L 7/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 386 693** (51) ***B26D 5/20***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 386 695** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 386 706** (51) ***B29C 45/13***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 386 715** (51) ***B29C 49/56***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 386 737** (51) ***B29C 70/40***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 12.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 386 744** (51) ***B32B 7/10***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 386 757** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 06.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 386 759** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 386 762** (51) ***B41J 3/36***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 386 775**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 386 779**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 09.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 386 801**
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 386 810**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 31.12.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 831**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 386 838**
(51) ***B62D 5/093***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 386 840**
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 386 845**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 386 851**
(51) ***B64C 11/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 386 854**
(51) ***B64C 27/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 386 855**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 09.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 386 864**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 386 875**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 386 877**
(51) ***B65D 8/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 386 892**
(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 386 924**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 386 929**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 386 942**
(51) ***C07C 203/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 09.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 386 987**
(51) ***C07D 491/044***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 386 989**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 386 992**
(51) ***C07D 495/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 387 000**
(51) ***C07H 7/033***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 387 011**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 387 021**
(51) ***C08B 31/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 387 022**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 037**
(51) ***C08G 18/79***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 055**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AL 28.08.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 387 090**
(51) ***C09K 19/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 387 139**
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 387 150**
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 156**
(51) ***A61P 1/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 163**
(51) ***C23C 14/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 189**
(51) ***E01C 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 387 191**
(51) ***E02C 1/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 387 205**
(51) ***E06B 1/60***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 05.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 387 209**
(51) ***E21B 7/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 387 214**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 01.12.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019

IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 387 223**

(51) ***F01D 19/00***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 387 228**

(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 230**

(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 08.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 387 232**

(51) ***F01N 13/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 387 237**

(51) ***F02D 41/00***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 387 239**

(51) ***F02D 41/04***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 387 249**

(51) ***F02P 9/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 387 256**

(51) ***F04B 27/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 07.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 387 269**

(51) ***F24S 25/13***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 387 272**

(51) ***F16B 25/10***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020

(84) CH 29.02.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 387 274**

(51) ***F16C 13/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 12.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 387 278**

(51) ***F16C 35/077***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 387 291**

(51) ***F16H 9/12***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 387 298**

(51) ***F16J 15/447***

(84) AL 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 387 303**

(51) ***F16K 31/04***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 387 306**
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 387 307**
(51) ***F16K 31/53***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 387 336**
(51) ***F24S 30/40***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 387 368**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 387 369**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 08.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 387 375**
(51) ***G01C 11/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 377**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 387 380**
(51) ***G01C 19/5769***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 387**
(51) ***G01P 3/488***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 387 404**
(51) ***G01L 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 387 405**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 387 450**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 09.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 467**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 09.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 387 490**
(51) ***G03F 1/66***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 498**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 500**
(51) ***G05B 19/42***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 11.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 11.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 387 501**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 508**
(51) ***G05D 16/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 387 526**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 06.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 387 532**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 536**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 387 546**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 387 615**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 387 616**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 387 617**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 387 629**
(51) ***G08B 21/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 387 639**
(51) ***G09F 3/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 02.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 387 650**
(51) ***G21C 15/247***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 387 655**
(51) ***H01B 3/08***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 387 663**
(51) ***H01H 13/83***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 387 664**
(51) ***H01H 36/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 387 691**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 387 696**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 709**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 387 710**
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 387 717**
(51) ***H01S 3/131***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 387 741**
(51) ***H02K 21/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 745**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 387 762**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 387 766**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 387 769**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 387 772**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 776**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 02.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 779**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 387 784**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 387 799**
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 387 815**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 387 816**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 06.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 387 832**
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 387 833**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 846**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 387 853**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 861**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019

LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 387 879**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 01.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 387 889**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 387 898**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 387 904**
(84) AL 18.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 387 912**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 917**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A01B 1/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A23G 1/54***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A23N 15/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 387 919**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 387 924**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 387 932**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 387 934**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 387 935**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 387 942**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***A24C 5/34***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 387 947**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 387 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 387 953**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 387 954**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 387 956**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 387 957**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 387 958**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A47B 88/47***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A47B 95/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A47C 1/022***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A47C 1/032***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***A47C 3/18***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019

EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 387 959**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 387 981**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 387 984**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 387 990**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 997**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 388 023**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61C 19/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 388 031**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 388 046**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 6/887***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 388 069**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 35/744***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 388 090**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 104**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 388 117**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A63B 71/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 388 119**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 388 120**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A63G 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 388 126**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A63H 17/26***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 388 131**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B01D 45/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 388 137**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 53/72***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 388 143**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 388 146**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 388 150**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 388 151** (51) ***B05B 1/04***

(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 388 154** (51) ***B05C 17/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 388 162** (51) ***B21D 5/08***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 388 166** (51) ***B22D 11/06***

(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 388 180** (51) ***B23K 9/09***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 388 199** (51) ***B25B 13/48***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 388 203** (51) ***B25G 3/30***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 388 231** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 232** (51) ***B32B 7/12***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 388 237** (51) ***C08J 7/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 388 245** (51) ***B41J 33/22***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 388 255** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 388 257** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 388 260** (51) ***B29D 30/72***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 262** (51) ***B60C 25/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 388 265** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 388 268** (51) ***B60J 7/20***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 388 269** (51) ***B60J 10/16***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 388 275** (51) ***B60K 23/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 388 288** (51) ***B60R 7/06***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 388 289** (51) ***B60R 21/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 388 290**
(51) ***B60R 21/2346***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 388 294**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 388 299**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 28.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 388 308**
(51) ***B62B 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 388 309**
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 388 331**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 388 332**
(51) ***B64C 9/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 388 335**
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 388 349**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 388 352**
(51) ***B65D 5/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 388 359**
(51) ***B65D 47/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 388 365**
(51) ***B65D 81/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 388 371**
(51) ***B65G 43/08***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 388 375**
(51) ***B65G 53/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 388 377**
(51) ***B65H 31/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 388 378**
(51) ***B65H 85/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 388 391**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 08.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 388 394**
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 388 395**
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 388 399**
(51) ***C03B 35/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 388 410**
(51) ***C07C 27/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 388 421**
(51) ***C07D 239/54***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 422**
(51) ***C07D 239/54***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 423**
(51) ***C07D 241/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 388 437**
(51) ***C07D 491/044***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 388 457**
(51) ***C09J 151/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 388 463**
(51) ***C08G 64/04***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 09.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 388 472**
(51) ***C08F 8/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 388 474**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 06.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 388 477**
(51) ***C08J 9/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 388 480**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 388 488**
(51) ***C08L 83/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 388 491**
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 388 503**
(51) ***C11C 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 505**
(51) ***C11D 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 388 551**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 388 552**
(51) ***C25B 1/13***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 388 555**
(51) ***C25C 1/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 388 566**
(51) ***D04H 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 388 569**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 570**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 388 577**
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 388 581**
(51) ***E02B 7/22***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 388 593**
(51) ***E04D 13/15***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 596**
(51) ***E04G 15/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 388 599**
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 388 600**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 388 601**
(51) ***E05B 41/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 388 612**
(51) ***E06B 9/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 388 617**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 388 620**
(51) ***E21D 9/10***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 388 621**
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 388 626**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 388 633**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 388 637**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 388 638**
(51) ***F01D 17/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 645**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 388 646**
(51) ***F01N 3/035***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 388 650**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 388 651**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 388 654**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 388 657**
(51) ***F02K 1/76***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 388 659**
(51) ***F02M 26/41***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 388 672**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 388 684**
(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020

NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 388 692**
(51) ***F16B 15/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 388 700**
(51) ***F16C 9/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 388 702**
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 388 705**
(51) ***F16D 55/39***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 388 710**
(51) ***F16F 15/136***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 388 727**
(51) ***F16L 37/091***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 388 728**
(51) ***F16L 37/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 388 743**
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 388 744**
(51) ***F23C 10/26***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 388 752**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 388 767**
(51) ***F27B 17/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 388 768**
(51) ***F27D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 388 773**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 388 780**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 388 783**
(51) ***G01B 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 388 788**
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 388 791**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 388 801**
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 388 802**
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 388 817**
(51) ***G01N 21/49***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 388 827**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 388 834**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 388 835**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 388 840**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 388 844**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 388 868**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 388 889**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 388 936**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 388 965**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 388 969**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 388 980**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 389 006**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 389 007**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 389 012**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 389 013**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 389 014**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 389 032**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G09F 3/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 389 041**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G10H 3/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 389 042**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G10H 3/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 389 044**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 389 050**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 389 067**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 389 068**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 389 069**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 389 071**
(51) ***H01H 35/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 389 072**
(51) ***H01H 47/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 389 075**
(51) ***H01H 77/10***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 389 076**
(51) ***H01H 83/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 389 083**
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 389 085**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 389 086**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 389 097**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 389 118**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 389 125**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 389 127**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 389 135**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 389 145**
(51) ***H01R 12/91***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 389 157**
(51) ***H02H 9/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 389 164**
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 389 189**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 07.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 389 197**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 389 214**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 389 217** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 389 219** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 389 240** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 389 244** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 389 246** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 389 282** (51) ***H04N 21/81***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 389 289** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 389 296** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 389 332** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 389 335** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.01.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 389 339** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 389 341** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 389 342** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 389 346** (51) ***H05H 6/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 389 381** (51) ***A01N 59/12***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 389 388** (51) ***A23G 1/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 389 396** (51) ***A23K 20/147***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 389 425** (51) ***A41D 27/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 389 436** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 389 437** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 389 469** (51) ***A61B 1/32***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 389 472** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 389 476** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 389 487** (51) ***A61B 5/053***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 389 503** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 389 504** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 389 511** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 389 528** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 389 531** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 389 533** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 389 535** (51) ***A61B 18/18***

(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 389 536** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 389 539** (51) ***A61B 34/20***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 389 549** (51) ***A61C 7/10***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 389 604** (51) ***A61K 8/31***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 389 660** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 389 691** (51) ***A61K 38/12***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 389 701** (51) ***A61K 39/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 389 738** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 13.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 389 762** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 389 766**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 389 775**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 389 776**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 389 777**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 389 779**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 389 780**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 389 793**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 389 798**
(51) ***A62C 13/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 389 816**
(51) ***B01D 29/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 389 818**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 389 829**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 13.12.2019
IT 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 389 849**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 08.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 389 860**
(51) ***B01J 33/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 389 870**
(51) ***B02C 23/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 389 876**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 13.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 389 884**
(51) ***B21C 23/21***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 389 885**
(51) ***B21C 35/04***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 15.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 389 890**
(51) ***B21D 28/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 02.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 389 905**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 389 910**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 389 913**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 389 930**
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 389 932**
(51) ***B25D 11/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 06.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 389 933**
(51) ***B25D 11/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 06.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 389 934**
(51) ***B25D 11/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 06.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 389 938**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 389 944**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 389 947**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 389 960**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 389 970**
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 389 978**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 15.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 389 994**
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 003**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 019**
(51) ***B29C 70/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 023**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 390 028**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 390 031**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 390 036**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 390 058**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 390 061**
(51) ***B41M 1/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 390 071**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 073**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 390 108**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 390 109**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 114**
(51) ***B60C 17/04***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 15.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 390 130**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 135**
(51) ***B60L 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 390 148**
(51) ***B60P 7/13***
(84) AL 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 158**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 390 164**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 166**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 390 173**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 02.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 390 178**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 390 186**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 390 197**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B61G 5/02***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 390 200**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 390 202**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 390 204**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 16.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 390 205**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 390 206**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 390 208**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 390 219**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 220**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 227**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 390 229**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 390 230**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 390 234**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65B 59/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 390 243**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 06.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B65D 51/20***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 390 254**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65H 27/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 261**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 390 265**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B66C 13/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 16.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 285**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 390 311**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.12.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 390 314**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C03C 14/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 390 319**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 01.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 390 321**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C03C 14/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 390 325**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***C05F 11/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 390 326**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07C 1/213***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 390 340**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07C 67/31***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 341**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 07.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 390 353**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 390 354**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07C 273/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 390 356**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
(51) ***C07C 317/38***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 390 363**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 390 372**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07D 249/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 390 379**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 13.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 317/38***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 390 409**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 390 414**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 428**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020

LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 23.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 390 470**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 390 481**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 390 510**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 390 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 390 524**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 390 536**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 12.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08L 61/12***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 390 543**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 390 565**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 390 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 584**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C10K 1/16***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 14.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 390 586**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C10J 3/84***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 390 587**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C10J 3/84***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 390 588**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
(51) ***C10J 3/84***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 592**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C10M 135/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 390 593**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 13.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C10M 137/04***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 390 595**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C11B 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 618**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 390 622**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 390 631**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 390 671**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 390 682** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 390 685** (51) ***C23C 16/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 13.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 702** (51) ***D01D 5/06***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 390 713** (51) ***D21F 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 14.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 390 726** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 731** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 390 733** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 390 749** (51) ***E05B 79/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 751** (51) ***E05B 85/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 16.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 390 764** (51) ***E21B 17/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 390 765** (51) ***E21B 17/046***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 390 769** (51) ***E21B 17/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 390 771** (51) ***E21B 33/076***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 390 782** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 783** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 785** (51) ***F01K 27/00***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.12.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 390 788** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 390 792** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 14.12.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020

LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 390 797**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 08.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 390 800**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 390 803**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 811**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 09.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 390 818**
(51) ***F04B 15/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 390 823**
(51) ***F04B 43/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 826**
(51) ***F04B 53/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 828**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 841**
(51) ***F15B 11/042***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 390 868**
(51) ***F16H 61/662***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 874**
(51) ***F16K 11/078***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 390 876**
(51) ***F16L 1/24***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 14.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 390 883**
(51) ***F16L 55/26***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 886**
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 390 893**
(51) ***F17C 13/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 901**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 06.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 390 910**
(51) ***F23L 15/02***
(84) AL 27.11.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 931**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 390 943**
(51) ***F26B 9/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 944**
(51) ***F27B 17/02***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 390 945**
(51) ***F27B 21/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 390 950**
(51) ***F41A 9/33***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 390 951**
(51) ***F41A 21/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 390 956**
(51) ***F42B 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 390 962**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 390 997**
(51) ***G01K 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 391 004**
(51) ***G01M 1/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 391 057**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 391 067**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 06.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 391 072**
(51) ***G01S 5/12***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 391 077**
(51) ***G01S 11/02***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 391 087**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 391 091**
(51) ***G01T 1/36***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 391 110**
(51) ***G02B 6/24***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 123**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 391 126**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 391 132**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019

LU 12.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 137**
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 391 161**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 01.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 391 223**
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 391 271**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 12.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 391 274**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 278**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 391 279**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 12.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 391 329**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 391 332**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
GR 17.01.2020
IE 16.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 391 333**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 08.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 391 346**
(51) ***H04N 21/2225***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 391 347**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 19.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 391 352**
(51) ***G08B 31/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 12.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 391 366**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 391 369**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 391 397**
(51) ***H01F 38/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 391 400**
(51) ***B60R 16/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 402**
(51) ***H01H 39/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 408**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 391 413**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 391 415**
(51) ***H01L 27/18***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 391 425**
(51) ***H01L 41/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 391 430**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 391 439**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 391 440**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 18.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 391 447**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 391 448**
(51) ***H01M 8/1041***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 16.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 391 455**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 391 466**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 391 494**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 391 495**
(51) ***H02J 3/08***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 18.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 18.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 391 498**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 06.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 391 500**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 391 507**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 391 513**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02K 9/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 391 517**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 391 522**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 391 578**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 391 583**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 14.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 391 589**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 391 592**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 391 603**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 391 607**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 391 609**
(84) AL 05.06.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 391 616**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 391 621**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 391 627**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 391 630**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 391 646**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 9/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 391 654**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 391 673**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 391 674**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 391 686**
(51) ***H04W 40/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 391 688**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 391 692**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 391 696**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 391 699**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 391 700**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 391 702**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 391 705**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 391 711**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 391 712**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 06.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 391 722**
(51) ***A01C 9/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 391 724**
(51) ***A01D 34/835***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 391 725**
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 391 726**
(51) ***A01D 57/20***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 733**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 391 734**
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 391 735**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 391 752**
(51) ***A23G 9/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 391 754**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 391 759**
(51) ***A24C 5/356***
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 391 770**
(51) ***A45B 11/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 391 774**
(51) ***A45D 40/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 391 782**
(51) ***A47B 96/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 391 788**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 391 791**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 795**
(51) ***A47L 5/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 391 822**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 391 830**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 391 850**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 391 853**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 855**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 391 911**
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 391 926**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 391 927**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 391 933**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 391 939**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 391 955**
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 391 967**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 391 968**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 391 969**
(51) ***B02C 17/18***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019

LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 391 985**
(51) ***B23K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 391 999**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 392 006**
(51) ***B26D 1/29***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 392 012**
(51) ***B29C 43/34***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 392 019**
(51) ***B29C 64/214***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 392 027**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 392 033**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 392 041**
(51) ***B41F 31/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 392 044**
(51) ***H01H 85/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 392 048**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 392 064**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 392 067**
(51) ***B60D 1/173***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 392 069**
(51) ***B60H 1/26***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 392 072**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 392 073**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 081**
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 392 086**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 392 089**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 392 097**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 392 107**
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 109**
(51) ***B60W 30/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 392 117**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 124**
(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 392 133**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 392 144** (51) ***B64C 27/04***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 392 146** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 392 147** (51) ***B64D 15/16***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 392 149** (51) ***B64D 27/24***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 392 153** (51) ***B64D 47/08***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 392 157** (51) ***B65B 51/00***

(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 392 164** (51) ***B65D 81/03***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 166** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 392 170** (51) ***B65H 3/08***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 392 171** (51) ***B65H 20/34***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 392 177** (51) ***B65H 75/44***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 392 193** (51) ***B67D 1/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 392 196** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 392 204** (51) ***C02F 1/44***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 215** (51) ***C03B 25/04***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 226** (51) ***C04B 35/66***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 392 231** (51) ***C07C 41/52***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 392 235** (51) ***C07C 69/96***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 392 237** (51) ***C07C 253/10***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 392 240** (51) ***C07D 213/74***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 248** (51) ***C07D 413/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 392 255**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C07F 7/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 257**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 392 266**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 392 322**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C09K 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 392 325**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***C09K 19/56***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 392 328**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C10M 175/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 392 353**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 14.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 392 365**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C22C 38/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 392 375**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(51) ***C23C 22/36***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 392 379**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 392 380**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 392 383**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***D01D 13/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 392 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***D06F 39/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 392 396**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 392 402**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***D06P 1/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 392 411**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***E01H 11/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 392 416**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 392 418**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 392 419**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 392 420**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 392 425**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 392 426**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***E04F 10/10***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 427**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(51) ***E04F 13/08***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 392 428**
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 392 435**
(51) ***E05C 9/00***
(84) AL 24.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 14.12.2019, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 392 439**
(51) ***E05F 15/44***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 392 445**
(51) ***E06B 9/323***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 392 446**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **3 392 449**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 392 463**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 392 466**
(51) ***F01D 17/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 392 468**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 392 470**
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 392 471**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 392 473**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 392 479**
(51) ***F01N 1/22***
(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 392 490**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 392 496**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) SM 08.05.2019

(11) **3 392 498**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 392 509**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 392 510**
(51) ***F04D 29/44***
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 31.01.2020, LU 19.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **3 392 511**
(51) ***F15B 11/04***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 392 522**
(51) ***F16F 7/12***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 392 523**
(51) ***F16F 9/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 392 528**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 392 533** (51) ***F16J 15/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 392 538** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 540** (51) ***F16K 41/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 392 542** (51) ***F16L 11/127***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 392 545** (51) ***F16M 11/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 392 548** (51) ***F21L 13/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 392 551** (51) ***F21S 4/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 555** (51) ***F21S 10/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 392 558** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 392 565** (51) ***F23G 5/027***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 573** (51) ***F24F 1/52***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 392 578** (51) ***F25B 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 392 580** (51) ***F25D 21/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 392 584** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 392 587** (51) ***F27B 9/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 591** (51) ***F28D 7/10***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 392 595** (51) ***F28D 20/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 392 611** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 619** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 392 620** (51) ***G01D 3/036***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 624** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 392 627**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 392 664**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G01R 15/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 392 677**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 19/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 392 705**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 392 715**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 723**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 736**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 392 773**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 392 791**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 392 795**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***G06F 21/75***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 392 833**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 392 836**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 392 837**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 392 839**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 392 847**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 392 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 392 863**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 392 881**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 392 891**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 392 893**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 896**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 392 897**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 898**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 392 908** (51) ***H01L 25/11***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 392 913** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 918** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 392 926** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 392 929** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 392 931** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 934** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 392 945** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 957** (51) ***H01M 10/6566***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 392 975** (51) ***H01R 13/18***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 392 979** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 392 986** (51) ***H01S 3/105***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 392 991** (51) ***B60R 16/027***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 392 996** (51) ***H01F 1/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 393 005** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 393 009** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 393 029** (51) ***H02M 3/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 393 065** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 078** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 393 084** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 393 090**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 393 105**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 393 110**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 393 111**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 393 130**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 393 133**
(51) ***H04N 21/426***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 393 141**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 393 143**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 393 157**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 162**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 393 173**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 393 175**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 177**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 393 178**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 182**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 393 187**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 02.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 393 202**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DE 16.04.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 393 209**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 393 210**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 393 214**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 393 218**
(51) ***H05K 3/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 393 223**
(51) ***H01F 17/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 393 238**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 22.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 393 244**
(51) ***A01N 43/54***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 393 248**
(51) ***A01N 59/20***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 393 268**
(51) ***A23G 1/50***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 393 274**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 23.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 393 288**
(51) ***A41D 27/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 393 289**
(51) ***A43C 11/14***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 393 297**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 393 298**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 393 303**
(51) ***A47C 27/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FR 31.01.2020
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SK 29.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 393 304**
(51) ***B65H 75/44***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 393 305**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 393 313**
(51) ***A47J 31/58***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 15.12.2019

IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 393 318**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47K 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 393 319**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47L 1/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 393 322**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 393 325**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 393 327**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 393 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 393 346**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***A61B 5/1171***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 393 351**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 393 356**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 393 360**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 393 364**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 393 367**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 20.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 393 384**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 393 386**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 393 398**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 393 416**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 393 419**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 13/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 393 425**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 8/03***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 393 428**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 432**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 393 443**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 540**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 393 550**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 393 568**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 19.12.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 393 572**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 393 583**
(51) ***A61P 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 393 591**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 393 616**
(51) ***B01D 33/056***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 393 641**
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 393 662**
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 393 679**
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 393 684**
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 393 687**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 393 689**
(51) ***B21B 21/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 393 691**
(51) ***B21B 45/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 393 698**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 393 700**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 393 711**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 393 719** (51) ***B25C 1/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 393 728** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 23.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 739** (51) ***B29C 33/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 393 786** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FR 31.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 393 788** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 802** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 393 803** (51) ***B32B 37/10***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 822** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 393 824** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 826** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 393 830** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 393 834** (51) ***B60J 1/16***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 08.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 393 835** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 840**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 841**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 393 843**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 393 847**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 393 849**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60N 2/38***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 393 853**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 393 856**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 393 857**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 23.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 393 868**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 393 872**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 22.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 393 873**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 393 874**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60W 10/184***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 393 876**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 07.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 886**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 393 891**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 393 897** (51) ***B62K 3/00***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 393 904** (51) ***B64C 27/20***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 393 918** (51) ***B65B 63/04***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 393 923** (51) ***B65D 41/17***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 393 957** (51) ***B66B 13/14***

(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 20.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 393 958** (51) ***B66B 19/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 21.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 393 962** (51) ***B66C 23/34***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 393 975** (51) ***C01G 23/053***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 393 976** (51) ***C01G 23/053***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CH 31.12.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 981** (51) ***C02F 1/461***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 393 982** (51) ***C02F 1/461***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 21.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 394 001** (51) ***C04B 35/58***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 394 002** (51) ***C04B 35/591***

(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 394 022** (51) ***C07C 45/50***

(84) AL 18.09.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 394 047** (51) ***C07D 403/04***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 394 051** (51) ***C07D 409/10***

(84) RS 22.04.2020

(11) **3 394 062** (51) ***C07D 471/06***

(84) AL 02.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 21.12.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 394 074** (51) ***C07F 11/00***

(84) AL 09.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 23.12.2019, LI 31.12.2019, LU 23.12.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 394 125** (51) ***C08F 220/18***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 394 127** (51) ***C08F 293/00***

(84) AL 27.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DE 01.07.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 16.12.2019, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 394 146** (51) ***C08G 64/30***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 20.12.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FR 30.12.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 394 149** (51) ***C08G 64/30***

(84) AL 30.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IE 20.12.2019, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FR 30.12.2019, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 394 152** (51) ***C08G 65/30***

(84) AL 25.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IE 12.12.2019, LI 31.12.2019, LU 12.12.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 394 157** (51) ***C08J 9/36***

(84) AL 25.09.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IE 22.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 394 158** (51) ***C08J 11/16***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020

(11) **3 394 159** (51) ***C08K 3/011***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 394 176** (51) ***C08L 83/04***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 394 180** (51) ***C09D 5/32***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 394 190** (51) ***C09J 4/06***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 394 227** (51) ***C10M 161/00***

(84) AL 09.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, FR 31.12.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 22.12.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 394 233** (51) ***C11D 3/12***

(84) AL 31.07.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 02.12.2019, LI 31.12.2019, LU 02.12.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 394 234** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 09.10.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 20.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 394 252** (51) ***C12N 9/04***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 394 256** (51) ***C12N 15/10***

(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, RS 13.05.2020

(11) **3 394 271** (51) ***C12N 15/867***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 394 294** (51) ***C12R 1/145***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 394 299** (51) ***C21D 9/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 394 300** (51) ***C21D 9/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 394 301** (51) ***C22B 3/20***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 16.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 394 312** (51) ***C23C 14/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 325** (51) ***C30B 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 394 328** (51) ***D01D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 394 335** (51) ***D04H 3/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 394 336** (51) ***D04H 3/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 394 338** (51) ***D21B 1/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 394 356** (51) ***E03D 11/08***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 394 357** (51) ***E03D 11/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 394 364** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 16.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 394 369** (51) ***E05B 77/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 394 371** (51) ***E05B 83/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 379** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 394 381** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 394 396** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 397** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 405** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 394 406** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019

DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 394 408** (51) ***F02C 7/36***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 412** (51) ***F02D 19/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 413** (51) ***F02D 13/02***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 394 420** (51) ***F02M 51/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 394 424** (51) ***F03B 13/14***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 394 426** (51) ***F03D 1/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 394 445** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 394 451** (51) ***F04D 7/04***

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 394 463** (51) ***F16D 55/225***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 394 464** (51) ***F16D 55/225***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 394 468** (51) ***F16D 65/12***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 394 469** (51) ***F16D 65/12***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 394 471** (51) ***F16D 65/12***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 394 472** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 394 475** (51) ***F16G 5/16***

(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 394 487** (51) ***F16K 17/04***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 394 488** (51) ***F16K 31/122***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 394 490** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 394 492** (51) ***F16L 5/12***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 23.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 394 495** (51) ***F16L 37/091***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 394 504** (51) ***F21S 41/24***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 07.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 394 508** (51) ***F21V 23/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 521** (51) ***F24H 1/18***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 394 523** (51) ***F24S 50/00***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 394 540** (51) ***F27B 1/20***

(84) AL 31.07.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 394 541** (51) ***F27B 3/18***

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 394 546** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 394 552** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 394 554** (51) ***F28F 9/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 394 570** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 394 580** (51) ***G01K 1/16***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 394 583** (51) ***G01K 7/42***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 12.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 394 584** (51) ***G01K 11/32***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 394 591** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 394 613** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 394 616** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 22.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019

SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 394 618**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 394 624**
(51) ***G01R 31/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 394 626**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 394 627**
(51) ***G01R 33/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 394 634**
(51) ***G01S 5/30***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 13.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 394 648**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 394 653**
(51) ***G02B 7/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 394 660**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 394 674**
(51) ***G03F 7/038***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 394 689**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 394 690**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 394 712**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 19.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 394 714**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 08.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 394 752**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 394 785**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 22.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 394 786**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 394 843**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 01.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 394 850**
(51) ***G09G 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 394 860**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H01B 3/40***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 394 864**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 394 876**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01J 35/16***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 394 886**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 394 906**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 394 916**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 394 919**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***C01G 45/12***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 394 925**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 394 940**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01T 19/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 394 948**
(84) AL 10.04.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01R 31/44***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 394 956**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 394 979**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 14.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 394 985**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 22.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H03L 7/087***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 394 989**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 395 030**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 395 034**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020

CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 08.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 395 052**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 062**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04N 5/341***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 395 089**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 090**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 395 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 097**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 23.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 395 100**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 395 104**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 395 109**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 121**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05B 6/04***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 22.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 395 126**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 15.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 395 127**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 22.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 395 134**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01B 59/042***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 395 135**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 143**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 144**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 395 145**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 395 148**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 24.12.2019
(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020

IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 395 149**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 395 155**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 395 156**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 395 157**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 395 159**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 395 176**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***A01D 75/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A01D 89/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***A01G 3/025***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A22C 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 395 197**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 395 198**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 395 200**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 395 202**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 395 208**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 395 215**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 395 223**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 28.09.2020

(51) ***A45F 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***A45F 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A47B 21/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***A47B 83/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***A47G 9/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 395 231**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 234**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A61B 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 239**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 247**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 395 253**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 395 267**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 271**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***A61B 17/24***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 395 286**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 395 291** (51) ***A61C 19/00***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 395 293** (51) ***A61D 17/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 395 296** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 395 314** (51) ***A61G 13/06***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 395 330** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 23.10.2019
FR 23.12.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 395 389** (51) ***A61M 16/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 395 400** (51) ***A61N 1/32***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 395 407** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 395 417** (51) ***A63F 9/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 419** (51) ***A63H 1/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 395 420** (51) ***A63H 18/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 395 435** (51) ***B01F 13/10***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 395 452** (51) ***B08B 7/00***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 395 460** (51) ***B21B 31/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 395 463** (51) ***B21B 45/02***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 395 468** (51) ***B21K 1/08***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 395 469** (51) ***B29K 91/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 395 480** (51) ***B22F 3/105***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 488** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 496** (51) ***B23Q 1/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 497** (51) ***B23Q 7/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 395 506** (51) ***B25J 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 395 515** (51) ***B26D 1/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 395 517** (51) ***B26F 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 395 520** (51) ***B27N 1/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 395 537** (51) ***B29C 48/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 395 547** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 12.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 395 558** (51) ***B31B 70/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 395 565** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.12.2019 BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
FR 31.12.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IE 21.12.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.12.2019 LT 31.07.2019
LU 21.12.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 395 578** (51) ***B41J 2/32***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 395 579** (51) ***B41J 2/435***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 395 582** (51) ***B41J 25/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 395 584** (51) ***B42D 5/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 RS 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 395 598** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 395 604** (51) ***B60L 5/38***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020

(11) **3 395 609** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 395 618** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 620** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 395 621** (51) ***B60R 25/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 395 627** (51) ***B60S 1/24***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 395 635**
(51) ***B60W 50/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 395 638**
(51) ***B61D 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 645**
(51) ***B62B 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 395 646**
(51) ***B62B 7/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 395 650**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 395 651**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 395 654**
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 395 656**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 395 657**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 395 660**
(51) ***B62K 21/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 662**
(51) ***B62M 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 395 663**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 395 665**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 395 675**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 395 676**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 395 689**
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 395 693**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 694**
(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 395 697**
(51) ***B65B 39/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 395 709**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 395 720**
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 395 721**
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 395 733**
(51) ***B65H 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 395 739**
(51) ***B65H 43/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 395 744**
(51) ***B66C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 745**
(51) ***B66C 13/50***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 395 746**
(51) ***B66D 3/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 395 754**
(51) ***B67D 7/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 395 756**
(51) ***B67D 7/32***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 395 763**
(51) ***C01F 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 395 767**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 395 774**
(51) ***C03C 17/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 395 783**
(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 395 787**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 07.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 395 804**
(51) ***C07D 265/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 808**
(51) ***C07D 311/72***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 15.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 395 811**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 823**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 395 853**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 395 875**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08K 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 395 877**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 894**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 19/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 395 895**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 02.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 395 898**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 395 912**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C09B 67/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 395 921**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
(51) ***C09J 129/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 395 936**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 956**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 395 959**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 395 960**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 395 961**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 963**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 395 968**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 395 987**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 395 992**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 395 993**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 396 006**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C21D 1/673***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 396 008**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 010**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 012**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C23C 4/01***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 396 025**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C25B 11/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 396 029**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C30B 9/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 396 041**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 396 042**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 396 045**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 396 053**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 396 061**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***D21B 1/32***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 396 064**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 396 067**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 396 068**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***E01H 11/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 396 069**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E02D 5/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 396 080**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E04C 2/24***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 396 095**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E05F 11/04***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 396 096**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***E06B 3/273***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 396 098**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***E06B 7/14***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 396 099**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 396 100**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 396 102**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E06B 9/76***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 396 110**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 396 111**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 113** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 396 118** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 396 123** (51) ***F01L 1/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 396 125** (51) ***F01L 1/344***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 396 126** (51) ***F01M 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 396 129** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.01.2020 BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
FR 31.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LI 31.01.2020 LT 23.10.2019
LU 26.01.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 396 143** (51) ***F02G 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 396 145** (51) ***F02K 7/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 396 146** (51) ***F02K 7/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 396 156** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 157** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 396 158** (51) ***F03D 80/70***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 396 161** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.12.2019 BG 25.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
FR 31.12.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IE 16.12.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.12.2019 LT 25.09.2019
LU 16.12.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 396 162** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 172** (51) ***F04D 27/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 396 185** (51) ***F16C 27/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 396 191** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 396 217** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.01.2020 BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LI 31.01.2020 LT 14.08.2019
LU 25.01.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019

(11) **3 396 222** (51) ***C23C 28/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 396 228** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 396 232** (51) ***F21K 9/64***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 396 245** (51) ***F21V 21/005***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 249** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 396 250**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 396 253**
(51) ***F23R 3/46***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 396 254**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 396 256**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 259**
(51) ***F24F 7/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
PT 17.08.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 396 262**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 267**
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 396 269**
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 396 276**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 277**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 284**
(51) ***F26B 3/04***
(84) AL 23.10.2019
IS 23.02.2020
SM 23.10.2019
GR 24.01.2020
MC 23.10.2019

(11) **3 396 285**
(51) ***F26B 3/04***
(84) AL 06.11.2019
IS 06.03.2020
SM 06.11.2019
GR 07.02.2020
MC 06.11.2019

(11) **3 396 287**
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 396 298**
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 396 299**
(51) ***F42B 4/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 396 300**
(51) ***F42B 15/34***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 396 303**
(51) ***F42D 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 396 306**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 309**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 22.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 396 312**
(51) ***G01B 13/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 318**
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 326**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 396 327**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 396 332**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01F 15/18***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 396 339**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 396 350**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 396 363**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 25/52***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 396 374**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01N 33/46***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 396 376**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 396 391**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 396 394**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01R 31/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 397**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 404**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B07C 5/34***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 396 406**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 396 409**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 433**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 396 443**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 396 446**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 463**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 396 464**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 396 466**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020

GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 396 470**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G04B 13/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 396 472**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G04B 19/25***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 476**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 396 498**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 396 505**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 396 508**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 396 510**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 512**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 396 516**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 396 535**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 396 555**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 396 575**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 396 576**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 396 578**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 396 580**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 396 603**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 396 626**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 396 633**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 657**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 396 664**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 665**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 396 666**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 672**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 396 676**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***G21C 3/42***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 396 685** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 690** (51) ***H01G 4/32***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 396 713** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 396 720** (51) ***H01L 31/0296***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 396 733** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 396 735** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 396 740** (51) ***H01M 2/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 743** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 396 750** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 396 751** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 396 758** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 396 765** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 396 768** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 396 783** (51) ***H01R 13/516***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 788** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 396 791** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 396 806** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 396 813** (51) ***H02J 50/60***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 396 831** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 396 833** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 396 847** (51) ***F03B 13/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 396 851**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 854**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 878**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 396 894**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 396 900**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 13.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 396 907**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/729***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 396 908**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 396 913**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 27/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 916**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 396 930**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 396 931**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 935**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 396 939**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 396 940**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 396 942**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 396 948**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 970**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 396 975**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 396 977**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 396 979**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 396 981**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 397 022**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 397 023** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 397 025** (51) ***H05B 33/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 397 034** (51) ***H05K 5/06***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 397 045** (51) ***A01G 25/16***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 25.12.2019
LI 31.12.2019
LU 25.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 050** (51) ***A01K 39/012***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 397 055** (51) ***A01N 25/10***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 06.11.2019
FR 06.01.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 397 057** (51) ***A01P 3/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 397 067** (51) ***A23J 3/08***

(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 30.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 397 082** (51) ***A24D 1/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 397 085** (51) ***A24D 3/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 397 106** (51) ***A43D 95/10***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 397 115** (51) ***A47C 13/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 397 126** (51) ***A47G 9/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 397 129** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 397 133** (51) ***A61B 1/303***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 397 134** (51) ***A61B 1/303***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 397 155** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 397 161** (51) ***A61B 5/145***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 397 167** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 397 170**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 397 171**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 397 174**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 397 221**
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 397 300**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 397 302**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 397 314**
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 397 338**
(51) ***A61N 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 21.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 397 341**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 31.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 397 354**
(51) ***A62B 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 397 393**
(51) ***B05B 7/22***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 31.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 397 394**
(51) ***B05B 7/22***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 31.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 397 437**
(51) ***B28B 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 397 439**
(51) ***B28C 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 397 452**
(51) ***B29C 59/16***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 20.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 397 453**
(51) ***B29C 61/02***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 20.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 397 476**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 397 485**
(51) ***B32B 37/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 397 510**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 397 511**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 14.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 397 514**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 397 525**
(51) ***B60R 22/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 397 534**
(51) ***B60T 11/21***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 09.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 397 536**
(51) ***B60T 11/236***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 07.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 397 551**
(51) ***B64C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 397 558**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 397 559**
(51) ***B65B 35/18***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 397 560**
(51) ***B65B 51/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 397 563**
(51) ***B65B 65/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 27.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 397 567**
(51) ***B65D 49/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 397 575**
(51) ***B65G 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 397 585**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 397 587**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 397 590**
(51) ***C01B 32/174***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 397 616**
(51) ***C07D 205/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 397 628**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 397 632**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 397 648**
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 397 649**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 397 651**
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 397 662**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 27.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C08F 4/651***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 397 701**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 397 707**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C09D 195/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 397 735**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C10L 1/08***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 14.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 397 780**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 397 786**
(84) AL 13.11.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 802**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 22.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***D06B 11/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 397 813**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 397 814**
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 28.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E01C 19/28***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 28.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 397 828**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 397 842**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 397 846**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 397 861**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F03D 80/40***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 397 865**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 397 867**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F04F 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 397 872**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F16D 55/16***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 397 875** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 397 884** (51) ***F16L 17/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 397 894** (51) ***F21V 9/30***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 397 933** (51) ***G01M 3/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 397 935** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 937** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 397 938** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 397 947** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 397 956** (51) ***G01N 31/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 14.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 398 014** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 398 020** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 398 103** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 29.12.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 398 164** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 398 170** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 398 174** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 398 181** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 15.05.2019
CH 29.02.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 398 189** (51) ***G10D 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 28.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019

MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 398 205**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 398 206**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 398 209**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 398 225**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 398 236**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H01L 23/15***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 22.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H01P 1/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LU 12.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 251**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 398 257**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 398 260**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 398 261**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 30.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 398 268**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 20.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***H02S 40/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 398 283**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 398 284**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 398 293**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 398 294**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 398 297**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 398 310**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 398 313**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 21.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 398 315**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 398 318**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 398 340**
(51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 398 347**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 361**
(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 365**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 398 369**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 398 372**
(51) ***H04W 36/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 383**
(51) ***H04W 52/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 398 402**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 398 408**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 28.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 398 424**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 398 425**
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 398 440**
(51) ***A22C 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 398 446**
(51) ***A23K 10/18***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020

(11) **3 398 456**
(51) ***A23N 5/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 398 458**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 472**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 398 474**
(51) ***A45D 19/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 26.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 398 481**
(51) ***A47B 88/423***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 398 485**
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 398 489**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 496**
(84) AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(51) ***A47K 13/12***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 398 497**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 498**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 398 500**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 398 515**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 398 524**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 398 525**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 548**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 398 569**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 570**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 641**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 398 648**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 653**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 662**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63B 33/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 398 682**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 398 683**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 398 684**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 398 691**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 27.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B05D 7/24***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 398 699**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 398 703**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22F 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 398 718**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B24D 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 398 754**
(84) CH 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 398 765** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 398 772** (51) ***B32B 27/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 398 781** (51) ***B41F 23/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 398 785** (51) ***B41J 3/60***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 398 793** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 398 794** (51) ***B60C 19/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 398 797** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 398 801** (51) ***B60K 26/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 398 811** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 398 819** (51) ***B60R 21/203***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 398 820** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 398 823** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 398 824** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 398 827** (51) ***B61D 17/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 398 828** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 398 829** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 398 833** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 398 834** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 835** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 398 839** (51) ***B62D 25/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 398 845** (51) ***B62M 25/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 398 848**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***B63C 11/22***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 398 854**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 855**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 856**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 398 863**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B65B 23/12***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 398 873**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 398 874**
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 398 885**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B65G 17/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 398 893**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 75/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 398 899**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B66B 13/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 398 954**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 398 960**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 398 993**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 399 018**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 399 030**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 399 031**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C12N 9/52***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.12.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 399 061**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 081**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D02H 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 399 091**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 399 098**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***D21G 3/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 399 111**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 399 146**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 399 147**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 399 149**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 399 152**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 399 164**
(51) ***F01M 11/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 399 191**
(51) ***F04C 18/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 399 192**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 399 203**
(51) ***F16D 7/02***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 399 204**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 399 207**
(51) ***F16F 7/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 209**
(51) ***F16F 9/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 399 222**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 399 240**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 399 252**
(51) ***F24H 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 399 255**
(51) ***F25D 21/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 399 273**
(51) ***F41A 27/30***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 399 287**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 292**
(51) ***G01L 1/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 399 311**
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 399 350**
(51) ***G01V 1/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 399 354**
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 399 355**
(51) ***G03B 13/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 399 360**
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 399 391**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 399 423**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 424**
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 399 444**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 16/13***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 399 457**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 399 461**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 399 496**
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 399 519**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 399 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 399 525**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 399 526**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G21C 19/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 399 532**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01H 3/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 399 554**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 399 562**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 399 563**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 399 584**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 399 592**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 593**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01Q 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 399 649**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 399 654**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 399 668**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 399 685**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 399 688**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 399 695**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 705**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020

CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 399 712** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 399 731** (51) ***H04M 1/27***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 399 746** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 399 795** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 399 820** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 399 828** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 399 829** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 399 837** (51) ***H05B 3/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 399 839** (51) ***H05B 45/395***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 399 847** (51) ***B23K 35/30***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 399 865** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 399 866** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 399 867** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 399 870** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 399 880** (51) ***A42B 3/16***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 399 888** (51) ***A47D 5/00***

(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 399 896**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 914**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 399 955**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 399 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 399 962**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 38/13***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 400 041**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 12.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 400 045**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 400 047**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 055**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 400 056**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 400 058**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 400 064**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 400 081**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A63H 11/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 400 104**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B04C 5/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 105**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 400 124**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B29C 51/00***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 400 141**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60G 3/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 400 142**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60G 11/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 400 148**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 04.12.2019

NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 400 156**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 19.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 400 158**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 400 168**
(51) ***B64C 11/06***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 400 169**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 400 170**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 400 183**
(51) ***B65D 85/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 400 230**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 400 262**
(51) ***C09B 67/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 400 270**
(51) ***C09K 19/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 400 320**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 400 324**
(51) ***C25D 9/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 400 345**
(51) ***E04B 5/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 400 365**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 400 370**
(51) ***E21B 43/01***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 400 375**
(51) ***F01K 25/00***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 400 382**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 400 386**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 388**
(51) ***F04B 19/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 400 393**
(51) ***F16D 65/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 400 399**
(51) ***G09B 9/12***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 30.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 400 401**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 406**
(51) ***F24C 15/18***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 400 433**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 400 454**
(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 400 459**
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 400 469**
(51) ***G02B 23/12***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 400 473**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 400 514**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 400 520**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 400 528**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 29.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 400 535**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 400 539**
(51) ***G06F 16/909***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 22.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 400 575**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 400 600**
(51) ***G21F 5/12***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 400 606**
(51) ***H01H 85/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020

MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 400 622** (51) ***B66C 5/04***

(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 400 637** (51) ***H02B 3/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 400 639** (51) ***H02H 7/125***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 400 648** (51) ***H02S 20/32***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 400 659** (51) ***H04B 10/69***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.12.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 400 664** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 400 667** (51) ***H04L 1/18***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 400 676** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 400 686** (51) ***H04W 8/22***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 400 688** (51) ***G06F 13/36***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 400 692** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 400 696** (51) ***H04W 12/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 400 703** (51) ***H04N 5/232***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 400 720** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 400 726** (51) ***H04W 72/10***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 400 730** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 400 731** (51) ***H04W 16/00***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 400 736** (51) ***H04W 4/14***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 400 737** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 400 738** (51) ***G01D 9/32***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 400 739** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 400 752** (51) ***H04W 76/27***

(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 400 753**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 19.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 400 756**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 400 777**
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 400 787**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 400 803**
(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 400 804**
(51) ***A21D 15/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 400 817**
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 400 824**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 400 832**
(51) ***A47B 88/423***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 400 833**
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 400 841**
(51) ***A47C 23/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 400 842**
(51) ***A47C 23/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 400 881**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 400 888**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 400 900**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 400 905**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 400 910**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 400 912**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 401 011**
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 401 033**
(51) ***B21D 22/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 401 036**
(51) ***B21F 1/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 401 041**
(51) ***B23B 31/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 401 072**
(51) ***B29C 43/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 401 074**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 401 077**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B29C 48/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 401 090**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 401 101**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 401 105**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 401 117**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B44F 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 401 122**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 124**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 401 130**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 401 135**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 401 174**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 401 183**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 401 207**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 401 226**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65B 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 401 227**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65B 47/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 401 245**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **3 401 272**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 401 308**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07C 245/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07F 9/6512***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 351**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 354**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 401 382**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 401 387**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12M 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 388**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 06.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 401 393**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 21.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
(51) ***C12N 5/079***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 401 399**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 401 401**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 401 407**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 401 426**
(51) ***D03D 47/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 401 428**
(51) ***D04B 15/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 401 430**
(51) ***D05B 19/12***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 401 439**
(51) ***D21D 1/24***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 401 453**
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 401 459**
(51) ***E04B 9/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 401 464**
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 401 472**
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 401 473**
(51) ***E05B 79/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 401 475**
(51) ***E05C 9/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 401 489**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 401 492**
(51) ***E06B 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 401 508**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 401 510**
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 401 549**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 401 554**
(51) ***F15B 13/043***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 401 565**
(51) ***F16D 48/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 401 570**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 578** (51) ***F16J 15/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 401 580** (51) ***F16K 41/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 401 595** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SI 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 401 596** (51) ***F23J 15/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 401 604** (51) ***F24C 3/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 401 618** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 401 646** (51) ***G01D 18/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 401 647** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 401 660** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 401 671** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 401 694** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 401 715** (51) ***G02B 6/25***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 401 728** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 401 743** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020

(11) **3 401 745** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 401 749** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 401 753** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 401 761** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 401 825** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 401 828** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 401 889** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 401 890** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 401 913** (51) ***G11C 7/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 401 947** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 25.09.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 25.12.2019 CH 31.01.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 FR 31.01.2020
GB 26.01.2020 GR 26.12.2019
IT 25.09.2019 LI 31.01.2020
LU 26.01.2020 MC 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 401 954** (51) ***H01L 23/29***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 401 956** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 401 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 984**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 401 988**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 401 998**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 083**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 3/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 084**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 402 091**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 112**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 402 113**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 121**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 402 128**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 402 132**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 402 134**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 402 151**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 158**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 402 159**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 402 160**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 178**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 402 206**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 402 209**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 224**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 402 229**
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 402 243**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 402 247**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 402 259**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020

RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 402 261**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 402 268**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 271**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 402 279**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 402 290**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 402 302**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 402 305**
(51) ***H04W 80/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 307**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 402 324**
(51) ***A01K 31/00***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 402 333**
(51) ***A01N 43/08***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 334**
(51) ***A01N 43/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 402 335**
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 402 337**
(51) ***A23C 9/13***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 402 352**
(51) ***A41D 27/20***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 402 369**
(51) ***A47C 19/20***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 402 379**
(51) ***A47K 10/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 402 383**
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 402 403**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 402 440**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 402 459**
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 402 505** (51) ***A61K 38/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 402 545** (51) ***A61M 1/10***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 402 547** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 402 569** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 402 570** (51) ***A61N 5/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 402 585** (51) ***B01D 53/047***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 402 632** (51) ***B25J 9/16***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 402 633** (51) ***B25J 9/16***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 635** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 402 638** (51) ***B26B 19/46***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 29.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 402 642** (51) ***B28D 5/04***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 402 684** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 402 696** (51) ***B60R 1/04***

(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 703** (51) ***B60S 1/40***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) AT 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 402 712** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 402 716** (51) ***B62K 23/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 402 722** (51) ***B65B 57/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 402 725** (51) ***B65D 47/18***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 402 746** (51) ***C01B 3/02***

(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 402 754**
(51) ***C03B 23/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 402 774**
(51) ***C07C 29/152***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 402 795**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 820**
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(84) LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 402 829**
(51) ***C08F 2/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 402 835**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 402 852**
(51) ***C09D 123/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 402 857**
(51) ***C09J 123/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 402 905**
(51) ***C14C 9/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 402 910**
(51) ***A61L 31/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 402 920**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 402 927**
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 402 928**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 402 934**
(51) ***E04B 1/348***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 402 936**
(51) ***E04B 1/348***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 402 960**
(51) ***E21B 33/13***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 402 966**
(51) ***F01N 3/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 06.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 402 973**
(51) ***F02B 75/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 402 976**
(51) ***F02M 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 402 977** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 402 987** (51) ***F04B 1/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.01.2020 BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
FR 31.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 31.01.2020
LT 23.10.2019 LU 11.01.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 402 988** (51) ***F04C 2/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 402 991** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020
LT 16.10.2019 LU 29.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 403 035** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 10.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 403 043** (51) ***F41A 15/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 403 051** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 09.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 FR 31.01.2020
GB 13.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 31.01.2020
LT 09.10.2019 LU 13.01.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 403 053** (51) ***G01C 19/5783***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.01.2020 BG 06.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
FR 31.01.2020 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 31.01.2020 LT 06.11.2019
LU 12.01.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 065** (51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DE 01.08.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 31.01.2020 LT 01.01.2020
LU 10.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 403 069** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.01.2020 BG 30.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 31.01.2020 LT 30.10.2019
LU 13.01.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 403 097** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.01.2020 BG 03.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 13.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 403 102** (51) ***G01P 15/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 27.02.2020 CH 31.12.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IE 20.12.2019
IS 27.03.2020 LI 31.12.2019
LT 27.11.2019 LU 20.12.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 403 138** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BE 31.01.2020 BG 11.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.01.2020 LT 11.09.2019
LU 11.01.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 403 159** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BE 31.01.2020 BG 27.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 31.01.2020 LT 27.11.2019
LU 16.01.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 403 178** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.01.2020 BG 20.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.01.2020
LT 20.11.2019 LU 13.01.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 403 182** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 31.01.2020 BG 04.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.01.2020 LT 04.09.2019
LU 13.01.2020 LV 04.09.2019

MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 403 197**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 403 273**
(51) ***H01H 83/14***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 283**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 403 293**
(51) ***H01P 1/203***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 403 296**
(51) ***H01R 24/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 403 303**
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 403 309**
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 403 313**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 403 321**
(51) ***H02M 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 403 334**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 335**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 343**
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 403 348**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 403 350**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 353**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 364**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 403 367**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 403 382**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 22.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 403 384**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 403 388** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 11.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 31.01.2020, LU 11.01.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 403 429** (51) ***H04W 8/10***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 403 434** (51) ***H04W 24/10***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 403 436** (51) ***H04W 28/02***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 403 443** (51) ***H04W 48/02***

(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020

(11) **3 403 450** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 09.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, RO 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 31.01.2020, LU 11.01.2020, MC 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 403 451** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 06.11.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 22.12.2019, LI 31.12.2019, LU 22.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 403 455** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.01.2020, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.01.2020, LU 10.01.2020, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 403 456** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 403 468** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 31.01.2020, LU 09.01.2020, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CH 31.01.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 403 473** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 04.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 31.01.2020, LU 03.01.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 403 474** (51) ***H05H 1/24***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 16.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IE 16.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 403 478** (51) ***A01B 61/04***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 403 480** (51) ***A01B 73/02***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020

(11) **3 403 482** (51) ***A01B 73/06***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 403 497** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 403 530** (51) ***A47B 88/463***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 403 539** (51) ***A47C 27/00***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 403 547** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 403 551** (51) ***A47J 37/07***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 403 554** (51) ***A47J 47/12***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **3 403 563**
(51) ***A47L 13/256***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 403 567**
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 403 579**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 403 592**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 600**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 611**
(51) ***A61C 7/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 403 619**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 403 622**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 662**
(51) ***A61K 36/05***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 403 695**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 403 702**
(51) ***A63F 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 739**
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 403 743**
(51) ***B22D 11/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 403 750**
(51) ***B23B 49/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 403 769**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 403 778**
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 403 786**
(51) ***B27F 7/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 403 803**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 403 811**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 06.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 403 830**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 832**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 403 842**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 403 856**
(51) ***B60G 3/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 403 890**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 403 891**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 403 893**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 403 894**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B60G 1/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 403 895**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60W 30/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 403 915**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B63H 16/08***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 403 924**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 403 928**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 25/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 931**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 938**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 403 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B65B 27/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 403 942**
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B65D 19/00***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 403 960**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65H 51/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 403 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B66B 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 403 988**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B66F 7/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 403 996**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C02F 3/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 403 999**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C03C 17/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 404 015**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 404 075**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09J 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 077**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 086**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 404 125**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(51) ***C23C 10/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 404 140**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 404 145**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 404 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 404 159**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E04B 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 404 160**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E04B 2/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 168**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E04F 19/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 404 172**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***E05B 13/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 404 173**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 404 207**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 404 208**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 404 221**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 404 232**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 404 245**
(51) ***F02K 1/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 404 256**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 262**
(51) ***F04B 27/14***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 29.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 404 274**
(51) ***F16C 19/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 404 276**
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 278**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 404 281**
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 404 283**
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 296**
(51) ***F16H 61/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 299**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 404 305**
(51) ***F16L 33/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 404 311**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 404 317**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 404 343**
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 404 344**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 404 358**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 404 362**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 404 363**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 404 390**
(51) ***G01L 5/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 404 391**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 404 417**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 469**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 404 483**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 528**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 404 534**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 404 550**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 634**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 26.12.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 404 651**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 652**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 657**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 404 668**
(51) ***G21C 9/004***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 404 677**
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 682**
(51) ***H01H 13/85***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 695**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 404 700**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 708**
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 404 731**
(51) ***H01L 49/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 404 752**
(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 766**
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 404 782**
(51) ***H01T 19/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 793**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 404 797**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 798**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019

PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 404 849**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 404 949**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 404 963**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 404 967**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 404 974**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 404 981**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 989**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 404 996**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 405 036**
(51) ***A21C 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 405 042**
(51) ***A23K 40/35***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 047**
(51) ***A23L 33/18***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 405 055**
(51) ***A41D 3/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 405 060**
(51) ***A43C 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 063**
(51) ***A44B 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 082**
(51) ***A47K 3/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 405 084**
(51) ***A47L 5/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 405 089**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 405 091**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 405 105**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 405 106**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 110**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 405 138**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 142**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 405 150**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 405 153**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 405 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 217**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 405 221**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61L 27/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 405 227**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 254**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 258**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 405 268**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A63F 3/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 405 275**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 405 280**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B01F 15/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 405 298**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 405 318**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65B 41/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 321**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 405 329**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 405 335**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B31B 70/16***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 405 352**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B42C 5/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 405 357**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 405 370**
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 371**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 405 372**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 405 373**
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 376**
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 405 378**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 405 379**
(51) ***B62D 1/181***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 405 384**
(51) ***B63B 9/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 405 385**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 405 386**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 405 390**
(51) ***B64C 27/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 405 394**
(51) ***B65B 11/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 405 410**
(51) ***B65D 81/22***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 405 411**
(51) ***B65D 85/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 405 422**
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 451**
(51) ***C07C 209/78***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 405 459**
(51) ***C07D 251/70***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 405 460**
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 472**
(51) ***C07H 15/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 405 515**
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 518**
(51) ***C08K 5/11***
(84) AL 06.11.2019
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 405 519**
(51) ***C08K 5/134***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **3 405 522**
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 525**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 405 528**
(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 405 530**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 405 533**
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 405 540**
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 405 554**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 405 558**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 405 563**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 405 572**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 593**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 405 598**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 405 600**
(51) ***C23C 22/53***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 405 613**
(51) ***D21H 19/66***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 405 619**
(51) ***E02F 3/358***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 18.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 405 644**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 405 649**
(51) ***E21C 27/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 18.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 650**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 405 652**
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 405 654**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 405 656**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 405 657**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***F01D 25/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***F01K 23/04***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 405 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 405 664**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 405 673**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 405 680**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 405 681**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 405 686**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 405 693**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
LU 18.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***F01P 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***F02G 1/055***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***F04D 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F16B 25/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 405 696**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 703**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***F16H 61/22***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 19.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 405 710**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 405 716**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F17C 5/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 405 720**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019

(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 405 721** (51) ***F21V 13/08***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 726** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 741** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 747** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 405 748** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 405 751** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 760** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 405 763** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 785** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 797** (51) ***G01R 23/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 405 799** (51) ***G01R 27/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 405 803** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 816** (51) ***G01V 1/50***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 405 833** (51) ***G02C 1/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 405 838** (51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 405 839** (51) ***G04B 15/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 841** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 405 842** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 855** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 405 870**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 405 871**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 405 876**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 405 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 405 933**
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G08B 13/191***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 405 935**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 405 949**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 405 951**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 405 954**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 405 958**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
LU 18.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***G08B 17/117***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***G10L 19/022***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G11C 11/418***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 405 963**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 972**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 405 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 405 977**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 988**
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 406 014**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***H01L 23/467***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.01.2020

CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 019** (51) ***H02K 1/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 406 029** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 03.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.01.2020
LT 03.07.2019 LU 17.01.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 406 032** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.01.2020 BG 25.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
FR 31.01.2020 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.01.2020
LT 25.09.2019 LU 21.01.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 406 034** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.01.2020 BG 10.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LI 31.01.2020 LT 10.07.2019
LU 20.01.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 406 044** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 406 048** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 406 065** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 406 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 406 074** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.01.2020 LT 04.12.2019
LU 13.01.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 082** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BE 31.01.2020 BG 20.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.01.2020
LT 20.11.2019 LU 12.01.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 406 089** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 406 091** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.01.2020 BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 31.01.2020 LT 23.10.2019
LU 02.01.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 406 094** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 21.02.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 406 103** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 406 107** (51) ***H04W 84/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 406 109** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 31.01.2020 LT 08.01.2020
LU 10.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 406 131** (51) ***A01D 57/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 406 146** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 406 151** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020

RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 406 164** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 406 168** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 406 208** (51) ***A61B 17/221***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 406 217** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 16.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 406 252** (51) ***A61K 31/53***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 406 257** (51) ***A61K 38/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 406 288** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 406 330** (51) ***B01F 7/22***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 406 343** (51) ***B02C 19/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 406 364** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL 02.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 406 379** (51) ***B23C 5/02***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 406 390** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 406 409** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 406 412** (51) ***B29C 43/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 406 414** (51) ***B29C 44/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 406 444** (51) ***B41F 15/42***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 406 464** (51) ***B60C 19/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 406 478** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 406 499** (51) ***B60W 20/17***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 406 503** (51) ***B61L 21/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 406 507** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 406 508** (51) ***B62H 5/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 406 518** (51) ***B64C 13/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 406 569** (51) ***C02F 1/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 406 615**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07F 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 406 629**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 406 653**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 406 663**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 406 673**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 406 697**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 406 740**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 406 762**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C23F 11/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 406 775**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 406 809**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 406 816**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***E04D 3/36***
(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 406 821**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E04F 11/035***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 406 843**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 406 853**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 406 857**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 406 862**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 406 878**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02B 37/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 406 886**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 406 896**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 406 910**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 406 913**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 406 917**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 406 934**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 406 939**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16H 55/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 406 958**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 406 959**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01M 11/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 406 963**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***F21S 4/24***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 406 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 406 973**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) CH 29.02.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 406 986**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F24F 13/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 407 002**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F41B 11/54***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 005**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 407 006**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 407 048**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01M 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 407 064**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 407 078**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 407 092**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 407 138**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 407 173**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 407 349**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 407 355**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G11C 7/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 407 356**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G11C 15/04***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 407 360**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G21F 5/14***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 23.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 407 364**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01F 3/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 407 367**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01H 3/46***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 407 370**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01H 33/70***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 407 371**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01H 33/915***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 407 399**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 407 410**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 407 425**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01R 4/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 407 444**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 407 465**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 407 466**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 478**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 407 505**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 407 513**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 407 514**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 407 515**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 407 516**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 407 518**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 407 521**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 407 553**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 407 577**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 407 578**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 407 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04M 9/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 407 616**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 407 617**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 407 618**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 622**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 407 623**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 407 626**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04R 11/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 407 630**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 407 650**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 28.01.2020
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 407 652**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 407 660**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 407 670**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 407 701**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020

LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 407 711** (51) ***A01M 23/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BE 31.01.2020 BG 02.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LI 31.01.2020 LT 02.10.2019
LU 30.01.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 407 724** (51) ***A21D 2/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020

(11) **3 407 732** (51) ***A23K 20/163***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 407 752** (51) ***A45C 5/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 407 758** (51) ***A45D 40/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 407 798** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 31.01.2020 LT 20.11.2019
LU 27.01.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 407 806** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 407 808** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 407 821** (51) ***A61B 90/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 407 824** (51) ***A61C 7/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 407 825** (51) ***A61C 7/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 407 829** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 407 842** (51) ***A61F 5/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 407 849** (51) ***A61G 1/01***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.01.2020 BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LI 31.01.2020 LT 14.08.2019
LU 06.01.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 407 862** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 31.01.2020 BG 16.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LI 31.01.2020 LT 16.10.2019
LU 26.01.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 407 920** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 407 943** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 407 962** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 407 968** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BE 31.01.2020 BG 30.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 31.01.2020 LT 30.10.2019
LU 17.01.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 407 969** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 407 979** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 31.01.2020 LT 06.11.2019
LU 19.01.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 407 986** (51) ***A63B 23/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BE 31.01.2020 BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 31.01.2020 LT 23.10.2019
LU 24.01.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 407 991** (51) ***A63F 3/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 407 995**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A63H 18/12***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 408 001**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 408 002**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B03C 11/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 408 042**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 408 054**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 408 067**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 408 091**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 408 097**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B41C 1/05***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 408 098**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 102**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 408 103**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 408 110**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 408 114**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 408 118**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 408 123**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 408 124**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60K 17/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 408 126**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 127**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60L 3/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 131**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B60L 53/36***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 408 135**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019

DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 141**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 408 144**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 16/027***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 408 146**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 408 147**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 408 149**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60T 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 169**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***B63B 35/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 408 175**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 408 189**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 203**
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 408 212**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B66C 23/62***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 408 227**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C01G 41/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 408 233**
(84) AL 02.10.2019
CH 31.12.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SI 02.10.2019
(51) ***C03B 23/035***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 408 239**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03C 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 408 240**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 408 265**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 408 273**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07F 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 302**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 306**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 131/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 309**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020

LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 408 328**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 408 334**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 408 339**
(51) ***C09D 175/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 408 384**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 405**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 426**
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 408 443**
(51) ***D21F 3/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 444**
(51) ***D21F 3/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 408 453**
(51) ***E01C 11/22***
(84) AL 20.11.2019
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 408 459**
(51) ***E03D 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 408 462**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 473**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 408 474**
(51) ***E05B 15/00***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 408 477**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 408 478**
(51) ***E05B 77/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 408 479**
(51) ***E05B 79/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 408 480**
(51) ***E05B 79/20***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 408 483**
(51) ***E05C 19/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 408 491**
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 408 495**
(51) ***E21B 33/138***
(84) AL 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 30.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 408 496** (51) ***E21B 43/013***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 504** (51) ***F01D 15/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 408 506** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 408 508** (51) ***F01M 11/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 408 509** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 408 510** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 408 514** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 408 515** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 408 517** (51) ***F02B 37/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 408 519** (51) ***F02N 11/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 408 537** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 408 548** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 553** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 408 554** (51) ***F16D 65/14***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 408 557** (51) ***F16F 9/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 408 566** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 408 571** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 574** (51) ***F16L 37/091***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020

MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 408 579**
(51) ***F16T 1/48***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 582**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 408 592**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 408 601**
(51) ***F28F 7/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 604**
(51) ***F41F 3/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 408 606**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
AT 27.11.2019
CH 31.01.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 618**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 619**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 638**
(51) ***G01M 15/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 408 647**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 650**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 674**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 408 678**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 408 687**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 408 689**
(51) ***G01T 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 408 720** (51) ***B63H 25/42***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 408 733** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 408 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 408 786** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 408 827** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 838** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 408 842** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 851** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 408 854** (51) ***H01C 1/144***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 855** (51) ***H01F 7/126***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 408 857** (51) ***H01G 2/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 408 862** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 408 873** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 887** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 408 905** (51) ***H02G 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 408 920** (51) ***H02J 7/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 408 926** (51) ***H02K 26/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 408 927** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 408 936** (51) ***H03F 1/30***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 27.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 408 942** (51) ***H04B 1/04***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 408 943** (51) ***H04B 1/7143***

(84) AL 11.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 11.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.01.2020
LT 11.12.2019 LU 27.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 408 944** (51) ***H04B 7/04***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 408 967** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 25.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 31.01.2020 LT 25.12.2019
LU 20.01.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 408 968** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 24.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 408 969** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 408 975** (51) ***H04L 12/707***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 408 976** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.01.2020 BG 11.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.01.2020
LT 11.12.2019 LU 20.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 408 979** (51) ***H04L 12/931***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 408 980** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BE 31.01.2020 BG 11.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.01.2020
LT 11.12.2019 LU 26.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 408 987** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BE 31.12.2019 BG 06.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 15.12.2019 IS 06.03.2020
LI 31.12.2019 LT 06.11.2019
LU 15.12.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 988** (51) ***H04W 8/18***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 408 994** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 27.02.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 409 015** (51) ***H04N 19/117***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BE 31.01.2020 BG 25.12.2019
CH 31.01.2020 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.01.2020 LT 25.09.2019
LU 27.01.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 409 026** (51) ***H04R 5/04***

(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 27.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 409 031** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.01.2020 BG 08.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.01.2020
LT 08.05.2019 LU 29.01.2020
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 409 032** (51) ***H04W 12/04***

(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 27.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 409 044**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 409 045**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 409 047**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 409 052**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 409 067**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 409 076**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 409 080**
(84) AL 21.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 409 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 409 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 409 099**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16G 3/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 409 101**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 409 191**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 409 211**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 409 212**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 26.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 409 244**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 01.12.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 409 255**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 409 262**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 409 272**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 409 332**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 409 347**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01F 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 409 355**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 409 366**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 409 373**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B05B 5/025***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 409 382**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B07B 1/48***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 409 389**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 409 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 409 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B22C 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 409 417**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B24B 7/16***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 409 438**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 409 451**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 409 455**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 409 508**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 409 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 409 511**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 409 514**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60G 17/005***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 409 527**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 409 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B61L 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 409 562**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 409 567**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B62D 25/14***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 409 571**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 409 585**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B64C 25/54***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 409 589**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 409 597**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 409 607**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B65D 19/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 409 634**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(51) ***B66C 3/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 409 637** (51) ***B66F 9/065***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 409 729** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 18.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 409 733** (51) ***C09D 11/322***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 409 737** (51) ***C09D 201/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 409 753** (51) ***C11D 3/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 409 822** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 409 825** (51) ***D06F 58/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 409 846** (51) ***F02D 29/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
FR 04.02.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.01.2020 LT 04.12.2019
LU 27.01.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 848** (51) ***E02F 9/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 409 857** (51) ***E04B 1/94***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 409 870** (51) ***E05F 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 409 893** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 409 898** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 409 910** (51) ***F01L 1/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 409 918** (51) ***F02B 37/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 409 947** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 409 948** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 409 952** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 409 961** (51) ***F16C 17/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 409 977** (51) ***F16H 37/06***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 409 979** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
FR 04.02.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.01.2020 LT 04.12.2019
LU 27.01.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 991** (51) ***F16L 15/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 409 998** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 409 999** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 410 007**
(51) ***F21V 7/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 410 018**
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 410 021**
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 410 047**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 410 073**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 410 081**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 410 111**
(51) ***H01L 31/053***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 410 125**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 410 129**
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 410 203**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 410 204**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 410 215**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 410 220**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 410 222**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 410 235**
(51) ***G04D 7/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 410 259**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 410 285**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 410 390**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 410 418**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 410 424**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 410 440**
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 410 457**
(51) ***H01H 37/54***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 410 480**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 410 493**
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 410 511**
(51) ***H01L 51/56***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 410 520**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 410 522**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 410 524**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 410 554**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 410 602**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H03L 7/197***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 410 621**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

(51) ***H04K 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 410 635**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 410 654**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 410 658**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 410 680**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 410 681**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 410 694**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 410 716**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***H04N 19/50***
(84) CZ 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 410 738**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04R 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 410 757**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 410 766**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 410 787**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 410 805**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 410 807**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 410 809**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 410 818**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 410 821**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***H05B 3/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 410 831**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 410 839**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 410 852**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) CH 29.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 410 854**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 410 870**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 410 876**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 410 899**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A47J 31/32***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 410 900**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 410 901**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 410 902**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 410 903**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 410 904**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) IS 29.08.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 410 907**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A47J 36/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 410 940**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 410 942**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 410 956**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 410 957**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 410 978**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61C 3/025***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 001**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A61G 15/14***
(84) CH 29.02.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 411 039**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 411 107**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 411 113**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 411 116**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 411 127**
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 411 153**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 411 154**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 411 163**
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 411 168**
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***B03B 9/06***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***B05B 1/12***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B22D 29/00***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 411 171**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 411 177**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 411 184**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 411 189**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 411 191**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 411 193**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 411 200**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 18.12.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***B23K 20/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B24B 33/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***B25H 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B25J 19/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 411 209**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 411 232**
(84) AL 25.09.2019
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***B32B 38/06***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 411 236**
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 411 241**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 246**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B43K 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 411 259**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019

FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 267**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 411 269**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 411 275**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 277**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 280**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 287**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B63B 1/12***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 411 296**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65B 1/12***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 411 307**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 310**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65D 81/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 411 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 411 335**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 411 368**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07K 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 411 395**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 411 416**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08F 2/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 411 417**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 411 420**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 411 421**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C08G 59/44***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 411 426**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C08G 77/26***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 411 429**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 411 456**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 411 458**
(51) ***C10B 47/34***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 460**
(51) ***C10K 1/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 462**
(51) ***C10L 1/06***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 466**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 411 508**
(51) ***C22C 21/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 525**
(51) ***D21F 11/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 537**
(51) ***E04B 1/58***
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 547**
(51) ***E05B 35/00***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 411 549**
(51) ***E05B 81/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 411 550**
(51) ***E05F 15/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 557**
(51) ***E21B 23/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 411 559**
(51) ***E21B 29/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 411 565**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 411 566**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 411 589**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 411 590**
(51) ***F03D 1/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 411 593**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 411 598**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 411 600**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16C 19/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 608**
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 411 623**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 625**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F21S 41/675***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 411 626**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 411 631**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 411 655**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***F41C 33/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 411 662**
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 411 665**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 666**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 411 671**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01F 1/075***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 674**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 411 698**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 411 727**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 411 742**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 411 775**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 411 795**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 798**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 411 862**
(51) ***G08B 15/02***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 411 879**
(51) ***G11C 29/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 411 904**
(51) ***H01L 23/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 411 912**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 411 913**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 919**
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 411 927**
(51) ***H01R 13/6599***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 411 936**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 411 939**
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 411 940**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 411 941**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 411 942**
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 411 944**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 411 946**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 411 951**
(51) ***H03H 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 958**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 411 962** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 965** (51) ***H04B 10/50***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 970** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 411 972** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 977** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 411 981** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LU 06.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 411 998** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 412 005** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 412 012** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 412 014** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 412 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 412 031** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 412 048** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 412 057** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 412 062** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 412 064** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 069** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 412 071**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 412 073**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 412 084**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 412 085**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 412 086**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 412 089**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 412 090**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 412 098**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 412 101**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 412 113**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 412 161**
(51) ***A41D 27/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 163**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 412 167**
(51) ***A43D 95/06***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 412 173**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 412 183**
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 412 187**
(51) ***A47L 9/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 412 209**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 412 212**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 412 238**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 412 247**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 412 270**
(51) ***A61G 13/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 412 292**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AL 18.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 412 331**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 412 339**
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 412 350**
(51) ***A63G 9/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 412 422**
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 412 451**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 412 461**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 412 466**
(51) ***B41J 2/475***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 412 469**
(51) ***B41J 2/475***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 412 519**
(51) ***B60R 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 539**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 412 541**
(51) ***B62D 65/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 412 554**
(51) ***B62M 7/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 412 568**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 412 601**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 412 622**
(51) ***B66F 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 648**
(51) ***C07C 17/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 412 693**
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 700**
(51) ***C08G 65/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 412 709**
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 711**
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 412 721**
(51) ***C08L 39/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 412 724**
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 783**
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 785**
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 412 789**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 412 816**
(51) ***D04B 1/26***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 412 834**
(51) ***E02F 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 859**
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 412 862**
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 412 876**
(51) ***F04D 29/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 412 888**
(51) ***F02B 37/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 412 891**
(51) ***F02B 39/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 412 894**
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 901**
(51) ***F02D 41/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 910**
(51) ***F03D 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 412 911**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 412 922**
(51) ***F16B 5/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 412 928**
(51) ***F16F 9/516***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 412 932**
(51) ***F16H 9/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 412 944**
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 412 991**
(51) ***F24H 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 413 044**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 413 056**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 413 172**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 413 174**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 413 191**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 413 195**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 413 199**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 413 222**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 413 243**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 413 298**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 413 306**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 413 317**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 413 321**
(51) ***H01F 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 413 330**
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 413 333**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 413 338**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 413 380**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 413 408**
(51) ***H02G 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 413 461**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 413 486**
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 413 493**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 413 514**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 413 537**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 413 565**
(51) ***H04N 19/172***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 413 574**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 413 582**
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 413 587**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 413 590**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 413 595**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 413 601**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 413 602**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 413 603**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 413 611**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 413 623**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 413 635**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 413 641**
(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 413 674**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 413 685**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 413 709**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 413 720**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A22C 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 413 721**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 413 743**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A45C 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 413 747**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 413 753**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47B 85/06***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 413 754**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47B 88/60***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 413 763**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 413 768**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47J 43/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 413 773**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 413 833**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 413 838**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 413 843**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 413 854**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 413 871**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **3 413 875**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***A61K 31/785***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 413 901**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A61K 33/42***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 413 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 413 959**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 413 983**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 413 989**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 413 996**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***C10L 3/10***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 010**
(51) ***C12N 1/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 414 018**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 414 020**
(51) ***B05B 13/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 414 026**
(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 414 027**
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 414 028**
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 414 044**
(51) ***B23K 26/073***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 414 052**
(51) ***B24D 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 414 057**
(51) ***B25G 3/14***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 414 059**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 414 066**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 073**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 414 089**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 112**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 414 114**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 414 135**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 414 138**
(51) ***B60T 15/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 414 142**
(51) ***B61L 23/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 414 151**
(51) ***B62M 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 414 152**
(51) ***B62M 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 414 154**
(51) ***B63B 9/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 414 158** (51) ***B64C 27/12***
(84) BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LI 29.02.2020, LU 07.02.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
CH 29.02.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **3 414 159** (51) ***B64C 27/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 414 160** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.12.2019, CH 29.02.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 414 168** (51) ***B65B 55/06***
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
CH 29.02.2020, DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 414 178** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 30.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LI 31.01.2020, LU 25.01.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 414 179** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020
HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **3 414 197** (51) ***B65H 5/14***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
AT 13.11.2019, CH 29.02.2020, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 414 198** (51) ***B65H 33/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 414 199** (51) ***B65H 33/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 414 203** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 19.12.2019, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, FR 06.01.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 414 206** (51) ***C03B 5/235***
(84) AL 11.12.2019, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 414 213** (51) ***C04B 41/50***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 414 217** (51) ***C07C 7/20***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 414 230** (51) ***C07D 257/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020

(11) **3 414 240** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 25.12.2019, CH 29.02.2020, DK 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 414 260** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 414 281** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
AT 09.10.2019, CH 29.02.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 414 287** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 08.02.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 414 294** (51) ***C09D 11/54***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 414 299**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 414 300**
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C09K 19/60***
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 414 308**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C10L 1/232***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 414 313**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C11D 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 414 314**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 414 346**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 414 352**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C22C 21/12***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 355**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 414 357**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 414 360**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 414 364**
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C25D 5/56***
(84) LV 03.06.2020

(11) **3 414 380**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***D04C 1/02***
(84) AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 414 397**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 414 401**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E02D 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 414 402**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 414 413**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***E05B 37/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 414 426**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 414 433**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 414 436**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 414 438**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020

LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 439** (51) ***F01B 11/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 07.02.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 414 451** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 414 452** (51) ***F03D 9/46***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 414 453** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 414 461** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 09.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 FR 31.01.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.01.2020 LT 09.10.2019
LU 03.01.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 414 465** (51) ***F16D 55/225***
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 25.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 31.01.2020 LT 25.12.2019
LU 18.01.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 414 466** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 414 475** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **3 414 476** (51) ***F16K 1/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 414 477** (51) ***F16K 1/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 414 480** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019
LU 07.02.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 414 482** (51) ***F16K 31/42***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 10.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 414 497** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 414 498** (51) ***F25B 9/14***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LI 31.01.2020
LT 08.01.2020 LU 17.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 414 506** (51) ***F27B 7/22***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 29.02.2020 LT 25.12.2019
LU 10.02.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 414 508** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019
LU 11.02.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 414 527** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 414 531** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LI 29.02.2020 LT 02.10.2019
LU 06.02.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 414 540** (51) ***G01J 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 414 546** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020

NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 414 557**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 414 572**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 414 578**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 414 581**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 414 589**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 414 605**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 414 625**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020

NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G01R 31/26***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***G01S 3/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***G02B 6/028***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 414 628**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 414 664**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 414 676**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 414 738**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 414 742**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 414 748**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***G03G 15/11***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G06F 12/0891***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G06F 16/9535***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(51) ***G06T 7/579***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 414 755**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 414 766**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***H01B 1/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 414 768**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 414 775**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 414 788**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 414 793**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H01Q 3/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 414 819**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020

(51) ***H02M 1/32***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 414 822**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 414 823**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 414 829**
(51) ***H02P 5/74***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 414 837**
(51) ***H03H 7/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 414 857**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 414 872**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 414 873**
(51) ***H04L 12/805***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 414 877**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 414 879**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 414 883**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 414 912**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 414 921**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 414 925**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 414 927**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 414 930**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 414 945**
(51) ***H04W 48/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 06.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 414 962**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 414 973**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 415 011**
(51) ***A21D 13/45***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 415 015**
(51) ***A23L 19/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 017**
(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 415 020**
(51) ***A41B 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 415 024**
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 415 030**
(51) ***A43D 25/07***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 415 058**
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 415 087**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 132**
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 415 170**
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 415 173**
(51) ***A61L 27/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 194**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 415 198**
(51) ***A61N 1/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 227**
(51) ***B01J 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 415 238**
(51) ***B02C 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 415 239**
(51) ***B04B 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 415 295**
(51) ***B27N 1/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 415 296**
(51) ***B28B 19/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 415 297**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 415 299**
(51) ***B29C 64/141***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 415 316**
(51) ***B41F 23/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 415 317**
(51) ***B41F 23/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 415 318**
(51) ***B41F 23/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 415 319**
(51) ***B41F 23/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 415 322**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 415 330**
(51) ***B41J 29/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 415 343**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020

RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 415 344**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 415 349**
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 415 355**
(51) ***B60K 15/07***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 415 372**
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 415 378**
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 380**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 415 404**
(51) ***B62D 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 415 412**
(51) ***B63B 59/08***
(84) RS 17.06.2020

(11) **3 415 414**
(51) ***B64C 1/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 420**
(51) ***B64C 25/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 415 424**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 415 425**
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 415 432**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 415 435**
(51) ***B64D 15/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 415 474**
(51) ***C03C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 415 478**
(51) ***C04B 18/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 415 499**
(51) ***C07D 207/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 501**
(51) ***C07D 215/54***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 415 543**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 560**
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 415 588**
(51) ***C10G 65/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 593**
(51) ***C11D 3/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 415 677**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 415 710**
(51) ***E21B 28/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 415 716**
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 415 718**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 415 727**
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 743**
(51) ***F02D 11/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 415 746**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 415 751**
(51) ***F02M 61/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 415 758**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) AT 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 415 781**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F16D 55/2265***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 415 858**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 415 866**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 415 886**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01K 7/22***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 415 890**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 415 895**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 21/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 415 950**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 415 952**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01S 19/29***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 415 953**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01S 19/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 416 027**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 416 030**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 416 035**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 31.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 31.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 416 062**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 416 085**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 416 146**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G08B 21/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 416 154**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 416 167**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 416 171**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 416 208**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 416 225**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 416 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 416 229**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 416 242**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01Q 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 416 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02H 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 416 292**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 416 297**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
(51) ***H04B 1/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020

EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 416 332** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 333** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 416 349** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 416 352** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 416 407** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 412** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 416 413** (51) ***H04W 4/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 416 422** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 416 431** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 416 452** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 416 455** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 416 457** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 416 499** (51) ***A23L 3/48***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BE 31.01.2020 BG 07.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LI 31.01.2020
LT 07.08.2019 LU 11.01.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 416 505** (51) ***A24D 1/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 416 507** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 416 508** (51) ***A41B 9/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 416 510** (51) ***A41D 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 416 514** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 16.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 416 515** (51) ***A43B 17/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 518** (51) ***A44B 13/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 03.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 416 526** (51) ***A47C 31/12***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 08.02.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 416 530** (51) ***A47J 31/41***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 531** (51) ***A47J 31/56***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 29.02.2020
LT 01.01.2020 LU 06.02.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 416 533** (51) ***A47J 37/12***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 14.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 416 534** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020

EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 416 561** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 416 564** (51) ***A61B 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 416 571** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 416 603** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 416 607** (51) ***A61H 19/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 416 613** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 416 614** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 416 615** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 416 627** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 416 696** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 416 700** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 416 701** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 416 706** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 416 709** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 416 724** (51) ***A61N 1/378***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 416 760** (51) ***B21B 1/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 416 776** (51) ***C23C 24/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 416 779** (51) ***B24B 55/05***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 416 780** (51) ***B24B 55/10***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 416 781** (51) ***B25B 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 416 783** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 16.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 416 788** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 416 799** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 416 810**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 416 823**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 416 827**
(51) ***B41F 21/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 416 834**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 416 837**
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 416 839**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 416 842**
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 18.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 416 844**
(51) ***B60K 17/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 416 866**
(51) ***B61F 5/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 416 869**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 416 870**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 416 880**
(51) ***B62K 23/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 899**
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 416 912**
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 416 916**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 416 929**
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 416 933**
(51) ***C07C 2/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 416 938**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 416 940**
(51) ***C07C 209/48***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 416 942**
(51) ***C07C 319/18***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

LU 14.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 416 952** (51) ***C07D 237/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 416 988** (51) ***C08F 2/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 416 989** (51) ***C08F 6/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020
LT 12.06.2019 LU 14.02.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 416 990** (51) ***C08F 10/02***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 416 992** (51) ***C08F 10/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 417 002** (51) ***C08G 77/54***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.01.2020 BG 13.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
FR 31.01.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 31.01.2020 LT 13.11.2019
LU 19.01.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 417 016** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 31.01.2020 BG 04.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 30.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 417 020** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 417 031** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 417 037** (51) ***C10J 3/84***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 417 041** (51) ***C11D 1/94***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.01.2020 BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.01.2020 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LI 31.01.2020 LT 19.06.2019
LU 26.01.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 417 080** (51) ***C22B 1/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 29.02.2020
LT 04.12.2019 LU 17.02.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 417 083** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LI 29.02.2020
LT 27.11.2019 LU 03.02.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 417 093** (51) ***C25B 11/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 417 098** (51) ***D04H 1/485***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 417 113** (51) ***E02D 3/10***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CH 29.02.2020
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LI 29.02.2020
LT 27.11.2019 LU 14.02.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 417 114** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LI 29.02.2020
LT 08.01.2020 LU 01.02.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 417 131** (51) ***E05B 85/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 417 132** (51) ***E05C 17/20***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 417 138** (51) ***E06B 9/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 417 140** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 417 157** (51) ***F01M 1/08***
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020
LU 16.02.2020 LV 08.01.2020

MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 417 161** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 417 167** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 17.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 417 174** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 417 181** (51) ***F16B 41/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 417 182** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019
LU 16.02.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 417 183** (51) ***F16C 11/06***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.01.2020
LT 01.01.2020 LU 16.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 417 186** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019
LU 09.02.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 417 189** (51) ***F16H 57/029***
(84) AL 11.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 11.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.01.2020 LT 11.12.2019
LU 26.01.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 417 194** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LI 29.02.2020 LT 25.12.2019
LU 20.02.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 417 205** (51) ***F23C 6/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019
LU 10.02.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 417 226** (51) ***F27D 17/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020
LU 10.02.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 417 230** (51) ***F28F 27/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.01.2020 LT 04.12.2019
LU 30.01.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 417 243** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 11.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 11.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.01.2020 LT 11.12.2019
LU 31.01.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 417 254** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 417 272** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LI 29.02.2020 LT 10.07.2019
LU 14.02.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 417 283** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019
LU 17.02.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 417 288** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 417 292** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 417 295** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020

EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 417 300**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 417 310**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01S 11/02***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 417 311**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G01S 13/53***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 417 335**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 417 343**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 417 347**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G04B 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 417 356**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 417 360**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 417 375**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G06F 11/32***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 417 379**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 417 398**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 417 426**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 417 435**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 417 452**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 417 460**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 09.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G21F 5/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 417 463**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01F 3/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 417 464**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01H 1/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 417 477**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 417 491** (51) ***H01L 33/56***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 29.02.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 417 493** (51) ***H01L 41/107***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 417 495** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 417 500** (51) ***H01M 4/133***

(84) AL 27.11.2019, CH 29.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 417 523** (51) ***H02J 3/06***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 31.01.2020, LU 30.01.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 417 541** (51) ***H02P 27/06***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 417 542** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 29.02.2020, LU 15.02.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CH 29.02.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 417 544** (51) ***H03G 3/00***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 04.12.2019, RO 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, CH 29.02.2020, DK 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 417 547** (51) ***H03M 1/00***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 417 548** (51) ***H04B 3/32***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 417 550** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 417 563** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 13.11.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 417 565** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 29.02.2020, LU 16.02.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, CH 29.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 417 566** (51) ***H04L 1/16***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 417 577** (51) ***H04L 12/707***

(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **3 417 578** (51) ***H04L 12/715***

(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 417 591** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 05.05.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020

(11) **3 417 598** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 417 604** (51) ***H04M 11/04***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 417 605** (51) ***G03B 17/02***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CH 29.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 417 608** (51) ***H04N 5/232***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 417 636**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 15.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 417 643**
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 417 647**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 417 648**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 417 649**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 417 662**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 417 669**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 417 670**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 417 677**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 417 682**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 417 684**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 417 685**
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 417 689**
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 417 694**
(51) ***A01D 61/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 417 702**
(51) ***A01K 97/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 417 703**
(51) ***A01K 97/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 417 704**
(51) ***A01K 97/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 417 714**
(51) ***A23G 3/50***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 417 730**
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 417 741**
(51) ***A47C 1/034***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 417 783**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 417 804**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 417 813**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 417 826**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 417 831**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 417 841**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 417 873**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 417 907**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 417 916**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 417 975**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 417 985**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B23K 26/064***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 418 004**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 418 013**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B28B 11/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 418 015**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 418 016**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 418 019**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 418 024**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 418 035**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 418 038**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 418 045**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 418 053**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 418 054**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 418 056**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B41F 35/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 418 074**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 418 078**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 418 082**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B60D 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 418 089**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B60H 1/03***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 418 111**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60N 2/427***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 418 148**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 418 160**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 418 164**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 418 192**
(51) ***B64C 27/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 418 211**
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 418 229**
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 418 285**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 418 305**
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 418 310**
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 418 319**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 418 354**
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 418 355**
(51) ***C11D 1/645***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 418 398**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 418 413**
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 418 414**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 418 418**
(51) ***C22C 38/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 449**
(51) ***E01B 26/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 418 450**
(51) ***E01H 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 418 455**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 418 461**
(51) ***E04B 1/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 418 471**
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 418 479**
(51) ***E05B 77/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 418 497**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 503**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 418 523**
(51) ***B60K 5/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 418 526**
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 418 533**
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 418 611**
(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 418 626**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 418 637**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 418 640**
(51) ***F24D 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 418 681**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 418 737**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 418 743**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 418 773**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01S 17/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 418 786**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 418 801**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 418 802**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 803**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 809**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 418 846**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 418 869**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 418 871**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 418 881**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 418 948**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06N 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 994**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G08B 29/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 043**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01J 37/153***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 419 079**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 098**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 419 131**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 419 136**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 419 149**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 11/21***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 419 164**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H03G 3/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 419 166**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H03H 7/18***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 419 183**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 202**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 1/7077***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 419 205**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 14.02.2020
MC 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 419 227**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04L 12/709***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 419 233**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 419 238**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 419 244**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 419 256**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 419 267**
(51) ***H04M 11/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 280**
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 419 307**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 318**
(51) ***H04W 4/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 419 334**
(51) ***H04W 36/10***
(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 419 347**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 419 376**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 419 377**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 408**
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 09.09.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 419 410**
(51) ***A01G 17/06***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 419 413**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 419 432**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 29.02.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 419 433**
(51) ***A23G 3/36***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 419 440**
(51) ***A23N 3/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 419 442**
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 419 448**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 419 452**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 419 459**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 419 464**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 419 466**
(51) ***A43B 7/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019

LU 23.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 419 473** (51) ***A45D 40/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 419 478** (51) ***A47C 3/12***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 419 487** (51) ***A47J 43/27***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 490** (51) ***A47L 9/14***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 419 532** (51) ***A61B 17/3207***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 419 570** (51) ***A61F 5/055***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 419 577** (51) ***A61F 13/494***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 419 678** (51) ***A61L 27/24***

(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 419 684** (51) ***A61L 31/12***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 419 685** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 419 690** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 419 691** (51) ***A61M 5/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 419 705** (51) ***A61M 11/00***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 419 708** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 419 712** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 419 713** (51) ***A61N 1/05***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 419 734** (51) ***B01D 35/143***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 419 746** (51) ***B01J 8/26***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 419 759** (51) ***B02C 2/06***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020

HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 419 771** (51) ***B21B 37/66***
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 419 774** (51) ***B21D 39/02***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 419 778** (51) ***B22D 11/124***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 419 781** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 419 794** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 419 800** (51) ***B29B 7/42***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 419 811** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 419 819** (51) ***A43D 8/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 419 827** (51) ***B32B 33/00***
(84) CH 29.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 419 828** (51) ***B41F 30/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 419 829** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 419 835** (51) ***B42D 25/30***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 419 837** (51) ***B60B 35/00***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 419 844** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 419 861** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 419 865** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 419 871** (51) ***B60T 7/14***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 419 876** (51) ***B60T 8/40***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020

GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 419 879** (51) ***B60T 13/66***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 419 885** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 419 889** (51) ***B63B 21/18***

(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 419 897** (51) ***B64D 17/30***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 23.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 419 901** (51) ***B65B 29/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 419 907** (51) ***B65D 23/14***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 419 914** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 419 931** (51) ***C01B 21/26***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 419 937** (51) ***C03B 7/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 419 950** (51) ***C04B 37/02***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 419 953** (51) ***C05C 9/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 419 958** (51) ***C07C 67/14***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 419 969** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 420 005** (51) ***C08F 220/34***

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 420 017** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 420 018** (51) ***C08G 77/54***

(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 420 027** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 420 044** (51) ***C09J 7/38***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 420 062** (51) ***C11D 3/20***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 420 064** (51) ***C11D 3/48***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 420 116**
(51) ***C23C 16/24***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 420 128**
(51) ***D06F 57/08***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 420 130**
(51) ***D06F 75/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 420 131**
(51) ***D21B 1/02***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 420 141**
(51) ***E02B 15/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 420 146**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 420 148**
(51) ***E03F 3/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 420 151**
(51) ***E04B 1/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 420 152**
(51) ***E04B 1/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 420 153**
(51) ***E04B 1/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 420 154**
(51) ***E04B 1/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 420 175**
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 420 190**
(51) ***E21D 11/15***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 420 191**
(51) ***F01C 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 420 197**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 420 198**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 420 200**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 420 201**
(51) ***F01K 23/04***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 420 210**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 420 213**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020

LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 420 214**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 420 217**
(51) ***F02M 47/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 420 224**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 420 225**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 420 226**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 420 227**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 420 230**
(51) ***F03G 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 420 233**
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 420 238**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 420 243**
(51) ***F16D 69/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 420 250**
(51) ***F16H 57/027***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 420 252**
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 420 258**
(51) ***F16K 31/385***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 21.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 420 266**
(51) ***F21K 9/61***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 420 267**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 420 268**
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 29.02.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 420 269**
(51) ***F21S 41/265***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 420 287**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 420 295**
(51) ***F41C 23/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 420 297**
(51) ***F41F 3/07***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 420 306**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 420 307**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 21/06***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 420 312**
(84) AL 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 420 318**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 420 350**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 420 351**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 420 378**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01S 19/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 420 394**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 420 400**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G02C 5/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 420 403**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 420 412**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 420 421**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 420 426**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05B 19/408***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 420 429**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 420 455**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 420 491**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 420 529**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 420 532**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 420 556**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 420 564**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 420 570**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01F 29/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 420 590**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 420 596**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 420 602**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 420 603**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 420 604**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 420 606**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 609**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 420 619**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 420 626**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***G01R 19/165***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 420 627**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 420 629**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 420 631**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 420 644**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 420 647**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04B 7/0491***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 420 655**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04J 3/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 420 660**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 420 678**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 420 687**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020

LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 420 689**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 420 690**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 420 709**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 420 713**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 420 714**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04M 11/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 420 735**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 420 738**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 420 742**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 746**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 420 747**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 420 751**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 420 782**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
FR 31.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 420 787**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A01B 63/112***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 420 799**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 420 804**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 420 808**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 420 821**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A21C 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 420 837**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 420 877**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 420 883**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 420 886**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 420 936**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 420 963**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 420 965**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 420 975**
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 420 979**
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 420 981**
(51) ***A61B 17/322***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 420 991**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 421 014**
(51) ***A61F 2/78***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 421 016**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 025**
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 421 026**
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 421 051**
(51) ***A61K 47/64***
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
(84) LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 421 081**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 421 089**
(51) ***A61K 31/69***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 099**
(51) ***A62B 7/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 421 127**
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 421 135**
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 421 156**
(51) ***B22D 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 421 164**
(51) ***B23H 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 421 172**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 26.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 421 188**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 200**
(51) ***B27N 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 421 201**
(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 421 215**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 421 220**
(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 421 241**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 421 244**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 421 248**
(51) ***B41J 2/185***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 421 258**
(51) ***B60B 27/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 421 264**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 421 315**
(51) ***B60W 40/09***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 421 336**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B62D 49/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 421 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 421 353**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 3/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 421 361**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 421 379**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64G 1/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 421 380**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65B 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 382**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 421 383**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 421 387**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 65/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 421 389**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65D 81/20***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 421 400**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 421 434**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 421 436**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C03C 3/064***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 421 503**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08B 37/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 421 520**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08G 65/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 540**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 543**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 619**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***C21C 5/40***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 421 620**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C21C 7/10***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 421 629**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 421 632**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 421 633**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 635**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 421 664**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 421 671**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 421 675**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 421 682**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 421 700**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 83/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 701**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 421 702** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 421 707** (51) ***E06B 1/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 421 711** (51) ***E21B 3/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 421 716** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 421 717** (51) ***E21D 11/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 421 720** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 421 730** (51) ***F01D 11/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 421 748** (51) ***F01P 3/14***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 421 764** (51) ***F02D 45/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 421 791** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 421 799** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 421 809** (51) ***F04D 29/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 421 812** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 421 827** (51) ***F16C 33/64***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 421 839** (51) ***F16H 9/18***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 22.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 421 860** (51) ***F16L 59/065***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 421 867** (51) ***F21L 4/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 421 883** (51) ***F21V 29/503***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 421 898** (51) ***F24F 11/89***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LI 29.02.2020
LT 12.02.2020 LU 23.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 421 900** (51) ***F24H 1/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 421 902** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 421 910** (51) ***F25D 21/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 421 929** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 421 940** (51) ***G01D 3/028***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 421 997** (51) ***G01N 33/53***
(84) HR 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 422 002** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 422 005** (51) ***G01N 33/58***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 422 021** (51) ***G01R 1/073***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 422 028** (51) ***G01R 31/07***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 422 064** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 422 073**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 422 101**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 422 117**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G04B 31/008***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 422 131**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 422 132**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 422 161**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 163**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 187**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 287**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 311**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 422 340**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G10H 1/055***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 422 346**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G10L 19/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 422 359**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G21C 3/328***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 422 361**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G21C 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 422 378**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01H 1/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 383**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01H 50/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 422 408**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 422 411**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 422 441**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 444**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 458**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 422 466**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 422 491**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 504**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H02B 13/065***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 422 517**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 422 518**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 422 528**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 422 537**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02K 5/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 422 558**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65G 43/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 422 563**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 422 572**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H03H 11/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 422 601**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 422 632**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 645**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 646**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04L 12/735***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 422 649**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 655**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 679**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 422 734**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 422 741**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 422 747**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 422 760**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 766**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 422 771**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 422 780**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 786**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 787**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 793**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 836**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01B 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 422 843**
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 422 864**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***A23C 9/156***
(84) CH 29.02.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 422 875**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A24B 15/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 422 878**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A24F 15/18***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 422 879**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 880**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 885**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 897**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 422 905**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A47C 3/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 913**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 422 929**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 422 938**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G16H 10/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 422 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 422 954**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 966**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 422 981**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) EE 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 422 995**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***A61C 11/08***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 422 997**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 423 018**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 13/64***
(84) AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 025**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 6/831***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 423 028**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 423 034**
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 423 062**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 31/54***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 423 098**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 127**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 165**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***B01D 19/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 423 166**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 423 169**
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 423 185**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01J 20/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 423 190**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B07B 7/086***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 423 193**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B05B 12/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 423 195**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B05C 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 423 199**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 423 202**
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 423 205**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 423 206**
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 423 208**
(51) ***B21F 23/00***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 423 226**
(51) ***B23K 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 423 244**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 423 249**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 423 250**
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 285**
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 423 289**
(51) ***B43K 23/06***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 423 291**
(51) ***B60C 3/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 423 292**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 423 293**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 423 295**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 423 302**
(51) ***B60N 2/815***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 423 307**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 423 313**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 314**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 423 316**
(51) ***B60T 8/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 331** (51) ***B62D 1/185***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 423 335** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 423 337** (51) ***B62D 65/14***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
AT 27.11.2019, CH 29.02.2020, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019

(11) **3 423 340** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **3 423 344** (51) ***B63B 27/36***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020

(11) **3 423 353** (51) ***B64C 13/42***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
AT 11.12.2019, CH 29.02.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 423 357** (51) ***B65B 11/52***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 423 359** (51) ***B65B 23/20***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
AT 20.11.2019, CH 29.02.2020, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 423 360** (51) ***B65B 35/20***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 423 366** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 29.02.2020, LU 28.02.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
AT 20.11.2019, CH 29.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 423 377** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 29.02.2020, LU 28.02.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
AT 11.12.2019, CH 29.02.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 423 379** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 423 392** (51) ***B66D 1/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 423 406** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 31.01.2020, LU 24.01.2020, MC 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019
BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 423 414** (51) ***C02F 1/20***
(84) BG 05.05.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020
CH 29.02.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **3 423 430** (51) ***C07C 211/14***
(84) FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 423 476** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 423 478** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 423 524** (51) ***C08K 5/18***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 423 527** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 423 534** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 423 543** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LI 29.02.2020, LU 06.02.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
CH 29.02.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **3 423 552** (51) ***C10M 165/00***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019
AT 04.12.2019, CH 29.02.2020, DK 04.12.2019

EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 423 553** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 423 578** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 423 587** (51) ***C12P 21/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 423 607** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020
LT 18.12.2019 LU 23.02.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 423 608** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019
LU 28.02.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 423 627** (51) ***D21F 9/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 29.02.2020
LT 20.11.2019 LU 23.02.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 423 632** (51) ***D21H 27/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 423 648** (51) ***E05B 41/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 423 656** (51) ***E05F 15/665***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 29.02.2020
LT 01.01.2020 LU 27.02.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 423 658** (51) ***E06B 3/263***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 423 684** (51) ***F01N 3/027***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 423 690** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019
LU 23.02.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 423 696** (51) ***F02F 1/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 29.02.2020
LT 14.08.2019 LU 22.02.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 423 704** (51) ***F03B 13/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 423 706** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020
LT 16.10.2019 LU 21.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 423 709** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 423 711** (51) ***F03D 13/35***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 423 723** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LI 29.02.2020 LT 16.10.2019
LU 28.02.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 423 729** (51) ***F16D 28/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020
LU 23.02.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 423 732** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LI 29.02.2020 LT 30.10.2019
LU 29.02.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 423 738** (51) ***F16L 23/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 423 744** (51) ***F16L 23/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 423 747** (51) ***F21S 41/39***
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 22.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 423 756** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 423 762** (51) ***F25B 1/053***
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020
LU 28.02.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 423 772** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 793** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 29.02.2020
LT 04.09.2019 LU 28.02.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 423 840** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 423 842** (51) ***H03M 1/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 423 905** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 423 910** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019
LU 07.02.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 423 918** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 29.02.2020
LT 17.07.2019 LU 06.02.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 423 925** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 423 936** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019
LU 10.02.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 423 937** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 423 947** (51) ***G06F 13/16***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 423 989** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 424 015** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 424 022** (51) ***G06T 19/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 424 058** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019
LU 02.02.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 424 069** (51) ***H01J 37/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 424 092** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 424 097** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 29.02.2020
LT 11.12.2019 LU 27.02.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019

RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 424 098** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 424 101** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 424 118** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 424 130** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 424 140** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 152** (51) ***H04B 7/024***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 424 155** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 424 170** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 424 172** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 424 178** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 424 183** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 424 188** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 424 202** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 424 231** (51) ***H04W 4/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 424 253** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 424 265** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 424 271** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 424 274** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 424 275** (51) ***H05B 45/46***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 424 277** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 424 278** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 11.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 11.12.2019

NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 424 279** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 18.12.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 424 280** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020

(11) **3 424 290** (51) ***A01C 17/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 424 319** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 424 367** (51) ***A47C 19/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 424 381** (51) ***A47J 43/046***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 424 396** (51) ***A47L 11/26***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 424 429** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 424 464** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 424 512** (51) ***A61K 31/737***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 424 552** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 424 615** (51) ***B22D 11/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020

(11) **3 424 616** (51) ***B22D 11/055***
(84) FI 24.06.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **3 424 651** (51) ***B25J 9/18***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 424 652** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 424 656** (51) ***B27G 19/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 424 661** (51) ***B28B 11/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RS 13.05.2020

(11) **3 424 668** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 424 669** (51) ***B29C 45/17***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 424 670** (51) ***B29C 45/17***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 424 673** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 424 674** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 424 686** (51) ***B29C 64/40***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 424 691** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 424 692** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 424 693** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 424 694** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 424 711**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 424 715**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 424 724**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 424 734**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 424 750**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 424 754**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 424 797**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 424 799**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62D 6/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 803**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 21/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 424 807**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 424 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 809**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B63B 9/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 424 815**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 25/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 424 819**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 424 822**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 31/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 828**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65B 41/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 839**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 71/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 424 853**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B65H 19/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 424 872**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 424 898**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 424 901**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07C 67/303***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 424 937**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07F 19/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 424 994**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08K 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 425 003**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 010**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 425 069**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C14C 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 425 079**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D01D 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 097**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***D04B 35/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 425 107** (51) ***D06F 58/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 425 116** (51) ***E02B 3/04***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 425 141** (51) ***E05B 27/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 425 173** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 176** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 181** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 425 182** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 425 185** (51) ***F02B 19/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 425 229** (51) ***F16D 7/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 425 232** (51) ***F16H 61/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 425 258** (51) ***C08J 5/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 306** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 425 317** (51) ***F27D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 425 323** (51) ***G01B 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 350** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 425 394** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 425 397** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 418** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 425 453** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 425 457** (51) ***G04B 43/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 507** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 425 511** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 525** (51) ***G06F 16/21***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 425 566** (51) ***G06K 17/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 425 569** (51) ***G06K 19/067***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 425 610** (51) ***G01S 13/46***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 425 633** (51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 425 661** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 425 669** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 425 714** (51) ***H01M 8/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 425 734** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 425 735** (51) ***H01R 4/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 425 739** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 758** (51) ***H02J 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 780** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 425 788** (51) ***H02P 6/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 425 797** (51) ***H03H 11/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 808** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 425 813** (51) ***H04B 1/7163***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 855** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 425 876** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 425 912** (51) ***H04N 19/159***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 425 929** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 425 943** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 425 950** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 425 956** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) AT 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 425 959** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 988** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 425 989** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 426 002** (51) ***H05B 6/76***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 426 047** (51) ***A21C 11/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 426 049** (51) ***B08B 9/032***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 426 065** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 426 068** (51) ***A24F 15/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 426 071** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SM 26.02.2020
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 426 072** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 426 074** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 426 077** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 426 078** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 426 080** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 426 099** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 426 100** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020

(11) **3 426 101** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 426 103** (51) ***A47C 31/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 29.02.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LI 29.02.2020 LT 28.08.2019
LU 20.02.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 426 108** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 426 110** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **3 426 120** (51) ***A47L 9/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 426 133** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **3 426 142** (51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 426 147** (51) ***A61B 5/07***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020

(11) **3 426 165** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 426 186** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 426 219** (51) ***A61H 35/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 426 222** (51) ***A61C 13/087***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 426 223** (51) ***A61K 8/11***
(84) GR 07.08.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 426 224** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 426 342** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 426 366** (51) ***A63G 31/16***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 426 367** (51) ***A63H 33/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 426 371** (51) ***B01D 17/04***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 426 387** (51) ***B01J 19/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 426 405** (51) ***B04B 1/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 426 406** (51) ***B04C 5/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 426 407** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 11.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 426 416** (51) ***B07C 1/04***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 426 431** (51) ***B23K 35/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 426 433** (51) ***B23P 19/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 426 436** (51) ***B24B 9/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 426 442** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 426 446** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 426 447** (51) ***B26D 1/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 426 448** (51) ***B26D 7/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 426 449** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 12.05.2020 (84) DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 426 452** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 426 458** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 426 506** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 16.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.01.2020
LT 16.10.2019 LU 18.01.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 426 519** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CH 29.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 29.02.2020
LT 20.11.2019 LU 21.02.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 426 525** (51) ***B60R 13/04***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 426 538** (51) ***B61G 9/20***
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LI 29.02.2020
LT 22.01.2020 LU 17.02.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 426 541** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 426 551** (51) ***B63C 11/52***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 426 554** (51) ***B64C 9/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 426 561** (51) ***B65B 9/207***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 426 564** (51) ***B65D 5/74***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 426 565** (51) ***B65D 5/74***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 426 566** (51) ***B65D 25/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 426 570** (51) ***B65D 55/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 426 588** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 426 589** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 426 593** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 426 601**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 426 604**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 426 611**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 426 630**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 426 638**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 426 692**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 426 698**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 426 705**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 426 728**
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 426 730**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***C01C 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C01G 49/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***C02F 3/12***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C07C 217/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C07D 233/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C08B 30/18***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***C08F 8/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C08F 292/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(51) ***C09C 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 426 734**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 426 739**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 426 742**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 426 763**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 426 792**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 426 813**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 426 814**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 426 825**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 426 835**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 426 845**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020

(51) ***C09D 10/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C09D 167/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(51) ***C09D 183/04***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***C12G 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***C12P 19/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C22C 29/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***C22C 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***C25C 1/20***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(51) ***D05C 15/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***E01F 13/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 426 848**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***E02D 31/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 426 852**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 426 866**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 426 868**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 426 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***E05C 19/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 426 886**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 426 894**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 426 895**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***F01D 5/16***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 426 897**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***F01K 23/16***
(84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 426 906**
(51) ***F02K 9/95***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 426 916**
(51) ***F03D 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 426 918**
(51) ***F03G 7/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 426 924**
(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 426 931**
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 426 933**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 426 937**
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 426 944**
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 426 956**
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 426 957**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 426 961**
(51) ***F16L 33/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 426 962**
(51) ***F16L 37/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 426 972**
(51) ***F21V 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 426 983**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 427 006**
(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 427 014**
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 427 016**
(51) ***G01G 13/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 427 041**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 427 042**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 067**
(51) ***G01P 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 074**
(51) ***G01R 31/3183***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 427 100**
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 427 112**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 427 116**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 126**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 427 151**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 153**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 427 154**
(51) ***G06F 12/0831***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 427 158**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 427 172**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 427 189**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 427 191**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 427 227**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 427 229**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 427 277**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 427 283**
(51) ***H01H 3/44***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 309**
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 374**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 427 391**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 427 406**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 427 409**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 427 410**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 427 415**
(51) ***H04B 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 427 418**
(51) ***H04B 17/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 427 431**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 433**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 427 449**
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 427 464**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 489**
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020

HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 427 490** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 497** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 505** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 427 520** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 427 546** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 554** (51) ***H05H 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 427 556** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 572** (51) ***A01G 9/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 427 591** (51) ***A23C 9/142***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 427 600** (51) ***A23L 27/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 605** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 427 620** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 427 629** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 427 630** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 642** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 427 661** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 427 669** (51) ***A61B 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 427 693** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 427 701** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 427 707** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 427 717** (51) ***A61K 8/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 427 767** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 427 786** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 427 820** (51) ***B01J 20/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 427 827** (51) ***B01J 23/80***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 427 867** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 427 892** (51) ***B23P 6/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 427 896** (51) ***B24B 27/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 427 904**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 427 960**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 973**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60B 5/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 427 977**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 427 978**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 427 991**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 428 007**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 428 008**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 428 016**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 428 028**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 23.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 428 047**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62J 99/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 428 064**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 428 082**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65D 1/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 428 087**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 428 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***B65F 3/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 428 173**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07F 9/6596***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 428 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 428 245**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 428 246**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***C09K 19/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 428 293**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 428 326**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C30B 33/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 428 330**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D01H 1/115***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 428 335**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 428 355**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 428 365**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04F 10/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 428 368**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04G 21/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 428 379**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 428 381**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.01.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 428 382**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 428 429**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02D 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 428 432**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 428 433**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F02F 1/42***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 428 468**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 428 480**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 428 498**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16L 19/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 428 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F21V 21/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 428 539**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 428 540**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 428 541**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 428 547**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 428 549**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 428 550**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 428 553**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F25B 31/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 428 558**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 428 564**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F28D 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 428 572**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 428 584**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01F 1/716***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 428 597**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 428 624**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 21/892***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 428 675**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 428 719**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 428 739**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G04B 19/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 428 741**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G04B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 428 898**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G08B 29/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 428 899**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 428 909**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G10C 3/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 428 913**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G10H 1/055***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 428 915**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 428 922**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G11C 29/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 428 936**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 428 939**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01F 27/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 428 943**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01H 27/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 428 948**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01J 35/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 428 961**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 23/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 428 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 428 987**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 428 992**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 000**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 429 038**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 085**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A45F 5/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 088**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 429 101**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 429 139**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 429 151**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 429 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 429 191**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 197**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 9/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 204**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 19/127***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 429 218**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 429 225**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 429 257**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 429 273**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 429 280**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 429 331**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 337**
(84) CZ 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01J 25/00***
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 429 346**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 429 355**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01N 43/50***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020

FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 429 356** (51) ***A01P 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 429 392** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 429 436** (51) ***A47J 19/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 429 440** (51) ***A47J 31/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 446** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 429 451** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 429 473** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 480** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 429 515** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 429 516** (51) ***A61F 5/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 429 520** (51) ***A61F 9/013***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 531** (51) ***A61F 13/494***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 429 548** (51) ***A61J 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 429 555** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 628** (51) ***A61K 47/59***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 429 688** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 697** (51) ***A62C 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 429 706** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 429 717** (51) ***B01D 15/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 724** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 429 734** (51) ***B01F 3/20***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
(84) EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 429 756** (51) ***B05B 1/26***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 429 759** (51) ***B05B 12/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 429 769** (51) ***B21B 31/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 429 770** (51) ***B21B 45/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 429 773** (51) ***B21B 45/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 776** (51) ***B21J 9/02***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020

PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 429 778**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 429 779**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 429 785**
(51) ***B24D 18/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 429 795**
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 796**
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 799**
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 429 806**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 429 810**
(51) ***B26D 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 812**
(51) ***B29B 13/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 429 816**
(51) ***B65D 41/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 429 880**
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 895**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 898**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 429 904**
(51) ***B62B 7/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 429 906**
(51) ***B62D 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 429 907**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 919**
(51) ***B63H 23/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 429 920**
(51) ***B63H 25/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 429 930**
(51) ***B65B 55/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 935**
(51) ***B65D 23/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 429 939**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 946**
(51) ***B65G 21/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 956**
(51) ***B67D 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 429 957**
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 429 964**
(51) ***C01G 51/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 429 968**
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 429 982**
(51) ***C07C 29/56***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 429 991**
(51) ***C07C 407/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 026**
(51) ***C07K 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 064**
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 071**
(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 430 083** (51) ***C08L 71/12***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 430 085** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 430 092** (51) ***C09D 4/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 430 094** (51) ***C09D 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 430 104** (51) ***C09K 8/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 430 107** (51) ***C10J 3/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 117** (51) ***C11D 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 174** (51) ***C14C 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 430 186** (51) ***D01G 15/26***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 430 192** (51) ***C08G 18/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 430 208** (51) ***E02D 27/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 430 211** (51) ***E04B 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 214** (51) ***E04G 1/18***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 216** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 430 220** (51) ***E05D 15/56***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 430 248** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 430 255** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 430 286** (51) ***F16H 9/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 430 290** (51) ***F16J 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 430 292** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 430 298** (51) ***F16L 1/028***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 301** (51) ***F16L 33/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 302** (51) ***F16L 37/113***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 303** (51) ***F16L 41/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 430 304** (51) ***F16M 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 309** (51) ***F21K 9/64***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 430 336** (51) ***F26B 5/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 430 337** (51) ***F27B 9/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 430 343** (51) ***F41A 21/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 430 347** (51) ***F41J 9/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 430 362** (51) ***G01J 3/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 430 367** (51) ***G01M 3/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 430 368** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 430 369** (51) ***G01M 13/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 430 371** (51) ***G01M 17/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 430 382** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 430 387** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 430 414** (51) ***G01R 35/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 430 443** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 430 468** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 430 480** (51) ***G04B 19/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 430 514** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 430 561** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 430 600** (51) ***B65G 59/10***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 430 601** (51) ***G07F 17/42***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 430 636** (51) ***H01J 9/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 430 660** (51) ***H01M 4/58***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 430 685** (51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 430 701** (51) ***A47L 11/202***
(84) BG 05.05.2020 (84) DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020

(11) **3 430 710** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 29.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LI 29.02.2020 LT 12.02.2020
LU 22.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 430 715** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 430 727** (51) ***H04B 10/516***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 430 734** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 430 743**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 30.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 430 763**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 430 768**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 774**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 430 784**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 430 793**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 800**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 5/374***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 430 817**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 430 845**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 430 856**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 857**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 859**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 430 861**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 430 865**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 883**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01D 46/26***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 430 896**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 934**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 430 939**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 950**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 430 961**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 430 969**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 431 010**
(84) LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) LV 24.06.2020

(11) **3 431 017**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 431 018**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 035**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 5/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 431 047**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 2/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 431 048**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 431 065**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 431 067**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61G 12/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 431 130**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 431 142**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 431 155**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 431 157**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 431 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B02C 13/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 431 190**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B05B 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 431 200**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B08B 17/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 431 212**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 431 222**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 431 232**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B26B 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 431 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 431 257**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 431 274**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B29C 43/36***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 431 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41J 2/185***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 431 304**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B42D 25/41***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 431 308**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 309**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 346**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 431 347**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 431 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 367**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 431 368**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 431 377**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62K 25/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 15/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 401**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B65B 51/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 431 416**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 431 435**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 431 436**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 431 526**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 431 625**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C22F 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 431 636**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 431 646**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 431 648** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 431 649** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 431 663** (51) ***E01F 13/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 431 676** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 431 678** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 431 682** (51) ***E04F 15/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 431 684** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 431 703** (51) ***E21B 43/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 431 704** (51) ***E21B 47/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 709** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 431 712** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 431 724** (51) ***F01N 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 431 725** (51) ***F01N 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 431 726** (51) ***F01N 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 431 731** (51) ***F01N 13/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 431 732** (51) ***F01N 13/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 431 747** (51) ***F02M 47/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 431 750** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 431 753** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 431 756** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 431 757** (51) ***F03D 80/50***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 431 761** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 431 766** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 431 780** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 431 791** (51) ***F16C 35/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 431 794** (51) ***F16D 3/202***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 431 804** (51) ***F16D 55/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 431 833** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 843** (51) ***F16K 11/07***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 431 862** (51) ***F21S 4/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 431 890** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 893**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 431 909**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F27B 21/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 431 916**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F41H 7/04***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 432 085**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 432 086**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 432 113**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05D 23/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 432 119**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 129**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 130**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 432 182**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 432 184**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 432 186**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 432 203**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 249**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G06Q 50/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 432 252**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06Q 50/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 270**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 7/536***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 273**
(84) AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 432 284**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 304**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 432 398**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 412**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 432 485**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 432 488**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 493**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 432 499**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 515**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 432 517**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 519**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 432 520**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 432 553** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020

(11) **3 432 556** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 432 584** (51) ***H04N 19/70***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 432 632** (51) ***H04W 16/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 432 640** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 432 648** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 432 667** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 23.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IE 26.12.2019
IS 23.02.2020 LI 31.12.2019
LT 23.10.2019 LU 26.12.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 432 683** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 432 691** (51) ***H05H 1/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 432 692** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 432 698** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 432 745** (51) ***A41D 31/102***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 432 754** (51) ***A45C 13/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 04.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LI 31.01.2020 LT 04.12.2019
LU 24.01.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 432 759** (51) ***A45D 20/48***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 432 768** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 432 801** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 432 802** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 432 841** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 432 864** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 432 922** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 432 956** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 432 959** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 432 963** (51) ***A61M 16/04***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 432 971** (51) ***A61M 39/24***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 432 980** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 433 008** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 433 026** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 433 036** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 433 054** (51) ***B25B 5/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 433 090** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 29.02.2020, LU 27.02.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CH 29.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 433 092** (51) ***B31F 1/07***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 433 106** (51) ***B42C 5/04***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **3 433 110** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 433 116** (51) ***B60G 15/06***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 433 120** (51) ***B60K 15/03***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 433 128** (51) ***B60N 2/60***
(84) BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **3 433 130** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 433 134** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 04.12.2019, CH 29.02.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LI 29.02.2020, LU 21.02.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 433 154** (51) ***B61K 9/10***
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020, LV 17.06.2020

(11) **3 433 156** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 433 159** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 433 163** (51) ***B62D 33/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020

(11) **3 433 169** (51) ***B64C 27/72***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 433 175** (51) ***B65B 29/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 433 183** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 29.04.2020, RS 29.04.2020
(84) LV 29.04.2020

(11) **3 433 184** (51) ***B65D 83/54***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 433 185** (51) ***B65D 85/36***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 433 192** (51) ***B65G 47/86***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 433 197** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 433 202** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 433 204** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 29.04.2020, CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LI 29.02.2020, LU 01.02.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020
(84) CH 29.02.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020

(11) **3 433 208** (51) ***C01B 17/04***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 433 210** (51) ***C02F 1/56***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 433 215** (51) ***C03C 25/14***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 433 253** (51) ***C07D 451/14***
(84) BG 12.05.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020
(84) EE 12.02.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, RO 12.02.2020

RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 433 254**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 285**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08B 37/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 433 298**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 309**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08K 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 433 311**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08K 5/5419***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 433 327**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C09G 1/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 433 337**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09K 19/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 347**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 349**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 433 370**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 386**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 395**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 396**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 433 400**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***D01D 5/16***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 433 402**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D02G 3/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 403**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***D03D 47/23***
(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 433 425**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***D21H 19/58***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 433 443**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 451**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E04H 4/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 433 457**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05B 77/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 460**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***E05F 15/42***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 433 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16B 2/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 503**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16F 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 433 530**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F17C 9/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 433 531**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F21L 4/04***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 433 550**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 433 558**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 559**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
(51) ***F28D 19/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 560**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 433 573**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 433 575**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01B 11/255***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 433 594**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 606**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 627**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 433 636**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01S 19/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 433 668**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 433 680**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 433 683**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 693**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 433 739**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 433 789**
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 433 825**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 433 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 433 854**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G10L 17/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 433 867**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 433 870**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01H 33/70***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 874**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 433 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 51/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 433 892**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 907**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 433 908**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 433 943**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 433 947**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 433 948**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 955**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 433 958** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 433 959** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 433 961** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 433 966** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 433 979** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 433 980** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020
LT 25.12.2019 LU 15.02.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 433 981** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 02.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 02.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LI 31.01.2020
LT 02.10.2019 LU 26.01.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 433 984** (51) ***H04L 12/803***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 434 031** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 434 036** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 434 042** (51) ***H04W 52/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 434 043** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 434 047** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020

(11) **3 434 060** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 434 069** (51) ***A47G 1/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 434 074** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 434 102** (51) ***A01N 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 434 112** (51) ***A23G 9/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 434 123** (51) ***A41D 13/018***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 434 136** (51) ***A44C 5/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 434 156** (51) ***A47H 15/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 434 173** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 434 181** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 434 201** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 434 229** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 434 241** (51) ***A61F 13/53***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 434 242** (51) ***A61G 1/056***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 434 245**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 434 247**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61G 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 323**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 434 327**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 328**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 339**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 434 340**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A63B 53/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 358**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 428**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 431**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 434 434**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29B 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 434 450**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 434 487**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 434 489**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 498**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 503**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60J 10/82***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 434 506**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 530**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***F23Q 7/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 434 536**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 434 542**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 434 566**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 434 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62M 6/90***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 434 578**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B63C 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 434 581**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B63H 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 434 601**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 434 609**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65C 1/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 434 638**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B66B 13/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 679**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 495/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 434 726**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 434 733**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08L 65/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 803**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 804**
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 434 808**
(51) ***C23C 26/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.01.2020
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 826**
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 434 827**
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 434 841**
(51) ***E04F 11/025***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 842**
(51) ***E04F 11/104***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 850**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 434 860**
(51) ***E21B 33/037***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 434 866**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 434 884**
(51) ***F02C 9/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 434 901**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 434 915**
(51) ***F16B 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 434 938**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 976**
(51) ***F23D 14/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 434 977**
(51) ***F23Q 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 435 043**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 053**
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 435 054**
(51) ***G01M 3/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 058**
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 070**
(51) ***G01N 21/59***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 435 100**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 435 110**
(51) ***G01S 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 163**
(51) ***G03G 9/097***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 165**
(51) ***G03G 9/097***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 166**
(51) ***G03G 9/097***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 173**
(51) ***G04B 17/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 178**
(51) ***G04G 17/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 435 236**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 275**
(51) ***G06F 21/85***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 435 281**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 435 363**
(51) ***G09F 19/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 435 367**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 374**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G10L 17/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 435 390**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01G 4/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 396**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01H 47/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 435 404**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 435 422**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 435 450**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 463**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 471**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 435 475**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 435 489**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 435 494**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01R 13/59***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 548**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H03L 7/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 435 563**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 569**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04K 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 435 596**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 435 614**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 641**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 435 648**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 435 669**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 435 683**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 435 691**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 738**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H05B 6/74***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 435 795**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 435 797**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 798**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 435 874**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 435 879**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 435 897**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 435 900** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 435 907** (51) ***A61B 50/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 435 924** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 435 929** (51) ***A61F 2/915***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 436 029** (51) ***A61K 31/7032***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 436 033** (51) ***A61K 33/06***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 436 074** (51) ***A61K 45/06***
(84) RS 10.06.2020

(11) **3 436 087** (51) ***A61L 15/26***
(84) HR 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020

(11) **3 436 089** (51) ***A61L 24/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 436 103** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 436 126** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 436 169** (51) ***A63H 33/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 436 176** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 436 183** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 436 187** (51) ***B01J 8/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 436 197** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NO 08.04.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 436 204** (51) ***B21B 1/38***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 436 208** (51) ***B21D 53/12***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 436 216** (51) ***B24B 55/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 230** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 436 232** (51) ***B29C 49/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 436 233** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 255** (51) ***B29D 30/54***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 436 265** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 436 267** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 436 271** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LU 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 436 273** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 436 280**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 436 285**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 436 295**
(51) ***B60G 17/056***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 296**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 299**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 302**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 436 305**
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 319**
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 436 332**
(51) ***B62H 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 337**
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 436 349**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 367**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 436 370**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 379**
(51) ***B65H 3/48***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 436 390**
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 436 393**
(51) ***B66C 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 400**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 436 412**
(51) ***C03B 35/18***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(84) IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 424**
(51) ***C07C 68/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 444**
(51) ***C07D 401/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 436 489**
(51) ***C08F 218/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 436 492**
(51) ***C08G 8/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 436 494**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 503**
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 436 504**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 545**
(51) ***C09K 8/80***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 436 553**
(51) ***C10L 1/04***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 436 613**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 436 621**
(51) ***C23F 1/38***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 626**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 632**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***D06M 15/263***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 642**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E02D 7/18***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 436 658**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 33/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 436 664**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***E21D 1/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 666**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***F01D 1/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 436 687**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 436 700**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F04B 1/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 436 706**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F15B 13/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 436 712**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 436 731**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 745**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F23D 11/10***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24F 11/74***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 436 754**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 436 763**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***F28F 9/22***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 436 765**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***F42B 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 436 767**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 436 785**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 788**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 436 792**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 436 806**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 21/71***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 436 812**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 436 814**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 436 840**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01S 11/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 871**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***G02F 1/1347***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 436 873**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 436 878**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 436 883**
(51) ***G05F 1/575***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 436 897**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 436 901**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 928**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 436 930**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 436 933**
(51) ***G06F 8/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 436 981**
(51) ***G06F 16/9537***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 436 997**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 436 998**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 437 075**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 437 084**
(51) ***G09B 29/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 437 096**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 437 098**
(51) ***G11C 8/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 437 112**
(51) ***H01G 4/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 205**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 212**
(51) ***H04B 10/11***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 437 214**
(51) ***H04B 17/13***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 220**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 437 235**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 437 243**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 305**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 437 313**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 437 338**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 437 346**
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 437 348**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 375**
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 437 376**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 437 387**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 437 395**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 437 405**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 420**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 437 433**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 434**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 446**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A01B 17/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 437 459**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01G 2/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 478**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A21B 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 483**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 437 500**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 437 506**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A43C 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 437 525**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 437 526**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 527**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 437 536**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 559**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 571**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 615**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61G 5/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 437 618**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 627**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 437 635**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 666**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 437 680**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 437 705**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A63F 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 706**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 437 733**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01J 2/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 744**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B07C 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 751**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 437 752**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B21D 37/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 778**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***B23K 9/073***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 437 787**
(51) ***B23K 26/21***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 797**
(51) ***B24B 13/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 800**
(51) ***B24B 55/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 437 811**
(51) ***B26D 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 837**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 437 853**
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 437 865**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 894**
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 437 898**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 437 899**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 437 901**
(51) ***B60C 25/13***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 437 954**
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 965**
(51) ***B62H 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 437 974**
(51) ***B62K 25/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 975**
(51) ***B62K 25/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 437 984**
(51) ***B63C 11/16***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 437 985**
(51) ***B63H 20/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 437 986**
(51) ***B63H 25/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 438 007**
(51) ***B65B 41/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 438 041**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 438 092**
(51) ***C07C 315/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 438 107**
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 438 128**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 438 156**
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 438 228**
(51) ***C09K 11/57***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 438 277**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 291**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 292**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 303**
(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 438 311**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 324**
(51) ***C23C 22/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 341**
(51) ***D06P 5/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 438 363**
(51) ***B05C 3/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 371**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04F 10/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 438 378**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 438 380**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 438 385**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 438 393**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E05G 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 404**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E06B 7/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 438 418**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 438 426**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01N 3/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 438 434**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 438 459**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***F04C 27/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 438 462**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 438 466**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F04F 5/46***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 438 489**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 3/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 438 491**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 438 508**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16H 57/031***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 438 512**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16J 15/3292***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 438 514**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F16K 1/44***
(84) CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 438 529**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F23C 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 438 535**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 438 557**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 438 563**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 438 573**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 438 574**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 438 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 438 686**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 33/035***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 438 727**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 438 748**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 759**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 438 763**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G04C 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 438 770**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 438 830**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 438 860**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 438 873**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 438 940**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 438 979**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 438 980**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 25/90***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 439 116**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 439 156**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 21/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 439 172**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 439 175**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 187**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 439 193**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 439 204**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 439 255**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 27/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 258**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 439 269**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 439 292**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/57***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 439 307**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 19/82***
(84) AT 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **3 439 311**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 321**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 439 328**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 329**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 439 333**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60L 15/42***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 439 339**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 439 340**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 371**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 439 423**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 437**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 439 446**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 454**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 459**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020

RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 439 477**
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 494**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 439 528**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 439 562**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 439 574**
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 439 581**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 589**
(51) ***A61F 5/441***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 592**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 439 614**
(51) ***A61J 7/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 439 684**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 439 703**
(51) ***A61K 47/61***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 439 719**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 720**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 733**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 439 737**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 439 743**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 439 757**
(51) ***A63B 71/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 758**
(51) ***A63H 27/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 784**
(51) ***B02C 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 439 788**
(51) ***B03B 9/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 439 791**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 439 805**
(51) ***B21B 31/07***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 806**
(51) ***B21D 7/022***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 439 813**
(51) ***B22D 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 439 815**
(51) ***B22F 3/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 439 817**
(51) ***B27G 19/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 819**
(51) ***B23F 19/12***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
(84) DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020

RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 439 837** (51) ***B26B 19/38***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 439 838** (51) ***B26B 21/52***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 439 847** (51) ***B29C 48/515***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 439 849** (51) ***B29C 49/64***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 850** (51) ***B29C 51/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 855** (51) ***B29C 64/118***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 856** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 439 858** (51) ***B29C 70/44***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 439 865** (51) ***B32B 5/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 439 866** (51) ***B32B 7/04***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 439 870** (51) ***B32B 15/085***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 439 871** (51) ***B32B 1/08***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 439 882** (51) ***B41F 31/00***

(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 439 898** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 439 902** (51) ***B60G 21/055***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 910** (51) ***B60N 2/36***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 923** (51) ***B60R 21/0132***

(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 439 925** (51) ***B60R 22/185***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 439 929** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 439 941** (51) ***B62D 1/183***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 439 947** (51) ***B62M 11/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 439 949** (51) ***B63H 21/22***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 439 955** (51) ***B64C 39/02***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 439 957**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 439 962**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 439 964**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 970**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65B 43/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 439 971**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65B 43/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 972**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 974**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65B 61/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 979**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 439 985**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 440 001**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 440 022**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C03B 9/48***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 440 037**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C06D 3/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 440 043**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07C 45/51***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 440 064**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 291/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 440 068**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 440 072**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 440 075**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 440 099**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 440 121**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 440 133**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 440 144**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C09J 111/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 145**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C09J 123/14***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 440 146**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 440 149**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 440 156**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 440 170**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C11D 1/37***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 440 172**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 440 179**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C11D 3/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 181**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C11D 3/39***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 228**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C14C 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 440 230**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***C23C 4/01***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 440 254**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 440 261**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E01B 27/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 440 266**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E02D 5/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 440 271**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***E02D 7/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 283**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E04G 11/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 284**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04G 11/28***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 440 292**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 440 293**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E05B 85/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 440 295**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 300**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 440 301**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E06C 1/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 440 302**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E06C 1/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 440 310**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 43/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 440 314**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 440 321**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 440 326**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 440 341**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F03B 13/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 440 343**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 355**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***F04B 39/08***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 440 361**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 440 369**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16D 3/74***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 440 376**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 440 380**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 440 388**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16K 51/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 440 401**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 440 405**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 440 406**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 408**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 425**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 440 427**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 440 433**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 440 446**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01L 13/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 440 467**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 440 509**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 440 512**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 440 534**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 440 561**
(84) AL 16.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 22.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 440 629**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 440 639**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 440 649**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***G08B 25/04***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 440 671**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G10L 21/0272***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 440 677**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 440 695** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 440 727** (51) ***H01M 4/90***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 440 734** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 735** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 759** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 440 760** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 440 766** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 774** (51) ***H03L 7/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 775** (51) ***H03L 7/087***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 440 785** (51) ***H04B 10/112***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 440 789** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 807** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 440 824** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 825** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 09.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 440 833** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 440 834** (51) ***H04N 9/31***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 440 846** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 440 868** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 440 891** (51) ***H05B 6/62***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 894** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 440 897** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 440 898** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 440 908** (51) ***A01C 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 440 909** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 440 933** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 440 966** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 440 967** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 440 992** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, NL 08.04.2020, RS 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 441 011** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 441 029** (51) ***A61B 17/74***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 441 030** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 441 056** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 441 103** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 441 115** (51) ***A61Q 13/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 441 121** (51) ***A63J 5/02***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 441 123** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 441 154** (51) ***B21D 28/06***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 441 158** (51) ***B22D 11/16***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 441 164** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020

(11) **3 441 182** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 441 183** (51) ***B23Q 1/52***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 441 187** (51) ***B25B 11/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 441 196** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 441 207** (51) ***B28D 1/04***
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RS 13.05.2020
HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, PT 14.09.2020

(11) **3 441 211** (51) ***B29C 49/24***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 441 221** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 441 222** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020
PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 441 236** (51) ***B60C 7/24***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 441 238** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 441 246** (51) ***B60J 3/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 441 267** (51) ***B60R 25/40***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 441 284** (51) ***B62B 9/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 441 330** (51) ***B65G 51/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 441 346** (51) ***B66C 13/06***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020

(11) **3 441 352** (51) ***B66F 7/20***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 441 353** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 441 381** (51) ***C07C 29/152***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 441 409**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 441 415**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 441 433**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 441 439**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 441 496**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 441 507**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D01D 5/088***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 441 513**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 441 514**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***D06F 39/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 441 522**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 441 550**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 441 559**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 43/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 441 563**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 441 566**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 441 576**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 441 581**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F01L 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 441 622**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 441 625**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16B 2/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 441 633**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 441 653**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16K 41/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 441 674**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 441 684**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
(51) ***F24F 1/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 441 687**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 441 696**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 441 727**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 441 759**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 441 797**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 441 826**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G04B 47/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 441 827**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 441 937**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 441 952**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 441 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 441 970**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G10L 25/12***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 441 998**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 442 000**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 442 032**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 442 036**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 31/0725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 442 050**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 057**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 442 060**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 069**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 442 083**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 442 089**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 442 114**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02S 10/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 442 129**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 149**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 442 166**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 442 181**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 182**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/835***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 442 189**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 193**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 442 196**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 442 227**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 442 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04R 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 442 250**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 263**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 442 272**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 442 274**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 442 275**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 442 279**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 442 294**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 442 299**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 442 311**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 442 344**
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 442 348**
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 442 361**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 442 364**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 442 386**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A21D 2/16***
(84) CZ 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(51) ***A23L 29/00***
(84) CZ 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***A24F 1/30***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 442 387**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 442 401**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 442 411**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 442 447**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 442 466**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 442 607**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 442 622**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 442 630**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020

LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(51) ***A47K 3/024***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***A61L 15/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020

PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 442 631**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 442 632**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 442 633**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 442 646**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 442 670**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 442 673**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 442 700**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 442 704**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 442 709**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***A61M 39/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A62B 35/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B01J 20/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019

EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 442 718** (51) ***B05C 17/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 442 738** (51) ***B23K 9/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 442 746** (51) ***B24B 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 442 753** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 442 754** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 442 757** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 442 759** (51) ***B27K 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 442 783** (51) ***B29C 64/165***
(84) LV 03.06.2020
(84) RS 03.06.2020

(11) **3 442 785** (51) ***B31F 1/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 442 799** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 442 800** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 442 808** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 442 850** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 442 855** (51) ***B63B 1/12***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 442 858** (51) ***B63B 21/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 442 870** (51) ***B65B 21/12***
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 442 885** (51) ***B65G 23/44***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 442 888** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 442 892** (51) ***B65H 49/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 442 896** (51) ***B66C 23/52***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 906** (51) ***C01B 39/30***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 442 916** (51) ***C03C 17/30***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 442 917** (51) ***C03C 17/30***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 442 932** (51) ***C07C 5/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 442 944**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07D 211/60***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 442 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 317/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 442 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 442 963**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 442 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 442 967**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 443 016**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 443 021**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 443 026**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08G 77/26***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 443 028**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 443 029**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 443 033**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 443 036**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08L 23/22***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 443 046**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 443 050**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***C09K 19/52***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 443 053**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C10G 9/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 443 054**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
(51) ***C10L 1/32***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 443 059**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 443 063**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 443 068**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C12M 1/33***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 443 111**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 443 132**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C21C 5/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 443 148**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C25D 13/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 443 151**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***D01F 2/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 443 157**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 443 160**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 443 162**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***D21F 7/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 443 163**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***D21H 11/18***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 443 164**
(84) BG 19.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***E01B 25/00***
(84) EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 443 174**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E04B 9/06***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 443 177**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***E04F 10/10***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 443 179**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E04G 11/38***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 443 186**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 443 191**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) CH 29.02.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 443 207**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F01M 11/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 443 213**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02M 26/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 443 215**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 443 221**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 443 234**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16B 12/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 443 245**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 443 253**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16L 37/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 443 256**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F16M 11/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 443 261**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F21V 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 443 264**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***F22B 27/16***
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 443 266**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 443 273**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02S 40/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 443 292**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***F42D 1/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 443 297**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 443 312**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F27B 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 443 322**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 443 330**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 443 349**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 443 355**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 443 361**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01P 15/135***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 443 369**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 443 377**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01S 7/486***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 443 417**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 443 427**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 443 431**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 443 557**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G10L 19/26***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 443 587**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 443 598**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 443 631**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 443 648**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 443 649**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 443 652**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 443 659**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02N 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 443 667**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H03K 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 443 674**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 443 678**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 443 695**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 443 698**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 443 701**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 443 713**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 443 716**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 443 731** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 443 762** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 443 764** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 443 770** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 443 772** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 443 790** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 443 791** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 443 798** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 443 807** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 443 809** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 443 829** (51) ***A01C 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 443 866** (51) ***A47C 7/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 443 875** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 443 882** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 443 909** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 443 929** (51) ***A61C 7/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 443 932** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 443 979** (51) ***A61K 38/20***
(84) HR 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020

(11) **3 444 000** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 444 021** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 444 040** (51) ***B05C 9/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 444 066** (51) ***B23B 31/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 444 076** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 444 083** (51) ***B26B 19/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 444 095** (51) ***B29C 33/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 444 098** (51) ***B29C 51/46***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 444 132** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 444 134** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 444 135** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 444 137** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 444 146** (51) ***B60R 19/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 444 154** (51) ***B60T 7/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 444 169** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 444 189** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 444 249** (51) ***A61P 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 444 254** (51) ***C07D 498/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 444 266** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 444 285** (51) ***C08G 12/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 444 291** (51) ***C08G 59/56***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 444 340** (51) ***C12N 9/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 444 342** (51) ***C12N 9/22***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020

(11) **3 444 397** (51) ***D06F 75/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 444 410** (51) ***E04B 1/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 444 433** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 444 444** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 444 446** (51) ***F01D 25/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 444 455** (51) ***F01N 9/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 444 457** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 444 460** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BE 31.12.2019 BG 13.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
FR 13.01.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IE 21.12.2019
IS 13.03.2020 LI 31.12.2019
LT 13.11.2019 LU 21.12.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 444 471** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 444 492** (51) ***F16D 3/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 444 509** (51) ***F16K 11/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **3 444 523** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 444 560** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 444 573** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 444 585** (51) ***G01M 13/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 444 600** (51) ***G01N 27/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 444 630** (51) ***G01S 7/486***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 444 653** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 444 660** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 444 663**
(51) ***G02F 1/1523***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 444 787**
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 444 807**
(51) ***G10L 15/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 444 837**
(51) ***H01J 49/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 444 841**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 444 865**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 444 869**
(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 444 887**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 444 889**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 444 894**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 444 955**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 444 959**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 444 969**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 445 002**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 03.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 445 003**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 445 040**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 445 053**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 445 063**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 445 084**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 445 088**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 445 094**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 445 105**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 445 108**
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 445 117**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 445 135**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 445 148**
(51) ***A01C 1/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 445 158**
(51) ***A01G 23/099***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 445 166**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01L 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 445 176**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A23C 19/028***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 445 184**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A24F 13/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 445 185**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 445 195**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 445 197**
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A42B 3/28***
(84) CZ 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 445 249**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 445 255**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 445 257**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 445 287**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

(11) **3 445 293**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 2/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 304**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 445 311**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 445 313**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 445 315**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 445 316**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 445 324**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 445 371**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 445 409**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 49/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 445 427**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 445 432**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 445 449**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 445 458**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A63B 31/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 465**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020

RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 445 479**
(51) ***B01D 69/08***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 445 482**
(51) ***B01J 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 445 509**
(51) ***B21D 3/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 445 511**
(51) ***B21D 7/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 445 514**
(51) ***B22C 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 445 515**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 445 520**
(51) ***B23K 20/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 445 524**
(51) ***B31B 50/25***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 529**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 445 537**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 445 538**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 445 544**
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 549**
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 551**
(51) ***B27F 7/19***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 445 567**
(51) ***B29C 64/264***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 445 571**
(51) ***B29C 70/06***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 445 573**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 445 587**
(51) ***B41F 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 445 591**
(51) ***B41J 25/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 597**
(51) ***B60G 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 445 610**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 445 613**
(51) ***B60R 9/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 445 614**
(51) ***B62D 1/187***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 445 618**
(51) ***B60R 22/18***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 445 621** (51) ***B60S 1/56***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 445 628** (51) ***B61B 12/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 445 633** (51) ***B61H 5/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 445 635** (51) ***B61L 23/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 445 638** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 445 641** (51) ***B62D 25/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 445 644** (51) ***B62J 9/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 445 649** (51) ***B64C 25/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 445 666** (51) ***B65D 5/42***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 445 670** (51) ***B65D 30/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 445 671** (51) ***B65D 30/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 445 695** (51) ***B65H 75/44***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 445 697** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 445 699** (51) ***B67C 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 445 700** (51) ***B67D 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 445 704** (51) ***B67D 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 445 707** (51) ***B68C 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 445 715** (51) ***C01B 39/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 26.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 445 730** (51) ***C03C 3/21***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 734** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 445 739** (51) ***C07C 45/82***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 445 742** (51) ***C07C 215/54***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 445 745** (51) ***C07C 405/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 445 777** (51) ***C07K 14/52***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 445 789** (51) ***C08F 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 445 796** (51) ***C08G 18/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 445 801** (51) ***C08G 63/181***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 445 816**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***C08L 25/12***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 445 822**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08L 83/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 445 834**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C09K 11/85***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 445 878**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 445 887**
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C22F 1/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 445 901**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***D01F 6/46***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 445 909**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
(51) ***D21B 1/06***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 445 912**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 445 913**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***E01C 19/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 445 914**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E01F 13/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 445 916**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E02D 5/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 445 921**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 445 922**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 445 927**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 445 931**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E05B 77/08***
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 445 939**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E21B 31/20***
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 445 940**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 445 941**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 36/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 445 949**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 25/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 445 953**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 445 957**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 445 958**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02B 23/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 963**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 445 967**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F02M 53/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 445 970**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 971**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 445 983**
(51) ***F16C 35/077***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 445 986**
(51) ***F16D 23/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 445 990**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 445 997**
(51) ***F16G 13/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 998**
(51) ***F16G 13/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 446 002**
(51) ***F16H 61/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 446 008**
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 446 009**
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 446 012**
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 446 015**
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 446 019**
(51) ***F16L 23/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 446 020**
(51) ***F16L 37/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 446 024**
(51) ***F16T 1/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 446 029**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 446 030**
(51) ***F21V 11/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 446 031**
(51) ***F21V 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 446 033**
(51) ***F21V 33/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 446 067**
(51) ***G01B 21/16***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 446 068**
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 446 099**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 446 101**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 446 133**
(51) ***G01R 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 446 137**
(51) ***G01R 33/485***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 446 158**
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 446 187** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 446 196** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 446 218** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 31.12.2019 BG 18.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.12.2019 LT 18.09.2019
LU 28.12.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 446 221** (51) ***G06F 12/1081***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 446 283** (51) ***G06T 3/40***

(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 446 296** (51) ***G08B 1/08***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 446 297** (51) ***G08B 13/14***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 446 314** (51) ***G21D 1/00***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 446 316** (51) ***G21F 9/00***

(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 446 322** (51) ***H01H 1/38***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 446 344** (51) ***H01L 51/42***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 446 353** (51) ***H01M 10/04***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 446 364** (51) ***H01Q 1/32***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 446 365** (51) ***H01R 4/50***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 446 381** (51) ***H02B 1/06***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 446 383** (51) ***H02G 15/013***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 446 407** (51) ***H04W 52/24***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 446 413** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 446 419** (51) ***H04B 10/071***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 446 421** (51) ***H04B 17/27***

(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **3 446 427** (51) ***H04L 1/20***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 446 428** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 446 435** (51) ***H04L 9/32***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 446 448** (51) ***H04L 12/851***

(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **3 446 450** (51) ***H04L 25/02***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 446 464** (51) ***H04W 24/08***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 446 471**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 1/52***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 446 490**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 446 509**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 446 516**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 446 522**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 446 524**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 446 541**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 446 547**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 446 548**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 446 551**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 446 552**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 446 555**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 446 582**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 446 587**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 446 595**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47B 95/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 446 649**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 446 733**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 446 748**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 446 752**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 446 778**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 446 808**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 446 809**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 446 810**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 446 833**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 446 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 446 852**
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 446 860**
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 446 882**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 446 883**
(51) ***B41J 35/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 446 890**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 446 892**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 446 893**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 446 897**
(51) ***B60G 5/047***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 446 910**
(51) ***B60K 15/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 446 928**
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 446 933**
(51) ***B60R 21/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 446 970**
(51) ***B64C 23/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 446 978**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 446 984**
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 446 997**
(51) ***B65D 19/02***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 447 002**
(51) ***B65D 65/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 447 076**
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 447 089**
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 110**
(51) ***C10G 45/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 447 119**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 136**
(51) ***C12N 9/24***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 447 156**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 447 193**
(51) ***E01F 9/615***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 447 199**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 447 211**
(51) ***E04F 19/00***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 447 217**
(51) ***E05B 63/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 447 218**
(51) ***E05B 77/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 447 226**
(51) ***E05F 5/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 447 240**
(51) ***E21B 47/09***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 447 249**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 447 303**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 319**
(51) ***F16C 25/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 447 325**
(51) ***F16D 43/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 447 327**
(51) ***F16D 65/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 447 329**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 447 331**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 447 348**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 447 390**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 447 401**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 447 405**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 447 413**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 447 433**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 447 436**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 447 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***F16F 9/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***F16H 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F16K 24/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***F24C 15/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F24F 11/63***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F25D 19/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***F28F 9/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F41H 11/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G01F 23/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 447 461**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 447 475**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 447 482**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 447 493**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 447 514**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 447 521**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 447 556**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 447 559**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 447 566**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 447 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

(51) ***G01J 1/44***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G01N 19/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G01N 27/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(51) ***G01R 33/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H01S 5/022***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***E06B 3/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 447 599**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 622**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 447 666**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 447 668**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 447 681**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 447 688**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 447 725**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 447 735**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 447 743**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 447 744**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***G08B 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 447 766**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

(51) ***G10L 19/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 447 774**
(51) ***G21K 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 447 786**
(51) ***H01H 85/041***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 447 797**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 447 805**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 811**
(51) ***H01L 35/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 447 812**
(51) ***H01L 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 447 858**
(51) ***H01R 39/64***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 447 861**
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 447 898**
(51) ***H02M 7/10***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 447 901**
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 447 909**
(51) ***H02S 50/15***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 934**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 938**
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 950**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 447 958**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 979**
(51) ***H04L 12/933***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 447 989**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 447 994**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 448 033**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 448 081**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 088**
(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 448 106**
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 112**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 448 119**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 448 128**
(51) ***H05B 47/175***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 130**
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 448 141**
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 448 144**
(51) ***A01F 12/60***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 448 171**
(51) ***A23L 3/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 448 172**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 448 173**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 448 175**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 448 182**
(51) ***A24F 23/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 448 198**
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 448 204**
(51) ***A47B 88/463***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 211**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 448 213**
(51) ***A47J 31/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 448 214**
(51) ***A47J 41/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 448 216**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 448 218**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 448 251**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 261**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 448 264**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 448 278**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 448 283**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 448 288**
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 448 293**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 448 294**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 448 302**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 448 304**
(51) ***A61C 15/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 448 313**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 340**
(51) ***A61F 13/38***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 448 349**
(51) ***A61J 9/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 448 357**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 448 395**
(51) ***A61K 31/724***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 448 438**
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 461**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 448 468**
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 448 506**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 448 507**
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 448 510**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 448 514**
(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 517**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 448 543**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 448 580**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 448 582**
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 448 592**
(51) ***B21B 37/44***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 448 597**
(51) ***B21K 27/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 448 599**
(51) ***B22C 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 611**
(51) ***B23D 63/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 448 624**
(51) ***B24B 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 448 644**
(51) ***B26D 7/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 448 656**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 448 657**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 448 669**
(51) ***B31F 1/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 448 681**
(51) ***B41F 15/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 448 682**
(51) ***B41F 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 448 689**
(51) ***B42D 25/23***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 695**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 448 696**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 701**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 448 708**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 448 710**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 448 711**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 448 715**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 448 727**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 448 735**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B61L 19/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 744**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B62D 33/063***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 448 745**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B62D 55/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 448 746**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62D 55/253***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 448 750**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 448 754**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 448 761**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 770**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B65D 47/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 448 777**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 448 783**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B65D 90/22***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 448 800**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 448 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 448 821**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***C03C 19/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 448 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C04B 24/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 448 826**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 448 865**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07F 9/6558***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 448 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 899**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08F 36/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 448 919**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020

HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 448 921**
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 922**
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 448 933**
(51) ***C08L 67/03***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 448 934**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 448 942**
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 448 956**
(51) ***C09K 8/68***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 998**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 448 999**
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 449 043**
(51) ***C25C 7/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 449 053**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 449 054**
(51) ***D06F 75/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 449 060**
(51) ***E01D 19/06***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 077**
(51) ***E05F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 449 078**
(51) ***E06B 3/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 449 080**
(51) ***E06B 3/90***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 449 084**
(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 449 087**
(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 449 101**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 449 117**
(51) ***F02M 59/46***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 449 121**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 449 122**
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 449 127**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 449 134**
(51) ***F04F 5/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 449 137**
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 449 142**
(51) ***F16D 1/112***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 449 143**
(51) ***F16D 3/72***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 449 152**
(51) ***F16G 3/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019

NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 449 158** (51) ***F16H 61/4052***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 449 161** (51) ***F16K 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 449 197** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 449 201** (51) ***F41C 23/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 449 203** (51) ***F41G 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 449 209** (51) ***G01B 11/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 449 218** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 449 219** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 449 227** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 449 230** (51) ***G01K 7/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 449 232** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 449 233** (51) ***G01N 1/14***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 449 252** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 449 263** (51) ***G01R 15/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 449 331** (51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 449 356** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 449 373** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 449 421** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 449 464** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 449 465** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 449 509** (51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 512** (51) ***H01L 31/068***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 449 514** (51) ***H01L 33/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 515** (51) ***H01L 41/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 449 541** (51) ***H02H 3/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 449 553** (51) ***H02K 15/095***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020

RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 449 577**
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 449 586**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 449 594**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 449 596**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 449 605**
(51) ***H04L 12/753***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 449 624**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 449 643**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 449 670**
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 449 673**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 449 679**
(51) ***H04W 60/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 449 684**
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 449 686**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 449 689**
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 449 707**
(51) ***H05K 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 449 720**
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 449 730**
(51) ***A22C 11/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 449 743**
(51) ***A41D 27/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 749**
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 755**
(51) ***A44C 5/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 449 756**
(51) ***A44C 5/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 766**
(51) ***A47B 57/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 449 767**
(51) ***A47B 88/427***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 449 772**
(51) ***A47C 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 449 779**
(51) ***A47J 31/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 449 792**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 449 794**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47L 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 449 795**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 449 821**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 449 827**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 841**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 449 847**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 449 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 449 883**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 449 954**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 032**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B08B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 049**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22D 17/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 450 051**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B22D 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 057**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 450 089**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B23Q 1/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 450 091**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B23Q 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 098**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B24B 27/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 144**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 450 157**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B31B 50/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 450 161**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 450 194**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 196**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B42D 25/373***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 450 206**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 207**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 211**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 450 212**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 450 215**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 219**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 248**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 450 257**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 262**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60R 22/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 450 268**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60S 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 450 269**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 450 274**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 280**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B61F 5/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 283**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 450 287**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62J 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 303**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64C 3/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 450 305**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 450 332**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65B 43/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 450 337**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65C 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 450 338**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 339**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 1/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 340**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 450 341**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 450 383**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 450 402**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 450 411**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 450 494**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 524**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C10G 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 450 583**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 584**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 603**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D04H 1/736***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 613**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 615**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 618**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D06F 75/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 619**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D06F 75/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 626**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D21H 21/36***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 450 648**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E04D 13/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 450 659**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E05B 65/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 450 661**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05B 83/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 450 678**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 450 685**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 692**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 450 693**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 696**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 450 701**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 450 703**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 450 705**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 710**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 723**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 450 726**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 450 742**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 450 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 752**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F03D 80/80***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 450 785**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 450 817**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F16P 1/02***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 450 822**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 450 823**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 825**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F21V 7/09***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 450 846**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F23L 9/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 450 865**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 450 877**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F24T 10/10***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 450 885**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F25C 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 450 900**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F41A 19/16***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 450 905**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 450 921**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 450 955**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 3/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 006**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 052**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 054**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 069**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 451 075**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 093**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 451 123**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 137**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 451 173**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 183**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 451 292**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 451 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 352**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01C 1/142***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 378**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 451 399**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 451 408**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 451 430**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 431**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 451 433**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 451 448**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 451 464**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 451 466**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 451 474**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02B 13/035***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 475**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01H 33/90***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 451 477**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02J 1/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 488**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 451 500**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 451 512**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 451 521**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 451 526**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 451 556**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 451 558**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 588**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 451 593**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 451 595**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 597**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 451 630**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 694**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 451 724**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 451 738**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 451 761**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 451 762**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 849**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A23G 4/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 451 852**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 451 855**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A23L 3/015***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 451 870**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 872**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A47B 13/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 451 875**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 451 928**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 451 934**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 947**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 979**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 452 017**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 452 099**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 452 120**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 452 133**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 452 143**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 452 173**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 452 193**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A63G 21/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 452 201**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 452 206**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01D 53/68***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 452 212**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 452 223**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 452 235**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F28G 15/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 452 240**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***B22D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 452 273** (51) ***B29D 30/28***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 452 291** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 452 296** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 452 297** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 452 303** (51) ***B60B 33/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 452 319** (51) ***B60J 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 452 320** (51) ***B60J 7/047***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 452 334** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 452 341** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 452 356** (51) ***B61D 35/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 452 361** (51) ***B62D 43/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 452 375** (51) ***B65B 37/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 452 397** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 452 400** (51) ***B66C 13/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 452 406** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 452 424** (51) ***F27D 15/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 452 425** (51) ***C04B 7/47***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 452 443** (51) ***C07C 253/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 452 444** (51) ***C07C 273/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 452 460** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 452 483** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 452 489** (51) ***C07F 9/6584***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 452 490** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 452 518** (51) ***C08C 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 452 531** (51) ***C08G 65/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 452 541** (51) ***C08K 5/12***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 452 546**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 452 552**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 452 556**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 183/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 452 646**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***D07B 1/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 452 650**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***D04B 21/12***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 452 657**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***D21D 1/20***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 452 659**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***E01B 9/68***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 452 675**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 452 676**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 51/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 452 702**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 452 704**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01L 5/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 452 705**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 452 721**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 452 722**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 452 751**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F17C 3/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 452 754**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 452 756**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 452 769**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 452 780**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01C 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 452 826**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 452 836**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 452 850**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01T 3/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 452 874**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 452 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 453 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 453 001**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 453 002**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 453 028**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G21C 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 453 035**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 453 045**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(51) ***H01J 27/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 453 099** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 453 122** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 453 125** (51) ***H04B 7/0495***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 453 187** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 188** (51) ***H04R 7/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 453 196** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 453 202** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 453 210** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 453 218** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 453 247** (51) ***A01D 78/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 453 289** (51) ***A47F 7/024***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 453 343** (51) ***A61B 17/225***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 345** (51) ***A61B 17/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 453 347** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 453 384** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 453 426** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 453 454** (51) ***B01J 37/03***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 453 456** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 453 515** (51) ***B29C 49/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 453 516** (51) ***B29C 49/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 453 533** (51) ***B32B 38/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 453 534** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 453 542** (51) ***B60C 11/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 453 554** (51) ***B60K 17/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 453 556** (51) ***B60K 20/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 453 562** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 453 578** (51) ***B60R 25/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 580** (51) ***B60T 11/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 613** (51) ***B64C 25/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 622**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 453 637**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 453 644**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65D 90/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 453 666**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 453 668**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 453 673**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B67C 3/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 453 676**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 453 680**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 699**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07C 67/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 453 701**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07C 319/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 453 703**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07D 263/57***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 453 757**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 453 766**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 453 775**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C22C 19/07***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 453 776**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C22C 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 453 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 453 805**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 453 812**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 453 830**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 832**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 855**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F01P 3/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 453 861**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 453 863**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 453 888**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F04D 29/054***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 453 892**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 453 901**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 916**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 453 949**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 453 958**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F21V 29/70***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 453 963**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 976**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 453 985**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***F24S 20/64***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 454 001**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 454 009**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 454 019**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 454 022**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 454 047**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 454 100**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 454 109**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 454 139**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G04F 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 454 177**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 454 217**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 454 311**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 454 351**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) RS 27.05.2020

(11) **3 454 375**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 454 388**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 454 395**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 454 396**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 454 414**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 454 426**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 13/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 454 432**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01R 25/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 454 461**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 454 489**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 454 504**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 454 512**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 454 513**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 454 515**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 454 527**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 454 533**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 454 534**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 454 567**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 454 569**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 454 571**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 454 575**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 454 587**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 454 604**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 454 657**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 454 661**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A21B 3/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 454 689**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A43B 23/24***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 454 692**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A45D 7/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 454 702** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 454 711** (51) ***A47L 9/14***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020

(11) **3 454 715** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 454 735** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 454 751** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 454 757** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 454 760** (51) ***A61B 10/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 454 769** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 454 776** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 454 808** (51) ***A61F 13/514***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 454 810** (51) ***A61G 7/057***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 454 819** (51) ***G01L 5/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 454 965** (51) ***B01D 35/18***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 454 966** (51) ***B01D 39/04***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 454 990** (51) ***B02C 2/00***
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **3 454 994** (51) ***B05B 11/00***
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020, LV 17.06.2020

(11) **3 455 011** (51) ***B22C 9/04***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020

(11) **3 455 015** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 455 018** (51) ***B23C 5/22***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 455 023** (51) ***B23K 20/06***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 455 036** (51) ***B25J 15/02***
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020
(84) HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 455 041** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **3 455 042** (51) ***B27N 1/00***
(84) FI 24.06.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **3 455 062** (51) ***B29D 1/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 455 063** (51) ***B32B 1/02***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 455 066** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 22.04.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 455 083** (51) ***B42D 25/29***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 455 092** (51) ***B60D 1/58***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 455 094** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 455 097** (51) ***B60K 28/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 455 102** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 455 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 455 138**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 455 139**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 455 153**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 455 154**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 455 168**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 455 176**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 455 199**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 455 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 455 270**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 455 272**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 455 283**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B65B 9/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B66C 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B66C 23/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C02F 11/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***C07C 29/149***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***C07H 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***C08G 77/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 455 324**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 455 340**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 455 349**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 455 395**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 455 410**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 455 438**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 455 466**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 455 486**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 455 489**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 455 502**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 455 512**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***C09K 8/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(51) ***D01D 5/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***E01C 19/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F02M 59/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***F03B 13/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***F16D 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 455 514**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 455 532**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 455 535**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 455 542**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 455 543**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 455 550**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 455 552**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 455 576**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 455 585**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 455 587**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 455 601**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F16D 3/84***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***F16L 23/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F16L 37/098***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F17C 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F17C 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***F21V 21/29***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F28G 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G01C 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***G01M 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 455 631**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 455 674**
(51) ***G03B 7/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 455 679**
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 455 680**
(51) ***G04F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 455 693**
(51) ***H01H 37/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 455 708**
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 455 709**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 455 769**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 455 779**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 455 855**
(51) ***G11C 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 455 889**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 455 907**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 455 921**
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 455 928**
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 455 929**
(51) ***H02K 9/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 456 018**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 456 029**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 041**
(51) ***H04N 13/178***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 075**
(51) ***H04W 12/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 456 105**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 456 112**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 456 137**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 456 198**
(51) ***A01M 23/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 456 225**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 456 237**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 456 273**
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 456 275**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 456 296**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 456 301**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 26.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 456 371** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 456 374** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CH 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DE 12.08.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 20.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 456 381** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 456 395** (51) ***A63C 11/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 456 396** (51) ***A63H 33/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 456 435** (51) ***B22D 11/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 473** (51) ***B24B 23/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 456 481** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 456 505** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 456 511** (51) ***B29C 64/205***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 456 540** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 456 542** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 456 557** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 456 578** (51) ***B60L 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 456 581** (51) ***B60N 2/427***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 456 591** (51) ***B60R 13/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 456 601** (51) ***B61D 15/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 456 619** (51) ***F01N 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 456 635** (51) ***B64D 15/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 456 638** (51) ***B65B 9/207***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 456 674** (51) ***B66B 5/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 456 703** (51) ***C07C 5/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 732** (51) ***C07K 14/405***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 456 750** (51) ***C08F 220/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 456 761** (51) ***C08J 5/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 456 764** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 456 778** (51) ***C08L 23/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 456 797** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 456 798** (51) ***C09K 11/66***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 456 810** (51) ***C12M 1/107***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 456 818** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 456 838**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 849**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***C21B 7/16***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 456 883**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04F 19/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 904**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E04H 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 456 907**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E05D 15/58***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 456 921**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 922**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 456 948**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 456 951**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02M 25/025***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 952**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02M 26/19***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 954**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F03B 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 456 955**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F03B 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 456 970**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 980**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04D 29/051***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 456 992**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 456 993**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 457 018**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16L 59/065***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 457 028**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 457 062**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 457 069**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 457 078**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 457 093**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 457 101**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 457 107**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 457 151**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 457 183**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 457 222**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 457 243**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 457 307**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 457 354**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 457 359**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 457 389**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 457 464**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 457 468**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 457 472**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 457 479**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 457 484**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 457 491**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 457 502**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 457 520**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 457 529**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 457 543**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 457 552**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H01M 2/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H01M 4/136***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H01M 8/0668***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H01P 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H01R 13/64***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H02J 7/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H02K 9/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H02M 5/458***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 457 579**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 457 596**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 457 617**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 457 631**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 457 693**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 457 710**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 457 712**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 457 723**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 457 819**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 457 838**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 457 874**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04B 10/272***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H04N 19/463***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04R 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H05H 1/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(51) ***A01J 25/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***A24D 1/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 457 882**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 457 904**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 457 987**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 457 995**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61F 2/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 458 175**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B01D 29/21***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 458 176**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 458 177**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 458 215**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B23B 29/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 458 256**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B29D 30/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 458 271**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 458 286**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B60C 11/16***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 458 289**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 458 309**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60R 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 458 313**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***B60R 22/195***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 458 318**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60T 8/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 458 327**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 458 329**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B61D 41/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 458 336**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 458 347**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B62J 9/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 458 349**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 458 363**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 458 365**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 458 370**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 458 391**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65G 57/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 458 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 7/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 458 402**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B66C 13/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 458 451**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 458 510**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08K 5/09***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 458 547**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 458 615**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12R 1/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 458 638**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 458 686**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 458 701**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02G 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 458 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 458 721**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 458 739**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F16F 9/48***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 458 751**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 458 752**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 458 755**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F16L 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 458 768**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F17C 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 458 774**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***F22B 37/10***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 458 776**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 458 791**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 458 812**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 458 862**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 458 870**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 458 882**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01V 3/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 458 982**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 459 004**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 459 051**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 7/557***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 459 065**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G09F 3/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 082**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 459 084**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 459 090**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 459 099**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 459 133**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 459 135**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 8/04007***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 459 153**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 459 231**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 459 266**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 459 269**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 459 276**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 278**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 459 286**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 300**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 459 303**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 459 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 459 335**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 342**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 459 356**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***A61K 8/98***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 459 389**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A46D 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 459 390**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47B 9/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 396**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47C 21/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 440**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 459 442**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 459 472**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 492**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 459 498** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 459 504** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 513** (51) ***A61F 13/511***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 459 517** (51) ***A61J 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 459 538** (51) ***A61K 31/165***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 459 573** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 459 605** (51) ***A63F 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 459 619** (51) ***B01F 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 459 620** (51) ***B01J 6/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 459 637** (51) ***B02C 18/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 640** (51) ***B04B 5/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 459 652** (51) ***B22D 11/126***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 459 665** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 678** (51) ***B23Q 11/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 683** (51) ***B25H 1/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 459 727** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 459 731** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 459 742** (51) ***B41J 2/055***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 772** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 459 773** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 459 793** (51) ***B60R 21/207***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 459 798** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 804** (51) ***B60T 15/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 459 806** (51) ***B60W 30/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 818** (51) ***B62B 17/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 459 824** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 825** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 459 829** (51) ***B62D 25/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 863** (51) ***B65B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 459 864** (51) ***B65B 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 459 871** (51) ***B65D 5/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 459 873** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 459 883** (51) ***B65H 3/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 901**
(51) ***B66D 1/30***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 903**
(51) ***B66D 1/52***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 459 985**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 011**
(51) ***C09D 5/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 460 015**
(51) ***C09D 11/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 460 025**
(51) ***C09K 19/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 027**
(51) ***C10G 69/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 051**
(51) ***C12N 5/076***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 460 077**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 081**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 460 082**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 460 101**
(51) ***C25B 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 460 121**
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 460 148**
(51) ***E05B 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 460 163**
(51) ***E06B 9/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 460 174**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 460 180**
(51) ***F01C 21/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 460 184**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 460 186**
(51) ***F01D 5/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 460 208**
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 460 212**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 460 213**
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 460 221**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 460 222**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 460 238**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 460 243**
(51) ***F04B 43/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 460 246**
(51) ***F04D 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 460 284**
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 460 302**
(51) ***F16K 41/12***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 460 317**
(51) ***F21S 41/141***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 460 369**
(51) ***F25D 31/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 460 376**
(51) ***F28F 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 460 377**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 460 378**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F41G 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 460 380**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***F42B 10/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 460 382**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F42B 12/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 460 385**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 460 387**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 460 394**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 460 413**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 460 427**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01J 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 460 432**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 460 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 460 499**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01R 33/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 460 514**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01S 13/88***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 460 516**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 460 533**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01V 8/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 460 555**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 460 628**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 460 629**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 460 632**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 460 637**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 460 645**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 460 664**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 811**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01F 10/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 817**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 840**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 460 847**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 27/144***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 460 852**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 29/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 858**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 460 859**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 868**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 460 892**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 460 896**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08F 220/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 460 899**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 460 919**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020

LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 460 920**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 460 921**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 460 944**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 460 947**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 460 949**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 460 987**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 990**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02P 21/13***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 460 994**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 010**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04B 1/3877***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 461 015**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 461 030**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 033**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 461 038**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 461 066**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 080**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 095**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 29/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 107**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 461 126**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 155**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 158**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 461 183**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 461 184**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 461 198**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 288**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G05F 1/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 461 297**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 308**
(84) AL 26.06.2019
CY 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 461 310**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 317**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01F 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 357**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 461 367**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A46B 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 461 391**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 461 393**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 1/227***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 443**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 461 478**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 461 550**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 461 551**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 560**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B03C 1/033***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 568**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B21C 35/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 584**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 461 616**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 634**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 461 644**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 2/335***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 652**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***B42D 3/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 461 653**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60B 35/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 667**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 669**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 680**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 688**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 690**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 694**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60R 21/13***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 461 720**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 725**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 728**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 732**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***B63B 19/08***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 461 736**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 753**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B65B 43/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 461 754**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65B 57/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 755**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 461 762**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65D 77/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 764**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65G 47/84***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 461 776**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65H 75/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 461 782**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 810**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07C 243/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 819**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 461 823**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 855**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***C08G 69/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 868**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 11/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 869**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 461 894**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 913**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 461 932**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C25D 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 947**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D21B 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 461 952**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 461 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E01H 8/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 461 960**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 461 961**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 461 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 967**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 461 982**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E06B 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 461 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 31/107***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 461 990**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 461 995**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 462 001**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 462 023**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 462 024**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 462 051**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 462 059**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16H 57/028***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 462 062**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 089**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 097**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F24F 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 462 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 462 116**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 462 125**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 129**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 462 140**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01F 11/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 462 155**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 462 237**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G03B 15/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 462 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 462 251**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G04B 27/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 462 268**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 462 270**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 13/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 462 299**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 462 332**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 16/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 462 354**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 462 358**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 376**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 462 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 448**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G10L 19/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 462 453**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10L 25/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 458**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 462 470**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 462 490**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 462 518**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 519**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 462 555**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01S 5/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 566**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 462 618**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H03M 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 462 623**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 462 632**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 462 636**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 648**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 462 653**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 462 672**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 462 685**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 462 704**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 706**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 462 717**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 462 730**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 752**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 462 782**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 462 802**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 462 809**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 3/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 816**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 462 828** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 462 856** (51) ***A01M 21/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 462 878** (51) ***A01N 55/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 462 898** (51) ***A23D 9/007***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 462 913** (51) ***A23L 27/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 462 920** (51) ***A23N 17/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 462 925** (51) ***A24C 5/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 462 928** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 462 930** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 462 932** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 462 940** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 462 945** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 462 952** (51) ***A41D 27/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 462 980** (51) ***A45D 40/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 462 990** (51) ***A47C 17/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 462 993** (51) ***A47C 27/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 462 996** (51) ***A47C 31/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 463 006** (51) ***A47J 31/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 463 007** (51) ***A47J 31/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 463 012** (51) ***A47J 31/52***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 463 016** (51) ***A47J 37/07***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 463 025** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 463 034** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 463 054** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 463 099** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 463 174** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 463 232** (51) ***A61F 11/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 463 240** (51) ***A61G 5/08***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 241** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 463 250** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 463 309** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 463 532** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 463 534**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 552**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 463 559**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 463 571**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 463 625**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 53/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 463 656**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 463 657**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 463 669**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01L 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 676**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 463 679**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B05B 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 463 708**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 463 757**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B25B 23/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 463 763**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B25H 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 463 768**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 790**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 41/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 825**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 463 845**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 846**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B31B 50/72***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 885**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41F 13/70***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 463 891**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B41F 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 463 899**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 2/085***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 463 900**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B41J 2/085***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 463 913**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 13/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 463 927**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 929**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 936**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 960**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 463 976**
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 463 977**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B60P 3/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 463 978**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60P 3/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 463 985**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60L 53/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 995**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 463 999**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 000**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 012**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B61C 17/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 464 024**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 464 033**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***B62D 33/067***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 464 034**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62H 3/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 464 037**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 464 056**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B63H 16/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 089**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 090**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 098**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65D 41/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 101**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 105**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B65D 51/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 464 106**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 464 118**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 464 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65H 7/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 464 144**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65H 54/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 464 157**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 464 201**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03B 33/023***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 464 228**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07C 51/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 464 233**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 241**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 213/803***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 464 269**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 464 274**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 464 309**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(51) ***C07H 19/173***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 464 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08F 210/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 410**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 464 440**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 447**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 464 448**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08K 5/50***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 464 486**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09D 5/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 464 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 5/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 464 541**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 621**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 654**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C21C 5/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 464 662**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 464 686**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C30B 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 464 688**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C30B 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 464 692**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65H 51/005***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 464 710**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D06M 11/79***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 748**
(84) HR 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) LV 08.04.2020

(11) **3 464 767**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 771**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 464 774**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E06B 5/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 464 788**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 464 790**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 27/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 464 795**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 464 806**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 464 807**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 43/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 464 811**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 464 832**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 464 865**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 464 879**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 880**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H01R 35/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 464 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 464 900**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F04B 47/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 464 903**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 918**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 925**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 464 937**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16G 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 464 939**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 947**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 949**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 464 961**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F16J 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 465 012**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 465 063**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 465 074**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 102**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 117**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01K 7/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 465 141**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 465 164**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 465 178**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 465 179**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 465 239**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01R 31/319***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 465 240**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 465 271**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01S 17/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 465 275**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01T 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 320**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G02B 21/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 465 338**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 465 350**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G03G 9/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 354**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G04C 3/04***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 465 393**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 404**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 465 505**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 465 511**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 465 517**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 465 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 524**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 465 526**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 465 534**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 465 548**
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) HR 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 465 610**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 465 627**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 635**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 658**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 465 692**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G11C 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 696**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G21F 5/005***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 465 710**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 465 715**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01H 21/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 720**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01H 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 465 724**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01H 59/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 465 759**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 465 788**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H01L 41/312***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 465 817**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 465 849**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H01T 13/22***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 465 861**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 862**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 465 869**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 465 874**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H02K 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 465 959**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 466 033**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 466 046**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 466 059**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 466 095**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 466 096**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 466 104**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 466 114**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 133**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 466 176**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 466 180**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 224**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 466 250**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A01G 17/08***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 466 266**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 466 272**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A23L 7/109***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 466 284**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A41D 3/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 466 286**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 466 288**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 466 296**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 466 302**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47B 9/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 466 385**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 13/51***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 466 388**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 466 389**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 466 430**
(51) ***A61K 31/565***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 473**
(51) ***A61M 16/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 466 512**
(51) ***B01D 15/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 513**
(51) ***B01D 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 517**
(51) ***B01D 27/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 466 538**
(51) ***B01J 27/185***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 466 569**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 466 636**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 690**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 466 702**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 466 703**
(51) ***G03G 15/23***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 466 711**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 466 718**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 720**
(51) ***B60C 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 466 722**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 466 768**
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 466 769**
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 801**
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 802**
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 860**
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 466 861**
(51) ***B66C 23/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 466 862**
(51) ***B66C 23/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 863**
(51) ***B66C 23/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 894**
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 903**
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 466 917**
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 466 936**
(51) ***C07D 307/93***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 466 958**
(51) ***C07H 15/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 984**
(51) ***C08C 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 054**
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 467 069**
(51) ***C09J 161/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 467 143**
(51) ***C23C 14/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 144**
(51) ***C23C 14/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 467 151**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 467 157**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C25D 21/14***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 467 170**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***D02G 3/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 467 183**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 467 185**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 467 198**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 467 215**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 467 227**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04D 3/35***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 467 229**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***E04D 13/15***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 467 240**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 467 250**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***E06B 5/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 467 266**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 277**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***F01N 3/025***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 467 282**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 292**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 467 310**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04C 14/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 312**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 467 326**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16C 19/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 467 334**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 467 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 391**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F24F 1/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 467 394**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 423**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 467 432**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 436**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 475**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 478**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 467 523**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 29/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 467 528**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 467 538**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 571**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02C 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 636**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 467 647**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 467 656**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 709**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 467 756**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 467 818**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 822**
(51) ***G10L 15/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 467 832**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 467 845**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 467 846**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 467 852**
(51) ***H01F 6/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 467 857**
(51) ***H01G 9/008***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 869**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 467 873**
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 879**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 467 899**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 467 902**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 924**
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 467 930**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 959**
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 467 975**
(51) ***H01T 23/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 467 983**
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 989**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 468 005**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 468 104**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 468 107**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 468 115**
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 468 166**
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 468 177**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 468 179**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 468 180**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 468 219**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 468 314**
(51) ***H05K 3/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 468 324**
(51) ***H05K 7/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 468 333**
(51) ***A01B 15/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 468 336**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 468 340**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A01C 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 468 341**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01F 25/13***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 468 392**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 468 393**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 468 425**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 468 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 468 499**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 50/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 468 511**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 2/88***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 468 519**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 468 535**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 468 641**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 468 648**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 468 662**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 468 731**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

(11) **3 468 732**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22C 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 468 780**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B29C 70/66***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 468 791**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B32B 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 468 810**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B41M 5/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 468 820**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 468 822**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 6/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 468 830**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60L 58/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 468 842**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 468 846**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60T 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 468 867**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***B63J 3/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 468 874**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64D 37/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 468 877**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B65B 53/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 468 882**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B65D 5/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 468 893**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 468 898**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 468 908**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 468 934**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***C04B 24/16***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 468 939**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C04B 35/119***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 468 961**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 468 972**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 469 005**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 469 020**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 71/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 469 024**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 469 047**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C11C 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 469 115**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C23G 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 469 116**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 469 141**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E01B 29/42***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 469 147**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E02D 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 469 154**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 469 169**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***G21F 9/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 469 174**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 469 178**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 469 179**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 469 195**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 469 196**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 469 204**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 469 206**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 469 210**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 469 236**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 469 242**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 469 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***E05D 11/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***E05D 15/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***F01N 3/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F02F 3/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***F02K 9/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***F03B 17/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***F16H 61/4078***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***F16L 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***F16L 33/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16L 55/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 469 247**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 469 257**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F22B 37/10***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 469 283**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F28D 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 469 299**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F41H 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 351**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 469 423**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 469 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 484**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 513**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 21/81***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 469 523**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06N 99/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 548**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 469 590**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 469 591**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 469 596**
(51) ***G21C 3/33***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 469 597**
(51) ***G21C 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 469 598**
(51) ***G21C 9/004***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 469 603**
(51) ***H01B 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 469 610**
(51) ***H01H 31/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 634**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 469 668**
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 719**
(51) ***H04B 1/69***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 469 720**
(51) ***H04B 1/69***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 469 722**
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 469 727**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 469 743**
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 469 744**
(51) ***H04B 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 826**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 469 835**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 469 886**
(51) ***A01G 9/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 469 901**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 469 903**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 469 904**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 469 909**
(51) ***A21C 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 469 916**
(51) ***A23G 9/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 469 923**
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 469 948**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 469 953**
(51) ***A47B 96/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 469 977**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 470 006**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 470 025**
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 470 105**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 470 112**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 470 114**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 134**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 470 139**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B01J 23/889***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 470 150**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 168**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 470 188**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B26F 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 470 192**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 470 236**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B42D 25/387***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 241**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60C 3/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 470 248**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60G 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 470 261**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 263**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60P 1/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 470 269**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 276**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60R 25/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 470 284**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60W 20/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 470 332**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 27/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 470 346**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 361**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 470 381**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03B 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 470 438**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08C 19/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 484**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 470 485**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 513**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 525**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 539**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 470 548**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C23C 22/05***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 470 554**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C25F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 559**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D01H 1/115***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 470 571**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D06F 67/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 470 597**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 605**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 607**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 470 615**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E06B 9/86***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 470 620**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***E21B 43/1185***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 470 623** (51) ***F01C 1/344***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 470 628** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 470 633** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 470 644** (51) ***F01N 13/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 470 655** (51) ***F02F 3/00***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 470 672** (51) ***F04B 19/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 470 678** (51) ***F04C 25/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 470 691** (51) ***F16B 13/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 470 696** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 470 712** (51) ***F16K 1/42***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 470 720** (51) ***F16L 15/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 470 721** (51) ***F16L 21/025***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 470 733** (51) ***F21V 21/008***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LI 31.01.2020 LT 18.12.2019
LU 09.01.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 470 737** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 470 768** (51) ***B64G 1/64***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 470 772** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 470 787** (51) ***G01C 21/16***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 470 792** (51) ***G01D 5/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 470 808** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 470 811** (51) ***G01M 3/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 470 836** (51) ***G01N 33/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 470 845** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 470 899** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 470 919** (51) ***G03B 21/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 470 936** (51) ***G04D 3/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 470 940** (51) ***G05B 19/4061***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 470 957** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 470 966** (51) ***G06F 3/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 470 982** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 470 986** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 471 009** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 471 021** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 471 059** (51) ***G06T 11/40***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 079**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 471 086**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 471 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 471 096**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 471 115**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 117**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 471 156**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 471 172**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 471 184**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 8/04701***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 471 188**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 233**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 236**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 471 237**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 471 265**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02S 10/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 471 300**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***H04J 14/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 471 301**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 471 302**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 471 339**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 471 356**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 471 367**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 471 369**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 471 376**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 471 379**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 471 380**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 471 381**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 471 420**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 471 430**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 441**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 449**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 471 460**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 475**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 471 567**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 471 582**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 642**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 755**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 471 801**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 471 802**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 471 821**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 471 835**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 471 868**
(51) ***B01F 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 471 879**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 471 887**
(51) ***B02C 15/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 471 889**
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 471 900**
(51) ***B08B 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 471 907**
(51) ***B23B 27/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 471 913**
(51) ***B23K 26/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 916**
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 471 935**
(51) ***B27N 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 471 960**
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 471 962**
(51) ***B41F 31/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 471 970**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 973**
(51) ***B60C 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 471 986**
(51) ***B60K 15/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 472 006**
(51) ***B60T 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 472 015**
(51) ***B60W 40/09***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 472 020**
(51) ***B61F 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 472 027**
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 029**
(51) ***B62D 21/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 472 034**
(51) ***B63B 3/48***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 147**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 211**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 472 215**
(51) ***C08F 20/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 472 219**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 472 238**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 472 239**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 240**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 472 284**
(51) ***C11C 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 472 336**
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 472 381**
(51) ***D05B 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 472 397**
(51) ***E03F 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 472 405**
(51) ***E04G 5/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 406**
(51) ***E04G 17/065***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 472 422**
(51) ***E21B 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 472 436**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 472 437**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 472 443**
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 472 445**
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 449**
(51) ***F02D 41/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 472 459**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 472**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 472 479**
(51) ***F16C 7/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 472 484**
(51) ***F16D 23/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 500**
(51) ***F16K 11/087***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 472 515**
(51) ***F22D 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 472 534**
(51) ***F24T 10/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 472 567**
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 472 569**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 472 578**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 627**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 472 636**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 472 637**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 684**
(51) ***G06F 1/329***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 472 687**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 472 746**
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 805**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 831**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 472 842**
(51) ***G21F 1/04***
(84) AL 16.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 472 913**
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 472 914**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 472 926**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 3/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 939**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 472 940**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 472 972**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 472 992**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 472 997**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 473 031**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 473 063**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 104**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A22B 3/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 473 106**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A23B 4/052***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 134**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47B 88/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 139**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 473 147**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 151**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47L 5/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 177**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 473 180**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 473 206**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 210**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 290**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 473 300**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A62B 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 301**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 473 318**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 473 353**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 375**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23Q 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 420**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 473 421**
(84) AL 25.12.2019
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29D 30/28***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 473 428**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B31B 70/84***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 431**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 473 447**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 455**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 461**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 473 476**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 473 498**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 509**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60T 11/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 521**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 535**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 547**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 604**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 473 640**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07K 5/062***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 656**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 259/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 473 657**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 59/56***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 473 670**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08K 5/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 473 700**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 473 730**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 741**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 769**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 791**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 473 804**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 473 806**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 473 808**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 473 816**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 19/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 834**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 473 843**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 473 890**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16H 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 893**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 904**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 473 914**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16N 7/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 473 916**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 935**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 473 953**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 954**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 956**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 958**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 473 962**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 974**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F42D 1/05***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 473 986**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01D 5/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 473 988**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 474 007**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 010**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 474 014**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 474 023**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 033**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 474 070**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G03B 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 474 078**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 474 110**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 145**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 174**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 474 177**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 474 309**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 474 346**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 474 349**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 474 353**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 4/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 474 362**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 8/04111***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 474 397**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 474 412**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 474 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 485**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 474 489**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 474 492**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 474 507**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 474 516**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 523**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 474 567**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 474 575**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 474 647**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 474 654**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 474 660**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 474 664**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 474 681**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(51) ***A23L 2/62***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 474 714**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 474 721**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***D06F 34/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 474 772**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 474 818**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 8/66***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 946**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 474 949**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 962**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 474 976**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 474 995**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 475 000**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 475 007**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 475 009**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60B 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 475 024**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 475 031**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B25D 11/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 475 037**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 475 050**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 48/355***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 475 065**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 475 072**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 475 073**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B30B 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 475 074**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 475 101**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 475 102**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60C 5/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 475 103**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 475 119**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 475 123**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 475 125**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 475 129**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 475 138**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 475 148**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 475 152**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B62J 27/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 475 170**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65B 47/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 475 173**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 475 175**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 1/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 475 177**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 475 185**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 475 212**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B66F 9/07***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 475 214**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B66F 9/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 475 222**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01B 25/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 475 226**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C01C 1/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 475 233**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 475 241**
(84) HR 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***C08J 9/16***
(84) IS 13.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 475 280**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 475 311**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 475 312**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 475 315**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 475 317**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 475 381**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 475 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 475 467**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C23G 1/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 475 532**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 475 553**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02K 9/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 475 560**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 475 574**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 475 581**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 475 590**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 475 616**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 475 658**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 475 659**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 475 681**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 475 725**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 475 768**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 475 769**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 475 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 475 936**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 475 954**
(51) ***G21G 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 475 959**
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 475 979**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 475 981**
(51) ***H01L 23/528***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 475 991**
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 476 012**
(51) ***H01R 39/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 015**
(51) ***H01T 2/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 476 024**
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 476 047**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 476 064**
(51) ***H04B 17/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 069**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 476 077**
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 476 078**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 476 093**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 102**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 476 103**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 476 116**
(51) ***H04N 5/365***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 476 140**
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 476 153**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 476 163**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 186**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 476 187**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 199**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 476 200**
(51) ***A01D 57/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 476 217**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 222**
(51) ***B01D 61/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 223**
(51) ***A23C 19/028***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 231**
(51) ***A24F 40/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 236**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 242**
(51) ***A45D 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 476 264**
(51) ***A47K 13/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 476 269**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 476 291**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 476 324**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 379**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 380**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 426**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 476 443**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 474**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01J 20/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 481**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 492**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 476 497**
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***B07B 1/00***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 476 562**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 476 584**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B31B 70/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 591**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 476 598**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 476 632**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 476 642**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 476 644**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 476 649**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B60M 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 476 658**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 665**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 678**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 476 705**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 476 716**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 476 718**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 1/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 476 735**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 751**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65B 9/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 476 752**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65B 19/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 476 758**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65D 35/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 476 769**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 793**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 476 804**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01B 35/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C04B 35/488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 476 885**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 938** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 476 952** (51) ***C21B 11/10***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
MC 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 476 963** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 476 966** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 476 971** (51) ***C23C 16/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 476 977** (51) ***C25B 1/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 476 981** (51) ***C25D 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 477 003** (51) ***D21F 5/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 477 005** (51) ***E02B 9/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 477 012** (51) ***E04F 11/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 477 023** (51) ***E05B 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 477 024** (51) ***E05B 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 477 045** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 477 055** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 477 058** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 477 060** (51) ***F01D 5/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 477 101** (51) ***F03D 80/60***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 477 108** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 477 111** (51) ***F04B 45/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 477 129** (51) ***F16C 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 477 144** (51) ***F16F 1/393***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 477 146** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 477 147** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 477 148** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 477 155** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 477 161** (51) ***F16H 61/431***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 477 165** (51) ***F16K 3/03***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 477 184** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 477 198** (51) ***F23J 15/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 477 201** (51) ***F23N 5/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 477 205** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 477 218** (51) ***F24H 9/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 477 240** (51) ***F41A 5/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 251**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 272**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01K 7/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 477 273**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 477 274**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***G01N 29/46***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 477 278**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 477 292**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 309**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01R 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 477 323**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 404**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 477 444**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 477 446**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 477 448**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 477 524**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 477 581**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 477 591**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 477 664**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 665**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01F 19/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 477 676**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H01H 50/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 477 698**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 477 747**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 477 773**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 477 794**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 477 840**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 477 845**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02P 5/74***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 477 870**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 477 875**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 477 884**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 477 895**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 477 910**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 920**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 972**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 477 973**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 983**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 478 003**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 478 021**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 028**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 031**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 478 044**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 067**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01N 43/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 478 070**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01N 47/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 478 088**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A23L 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 478 100**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 478 110**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A41D 31/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 478 119**
(84) FI 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A45F 3/24***
(84) HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 478 129**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47C 3/029***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 478 135**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 478 219**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 478 238**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 478 349**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 478 361**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 478 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A63B 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 478 378**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 390**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 393**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 410**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 478 412**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 478 432**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B22D 11/111***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 439**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 478 450**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 478 451**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 478 499**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 478 508**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B42C 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 478 521**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 529**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 552**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B61F 19/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 478 573**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 585**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 617**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B66B 9/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 478 631**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***C01B 3/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 478 648**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07C 7/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 478 649**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 478 667**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C07D 251/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 478 671**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 674**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 675**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 478 680**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 478 686**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 478 692**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 498/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 478 696**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07F 9/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 478 726**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***C08F 2/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 478 744**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 746**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08G 65/334***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 478 747**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 765**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 478 781**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 785**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 806**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 478 807**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 478 810**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 478 811**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 478 865**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C22C 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 478 883**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***D03D 47/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 478 891**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 478 895**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 478 907**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 922**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 949**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 478 954**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 478 957**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 478 961**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 478 966**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 478 972** (51) ***F16B 13/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 478 977** (51) ***F16C 32/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 478 983** (51) ***F16D 48/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 478 986** (51) ***F16F 9/53***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 478 987** (51) ***F16F 13/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 478 992** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 478 997** (51) ***F16L 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 479 041** (51) ***F26B 25/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 479 042** (51) ***F28D 1/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 479 043** (51) ***F28D 1/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 479 050** (51) ***F42B 3/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 479 072** (51) ***G01D 5/22***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 479 107** (51) ***G01N 25/72***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020

(11) **3 479 116** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 479 136** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 479 137** (51) ***G01S 7/35***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 479 267** (51) ***G16H 20/17***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 479 339** (51) ***G06T 1/20***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

(11) **3 479 343** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 479 364** (51) ***G07D 7/1205***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 479 366** (51) ***G08B 13/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 479 383** (51) ***G21C 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 479 388** (51) ***H01G 11/12***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 479 391** (51) ***H01H 79/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 479 421** (51) ***H01L 41/08***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 479 446** (51) ***H02G 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 479 450** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 479 454** (51) ***H02J 4/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 479 478** (51) ***H03H 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 479 481** (51) ***H03K 17/22***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 479 498** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 479 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 479 521** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 479 553** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 479 605** (51) ***H04W 8/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 479 617** (51) ***H04W 24/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 479 651** (51) ***H05B 3/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 479 660** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 479 714** (51) ***A42B 3/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 479 721** (51) ***A44C 17/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 479 727** (51) ***A45D 40/26***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 479 735** (51) ***A47B 88/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 479 770** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 479 795** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 479 821** (51) ***A61K 9/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 479 891** (51) ***B01D 71/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 479 902** (51) ***B03B 9/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 479 922** (51) ***B21D 43/13***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 479 940** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 479 952** (51) ***B23P 11/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 479 982** (51) ***B29C 33/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 480 024** (51) ***B41J 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 480 030** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 480 039** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 480 048** (51) ***B60K 15/077***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 480 054** (51) ***B60M 1/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 480 055** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 480 072** (51) ***B60T 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 480 109** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 480 275** (51) ***C09K 11/02***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 480 339** (51) ***C23C 18/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 480 345** (51) ***D01F 9/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 480 352** (51) ***D04H 3/007***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 480 354** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 480 387** (51) ***E04D 13/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 480 394**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E05B 3/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 480 419**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E21B 17/046***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 480 423**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E21F 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 480 424**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F01C 21/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 480 436**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01N 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 480 438**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 480 453**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 480 458**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 1/047***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 480 480**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16C 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 480 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F17C 13/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 480 536**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 480 540**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 480 544**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F27D 3/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 480 548**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F28F 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 480 605**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01R 1/20***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 480 606**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 480 609**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 480 610**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 480 664**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 480 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 480 812**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 480 847**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 480 864**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 480 943**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 480 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 480 973**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 480 979**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04J 13/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 480 982**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 015**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/745***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 481 022**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 029**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 053**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 117**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 206**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A21D 8/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 481 216**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 217**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A23G 1/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 481 236**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 481 238**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 481 265**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 276**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 481 313**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 481 316**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 481 342**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 481 363**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 481 449**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 481 451**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 481 460**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 481 468**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61N 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 509**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 481 522**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 481 541**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 481 548**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B01J 20/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 575**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23F 21/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 597**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 653**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 481 662**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 481 678**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 21/232***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 481 695**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 696**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62D 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 699**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B21K 1/76***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 481 723**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 481 726**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B65B 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 481 734**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 742**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 481 756**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65H 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 764**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B67C 3/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 481 775**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C01F 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 784**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C03B 23/09***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 481 816**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 872**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08F 2/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 481 891**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(11) **3 481 915**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 934**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 969**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C22B 1/14***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 481 976**
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C25D 3/56***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 481 994**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D21H 11/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 482 011**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***E04B 9/30***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 482 023**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 482 033**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 19/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 482 036**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 482 066**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F03B 3/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 482 077**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 49/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 482 079**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 482 086**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 482 110**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 482 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16L 37/091***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 118**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16L 37/107***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 482 129**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F23H 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 150**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F41J 9/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 482 160**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 185**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 482 370**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 482 379**
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G08B 21/24***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 482 395**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G11C 7/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 482 398**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G21C 1/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 482 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 482 419**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 482 421**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 31/109***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 482 438**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 440**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 441**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 482 463** (51) ***H01R 13/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 482 473** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 482 495** (51) ***H03H 9/64***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 482 522** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 482 526** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 482 538** (51) ***H04L 12/825***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 482 539** (51) ***H04L 12/867***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 482 580** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 482 618** (51) ***A01C 15/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 482 642** (51) ***A24C 5/33***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 482 651** (51) ***A45D 8/34***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 482 659** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 482 705** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 482 725** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 482 766** (51) ***C07K 14/55***
(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 482 774** (51) ***A61K 47/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 482 789** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 482 815** (51) ***B01D 53/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 482 822** (51) ***B01F 9/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 482 836** (51) ***B07B 1/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 482 896** (51) ***B27F 7/38***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 482 938** (51) ***B41F 13/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 482 939** (51) ***B41F 15/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 482 940** (51) ***B41F 15/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 482 951** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 482 960** (51) ***B41J 2/447***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 482 982** (51) ***B60J 7/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 482 987** (51) ***B60K 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 482 989** (51) ***B60K 11/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 483 008** (51) ***B60R 13/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 483 012** (51) ***B60R 21/214***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 483 025** (51) ***B60W 50/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 483 032** (51) ***B61L 3/12***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 483 042** (51) ***B62D 25/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 483 065**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 483 072**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64F 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 483 084**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 71/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 483 094**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65G 23/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 483 134**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C04B 35/103***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 483 168**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 483 249**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C11D 3/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 483 255**
(84) GR 16.07.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 483 278**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 483 310**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C30B 13/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 483 364**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E05B 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 483 365**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 384**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 33/064***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 483 385**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 483 391**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 483 420**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02M 45/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 483 423**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F03B 13/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 483 440**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 483 441**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04B 53/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 448**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 459**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16B 2/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 483 464**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16D 27/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 483 470**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16F 15/129***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 483 481**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 491**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 483 497**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 483 500**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F21V 5/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 483 526**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 483 537**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 483 571**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 483 624**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 483 652**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 483 664**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 483 671**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 699**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 733**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 765**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 483 885**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 483 900**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01C 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 483 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 967**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 483 989**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 484 013**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 484 061**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 484 063**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 484 073**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 484 091**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 484 101**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 484 119**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 484 133**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 484 161**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 484 172**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 484 179**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 484 227**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 484 246**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 484 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 484 384**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 484 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 484 436**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 484 591**
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***A62B 35/04***
(84) LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 484 599**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 484 601**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 484 607**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 484 619**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 484 627**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B05B 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 484 643**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B22F 3/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 484 685**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 484 696**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 484 698**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 484 712**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B41J 2/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 484 714**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 484 716**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B42D 25/342***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 484 720**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 484 726**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 484 732**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60C 23/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 484 737**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 484 738**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 484 751**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***B60R 9/045***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 484 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B63B 27/25***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 484 784**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B65D 47/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 484 813**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C01B 17/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 484 819**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C01B 33/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 484 831**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 484 837**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 484 874**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 484 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 484 883**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 484 925**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 484 933**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08F 214/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 484 938**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08G 59/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 484 943**
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 484 951**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08L 25/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 484 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 484 962**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***C09C 1/42***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 484 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 484 978**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09K 8/04***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 484 983**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 485 083**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 108**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B66C 23/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 485 120**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 140**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 485 142** (51) ***E21B 47/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 485 147** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 485 155** (51) ***F23N 5/24***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 485 164** (51) ***F04B 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 485 165** (51) ***F04B 9/103***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 RS 22.04.2020

(11) **3 485 166** (51) ***F04B 13/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 485 168** (51) ***F04C 25/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 485 170** (51) ***F04D 17/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 485 173** (51) ***F16B 13/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 485 177** (51) ***F16D 3/223***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 485 186** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 485 187** (51) ***F16K 31/46***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 485 188** (51) ***F16L 1/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 485 192** (51) ***F16L 29/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 485 195** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 208** (51) ***F25C 1/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 221** (51) ***F41G 1/38***
(84) RS 17.06.2020

(11) **3 485 224** (51) ***F42B 10/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020

(11) **3 485 230** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 485 233** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 485 300** (51) ***G01V 3/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 485 335** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 485 350** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 485 385** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 485 488** (51) ***G10L 15/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 485 496** (51) ***G21C 1/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 485 499** (51) ***H01F 38/14***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 485 523** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 485 535** (51) ***H05K 1/03***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 485 547** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 485 555** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 485 559** (51) ***H02K 3/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 485 563** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 485 565** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020

(11) **3 485 604** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 485 608** (51) ***H04L 12/725***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 485 610**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 485 614**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 485 672**
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 485 680**
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 485 681**
(51) ***H04W 60/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 687**
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 485 702**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 485 756**
(51) ***A43B 13/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 485 772**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 485 797**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 815**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 827**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 485 843**
(51) ***A61C 17/028***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 860**
(51) ***A61F 13/494***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 485 938**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 941**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 975**
(51) ***B02C 18/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 485 986**
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 486 001**
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 486 007**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 022**
(51) ***B23K 23/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 486 043**
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 486 048**
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 486 054**
(51) ***B28B 5/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 486 058**
(51) ***B28B 13/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 486 063**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 486 089**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 486 090**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 101**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 486 104**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 112**
(51) ***B60N 2/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 486 114**
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 486 120**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60R 9/048***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 126**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60R 22/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 129**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60S 9/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 137**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62B 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 486 141**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 155**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 486 156**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 231**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C07D 207/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 486 250**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 261**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 286**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 324**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 486 370**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E01B 2/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 376**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***E02B 7/20***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 486 383**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E03D 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 486 398**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E04F 11/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 486 409**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***E05B 63/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 486 419**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E05F 11/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 421**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 486 445**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 464**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02D 19/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 486 483**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F04B 9/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 486 493**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 494**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 486 523**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16H 1/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 530**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 486 549**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F21L 4/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 564**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***F22B 37/36***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 486 577**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 486 583**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 486 591**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F26B 17/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 604**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 486 615**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01D 5/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 640**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 655**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 486 661**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 671**
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 701**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 715**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 717**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 761**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 833**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 486 869**
(51) ***G06T 7/254***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 877**
(51) ***G07C 9/27***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 909**
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 486 911**
(51) ***G11C 16/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 486 950**
(51) ***H01L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 486 951**
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 486 968**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 971**
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 487 008**
(51) ***H01R 12/61***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 487 022**
(51) ***H02H 3/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 025**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 487 050**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 487 116**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 124**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 487 133**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 487 149**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 153**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 193**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 219**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 246**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 487 346**
(51) ***A43B 13/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 351**
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 445**
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 466**
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 487 555**
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 487 562**
(51) ***A61M 5/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 566**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 487 588**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A62D 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 487 598**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 487 606**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 53/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 607**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 487 625**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 487 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 642**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B21B 38/02***
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 487 647**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B21K 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 487 650**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B22D 11/057***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 487 668**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 487 674**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B28B 7/36***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 487 676**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 33/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 487 689**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 487 693**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29D 30/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 700**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B32B 27/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 487 712**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B42D 25/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 724**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***B60M 1/234***
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 487 737**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60W 40/076***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 487 742**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 487 743**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 487 764**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B64D 33/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 487 793**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65G 33/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 487 799**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 804**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 823**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 487 826**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C03C 17/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 487 832**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 487 835**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***C07C 227/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 487 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B01J 12/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 487 864**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 891**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08F 10/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 907**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 908**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 912**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 918**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01B 32/194***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 929**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 487 945**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 955**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 487 980**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 488 022**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C22B 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 488 037**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***D04B 1/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 488 062**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05B 81/76***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 488 094**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 488 096**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 104**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 488 106**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 107**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 488 117**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16D 23/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 488 125**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 488 127**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 488 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 488 137**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16P 3/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 488 168**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F28D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 177**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F42B 15/36***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 488 183**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 488 227**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 251**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01R 15/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 488 252**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01R 22/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 488 270**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 488 271**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 488 327**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 488 414**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 488 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 453**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H01G 2/08***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 488 454**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 488 474** (51) ***H01L 39/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 488 479** (51) ***H01M 4/136***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 488 488** (51) ***H01M 12/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 488 497** (51) ***H01R 13/426***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 488 505** (51) ***H01S 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 488 506** (51) ***H01S 3/23***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 488 520** (51) ***H02M 7/81***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 488 531** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 488 560** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 488 585** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 488 633** (51) ***H04W 36/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 488 636** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 488 661** (51) ***H05B 3/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 488 676** (51) ***A01B 33/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 488 718** (51) ***A41D 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 488 721** (51) ***A43B 7/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 488 727** (51) ***A45C 5/03***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 488 732** (51) ***A47B 88/50***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 488 736** (51) ***A47C 20/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 488 742** (51) ***A47J 19/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 488 759** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 488 823** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 488 838** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 488 905** (51) ***A63C 19/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 488 908** (51) ***A63H 17/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 488 924** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 488 958** (51) ***B27B 33/08***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **3 488 967** (51) ***B24B 13/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 488 979** (51) ***B25H 3/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 488 996** (51) ***B29C 64/295***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 489 003** (51) ***B29D 22/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 489 010** (51) ***B32B 9/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 489 020** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 489 036**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 489 038**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 489 043**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 489 047**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 489 088**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 489 115**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 489 134**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 489 161**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 489 237**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 489 271**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 489 321**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 8/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 489 325**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 489 336**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 489 375**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 489 382**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 489 407**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 489 416**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 489 418**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 489 419**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 489 461**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 489 481**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01P 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 489 511**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04B 1/107***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 489 512**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 489 557**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 489 558**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 489 566**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16L 57/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 489 647**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 489 650**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 489 665**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 489 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 489 893**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 489 923**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 489 972**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 489 979**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 490 007**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 490 016** (51) ***F28D 20/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 490 023** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 490 085** (51) ***H01T 2/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 490 092** (51) ***H02H 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 490 168** (51) ***H04B 10/532***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 490 193** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 490 202** (51) ***H04L 12/803***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 490 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 490 222** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 490 223** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 490 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 490 231** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 490 305** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 490 308** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 490 354** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **3 490 370** (51) ***A01K 11/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 490 375** (51) ***A01M 1/20***
(84) HR 22.04.2020 (84) RS 22.04.2020

(11) **3 490 394** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 490 406** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 490 425** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 490 456** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 490 517** (51) ***A61H 3/00***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 490 526** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 490 533** (51) ***A61K 9/14***
(84) HR 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020

(11) **3 490 626** (51) ***A61L 27/60***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 490 629** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 490 633** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 490 637** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 490 645** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 490 661** (51) ***A61N 1/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 490 695** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 490 703** (51) ***B01J 23/83***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 490 746** (51) ***B23B 51/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 490 753** (51) ***B24B 9/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 490 760**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 490 762**
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 490 777**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 490 790**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 490 793**
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 490 812**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 490 817**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 490 829**
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 490 843**
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 490 871**
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 490 872**
(51) ***B62B 5/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 490 900**
(51) ***B65D 33/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 490 906**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 490 912**
(51) ***B65G 17/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 490 920**
(51) ***B65H 45/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 490 926**
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 490 951**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 490 955**
(51) ***C04B 33/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 490 957**
(51) ***C04B 35/443***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 029**
(51) ***C08F 2/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 491 031**
(51) ***C08F 110/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 033**
(51) ***C08F 210/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 040**
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 042**
(51) ***C08G 18/73***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 491 056**
(51) ***C08K 5/49***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 060**
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 491 069**
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 491 072**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 491 074**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 147**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 491 187**
(51) ***D21F 3/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 491 193**
(51) ***E01C 19/35***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 491 222**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 236**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 248**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 25/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 491 264**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 491 273**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16H 3/72***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 491 285**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 293**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F23G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 301**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 491 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28D 19/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 491 331**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 491 349**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01G 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 491 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01P 15/097***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 400**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 27/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 404**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 31/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 491 441**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 454**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 491 474**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 490**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 491 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0489***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 569**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 491 575**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 587**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 491 629**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 491 643**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 651**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 491 654**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01F 27/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 491 656**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 491 703**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 706**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02G 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 709**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 742**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 491 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 784**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 786**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***G06F 13/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 790**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 491 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 834**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 491 846**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 491 863**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 491 884**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 902**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H05K 3/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 491 928**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A22C 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 491 970**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47B 88/906***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 986**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 491 992**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47L 13/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 492 012**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 492 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 492 050**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 492 057**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 492 133**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 149**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 150**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 238**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 51/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 295**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 492 310**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 492 311**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 492 364**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 492 400**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 492 419**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B66B 13/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 520**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 492 558**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C10B 53/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 492 640**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D04B 15/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 492 670**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E04F 21/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 492 671**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 492 718**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 734**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 492 771**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16F 9/53***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 492 799**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 829**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 492 846**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***F25B 41/04***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 492 856**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 492 871**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01C 21/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 492 905**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 492 930**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 17/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 492 949**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 493 045**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 493 102**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 493 146**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 169**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 493 181**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 493 218**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 228**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 277**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 493 278**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 493 279**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 493 280**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 33/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 493 307**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 493 333**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 341**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02H 7/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 493 357**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 7/35***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 386**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H02M 5/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 493 398**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 408**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 426**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 430**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 493 512**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 493 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 493 578**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 595**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 493 640**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 493 663**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01D 34/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 672**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 493 689**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 704**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***A47C 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 493 723**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 724**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 493 725**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 740**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 493 765**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61C 13/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 778**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 493 875**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 493 877**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 881**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 887**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 1/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 914**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 930**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B22D 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 493 938**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23F 19/05***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 493 989**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 494 004**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 010**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 494 035**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62J 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 037**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 27/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 494 047**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 494 051**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 065**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 071**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65D 88/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 094**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 494 144**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 145**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 494 158**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08G 63/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 162**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08G 65/336***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 494 168**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08J 7/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 175**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 494 176**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 494 177**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 494 178**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 494 179**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 494 182**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 11/023***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 494 185**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 494 186**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 494 257**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***D21F 7/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 494 258**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E01B 29/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 293**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F01M 1/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 494 294**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01N 3/027***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 494 301**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 494 319**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16C 43/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 341**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 494 359**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F42B 39/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 374**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01K 7/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 381**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 494 390**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01N 22/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 494 403**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 494 424**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 454**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 544**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 494 547**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 557**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 494 560**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 576**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 577**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 494 578**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 580**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01B 13/012***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 494 586**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01H 1/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 494 594**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 23/043***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 600**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 494 604**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01L 41/312***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 494 631**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F03B 17/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 494 634**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02N 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 688**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 711**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 494 721**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 494 727**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 732**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 494 733**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 494 770**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 820**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A41D 1/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 494 838**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A47C 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 494 847**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47J 36/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 848**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47J 42/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 889**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 006**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 495 023**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61P 27/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 495 038**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 495 099**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 495 100**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 495 164**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 495 165**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 171**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 495 188**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 495 195**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60L 58/13***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 207**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 213**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 495 218**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 495 235**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 495 245**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 495 251**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 257**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63H 5/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 495 308**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B66C 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 495 330**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C03C 3/066***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 495 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 495 417**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 495 449**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 500**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 543**
(51) ***D04H 3/11***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 495 562**
(51) ***E02B 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 495 565**
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 495 571**
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 495 660**
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 673**
(51) ***F16C 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 678**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 698**
(51) ***F16H 63/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 705**
(51) ***F16L 37/56***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 495 707**
(51) ***F16L 53/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 495 728**
(51) ***F21V 33/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 495 749**
(51) ***F24H 1/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 495 776**
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 778**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 495 783**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 495 901**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 495 927**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 495 935**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 495 982**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 496 124**
(51) ***H01H 13/85***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 496 150**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 496 166**
(51) ***H01L 39/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 496 168**
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 496 176**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 496 203**
(51) ***H01M 10/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 496 266**
(51) ***H02P 25/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 496 322**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 496 335**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 354**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 496 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 496 415**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 496 430**
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 496 489**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 510**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 525**
(51) ***A01D 43/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 496 554**
(51) ***A23L 13/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 496 564**
(51) ***A45D 27/29***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 496 571**
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 618**
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 496 621**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 496 632**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 496 640**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 496 643**
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 496 645**
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 496 653**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 496 654**
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 496 656**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 496 687**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 496 689**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 496 699**
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 764**
(51) ***C07C 231/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 496 808**
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 496 815**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 828**
(51) ***A63B 59/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 496 875**
(51) ***B07C 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 496 877**
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 496 878**
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 496 879**
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 496 938**
(51) ***B29C 73/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 496 959**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 963**
(51) ***B60G 21/055***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 496 975**
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 496 993**
(51) ***B62D 1/185***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 497 009**
(51) ***B63C 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 497 019**
(51) ***B65B 35/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 497 049**
(51) ***B67B 3/064***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 497 053**
(51) ***C01B 21/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 497 059**
(51) ***C01C 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 497 063** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 497 072** (51) ***C07C 1/20***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 497 106** (51) ***C07C 59/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 497 148** (51) ***C08G 65/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 497 149** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 497 251** (51) ***C21D 7/13***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 497 253** (51) ***C21D 9/40***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 497 267** (51) ***C25D 3/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 497 311** (51) ***F01N 13/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 497 327** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 497 357** (51) ***F16K 99/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 497 368** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 497 383** (51) ***F25B 17/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 497 391** (51) ***C07C 7/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 497 401** (51) ***G01B 7/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 497 411** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 497 454** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 497 488** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 497 498** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 497 512** (51) ***G02F 1/025***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 497 513** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 497 514** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 497 545** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 497 598** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 497 616** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 497 711** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 497 712** (51) ***H01L 21/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 497 713** (51) ***H01L 21/762***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 497 719** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 497 727** (51) ***H01L 29/778***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 497 734** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 497 810** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 497 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 497 860** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 497 878**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 497 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 497 987**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 498 000**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 498 032**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 498 056**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05B 6/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 498 088**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A01G 24/23***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 498 131**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 498 134**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47D 13/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 333**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 498 341**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A63B 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 400**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 498 451**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 49/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 508**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60J 1/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 498 526**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60N 2/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 498 529**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 498 534**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60P 3/345***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 498 542**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60R 21/235***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 498 549**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 498 551**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60T 13/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 554**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60W 30/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 585**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 27/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 498 639**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B65G 47/68***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 498 643**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65H 75/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 498 655**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B66C 23/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 666**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C01B 13/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 718**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 498 771**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 498 804**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 498 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 498 812**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 498 854**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12P 13/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 498 882**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B41J 25/316***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 498 893**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 498 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 498 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 498 918**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 498 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 499 003**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 499 036**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 499 055**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 499 057**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 499 105**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16K 47/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 499 136**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 499 162**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F27B 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 169**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 499 203**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 241**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 245**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01R 1/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 266**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 499 276**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 499 292**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 499 293**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G02B 26/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 499 294**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 499 307**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 454**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 520**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01F 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 536**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 499 541**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01H 71/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01H 71/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 499 563**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 499 612**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 499 623**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 8/1007***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 625**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 8/241***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 499 657**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01S 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 661**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(11) **3 499 721**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 499 729**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H03M 13/45***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 499 753**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020

IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 499 804**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 499 807**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 821**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 499 840**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 499 948**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 499 986**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 500 042**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 500 065**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 114**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A24B 15/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 500 133**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47B 88/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 142**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 500 147**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 500 149**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 500 164**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 171**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 500 223**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61G 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 500 226**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61J 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 500 229**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***A61J 9/04***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 500 232**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 500 247**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 500 311**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***A61K 47/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 500 320**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 500 342**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 346**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61Q 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 500 370**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B02C 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 500 372**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 500 376**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B07B 1/14***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 500 377**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 500 379**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B22C 5/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 500 419**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 456**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60S 1/64***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 473**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B61C 17/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 500 477**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 500 484**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***B63B 27/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 500 535**
(51) ***C03C 25/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

(11) **3 500 561**
(51) ***C07D 307/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 580**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 09.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 500 603**
(51) ***C08F 214/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 604**
(51) ***C08F 214/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 605**
(51) ***C08F 218/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 500 630**
(51) ***C09C 1/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 500 650**
(51) ***C09K 19/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 668**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 500 732**
(51) ***F01C 21/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 500 740**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 500 741**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 749**
(51) ***F02M 61/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 500 756**
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 500 757**
(51) ***F04C 28/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 500 766**
(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 767**
(51) ***F16D 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 779**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 813**
(51) ***F28D 19/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 500 825**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 500 833**
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 500 867**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 500 908**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 500 965**
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 986**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 501 027**
(51) ***G21C 9/004***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 501 028**
(51) ***G21C 13/024***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 501 048**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 501 050**
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 501 080**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 501 091**
(51) ***H02M 5/293***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 501 100**
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 501 145**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 501 149**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 501 161**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 501 177**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 501 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 501 190**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 501 197**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 501 206**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 501 274**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 501 275**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 501 277**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 501 333**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04N 21/472***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A01M 29/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 501 334**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 501 335**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 501 370**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 501 398**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 501 402**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 501 427**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 501 436**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 501 608**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 501 645**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 501 728**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 501 732**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 501 737**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61Q 19/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B01J 35/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B23Q 1/76***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B24B 23/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B25B 5/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 501 754**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 501 814**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 501 820**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 501 827**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 501 843**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 501 846**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 501 850**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 501 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 501 869**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 501 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 501 915**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B41F 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B60B 1/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B60C 11/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B60K 6/445***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B60R 16/023***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B60R 25/09***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 501 949**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 501 975**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B64C 5/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 501 979**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 501 980**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64C 11/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 502 006**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 502 019**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 502 020**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 502 087**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 502 186**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 502 217**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C10M 149/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 502 222**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 502 253**
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 502 276**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 502 293**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 502 296**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 502 310**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C23C 18/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 502 348**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***D21H 27/38***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 502 351**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 502 397**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 502 431**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 502 471**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 502 496**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 502 507**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16D 55/227***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 502 518**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 502 522**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16J 15/3228***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 502 555**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 502 557**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F21V 21/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 502 558**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F22G 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 502 583**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 502 585**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 502 659**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 502 744**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01S 7/487***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 502 747**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 502 784**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 502 796**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G04C 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 502 798**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G04C 10/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 502 820**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 502 842**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 502 844**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 502 958**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 503 062**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 503 063**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 503 116**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 503 143**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 503 149**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01H 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 503 154**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01H 35/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 503 174**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 503 274**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 8/0432***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 503 278**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 503 335**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 503 365**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 503 414**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 503 425**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 503 478**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 503 487**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 503 488**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 503 510**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 503 590**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 503 599**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 503 602**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 503 629**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 503 681**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 6/74***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 503 690**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 1/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 503 803**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 503 820**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/295***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 503 852**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 2/97***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 503 971**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 503 975**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 504 005**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***B02C 1/10***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 504 049** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 504 061** (51) ***B41C 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 504 063** (51) ***B41J 3/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 504 065** (51) ***B42D 25/351***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 504 066** (51) ***B42D 25/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 504 069** (51) ***B60B 3/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 504 106** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 504 148** (51) ***B66C 13/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 504 176** (51) ***C07C 43/253***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 504 199** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 504 270** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 504 290** (51) ***C09K 8/508***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 504 292** (51) ***C09K 19/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 504 293** (51) ***C09K 19/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 504 301** (51) ***C10G 75/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 504 312** (51) ***C11D 3/37***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 504 352** (51) ***C23C 2/00***
(84) HR 24.06.2020 (84) LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 504 400** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 504 433** (51) ***F04B 17/03***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 504 454** (51) ***F16D 33/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 504 463** (51) ***F16G 11/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 504 477** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 504 478** (51) ***F21V 21/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 504 497** (51) ***F26B 5/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 504 504** (51) ***F41G 3/22***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 504 508** (51) ***G01B 11/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 504 533** (51) ***G01N 15/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 504 564** (51) ***G01V 5/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 504 649** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 504 651** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 504 683** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 504 692** (51) ***G08B 17/107***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 504 710** (51) ***G11B 7/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 504 717** (51) ***G21G 4/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 504 780** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 504 827**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 504 848**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 504 875**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 9/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 504 904**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 504 934**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 504 953**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 505 061**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 505 105**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 505 111**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 505 148**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 505 249**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 271**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16J 10/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 295**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B23P 11/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 505 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 505 337**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 505 369**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 505 370**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 505 396**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 505 403**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60R 22/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 409**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60T 13/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 505 423**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 439**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 3/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 505 507**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07C 37/82***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 505 544**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08F 279/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 505 556**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 505 709**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05B 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 505 733**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 505 765**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04C 29/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 505 789**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16F 15/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 505 797**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16H 61/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 800**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 505 801**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16K 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 837**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 896**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 505 943**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01R 27/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 505 955**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 505 994**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 13/31***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 506 019**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G03G 15/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 506 043**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G05D 23/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 506 096**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 506 104**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 506 114**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 12/123***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 506 226**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 506 230**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 506 387**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 506 391**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 506 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 506 608**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 506 673**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 506 769**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A23L 29/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 506 780**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A43C 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 506 801**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47C 1/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 506 807**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 506 814**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 506 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 506 985**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 506 996**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
(51) ***B01D 61/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 003**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01J 8/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 507 012**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01J 41/05***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 507 016**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 507 030**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B21B 1/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 507 032**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B21C 47/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 507 040**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B23B 27/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 507 047**
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B23K 7/00***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 507 080**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 097**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B41F 21/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 111**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 23/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 507 151**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 507 152**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 507 154**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 507 179**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B62K 25/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 507 204**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 507 240**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C01B 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 243**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 507 247**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 330**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 507 341**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09K 8/528***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 507 350**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 507 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 507 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 507 399**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 507 400**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***D02G 3/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 507 405**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D03D 49/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 416**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D21F 1/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 507 420**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 507 467**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F01L 3/18***
(84) CH 29.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 507 493**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 507 545**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 507 557**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 587**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 19/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 615**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 507 705**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 771**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 7/55***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 813**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01C 10/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 507 819**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01H 33/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 507 841**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 850**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 892**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02K 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 507 911**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 508 006**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 508 032** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 508 126** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 508 383** (51) ***B60R 7/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 508 398** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 508 412** (51) ***B63B 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 508 419** (51) ***B64C 13/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 508 509** (51) ***C08F 236/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 508 524** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 508 548** (51) ***C09J 183/04***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 508 600** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 508 720** (51) ***F03D 80/60***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 508 727** (51) ***F04C 23/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 508 781** (51) ***F21V 1/06***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 508 784** (51) ***F21V 14/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 508 802** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 508 830** (51) ***G01L 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 508 951** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 508 980** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 509 000** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 509 034** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 509 062** (51) ***G10L 15/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 509 063** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 509 066** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 509 197** (51) ***H02K 9/197***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 509 278** (51) ***H01H 13/84***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 509 345** (51) ***H04W 28/02***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 509 395** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 509 400** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 509 414** (51) ***A01G 3/025***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 509 416** (51) ***A01K 31/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 509 426** (51) ***A23F 3/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 509 443** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 509 455** (51) ***A44B 19/24***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 509 486** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 509 500** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 509 532** (51) ***A61C 5/55***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 509 533** (51) ***A61C 5/62***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 509 608** (51) ***A61K 35/747***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 509 631** (51) ***C12N 1/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 509 687** (51) ***A61N 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 509 691** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 509 745** (51) ***B01J 29/06***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 509 765** (51) ***B08B 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 509 768** (51) ***B21B 27/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 509 771** (51) ***B21D 22/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 509 784** (51) ***B23K 9/073***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 509 798** (51) ***B25H 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 509 919** (51) ***B60T 8/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 509 929** (51) ***B62D 1/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 509 933** (51) ***B62D 29/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 509 937** (51) ***B63B 21/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 510 003** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 510 056** (51) ***C08F 2/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 510 061** (51) ***C08F 8/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 510 078** (51) ***C08G 64/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 510 210** (51) ***E04B 5/23***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 510 211** (51) ***E04C 1/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 510 271** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 510 278** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 510 292** (51) ***F16D 13/70***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 510 297** (51) ***F16D 51/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

(11) **3 510 307** (51) ***F16K 7/17***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 510 331** (51) ***F26B 3/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 510 344** (51) ***F41H 9/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 510 346** (51) ***F42B 10/66***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 510 602** (51) ***G21C 3/32***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020

(11) **3 510 603** (51) ***H01B 3/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 510 621** (51) ***H01J 3/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 510 680** (51) ***H02G 3/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 510 705**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 510 716**
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 510 730**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 510 797**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04R 25/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 510 848**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 510 856**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01F 12/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 510 875**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 510 949**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 511 039**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 511 122**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 511 156**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 511 180**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 511 260**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 511 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 511 382**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09D 7/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 511 389**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 511 390**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 511 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 511 467**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***E01B 31/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 511 517**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 511 519**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 511 558**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 511 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 511 596**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 511 682**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 511 704**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 511 850**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 511 869**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 511 904**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 511 932**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 512 033**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 512 056**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 116**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 122**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 512 161**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 512 173**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 512 177**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 512 286**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 512 443**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 512 463**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61F 2/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 512 483**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 512 579**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 512 593**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 512 622**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 512 657**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***B23B 27/16***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 512 715**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 512 725**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60J 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 512 732**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 512 739**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 776**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 793**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 512 808**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C01B 32/21***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 512 829**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07C 69/75***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 512 982**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C25B 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 513 004**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E01H 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 513 029**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 513 041**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 513 049**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F02C 7/055***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 513 050**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 513 057**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F03B 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 513 082**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 513 128**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 513 139**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F41A 23/20***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 513 169**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 21/15***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 513 179**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 25/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 513 228**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 513 230**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02B 6/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 513 346**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G16B 50/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 513 395** (51) ***G08B 29/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 513 396** (51) ***G08C 17/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 513 422** (51) ***H01J 37/32***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 513 494** (51) ***H03K 5/156***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 513 535** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 513 551** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 513 558** (51) ***H04N 19/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 513 575** (51) ***H04R 17/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 513 584** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 513 613** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 513 639** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 513 645** (51) ***A01D 34/64***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 513 671** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 513 675** (51) ***A43B 7/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 513 678** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 513 715** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 513 760** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 513 766** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 513 776** (51) ***A61G 5/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 513 848** (51) ***A63F 5/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 513 851** (51) ***A63F 13/98***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 513 892** (51) ***B23B 51/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 513 998** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

(11) **3 514 059** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 514 161** (51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 514 163** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 514 195** (51) ***C08G 79/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 514 220** (51) ***C10M 133/46***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 514 227** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 514 261** (51) ***C23C 28/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 514 297** (51) ***E04B 1/41***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 514 306** (51) ***E05B 81/84***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 514 364** (51) ***F02K 1/62***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 514 383** (51) ***F04B 27/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 514 419** (51) ***F16K 5/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 514 429** (51) ***F16L 3/133***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 514 431** (51) ***F16L 15/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 514 435** (51) ***F16M 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 514 490** (51) ***G01C 19/5733***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 514 496** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 514 562** (51) ***G01R 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 514 587** (51) ***G02B 6/293***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 514 617** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 514 634** (51) ***G04C 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 514 643** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 514 760** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 514 795** (51) ***G11C 11/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 514 821** (51) ***H01L 21/268***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 514 837** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 514 849** (51) ***H01M 2/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 514 892** (51) ***H01R 13/64***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 514 987** (51) ***H04B 10/67***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 515 034** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 515 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 515 051** (51) ***H04M 1/23***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 515 082** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 515 086** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 515 200** (51) ***A23D 9/007***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 515 241** (51) ***A45D 40/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 515 310** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 515 317** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 515 333** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 515 391** (51) ***A61G 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 515 586** (51) ***B01J 8/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 515 607** (51) ***B05C 17/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 515 633** (51) ***B22D 11/049***
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 515 634** (51) ***B22D 11/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 515 671**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 515 733**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 515 734**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 515 760**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 515 783**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B61D 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 515 802**
(84) FI 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 515 841**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

(11) **3 515 855**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 515 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 516 000**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09D 167/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 065**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 516 103**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D06F 34/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 516 135**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 516 178**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01K 7/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 179**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 516 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 196**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02K 9/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 216**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 516 280**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F16L 1/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 516 286**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 516 292**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F21V 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 516 316**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 339**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01H 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 428**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01W 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 516 461**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 516 618**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 620**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 516 621**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 516 650**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 516 673**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01H 27/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 516 783**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 793**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 516 794**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 516 818**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 822**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 885**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04R 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 898**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 516 923**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 516 925**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 932**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 517 000**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 004**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47J 47/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 028**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 517 072**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 517 171**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 517 211**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 212**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 517 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B05B 15/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 517 296**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 517 313**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 517 370**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 517 380**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60W 30/165***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 517 408**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 517 433**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 517 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 517 437**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 517 438**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 517 442**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 517 444**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 517 448**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 509**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C03B 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 517 527**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 215/56***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 517 554**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08F 14/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 517 557**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08F 265/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 517 640**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C21D 9/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 684**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 517 703**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E04F 13/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 517 726**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 517 741**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 517 749**
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 517 798**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 517 848**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 895**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 518 017**
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 518 276**
(51) ***H01L 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 518 288**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 518 350**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 518 377**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 518 476**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 518 569**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 518 697**
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 518 711**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 518 722**
(51) ***A47L 15/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 518 755**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 518 768**
(51) ***A61B 8/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 518 798**
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 518 825**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 519 068**
(51) ***A63H 27/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 519 094**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 519 146**
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 519 200**
(51) ***B41K 1/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 519 250**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 519 377**
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 519 384**
(51) ***C11D 1/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 519 501**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 519 511**
(51) ***C09D 133/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 519 518**
(51) ***C09D 183/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 519 613**
(51) ***D01D 4/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 519 679**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 519 747**
(51) ***F26B 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 519 897**
(51) ***G03G 9/09***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 520 014**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 520 133**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 520 160**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 520 213**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 520 416**
(51) ***H04N 19/61***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 520 480**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 520 494**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 520 513**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 520 557**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 520 576**
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 520 589**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 520 622**
(51) ***A23G 3/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 520 743**
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 520 887**
(51) ***B01F 3/18***
(84) LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) LV 20.05.2020

(11) **3 520 959**
(51) ***B24B 21/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 520 986**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 521 003**
(51) ***B29C 71/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 521 090**
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 521 137**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 521 150**
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 521 174**
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 521 175**
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 521 197**
(51) ***B65D 43/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 521 220**
(51) ***B65H 19/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 521 221**
(51) ***B65H 29/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 521 278**
(51) ***C07D 251/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 521 351**
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 521 481**
(51) ***C23C 2/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 521 496**
(51) ***D04H 1/4391***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 521 535**
(51) ***E04H 12/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 521 545**
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 521 578**
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 521 645**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 521 684**
(51) ***F17C 7/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 521 721**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 521 986**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 522 195**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01H 13/705***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 522 210**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 522 253**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 522 283**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 10/05***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 522 293**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/658***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 522 358**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 522 423**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 522 439**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 522 457**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 522 522**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 522 675**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 76/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 522 838**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 052**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B05B 12/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 053**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 109**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 45/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 523 120**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 523 125**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 523 135**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B42C 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 171**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B61D 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 523 181**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 523 182**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 523 242**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 245**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01C 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 326**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 523 375**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 523 488**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E03D 5/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 523 507**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 523 516**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 570**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F21S 4/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 604**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01B 11/27***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 703**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 523 830**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 523 832**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 523 850**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 8/04298***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 523 857**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01R 11/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 523 899**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 523 918**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 523 930**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 524 007**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 524 028**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 524 077**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A41G 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 524 094**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A46D 3/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 524 095**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47B 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 524 287**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 524 318**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 524 415**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 524 422**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 524 442**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 524 467**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60M 5/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 524 471**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 524 497**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 524 597**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 251/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 524 632**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08G 75/0222***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 524 638**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08K 5/544***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 524 715**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D01H 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 524 730**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***D21C 9/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 524 738**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E03B 7/09***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 524 758**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05B 77/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 524 767**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E06B 9/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 524 771**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E21B 6/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

(11) **3 524 820**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 524 924**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 524 926**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 524 941**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01D 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 524 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 30/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 524 987**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 525 015**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G02B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 525 053**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 525 072**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 525 255**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 525 263**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 525 273**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 6/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 525 326**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02K 13/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 525 375**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 525 387**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 525 424**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 525 431**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 525 435**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 525 445**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 525 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 525 622**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47B 46/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 525 632**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 525 938**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 525 994**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 526 030**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B32B 3/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 526 042**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B32B 37/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 526 080**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 526 138**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 526 164**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 526 227**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 526 375**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C30B 7/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 526 508**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F16L 37/256***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 526 595**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 526 601**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 526 621**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 526 770**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 526 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 526 993**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 526 994**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 527 009**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 527 052**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 527 174**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 527 352**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 527 419**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60L 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 527 454**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 527 472**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62K 11/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 527 487**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 527 491**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64C 27/467***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 527 645**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C10J 3/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 527 669**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/37***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 527 708**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***D06F 29/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 527 721**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 527 770**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E06B 3/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 527 779**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 527 786**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 527 832**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 527 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 527 855**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 527 856**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 527 943**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01C 19/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 527 991**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 528 011**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01T 1/185***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 528 042**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G03B 15/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 528 112**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 528 162**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 528 242**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 528 296**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 528 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 528 410**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 528 470**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 528 644**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A23L 3/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 528 900**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 528 978**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B21H 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 529 057**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 529 093**
(51) ***B60H 1/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 529 109**
(51) ***B60R 21/017***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 529 138**
(51) ***B62J 25/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 529 328**
(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 529 382**
(51) ***C14C 3/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 529 414**
(51) ***D21B 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 529 493**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 529 850**
(51) ***H01M 10/625***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 529 875**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 529 893**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 529 933**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 529 946**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 529 964**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 530 062**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 530 079**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 530 157**
(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 530 170**
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 530 229**
(51) ***A61B 90/57***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 530 280**
(51) ***A61P 15/08***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 530 328**
(51) ***A63F 13/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 530 342**
(51) ***B01D 57/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 530 405**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 530 454**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 530 469**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 530 470**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 530 497**
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 530 511**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 530 523**
(51) ***B60R 1/074***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 530 602**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 530 637**
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 530 858**
(51) ***E06B 1/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 530 869**
(51) ***E06B 9/88***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 530 942**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 530 999**
(51) ***F16L 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 531 043** (51) ***F25B 25/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 531 083** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **3 531 087** (51) ***G01G 19/414***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 531 102** (51) ***G01M 17/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 531 151** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 531 204** (51) ***G03B 17/54***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 531 223** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 531 227** (51) ***G05D 23/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 531 274** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 531 288** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 531 333** (51) ***G06F 21/64***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 531 389** (51) ***G08B 21/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 531 439** (51) ***H01J 37/304***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 531 445** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 531 560** (51) ***H03M 7/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 531 585** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 531 658** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 531 795** (51) ***H04W 84/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 531 868** (51) ***A47B 88/463***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 531 870** (51) ***A47B 88/493***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 531 922** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 531 975** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 532 163** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 532 206** (51) ***B05B 12/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 532 255** (51) ***B26B 19/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 532 340** (51) ***B60L 50/50***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 532 352** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 532 428** (51) ***B68C 1/08***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020

(11) **3 532 555** (51) ***C09D 175/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **3 532 630** (51) ***C12P 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 532 684** (51) ***E04H 4/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **3 533 130** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **3 533 132** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 533 172** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 177**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 533 196**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 533 231**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 533 258**
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 533 270**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 280**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 533 296**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 533 401**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 499**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 533 500**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 621**
(51) ***B60B 27/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 640**
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 533 650**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 533 707**
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 533 783**
(51) ***C07C 253/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 533 799**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 533 925**
(51) ***D21D 5/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 533 970**
(51) ***F01C 21/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 534 021**
(51) ***F16C 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 534 075**
(51) ***F16K 11/076***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 534 172**
(51) ***G01S 5/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 534 291**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 534 367**
(51) ***G10L 19/035***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 534 412**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 534 415**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 534 487**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 534 496**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 534 548**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 534 574**
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 28.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 534 587**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 28.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020

PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 534 608**
(51) ***H04N 19/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 534 761**
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 534 851**
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 535 062**
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 535 063**
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 535 071**
(51) ***B21D 1/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 535 072**
(51) ***B21L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 535 090**
(51) ***B24B 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 535 106**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 535 137**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 535 167**
(51) ***B60R 21/233***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 535 217**
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 535 359**
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 535 504**
(51) ***F16G 13/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 535 542**
(51) ***F42B 5/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 535 695**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 535 737**
(51) ***G07G 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 535 788**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 535 804**
(51) ***H01M 10/6555***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 535 949**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 536 016**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 536 039**
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 536 063**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 536 069**
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 536 212**
(51) ***A47L 11/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 536 533**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 536 537**
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 536 557**
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 536 597**
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 536 665**
(51) ***C01B 32/184***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 536 753**
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 536 966**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 537 011**
(51) ***F16J 15/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 537 052**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 059**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 537 097**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01B 5/08***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 537 102**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 105**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 126**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 264**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 325**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 334**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 537 439**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10L 25/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 454**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G16H 80/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 537 507**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 537 522**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 537 685**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 537 727**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 537 775**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 537 976**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 537 998**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 538 044**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 538 060**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 538 201**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 538 312**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23K 9/28***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 538 328**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 538 365**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 538 396**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 538 435**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64C 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 538 517**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 538 752**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F02C 7/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 538 761**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 538 932**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 539 265**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 539 411**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 539 548**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 35/742***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 539 672**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 539 677**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B05C 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 539 749**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 539 780**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 539 857**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 539 879**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 539 923**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B68G 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 540 021**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09D 11/54***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 540 129**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 540 187**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 540 219**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F04B 33/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 540 267**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 540 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 540 269**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 540 273**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16J 15/3232***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 540 328**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F24H 8/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 540 434**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 540 486**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 540 510**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 540 568**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 540 756**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 540 814**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 540 821**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 540 842**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 540 881**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 540 893**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 541 206**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A23L 33/10***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 541 262**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 541 267**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 541 285**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 541 301**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 541 308**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 541 356**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 541 489**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 20.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 541 564**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***B23K 20/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 541 599**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 541 747**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 541 749**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 541 768**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C05F 17/90***
(84) HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 541 773**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C07C 43/257***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 541 868**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 541 882**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 541 909**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C11D 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 541 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 541 986**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D06M 15/643***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 542 007**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 542 058**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F03G 3/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 542 070**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04D 29/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 542 095**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F21K 9/65***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 542 152**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 542 170**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01Q 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 542 363**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***G10L 25/69***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 542 472**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 542 477**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 542 766**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 542 921**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B21J 13/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 542 974**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 543 042**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 543 043**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***B60C 25/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 543 051**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60J 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 543 053**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 543 098**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B62J 1/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 543 139**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 543 343**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 543 390**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 543 490**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 543 579**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 543 643**
(51) ***G01B 5/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 543 660**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 543 682**
(51) ***G01N 21/39***
(84) CH 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 543 684**
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 543 775**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 543 844**
(51) ***G06F 8/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 544 007**
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 544 008**
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 544 009**
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 544 057**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 544 160**
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 544 161**
(51) ***H02K 15/06***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 544 177**
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 544 208**
(51) ***H04B 10/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 544 222**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 544 223**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 544 253**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 544 268**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 544 379**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 544 445**
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 544 642**
(51) ***A61L 27/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 544 643**
(51) ***A61L 27/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

(11) **3 544 686**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 544 706**
(51) ***A63H 18/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 544 707**
(51) ***A63H 18/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 544 750**
(51) ***B21B 13/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 544 767**
(51) ***B24B 5/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 544 857**
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 544 867**
(51) ***B60S 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 544 964**
(51) ***C07D 257/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 545 018**
(51) ***C08G 64/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 545 141**
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 545 181**
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 545 305**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 545 317**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 545 381**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 545 452**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 545 534**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G21K 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 545 541**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 545 563**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 39/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 545 579**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 8/0276***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 545 610**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02K 21/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 545 693**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 545 723**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 545 728**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***H05B 47/155***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 545 768**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A22C 11/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 545 836**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 545 893**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 545 927**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61G 1/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 545 928**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A61G 1/013***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 546 082**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21D 39/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 546 168**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B29C 33/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 546 178**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 45/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 546 200**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 65/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 546 256**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 546 259**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60J 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 546 271**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 546 346**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 546 354**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64C 27/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 546 357**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 546 358**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 546 359**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 546 372**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 546 849**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 546 875**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 546 895**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 547 248**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06T 1/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 547 303**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10C 3/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 547 329**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G21C 3/326***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 547 383**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 547 403**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 547 492**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 547 493**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 547 580**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 547 598**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 547 619**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 547 684**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 547 799**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 547 876**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47B 81/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 547 879**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 548 196**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B21C 37/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 548 201**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 548 206**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 548 321**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 548 336**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 548 337**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 548 386**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B65B 31/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 548 805**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 548 830**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 548 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 3/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 548 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 549 003**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 549 228**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 549 476**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A43D 95/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 549 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A47J 27/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 549 637**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 549 702**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B23B 31/117***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 549 801**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60H 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 549 807**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 549 871**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 549 890**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B65H 29/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 550 138**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 550 167**
(51) ***F16D 27/112***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 550 171**
(51) ***F16F 1/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 550 258**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 550 590**
(51) ***H01J 49/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 550 621**
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 550 622**
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 550 678**
(51) ***H01S 3/07***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 550 807**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 550 814**
(51) ***H04M 11/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 550 874**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 550 919**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 550 971**
(51) ***A01N 35/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 551 112**
(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 551 263**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 551 287**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 551 488**
(51) ***B60K 6/387***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 551 499**
(51) ***B60P 7/15***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 551 551**
(51) ***B65D 85/812***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 551 738**
(51) ***C11D 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 551 910**
(51) ***F16H 41/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 552 031**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 552 036**
(51) ***G01R 33/465***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 552 056**
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 552 117**
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 552 132**
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 552 247**
(51) ***H01L 41/09***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 552 248**
(51) ***H01L 41/09***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 552 254**
(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 552 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 552 429**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 552 440**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 552 520**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47C 7/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 552 525**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 552 613**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 552 786**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 552 840**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 552 888**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60R 21/015***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 552 950**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 552 953**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 11/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 552 960**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 552 961**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64D 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 552 969**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 552 973**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01S 17/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 553 139**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C09D 11/17***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 553 201**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 553 312**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 553 313**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 553 314**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 553 458**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F42B 10/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 553 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 553 757**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 553 769**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 553 773**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G10L 13/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 553 883**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 554 153**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 554 274**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A23L 27/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 554 277**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A23L 27/60***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 554 313**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47B 83/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 554 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 554 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 554 408**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 554 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 554 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 554 956**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B65D 25/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 554 975**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65G 47/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 555 019**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C04B 26/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 555 154**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 555 255**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C11D 1/29***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 555 427**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 555 434**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F01L 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 555 712**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 555 726**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 1/3237***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 555 748**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 555 796**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06Q 20/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 555 856**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06T 7/586***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 555 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G10L 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 555 885**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 555 886**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 555 899**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01H 9/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 555 903**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 556 045**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 556 067**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 556 122**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 556 178**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 556 213**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 556 252**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 556 451**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B01J 19/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 556 503**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23K 1/015***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 556 574**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 556 592**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 556 661**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 556 714**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B66C 13/56***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 556 819**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09D 123/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 556 936**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D21F 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 556 942**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E02D 17/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 556 958**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E04B 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 556 981**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***E05F 11/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 557 055**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 557 082**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 557 125**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 557 155**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 557 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 557 286**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 557 342**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 557 622**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 557 635**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 557 681**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 557 735**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F04D 17/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***F21V 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***F24H 3/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***G01N 1/31***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G01S 17/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***G05B 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H01L 27/11575***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H02K 15/04***
(84) EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 558 017**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 558 058**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 558 110**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 558 224**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 558 394**
(84) HR 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 558 469**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 559 070**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 559 134**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 559 324**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 559 332**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 559 724**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 559 767**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SM 12.02.2020

(51) ***A23D 7/005***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A47B 21/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61K 49/10***
(84) LV 03.06.2020

(51) ***A61Q 19/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C09D 183/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***D04B 21/10***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(51) ***D06F 75/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 559 910**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***G06T 7/33***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 559 911**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 560 066**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H02J 50/05***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 560 240**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H04W 40/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 560 274**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04W 76/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 560 342**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A23D 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 560 365**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 560 650**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B23K 26/342***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 560 815**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B63G 8/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 560 816**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B64C 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 560 829**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B64C 27/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 561 173**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***D06F 58/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 561 203**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 561 245**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 561 248**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 561 334**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16D 48/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 561 350**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 561 364**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16M 11/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 561 366**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 561 376**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F21V 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 561 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24D 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 561 398**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 561 439**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 561 451**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 561 503**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 561 806**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 561 847**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01H 37/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 562 009**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02P 6/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 562 212**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 562 247**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 562 263**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 562 347**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A44C 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 562 421**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 562 467**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 8/368***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 562 578**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 562 602**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B08B 17/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 562 603**
(84) EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B21C 51/00***
(84) FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 562 644**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 562 743**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 562 890**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08L 83/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 562 892**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 562 915**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C10G 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 562 932**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 562 993**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 562 998**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 563 164**
(51) ***G01R 31/367***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 563 209**
(51) ***G06C 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 563 339**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 563 446**
(51) ***H01M 10/54***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 563 492**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 563 511**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 563 719**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 564 126**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 564 324**
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 564 371**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 564 446**
(51) ***E02D 7/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 564 688**
(51) ***G01R 31/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 564 689**
(51) ***G01R 31/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 564 900**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 565 057**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 565 127**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 565 189**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 565 209**
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 565 261**
(51) ***H04N 21/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 565 416**
(51) ***A23F 3/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 565 475**
(51) ***A61B 6/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 565 476**
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 565 504**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 565 534**
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 565 669**
(51) ***B02C 18/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 565 690**
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 565 773**
(51) ***B65G 19/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 565 792**
(51) ***C04B 28/10***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 565 956**
(51) ***F01L 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 566 004**
(51) ***F21V 23/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 566 061**
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 566 142**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 566 228**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 566 271**
(51) ***H02B 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 566 353**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 566 410**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 566 538**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 566 548**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 566 550**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 566 647**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 566 904**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 567 176**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E06B 1/62***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 567 248**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04B 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 567 252**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 567 265**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 567 305**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 567 459**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 567 548**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 567 587**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 568 031**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A42B 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 568 298**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***B32B 27/10***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 568 317**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60N 2/66***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 568 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 568 448**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 568 523**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D21H 27/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 568 547**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E05B 65/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 568 829**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 568 852**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 16/35***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 569 280**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 569 721**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 569 738**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 569 754**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***D05B 47/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 569 868**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04D 29/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 569 895**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16H 33/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 569 906**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16L 3/233***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 569 986**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 570 115**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 570 489**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 570 868**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 571 525**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 571 556**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 571 568**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 571 727**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 571 803**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 571 874**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 572 243**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 572 250**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 572 661**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 572 764**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01B 5/012***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 572 901**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 573 050**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G10L 15/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 573 113**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 573 480**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A23L 29/238***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 573 739**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 574 039**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08H 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 574 206**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 574 207**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 574 208**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 574 228**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16D 65/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 574 370**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 574 700**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 574 718**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05H 1/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 574 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 574 962**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A63F 13/245***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 575 022**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 575 070**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 575 102**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B43K 7/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 575 113**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 575 217**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 575 219**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64D 33/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 575 525**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E05B 85/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 575 799**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 576 045**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 576 066**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 576 172**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 576 480**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 576 538**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A21B 5/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 576 574**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47C 7/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 576 903**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B23P 19/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 576 919**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29C 33/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 576 951**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 576 991**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60R 21/274***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 577 087**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C03C 25/104***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 577 123**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 577 261**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 577 358**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16C 33/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 577 729**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01R 4/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 577 888**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 577 984**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 578 010**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 578 593**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 578 693**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C25D 3/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 578 836**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 578 903**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 579 376**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 579 553**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***H04N 19/107***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 579 706**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A23L 29/262***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 579 755**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 579 756**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 579 757**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 579 911**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 580 016**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B25B 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 580 053**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29D 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 580 078**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 580 159**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 580 499**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 580 525**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 580 751**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 580 793**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 580 798**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 581 083**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 581 328**
(51) ***B23Q 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 581 491**
(51) ***B64C 27/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 581 725**
(51) ***E03F 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 581 742**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 581 821**
(51) ***F16D 21/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 581 871**
(51) ***F28F 13/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 582 181**
(51) ***G06T 7/254***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 582 291**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 582 908**
(51) ***B21B 39/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 583 060**
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 583 154**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 583 246**
(51) ***C30B 13/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 583 248**
(51) ***C30B 13/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 583 665**
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 583 704**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 584 225**
(51) ***C03B 23/045***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 584 462**
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 584 555**
(51) ***G01K 17/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 584 654**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 584 855**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 585 186**
(51) ***A23L 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 585 282**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 585 297**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 585 513**
(51) ***B01J 19/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 585 619**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 585 840**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 585 841**
(51) ***C09C 1/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 586 021**
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 586 381**
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 586 391**
(51) ***H01M 8/2404***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 586 479**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 586 547**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 586 748**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 587 200**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 587 230**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62K 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 587 645**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***D04B 35/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 587 901**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 588 044**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 588 139**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 588 226**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 588 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 35/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 588 897**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 589 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 590 230**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 590 235**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 590 396**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 590 676**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 590 985**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 591 417**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01R 33/07***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 591 951**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 592 907**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 593 671**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A47B 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 594 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24D 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 594 919**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 595 076**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 595 119**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 595 120**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 595 267**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 596 863**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 597 283**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 33/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 600 101**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 600 694**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B05D 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 601 124**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B65H 37/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 601 432**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 601 435**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08L 33/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 601 437**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 601 802**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 601 874**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 601 957**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 602 551**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10L 21/0364***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 602 609**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01L 21/265***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 602 983**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 603 099**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04R 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 603 117**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04R 31/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 603 230**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 603 250**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 603 256**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 604 037**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60R 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 604 285**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 231/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 604 707**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 605 135**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 606 771**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 606 908**
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C07C 317/28***
(84) LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 609 206**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04W 4/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 609 421**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 609 775**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62D 65/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 612 584**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 614 223**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 616 563**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A47B 77/08***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 618 385**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 619 198**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 239/47***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 619 376**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E04F 15/12***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 621 463**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A23P 30/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 622 781**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H05B 6/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 625 729**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 626 028**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H05B 6/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

**II.6(1)**
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 625 338** (51) ***F25D 3/06***
(45) 12.02.2020
(73) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
01 *12.11.2020*
*Pelican BioThermal LLC, 3020 Niagara Lane, Plymouth, MN 55447, US*
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **1 908 091** (51) ***H01J 37/34***
(45) 12.02.2020
(73) Systec System- und Anlagentechnik GmbH & Co. KG, Johann-Schöner-Straße 73, 97753 Karlstadt, DE
01 11.11.2020
IHI Hauzer Techno Coating B.V., Van Heemskerckweg 22, 5928 LL Venlo, NL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
02 *11.11.2020*

*CemeCon AG, Adenauerstraße 20A4, 52146 Würselen, DE*
(74) *Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE*

(11) **2 207 597** (51) ***A61P 11/00***
(45) 19.02.2020
(73) La Jolla Institute for Allergy and Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla CA 92037, US
01 *19.11.2020*
*European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **2 328 634** (51) ***A61B 6/00***
(45) 12.02.2020
(73) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US
01 *11.11.2020*
*Jubilant DraxImage Inc., 16751 TransCanada Highway, Kirkland, Montréal QC H9H 4J4, CA*
(74) *Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB*

(11) **2 378 980** (51) ***A61B 10/00***
(45) 12.02.2020
(73) Allflex Europe, Route des Eaux ZI de la Plague, 35500 Vitre, FR
01 *12.11.2020*
*Caisley International GmbH, Harderhook 31, 46395 Bocholt-Mussum, DE*
(74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*

(11) **2 434 357** (51) ***G05B 19/414***
(45) 12.02.2020
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *12.11.2020*
*Lenze SE, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE*
(74) *Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE*

(11) **2 483 477** (51) ***E01C 11/10***
(45) 19.02.2020
(73) MAGEBA-SH AG, Solistrasse 68, 8180 Bülach, CH
01 *12.11.2020*
*Hebag AG, Unternehmen für Hebe- und Verschiebetechnik / Walo Bertschinger AG, Harzachstrasse 7 / Giessenstrasse 5, 8404 Winterthur / 8953 Dietikon, CH*
(74) *Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH*

(11) **2 505 263** (51) ***B01J 23/10***
(45) 12.02.2020
(73) Solvay Special Chem Japan, Ltd., 210-51, Ohgata-cho, Anan-shi, Tokushima 774-0022, JP
01 *11.11.2020*
*Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., Unit 3, The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire, OX14 3YS, GB*
(74) *Bird & Bird LLP, et al, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **2 617 560** (51) ***B30B 9/30***
(45) 12.02.2020
(73) Solarpack Trading B.V., Industrieweg 82, 5145 PW Waalwijk, NL
01 *11.11.2020*
*SUNPRESS TECH SL, Jules Verne, 45, 08206 Sabadell, Barcelona, ES*
(74) *Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES*
02 *11.11.2020*
*ECOLOGIA SOLUZIONE AMBIENTE S.P.A., Via Vittorio Veneto, 2-2/a, 42021 Bibbiano (RE), IT*
(74) *Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT*

(11) **2 649 888** (51) ***A24B 13/00***
(45) 19.02.2020
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
01 *17.11.2020*
*British-American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB*
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 674 074** (51) ***A47C 27/08***
(45) 12.02.2020
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
01 *12.11.2020*
*Bestway Global Holding Inc., No. 208 Jin Yuan Wu Road, Shanghai 201812, CN*
(74) *Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE*

(11) **2 675 423** (51) ***C09C 1/00***
(45) 12.02.2020
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *12.11.2020*
*ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE*
(74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 703 035** (51) ***A61M 25/00***
(45) 12.02.2020
(73) Sayco Pty. Ltd., Unit 5/260 Wickham Road, Moorabbin, Victoria 3189, AU
01 *12.11.2020*
*Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE*
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE*

(11) **2 752 488** (51) ***C07H 19/00***
(45) 12.02.2020
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
01 *12.11.2020*
*Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US*
(74) *Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 783 599** (51) ***A47B 96/02***
(45) 12.02.2020
(73) DIY Element System GmbH, Stettiner Strasse 1, 89616 Rottenacker, DE
01 *12.11.2020*
*Tegometall International AG, Industriestrasse 7, 8574 Lengwil, CH*
(74) *Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE*

(11) **2 793 736** (51) ***A61C 13/00***
(45) 19.02.2020
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *19.11.2020*
*Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE*
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **2 794 263** (51) ***B32B 15/08***
(45) 19.02.2020
(73) Jindal Films Europe Virton SPRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
01 *19.11.2020*
*Taghleef Industies L.L.C., Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE*
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **2 808 136** (51) ***B26D 5/34***
(45) 12.02.2020
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
01 *12.11.2020*
*GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE*
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **2 816 936** (51) ***A47J 31/40***
(45) 05.02.2020
(73) Schaerer AG, Allmendweg 8, 4528 Zuchwil, CH
01 *02.11.2020*
*EVERSYS Holding S.A./Sebastian, Huber, Ecoparc de Daval A 2 / Willibald-Frisch-Straße 4, CH-3960 Sierre / DE-86529 Schrobenhausen, CH*
(74) *Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE*
02 *02.11.2020*
*FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH*
(74) *Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE*
03 *03.11.2020*
*Sielaff GmbH & Co. KG, Automatenbau Herrieden, Münchener Straße 20, 91567 Herrieden, DE*
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
04 *05.11.2020*
*Pasquino, Fabio, Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH*
(74) *Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH*

(11) **2 825 058** (51) ***A23J 1/20***
(45) 12.02.2020
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *12.11.2020*
*Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK*
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*

(11) **2 836 340** (51) ***B26D 7/18***
(45) 26.02.2020
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
01 *17.11.2020*
*GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE*
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **2 840 914** (51) ***A24F 47/00***
(45) 19.02.2020
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
01 *19.11.2020*
*JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH*

(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 867 484** (51) ***F01N 3/00***
(45) 12.02.2020
(73) Grannus, LLC, 4073 E. Wading Duck Court, Tucson, AZ 85712, US
01 *12.11.2020*
*CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH*
(74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*

(11) **2 960 547** (51) ***F16H 47/04***
(45) 19.02.2020
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE
01 *17.11.2020*
*AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB*
(74) *REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE*

(11) **3 011 031** (51) ***C12N 15/63***
(45) 30.09.2020
(73) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 *13.11.2020*
*CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH*
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 023 500** (51) ***C12N 15/864***
(45) 12.02.2020
(73) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
01 *12.11.2020*
*Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE*

(11) **3 023 788** (51) ***A61K 39/00***
(45) 12.02.2020
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
01 *12.11.2020*
*James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
(74) *Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 028 952** (51) ***B65D 17/00***
(45) 12.02.2020
(73) Ardagh MP Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51051, 7418 AH Deventer, NL
01 *12.11.2020*
*Crown Packaging Manufacturing UK Ltd., Borland Avenue, Botcherby Carlisle Cumbria CA1 2TL, GB*
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 038 382** (51) ***H04R 25/00***
(45) 12.02.2020
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
01 *12.11.2020*
*GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 3450 Ballerup, DK*
(74) *Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK*

(11) **3 060 846** (51) ***F23G 5/46***
(45) 19.02.2020
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
01 *18.11.2020*
*Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Strasse 19, 40880 Ratingen, DE*
(74) *Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE*

(11) **3 086 899** (51) ***B23K 35/24***
(45) 15.04.2020
(73) LIBURDI ENGINEERING LIMITED, 400 Highway 6 North, Dundas, Ontario L9H 7K4, CA
01 *16.11.2020*
*Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **3 088 581** (51) ***D04H 1/12***
(45) 26.02.2020
(73) Nihon Tokushu Toryo Co., Ltd., 23-2, Oji 3-chome Kita-ku, Tokyo, JP
01 *17.11.2020*
*Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR*
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **3 100 616** (51) ***A23K 10/00***
(45) 12.02.2020
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
01 24.08.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
02 *12.11.2020*
*Tetra GmbH, Herrenteich 78, 49324 Melle, DE*
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **3 116 922** (51) ***C08F 210/16***
(45) 19.02.2020
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 *17.11.2020*
*The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US*
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 132 656** (51) ***H05B 3/84***
(45) 12.02.2020
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 *12.11.2020*
*Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB*
(74) *Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*

(11) **3 140 127** (51) ***B42D 25/445***
(45) 12.02.2020
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
01 11.11.2020
Hueck Folien GmbH, Gewerbepark 30, A-4342 Baumgartenberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
02 *12.11.2020*
*Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*

(11) **3 143 115** (51) ***C11D 3/386***
(45) 19.02.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *17.11.2020*
*Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK*
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

(11) **3 153 453** (51) ***B66B 9/08***
(45) 19.02.2020
(73) Devi-Group B.V., Vaart 3, 1713 GR Obdam, NL
01 *18.11.2020*
*Arnold & Siedsma B.V., Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL*
(74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*

(11) **3 183 603** (51) ***A01M 31/00***
(45) 12.02.2020
(73) IdentiFlight International, LLC, 1500 Cherry Street, Suite C, Louisville, CO 80027, US
01 *12.11.2020*
*The Tea Company ApS, Lergravsvej 59, st., 2300 Copenhagen S, DK*
(74) *Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK*

(11) **3 208 099** (51) ***B42D 25/30***
(45) 19.02.2020
(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corporation, No. JIA 143, Xizhimenwaidajie Xicheng District, Beijing 100044, CN
01 *18.11.2020*
*Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT*
(74) *Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **3 217 803** (51) ***A23D 7/005***
(45) 19.02.2020
(73) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
01 *18.11.2020*
*Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE*
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 218 661** (51) ***F26B 5/06***
(45) 12.02.2020
(73) Project Pharmaceutics GmbH, Fraunhoferstrasse 22, 82152 Martinsried, DE
01 *12.11.2020*
*Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH, An der Unteren Söse 50, 37520 Osterode, DE*
(74) *REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE*

(11) **3 223 636** (51) ***A24B 13/00***
(45) 04.03.2020
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
Pely-tex GmbH & Co KG, Willy-Pelz-Strasse 2-4, 23812 Wahlstedt, DE
01 *17.11.2020*

*Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) An-Institut der Technischen Universität Chemnitz, Annaberger Straße 240, 01925 Chemnitz, DE*
(74) *Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE*

(11) **3 235 795** (51) ***C04B 41/89***
(45) 12.02.2020
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
01 *12.11.2020*
*Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US*
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 236 918** (51) ***A61K 8/37***
(45) 12.02.2020
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *12.11.2020*
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*

(11) **3 237 615** (51) ***C12N 15/10***
(45) 12.02.2020
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 11.11.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *12.11.2020*
*Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB*
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **3 240 931** (51) ***E02D 7/22***
(45) 19.02.2020
(73) High Five Solutions B.V., 5 Korte Dreef, 4131 PM Vianen, NL
01 13.10.2020
Eurodrill GmbH, Industriestrasse 5, 57489 Drolshagen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
02 *13.11.2020*
*thyssenkrupp Infrastructure GmbH, Hollestrasse 7A, 45127 Essen, DE*

(11) **3 242 609** (51) ***A61B 17/128***
(45) 12.02.2020
(73) Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD, 313 Chris Barnard Building University of Cape Town Anzio Road Observatory, Cape Town 7925, ZA
01 *12.11.2020*
*Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US*
(74) *Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB*

(11) **3 284 805** (51) ***C11D 1/14***
(45) 19.02.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *18.11.2020*
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*

(11) **3 302 846** (51) ***B21D 26/049***
(45) 12.02.2020
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 *12.11.2020*
*Ardagh Packaging International Services limited, Ardagh House South County Business park Leopardstown, Dublin 18, IE*
(74) *Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE*

(11) **3 310 917** (51) ***C11D 3/386***
(45) 12.02.2020
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 25.09.2020
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts - und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 11.11.2020
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
03 11.11.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 *12.11.2020*
*Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 333 812** (51) ***G07D 7/00***
(45) 19.02.2020
(73) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US
Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US
Crane AB, Tumbavägen 5, 14782 Tumba, SE
01 *17.11.2020*
*OBERTHUR FIDUCIAIRE SAS / VHP SECURITY PAPER B.V., 7 Avenue de Messine / Wezenweg 2, 75008 Paris / 7339 GS Ugchelen, FR*
(74) *Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR*

(11) **3 337 738** (51) ***B65G 1/137***
(45) 19.02.2020
(73) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
01 *18.11.2020*
*SSI Schäfer Automation GmbH, Fischeraustr. 27, 8051 Graz, AT*
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*

(11) **3 338 794** (51) ***A61K 39/00***
(45) 26.02.2020
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
01 *13.11.2020*
*Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 346 838** (51) ***A01N 43/80***
(45) 24.06.2020
(73) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
01 *11.11.2020*
*LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE*
(74) *Herbold, Matthias, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR, Kennedyplatz 1 50569 Köln, DE*

(11) **3 347 127** (51) ***B01L 1/02***
(45) 26.02.2020
(73) ChargePoint Technology Limited, Venture Point Business Park 58 Evans Road, Liverpool L24 9PB, GB
01 *13.11.2020*
*ATEC Pharmatechnik GmbH, Schulstraße 48-50, 24966 Sörup, DE*
(74) *Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE*

(11) **3 357 345** (51) ***A23J 3/34***
(45) 12.02.2020
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 10.11.2020
Lesaffre International, 137 rue Gabriel Péri, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
02 11.11.2020
Rieck, Markus, Die Rappenwiesen 25, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
03 *12.11.2020*
*Ohly GmbH, Wandsbeker Zollstrasse 59, 22041 Hamburg, DE*
(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **3 362 199** (51) ***B21B 37/46***
(45) 19.02.2020
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 *19.11.2020*
*Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstraße 43, 91058 Erlangen, DE*

(11) **3 381 003** (51) ***G06F 21/31***
(45) 12.02.2020
(73) Mobeewave Systems ULC, Suite 1700, Park Place 666 Burrard Street, Vancouver, BC V6X 2X8, CA
01 11.11.2020
MyPinPad Limited, 3, Assembly Square, Britannia Quay Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
02 *12.11.2020*
*Licentia Group Limited, 3 Assembly Square, Britannia Quay Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB*
(74) *Stanners, David Ralph, Earnest & Stalwart 14 Ferranti Place Oakgrove, Milton Keynes Bucks MK10 9TD, GB*

(11) **3 397 653** (51) ***C08F 2/00***
(45) 19.02.2020
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *18.11.2020*
*Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT*
(74) *LyondellBasell, et al, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*

(11) **3 398 446** (51) ***A23K 10/18***
(45) 19.02.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *18.11.2020*
*Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, 5-chome, Shiba, Minato Ward Tokyo 108-8384, JP*
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 405 962** (51) ***H01B 3/16***
(45) 04.03.2020
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 11.11.2020
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
02 *17.11.2020*
*Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE*
(74) *Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, et al, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE*

(11) **3 436 503** (51) ***C08G 69/26***
(45) 19.02.2020
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
01 *18.11.2020*
*Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE*
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 450 357** (51) ***B65G 29/00***
(45) 19.02.2020
(73) Mus-Max GmbH, Oberer Markt 8, 8522 Gross St. Florian, AT
01 *18.11.2020*
*Eschlböck-Maschinenbau Gesellschaft m.b. H., Grieskrichnerstrasse 5, 4731 Prambachkirchen, AT*
(74) *Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT*

(11) **3 452 826** (51) ***A61M 16/00***
(45) 12.02.2020
(73) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
01 *12.11.2020*
*Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA*
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 470 519** (51) ***C12N 15/113***
(45) 12.02.2020
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 11.11.2020
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 11.11.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 *12.11.2020*
*Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
04 *12.11.2020*
*Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE*
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*

(11) **3 512 603** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 12.02.2020
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *12.11.2020*
*L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR*
(74) *Casalonga, et al, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE*

(11) **3 519 542** (51) ***C11D 1/06***
(45) 19.02.2020
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *17.11.2020*
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*

**II.6(2)**
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 170 897** (51) ***H04L 1/06***
(45) 15.01.2020

(11) **1 502 084** (51) ***G01F 1/84***
(45) 15.01.2020

(11) **1 503 007** (51) ***E04C 5/12***
(45) 15.01.2020

(11) **1 542 757** (51) ***A61M 16/16***
(45) 15.01.2020

(11) **1 579 193** (51) ***G01N 21/00***
(45) 15.01.2020

(11) **1 580 120** (51) ***B64C 3/18***
(45) 15.01.2020

(11) **1 601 157** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **1 602 341** (51) ***A61B 90/00***
(45) 15.01.2020

(11) **1 605 643** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.01.2020

(11) **1 644 440** (51) ***C08L 51/04***
(45) 15.01.2020

(11) **1 659 394** (51) ***G01N 21/53***
(45) 15.01.2020

(11) **1 662 793** (51) ***H04N 7/24***
(45) 15.01.2020

(11) **1 691 923** (51) ***B01J 38/12***
(45) 15.01.2020

(11) **1 704 570** (51) ***G11C 17/12***
(45) 15.01.2020

(11) **1 770 117** (51) ***C08J 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **1 780 794** (51) ***H01L 27/12***
(45) 15.01.2020

(11) **1 790 116** (51) ***H04L 9/32***
(45) 15.01.2020

(11) **1 796 831** (51) ***B01J 20/26***
(45) 15.01.2020

(11) **1 801 237** (51) ***C12Q 1/686***
(45) 15.01.2020

(11) **1 801 706** (51) ***C12Q 1/686***
(45) 15.01.2020

(11) **1 812 971** (51) ***H01L 29/872***
(45) 15.01.2020

(11) **1 816 453** (51) ***G01H 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **1 829 043** (51) ***G11C 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **1 829 187** (51) ***H02K 21/04***
(45) 15.01.2020

(11) **1 836 593** (51) ***H04H 60/31***
(45) 15.01.2020

(11) **1 838 896** (51) ***C22C 27/04***
(45) 15.01.2020

(11) **1 849 839** (51) ***C09C 1/24***
(45) 15.01.2020

(11) **1 864 505** (51) ***G06T 7/292***
(45) 15.01.2020

(11) **1 867 383** (51) ***B01D 59/04***
(45) 15.01.2020

(11) **1 873 786** (51) ***H01L 27/12***
(45) 15.01.2020

(11) **1 876 035** (51) ***B44C 1/17***
(45) 15.01.2020

(11) **1 891 561** (51) ***G16H 40/40***
(45) 15.01.2020

(11) **1 892 869** (51) ***H04L 25/02***
(45) 15.01.2020

(11) **1 898 159** (51) ***F24C 15/34***
(45) 15.01.2020

(11) **1 904 246** (51) ***B22C 9/10***
(45) 15.01.2020

(11) **1 905 189** (51) ***H04L 9/32***
(45) 15.01.2020

(11) **1 906 821** (51) ***A61B 5/0402***
(45) 15.01.2020

(11) **1 919 925** (51) ***C07F 3/06***
(45) 15.01.2020

(11) **1 935 021** (51) ***H01L 27/146***
(45) 15.01.2020

(11) **1 945 102** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.01.2020

(11) **1 952 455** (51) ***H01L 51/42***
(45) 15.01.2020

(11) **1 963 927** (51) ***G03H 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **1 982 019** (51) ***E01B 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **1 983 363** (51) ***G03B 21/62***
(45) 15.01.2020

(11) **1 987 462** (51) ***G06F 21/57***
(45) 15.01.2020

(11) **1 988 293** (51) ***F01P 5/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 000 655** (51) ***F02D 41/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 001 981** (51) ***C10L 1/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 002 294** (51) ***G02B 6/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 006 557** (51) ***F16C 32/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 008 270** (51) ***G10L 19/005***
(45) 15.01.2020

(11) **2 009 708** (51) ***H01L 33/48***
(45) 15.01.2020

(11) **2 010 632** (51) ***C10M 141/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 011 685** (51) ***B60L 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 021 848** (51) ***G02B 6/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 024 954** (51) ***G09F 3/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 042 170** (51) ***A61K 31/198***
(45) 15.01.2020

(11) **2 044 463** (51) ***G01T 5/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 047 092** (51) ***F02D 41/40***
(45) 15.01.2020

(11) **2 048 637** (51) ***G08C 17/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 055 899** (51) ***F01D 11/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 058 372** (51) ***B01J 20/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 064 379** (51) ***B01D 39/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 067 971** (51) ***F02D 41/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 077 792** (51) ***A61B 46/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 086 788** (51) ***B60L 7/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 091 551** (51) ***A61K 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 093 776** (51) ***H01B 11/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 111 466** (51) ***C13B 20/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 111 687** (51) ***H02P 9/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 112 972** (51) ***B32B 21/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 115 157** (51) ***G01N 33/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 118 911** (51) ***H01C 7/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 120 353** (51) ***H04B 1/707***
(45) 15.01.2020

(11) **2 124 517** (51) ***H05K 7/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 132 247** (51) ***C08G 18/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 136 168** (51) ***F25D 23/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 141 548** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 151 852** (51) ***H01L 21/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 152 769** (51) ***C08F 210/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 159 821** (51) ***H01J 37/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 164 138** (51) ***H01R 13/422***
(45) 15.01.2020

(11) **2 164 652** (51) ***B21D 5/01***
(45) 15.01.2020

(11) **2 172 680** (51) ***F16K 1/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 173 483** (51) ***C01B 39/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 179 969** (51) ***C02F 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 182 883** (51) ***A61C 19/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 184 374** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 185 036** (51) ***B43L 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 185 994** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.01.2020

(11) **2 199 833** (51) ***G01V 8/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 200 177** (51) ***H03F 3/45***
(45) 15.01.2020

(11) **2 208 073** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.01.2020

(11) **2 214 555** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 221 697** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 221 727** (51) ***G06F 13/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 223 171** (51) ***G02B 3/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 224 181** (51) ***F24F 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 225 633** (51) ***G06F 16/2453***
(45) 15.01.2020

(11) **2 231 522** (51) ***C01B 39/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 234 030** (51) ***G06F 21/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 237 397** (51) ***H02K 7/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 250 995** (51) ***A61K 8/36***
(45) 15.01.2020

(11) **2 252 026** (51) ***H04L 27/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 252 105** (51) ***H04W 36/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 255 150** (51) ***F41H 5/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 255 258** (51) ***E02F 3/36***
(45) 15.01.2020

(11) **2 256 450** (51) ***F28D 7/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 257 425** (51) ***B28B 5/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 257 505** (51) ***C04B 28/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 261 460** (51) ***F01D 25/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 265 555** (51) ***C04B 28/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 265 706** (51) ***C12M 1/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 268 495** (51) ***B60G 7/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 272 238** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 272 908** (51) ***C08K 5/54***
(45) 15.01.2020

(11) **2 284 617** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 285 433** (51) ***A61M 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 287 467** (51) ***F04B 39/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 287 579** (51) ***G01J 3/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 291 739** (51) ***G06F 9/44***
(45) 15.01.2020

(11) **2 293 393** (51) ***H01R 13/648***
(45) 15.01.2020

(11) **2 297 062** (51) ***C04B 28/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 298 276** (51) ***A61P 19/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 298 538** (51) ***B29C 65/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 304 473** (51) ***G01V 1/40***
(45) 15.01.2020

(11) **2 304 887** (51) ***H04H 20/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 305 269** (51) ***A61P 37/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 306 041** (51) ***F16D 65/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 307 920** (51) ***G02B 7/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 309 028** (51) ***C23C 22/36***
(45) 15.01.2020

(11) **2 311 144** (51) ***G02B 27/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 312 005** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 312 045** (51) ***D06F 39/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 312 491** (51) ***G06K 7/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 313 457** (51) ***C08G 65/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 322 426** (51) ***B64C 1/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 325 674** (51) ***G01V 1/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 325 709** (51) ***G05B 19/048***
(45) 15.01.2020

(11) **2 330 521** (51) ***G06F 17/50***
(45) 15.01.2020

(11) **2 333 560** (51) ***G01N 35/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 347 024** (51) ***C22C 26/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 347 029** (51) ***B01J 37/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 347 931** (51) ***B60Q 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 349 282** (51) ***A61K 31/7036***
(45) 15.01.2020

(11) **2 350 681** (51) ***G01S 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 351 400** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 354 088** (51) ***C01B 3/38***
(45) 15.01.2020

(11) **2 356 192** (51) ***C09K 3/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 357 166** (51) ***C07C 251/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 357 316** (51) ***E21B 33/128***
(45) 15.01.2020

(11) **2 358 931** (51) ***D01H 5/74***
(45) 15.01.2020

(11) **2 365 345** (51) ***G01R 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 366 113** (51) ***G01S 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 367 280** (51) ***H02P 27/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 371 647** (51) ***B60W 30/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 381 235** (51) ***G01M 13/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 383 040** (51) ***B03C 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 386 913** (51) ***G03G 15/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 386 978** (51) ***B66F 5/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 394 085** (51) ***H02G 3/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 395 029** (51) ***C08F 20/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 395 704** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 398 050** (51) ***H01L 23/373***
(45) 15.01.2020

(11) **2 399 280** (51) ***B82Y 10/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 399 793** (51) ***B60T 17/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 401 047** (51) ***B01D 15/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 401 568** (51) ***F25D 25/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 403 899** (51) ***C08J 7/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 404 228** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 404 293** (51) ***G09G 3/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 405 867** (51) ***A61F 2/966***
(45) 15.01.2020

(11) **2 407 437** (51) ***C03B 37/085***
(45) 15.01.2020

(11) **2 411 049** (51) ***A61K 39/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 411 778** (51) ***G01K 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 415 391** (51) ***A61B 1/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 416 016** (51) ***F04D 29/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 416 019** (51) ***F16B 5/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 417 399** (51) ***A01M 29/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 418 820** (51) ***H04W 12/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 419 142** (51) ***A61K 51/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 419 307** (51) ***B60R 25/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 421 639** (51) ***A61K 9/70***
(45) 15.01.2020

(11) **2 422 384** (51) ***H01L 27/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 422 576** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 424 140** (51) ***H04J 14/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 424 210** (51) ***H04N 1/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 425 361** (51) ***G06F 16/30***
(45) 15.01.2020

(11) **2 426 564** (51) ***G06F 17/11***
(45) 15.01.2020

(11) **2 427 455** (51) ***C07D 413/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 427 833** (51) ***G06F 17/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 429 452** (51) ***A61F 2/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 429 524** (51) ***A61K 9/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 430 396** (51) ***G01B 15/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 430 677** (51) ***H01L 51/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 430 716** (51) ***H01S 3/30***
(45) 15.01.2020

(11) **2 431 829** (51) ***B61L 23/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 432 510** (51) ***A61L 2/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 432 523** (51) ***A61M 5/148***
(45) 15.01.2020

(11) **2 433 250** (51) ***G06K 19/077***
(45) 15.01.2020

(11) **2 433 350** (51) ***H02K 33/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 433 640** (51) ***A61K 38/44***
(45) 15.01.2020

(11) **2 435 635** (51) ***E02F 3/36***
(45) 15.01.2020

(11) **2 438 821** (51) ***A23L 33/135***
(45) 15.01.2020

(11) **2 439 383** (51) ***F01N 3/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 443 319** (51) ***F04D 29/44***
(45) 15.01.2020

(11) **2 446 931** (51) ***A62C 2/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 447 965** (51) ***H01F 10/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 450 792** (51) ***G06F 8/41***
(45) 15.01.2020

(11) **2 453 957** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 454 779** (51) ***C01B 3/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 454 791** (51) ***H02J 3/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 457 379** (51) ***H04N 9/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 461 356** (51) ***H01L 21/56***
(45) 15.01.2020

(11) **2 463 095** (51) ***B32B 27/30***
(45) 15.01.2020

(11) **2 463 643** (51) ***G01N 21/64***
(45) 15.01.2020

(11) **2 468 495** (51) ***B32B 3/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 468 594** (51) ***B60T 7/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 468 965** (51) ***E03C 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 472 394** (51) ***G06F 9/445***
(45) 15.01.2020

(11) **2 473 311** (51) ***B23K 26/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 474 027** (51) ***G01N 21/956***
(45) 15.01.2020

(11) **2 477 309** (51) ***H02J 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 482 848** (51) ***A61K 39/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 484 867** (51) ***F01D 5/03***
(45) 15.01.2020

(11) **2 491 547** (51) ***G10K 15/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 492 248** (51) ***C03C 4/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 492 515** (51) ***F04D 29/66***
(45) 15.01.2020

(11) **2 493 784** (51) ***B65F 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 494 596** (51) ***H01L 21/8234***
(45) 15.01.2020

(11) **2 495 461** (51) ***F16C 3/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 495 857** (51) ***H02M 1/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 497 427** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 499 461** (51) ***G01C 21/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 501 215** (51) ***A01D 42/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 502 723** (51) ***B29C 45/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 504 532** (51) ***F01K 25/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 504 758** (51) ***G06F 9/451***
(45) 15.01.2020

(11) **2 512 997** (51) ***C02F 1/70***
(45) 15.01.2020

(11) **2 513 862** (51) ***G06T 7/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 516 074** (51) ***B08B 3/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 517 990** (51) ***B65G 69/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 519 798** (51) ***F28D 20/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 522 105** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 522 172** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 523 395** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 523 912** (51) ***C03B 19/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 526 494** (51) ***G06F 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 527 990** (51) ***G06F 17/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 529 866** (51) ***B23B 49/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 530 460** (51) ***G01N 27/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 532 765** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 535 654** (51) ***F24F 11/30***
(45) 15.01.2020

(11) **2 538 150** (51) ***F24F 11/30***
(45) 15.01.2020

(11) **2 539 120** (51) ***B26D 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 541 306** (51) ***G02C 7/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 542 354** (51) ***B05D 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 543 687** (51) ***C08G 59/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 545 754** (51) ***H05K 3/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 546 346** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 546 831** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 15.01.2020

(11) **2 550 550** (51) ***G01V 1/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 550 659** (51) ***G11C 11/412***
(45) 15.01.2020

(11) **2 550 948** (51) ***A61H 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 551 013** (51) ***B01J 20/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 554 120** (51) ***A61B 6/03***
(45) 15.01.2020

(11) **2 554 179** (51) ***A61K 36/185***
(45) 15.01.2020

(11) **2 556 256** (51) ***F04C 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 557 712** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 562 396** (51) ***F02C 7/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 562 404** (51) ***F02D 45/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 562 687** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 564 633** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 565 287** (51) ***C22C 38/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 566 972** (51) ***C12P 21/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 567 466** (51) ***H04B 7/0417***
(45) 15.01.2020

(11) **2 570 995** (51) ***G06T 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 571 178** (51) ***H04B 7/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 573 556** (51) ***G01N 29/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 573 815** (51) ***H01L 27/148***
(45) 15.01.2020

(11) **2 575 909** (51) ***A61L 27/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 576 181** (51) ***B29C 41/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 576 225** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.01.2020

(11) **2 577 366** (51) ***G02B 5/124***
(45) 15.01.2020

(11) **2 579 632** (51) ***H04W 12/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 580 401** (51) ***E03F 5/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 580 795** (51) ***H01M 2/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 583 521** (51) ***H04W 72/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 585 556** (51) ***C10B 57/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 587 320** (51) ***G03H 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 587 500** (51) ***H01F 38/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 587 783** (51) ***H04N 1/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 588 053** (51) ***A61F 13/15***
(45) 15.01.2020

(11) **2 589 753** (51) ***F01D 5/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 592 731** (51) ***H02K 21/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 593 238** (51) ***B05D 3/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 593 422** (51) ***C07C 211/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 594 389** (51) ***B29C 70/38***
(45) 15.01.2020

(11) **2 595 015** (51) ***G05B 17/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 595 025** (51) ***G05D 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 597 378** (51) ***F24C 15/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 600 389** (51) ***H01L 33/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 601 393** (51) ***F02B 23/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 602 538** (51) ***F21S 45/49***
(45) 15.01.2020

(11) **2 607 737** (51) ***F16D 65/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 607 739** (51) ***F16F 1/38***
(45) 15.01.2020

(11) **2 607 904** (51) ***G01N 35/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 608 147** (51) ***G06T 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 608 367** (51) ***H02K 13/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 610 630** (51) ***G01R 33/09***
(45) 15.01.2020

(11) **2 611 572** (51) ***B24B 7/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 612 959** (51) ***B29C 48/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 613 113** (51) ***F25D 23/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 613 366** (51) ***H01L 31/107***
(45) 15.01.2020

(11) **2 614 402** (51) ***G02C 5/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 614 494** (51) ***G08B 17/113***
(45) 15.01.2020

(11) **2 614 606** (51) ***H04W 16/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 618 746** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 618 970** (51) ***B27B 5/38***
(45) 15.01.2020

(11) **2 619 906** (51) ***H03K 5/159***
(45) 15.01.2020

(11) **2 620 009** (51) ***H04W 16/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 621 339** (51) ***A61B 5/145***
(45) 15.01.2020

(11) **2 622 231** (51) ***F15D 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 622 668** (51) ***H01M 2/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 625 797** (51) ***H04B 7/185***
(45) 15.01.2020

(11) **2 626 648** (51) ***F24H 3/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 627 956** (51) ***F25D 17/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 628 250** (51) ***H04B 1/74***
(45) 15.01.2020

(11) **2 632 377** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 632 489** (51) ***A61P 35/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 633 818** (51) ***A61B 8/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 634 595** (51) ***G01S 7/486***
(45) 15.01.2020

(11) **2 634 955** (51) ***H04L 9/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 635 323** (51) ***A61M 5/168***
(45) 15.01.2020

(11) **2 635 894** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 15.01.2020

(11) **2 637 199** (51) ***H01L 21/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 637 721** (51) ***A61M 5/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 638 537** (51) ***A61F 2/76***
(45) 15.01.2020

(11) **2 638 982** (51) ***B21D 5/01***
(45) 15.01.2020

(11) **2 642 636** (51) ***H02K 3/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 644 434** (51) ***B60L 58/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 649 946** (51) ***A61B 17/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 653 789** (51) ***F24D 3/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 655 182** (51) ***B63H 9/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 656 170** (51) ***G06F 1/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 657 786** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 657 970** (51) ***H01L 27/146***
(45) 15.01.2020

(11) **2 657 983** (51) ***H02S 30/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 658 148** (51) ***H04B 7/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 658 720** (51) ***H04N 1/60***
(45) 15.01.2020

(11) **2 659 264** (51) ***G01N 23/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 660 506** (51) ***F21S 41/686***
(45) 15.01.2020

(11) **2 660 517** (51) ***F23L 15/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 660 963** (51) ***H02M 3/338***
(45) 15.01.2020

(11) **2 662 762** (51) ***G06F 3/0483***
(45) 15.01.2020

(11) **2 663 017** (51) ***H04L 7/027***
(45) 15.01.2020

(11) **2 666 974** (51) ***F01D 25/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 667 054** (51) ***F16H 57/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 667 055** (51) ***F16H 57/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 669 319** (51) ***C08J 3/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 670 386** (51) ***A61K 8/97***
(45) 15.01.2020

(11) **2 670 441** (51) ***A61K 47/64***
(45) 15.01.2020

(11) **2 671 082** (51) ***G01N 33/574***
(45) 15.01.2020

(11) **2 671 244** (51) ***H01J 49/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 673 086** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 673 189** (51) ***B63B 41/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 674 223** (51) ***H05H 1/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 674 860** (51) ***G06F 9/48***
(45) 15.01.2020

(11) **2 675 111** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 675 741** (51) ***B65H 31/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 676 275** (51) ***G11C 5/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 677 173** (51) ***F04C 29/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 677 424** (51) ***G06F 8/41***
(45) 15.01.2020

(11) **2 677 470** (51) ***G06K 19/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 677 868** (51) ***A61K 9/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 679 369** (51) ***B29D 30/58***
(45) 15.01.2020

(11) **2 679 381** (51) ***B29C 70/38***
(45) 15.01.2020

(11) **2 680 159** (51) ***G06F 17/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 680 406** (51) ***H02K 3/52***
(45) 15.01.2020

(11) **2 680 735** (51) ***A47L 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 682 694** (51) ***F25D 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 685 857** (51) ***A43B 13/38***
(45) 15.01.2020

(11) **2 686 961** (51) ***H03M 1/66***
(45) 15.01.2020

(11) **2 688 929** (51) ***C08G 18/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 689 133** (51) ***F04B 7/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 692 190** (51) ***H04W 72/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 692 423** (51) ***B01J 2/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 693 264** (51) ***G03B 3/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 693 265** (51) ***G03B 3/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 693 876** (51) ***A61K 31/11***
(45) 15.01.2020

(11) **2 699 460** (51) ***B60T 13/66***
(45) 15.01.2020

(11) **2 700 401** (51) ***A61K 9/70***
(45) 15.01.2020

(11) **2 700 550** (51) ***B60L 50/61***
(45) 15.01.2020

(11) **2 701 173** (51) ***H01H 51/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 702 090** (51) ***C08G 77/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 702 595** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 705 307** (51) ***F24D 3/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 705 605** (51) ***H03F 3/193***
(45) 15.01.2020

(11) **2 707 029** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.01.2020

(11) **2 708 415** (51) ***B60P 7/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 708 417** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 708 451** (51) ***B62D 35/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 708 642** (51) ***D07B 1/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 709 020** (51) ***G06F 13/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 710 888** (51) ***A01J 25/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 711 088** (51) ***B05C 5/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 711 294** (51) ***B64D 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 711 816** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.01.2020

(11) **2 713 450** (51) ***H01R 13/627***
(45) 15.01.2020

(11) **2 713 863** (51) ***A61M 5/31***
(45) 15.01.2020

(11) **2 716 727** (51) ***C09J 133/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 717 028** (51) ***G01F 11/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 717 067** (51) ***G01S 13/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 718 359** (51) ***C08K 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 719 093** (51) ***H03F 1/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 720 890** (51) ***B60H 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 722 490** (51) ***F01D 11/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 723 086** (51) ***H04N 21/2662***
(45) 15.01.2020

(11) **2 723 307** (51) ***A61K 8/31***
(45) 15.01.2020

(11) **2 724 327** (51) ***G08B 13/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 727 647** (51) ***B01J 19/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 728 096** (51) ***E05D 15/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 730 393** (51) ***B29C 65/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 730 416** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.01.2020

(11) **2 730 890** (51) ***G01C 21/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 731 136** (51) ***H01L 27/146***
(45) 15.01.2020

(11) **2 733 856** (51) ***H04B 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 735 489** (51) ***B61F 5/44***
(45) 15.01.2020

(11) **2 735 862** (51) ***G01N 21/77***
(45) 15.01.2020

(11) **2 737 254** (51) ***F24C 14/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 737 789** (51) ***A01F 15/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 738 128** (51) ***B65H 67/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 738 443** (51) ***F17C 13/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 739 398** (51) ***B02C 13/286***
(45) 15.01.2020

(11) **2 739 943** (51) ***G01F 1/66***
(45) 15.01.2020

(11) **2 740 544** (51) ***B05C 17/005***
(45) 15.01.2020

(11) **2 741 269** (51) ***G08G 1/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 742 791** (51) ***A01D 41/127***
(45) 15.01.2020

(11) **2 743 545** (51) ***F16H 57/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 744 107** (51) ***H03H 9/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 745 175** (51) ***G03G 15/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 745 372** (51) ***H02J 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 745 696** (51) ***A21B 3/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 746 213** (51) ***B63B 43/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 747 455** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 747 658** (51) ***A61B 6/03***
(45) 15.01.2020

(11) **2 748 941** (51) ***H04B 7/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 749 755** (51) ***F02D 29/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 749 760** (51) ***F02D 41/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 752 041** (51) ***H04W 8/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 753 516** (51) ***B60T 8/17***
(45) 15.01.2020

(11) **2 753 979** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 754 175** (51) ***H01L 23/498***
(45) 15.01.2020

(11) **2 754 792** (51) ***E05B 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 756 145** (51) ***H02K 1/17***
(45) 15.01.2020

(11) **2 756 366** (51) ***G06F 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 756 719** (51) ***H04W 56/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 757 640** (51) ***H02G 15/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 758 336** (51) ***H01L 33/50***
(45) 15.01.2020

(11) **2 758 568** (51) ***D01F 6/90***
(45) 15.01.2020

(11) **2 759 807** (51) ***G01F 1/66***
(45) 15.01.2020

(11) **2 760 438** (51) ***A61K 9/70***
(45) 15.01.2020

(11) **2 761 850** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 761 936** (51) ***H04W 36/38***
(45) 15.01.2020

(11) **2 761 980** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 765 102** (51) ***B65H 54/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 770 390** (51) ***G05B 23/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 771 731** (51) ***G02B 21/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 772 104** (51) ***H04W 74/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 772 188** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 772 372** (51) ***B60G 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 772 516** (51) ***C08K 5/098***
(45) 15.01.2020

(11) **2 774 582** (51) ***A61F 2/38***
(45) 15.01.2020

(11) **2 775 239** (51) ***F26B 9/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 775 926** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 776 229** (51) ***B29C 70/74***
(45) 15.01.2020

(11) **2 779 115** (51) ***G06T 19/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 780 187** (51) ***B60L 53/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 781 780** (51) ***F16D 3/68***
(45) 15.01.2020

(11) **2 782 014** (51) ***G06F 12/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 783 259** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 783 883** (51) ***B60D 1/56***
(45) 15.01.2020

(11) **2 785 481** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.01.2020

(11) **2 785 861** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.01.2020

(11) **2 786 691** (51) ***A47L 15/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 788 215** (51) ***B60K 15/077***
(45) 15.01.2020

(11) **2 790 081** (51) ***G05D 23/19***
(45) 15.01.2020

(11) **2 790 348** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 791 359** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.01.2020

(11) **2 792 713** (51) ***C08L 77/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 793 277** (51) ***H01L 33/56***
(45) 15.01.2020

(11) **2 793 336** (51) ***H02G 3/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 793 437** (51) ***H04L 12/803***
(45) 15.01.2020

(11) **2 795 262** (51) ***G01F 1/68***
(45) 15.01.2020

(11) **2 795 930** (51) ***H04S 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 796 575** (51) ***G21G 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 799 269** (51) ***B60K 5/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 799 954** (51) ***G06F 3/023***
(45) 15.01.2020

(11) **2 803 038** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 803 839** (51) ***F01D 9/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 804 142** (51) ***G06Q 50/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 805 725** (51) ***A61K 36/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 805 814** (51) ***B32B 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 806 884** (51) ***A61K 38/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 806 948** (51) ***A61P 25/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 806 988** (51) ***B21D 53/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 807 266** (51) ***C07K 14/475***
(45) 15.01.2020

(11) **2 809 470** (51) ***B25D 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 810 507** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 811 046** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 812 011** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.01.2020

(11) **2 813 004** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 15.01.2020

(11) **2 813 465** (51) ***B81B 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 813 540** (51) ***C08J 7/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 814 397** (51) ***A61B 8/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 814 708** (51) ***B60T 11/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 814 781** (51) ***C02F 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 815 431** (51) ***H01L 27/115***
(45) 15.01.2020

(11) **2 815 551** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 815 909** (51) ***B60H 1/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 816 175** (51) ***E04G 17/065***
(45) 15.01.2020

(11) **2 816 591** (51) ***H01L 23/36***
(45) 15.01.2020

(11) **2 816 593** (51) ***B23K 1/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 819 253** (51) ***H01R 13/639***
(45) 15.01.2020

(11) **2 819 820** (51) ***B29C 33/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 820 043** (51) ***C07K 16/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 820 694** (51) ***H01M 4/133***
(45) 15.01.2020

(11) **2 823 478** (51) ***G10L 15/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 823 958** (51) ***B30B 11/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 825 636** (51) ***C12N 5/071***
(45) 15.01.2020

(11) **2 826 748** (51) ***C01B 33/035***
(45) 15.01.2020

(11) **2 826 841** (51) ***C10M 133/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 827 571** (51) ***H04M 1/725***
(45) 15.01.2020

(11) **2 828 082** (51) ***B41J 2/045***
(45) 15.01.2020

(11) **2 828 108** (51) ***B60K 11/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 829 146** (51) ***H04W 76/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 829 885** (51) ***G01R 31/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 829 897** (51) ***G02B 6/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 829 917** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 830 121** (51) ***H01M 2/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 830 617** (51) ***A61K 31/405***
(45) 15.01.2020

(11) **2 831 199** (51) ***C10G 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 831 361** (51) ***E21B 4/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 832 356** (51) ***A61K 31/352***
(45) 15.01.2020

(11) **2 832 442** (51) ***B01J 13/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 833 609** (51) ***H04M 3/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 833 853** (51) ***A61H 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 834 409** (51) ***D21F 3/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 836 261** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 838 180** (51) ***H02K 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 838 361** (51) ***A01N 41/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 838 596** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 838 598** (51) ***A61B 17/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 839 341** (51) ***H01L 21/033***
(45) 15.01.2020

(11) **2 839 513** (51) ***H01L 31/05***
(45) 15.01.2020

(11) **2 840 039** (51) ***A61B 46/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 840 314** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 840 651** (51) ***H01Q 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 841 486** (51) ***C08G 63/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 842 059** (51) ***G06F 16/70***
(45) 15.01.2020

(11) **2 842 071** (51) ***G06F 21/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 843 871** (51) ***H04L 9/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 845 135** (51) ***G16H 40/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 845 778** (51) ***B60W 10/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 847 942** (51) ***H04L 12/40***
(45) 15.01.2020

(11) **2 848 310** (51) ***B01L 9/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 849 506** (51) ***H04W 68/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 851 116** (51) ***B01D 53/86***
(45) 15.01.2020

(11) **2 852 971** (51) ***H01L 21/768***
(45) 15.01.2020

(11) **2 853 154** (51) ***A01K 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 853 917** (51) ***G01S 15/89***
(45) 15.01.2020

(11) **2 854 156** (51) ***H01J 47/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 854 222** (51) ***H01R 4/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 854 430** (51) ***H04W 8/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 854 819** (51) ***C07D 215/36***
(45) 15.01.2020

(11) **2 856 139** (51) ***G01N 27/62***
(45) 15.01.2020

(11) **2 856 295** (51) ***G06F 9/451***
(45) 15.01.2020

(11) **2 858 905** (51) ***B65B 31/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 859 854** (51) ***A61B 17/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 860 406** (51) ***F15B 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 862 073** (51) ***G06F 9/50***
(45) 15.01.2020

(11) **2 862 293** (51) ***H03M 13/29***
(45) 15.01.2020

(11) **2 863 145** (51) ***F24S 23/74***
(45) 15.01.2020

(11) **2 863 215** (51) ***G01N 29/024***
(45) 15.01.2020

(11) **2 863 303** (51) ***G06F 9/445***
(45) 15.01.2020

(11) **2 863 545** (51) ***H01L 41/313***
(45) 15.01.2020

(11) **2 865 232** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 865 334** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 865 401** (51) ***A61M 37/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 865 994** (51) ***G01C 21/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 866 649** (51) ***A61B 5/05***
(45) 15.01.2020

(11) **2 866 715** (51) ***A61B 17/32***
(45) 15.01.2020

(11) **2 867 923** (51) ***H01L 27/146***
(45) 15.01.2020

(11) **2 868 116** (51) ***H04R 1/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 868 511** (51) ***B60K 35/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 868 641** (51) ***C04B 35/626***
(45) 15.01.2020

(11) **2 869 785** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 870 062** (51) ***B63B 25/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 871 251** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 872 256** (51) ***B04B 1/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 872 348** (51) ***B60K 15/035***
(45) 15.01.2020

(11) **2 872 620** (51) ***C12N 5/077***
(45) 15.01.2020

(11) **2 872 821** (51) ***F21S 41/19***
(45) 15.01.2020

(11) **2 875 538** (51) ***H01M 2/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 878 631** (51) ***C08L 77/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 879 210** (51) ***H01M 4/131***
(45) 15.01.2020

(11) **2 880 658** (51) ***G11C 11/56***
(45) 15.01.2020

(11) **2 881 563** (51) ***F02C 7/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 882 028** (51) ***H01M 10/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 882 069** (51) ***H02J 50/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 883 667** (51) ***B25J 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 884 779** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 885 439** (51) ***E04B 1/41***
(45) 15.01.2020

(11) **2 885 669** (51) ***G02B 21/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 887 099** (51) ***G01T 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 888 240** (51) ***C07D 215/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 888 745** (51) ***H01C 1/01***
(45) 15.01.2020

(11) **2 889 173** (51) ***B60K 26/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 890 202** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 890 311** (51) ***A61B 17/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 890 592** (51) ***F16F 7/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 891 567** (51) ***B60K 1/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 892 130** (51) ***H02K 5/22***
(45) 15.01.2020

(11) **2 892 588** (51) ***A61M 25/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 893 098** (51) ***E04B 2/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 893 331** (51) ***G01N 23/223***
(45) 15.01.2020

(11) **2 893 423** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.01.2020

(11) **2 893 529** (51) ***G09G 5/393***
(45) 15.01.2020

(11) **2 893 671** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 894 242** (51) ***C30B 29/54***
(45) 15.01.2020

(11) **2 894 524** (51) ***H05K 7/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 894 797** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 894 919** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 895 371** (51) ***B61D 17/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 896 364** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 896 517** (51) ***B60G 3/01***
(45) 15.01.2020

(11) **2 896 999** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 897 267** (51) ***H02M 3/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 898 067** (51) ***C12N 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 898 159** (51) ***E04G 25/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 899 523** (51) ***G01L 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 899 900** (51) ***H04B 7/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 900 863** (51) ***D07B 1/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 901 663** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 902 181** (51) ***B30B 11/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 902 247** (51) ***B60L 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 903 238** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 903 678** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 904 155** (51) ***E02D 29/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 906 726** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 15.01.2020

(11) **2 906 971** (51) ***G02B 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 907 258** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 908 465** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 910 275** (51) ***A61B 17/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 911 569** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 911 888** (51) ***B43K 27/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 911 900** (51) ***B60H 1/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 912 839** (51) ***H04N 5/262***
(45) 15.01.2020

(11) **2 913 122** (51) ***B22C 9/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 914 033** (51) ***H04W 28/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 914 344** (51) ***A61K 31/197***
(45) 15.01.2020

(11) **2 915 589** (51) ***B05B 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 915 691** (51) ***B60L 15/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 916 045** (51) ***F16H 63/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 916 220** (51) ***G06F 8/60***
(45) 15.01.2020

(11) **2 916 340** (51) ***G01N 23/20008***
(45) 15.01.2020

(11) **2 919 281** (51) ***H01L 31/167***
(45) 15.01.2020

(11) **2 919 451** (51) ***H04N 1/40***
(45) 15.01.2020

(11) **2 919 894** (51) ***B01D 61/36***
(45) 15.01.2020

(11) **2 922 027** (51) ***G06T 7/593***
(45) 15.01.2020

(11) **2 922 073** (51) ***H01G 11/74***
(45) 15.01.2020

(11) **2 922 363** (51) ***H04W 76/19***
(45) 15.01.2020

(11) **2 922 539** (51) ***A61K 31/4245***
(45) 15.01.2020

(11) **2 922 615** (51) ***B01D 53/64***
(45) 15.01.2020

(11) **2 924 472** (51) ***G01V 3/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 924 618** (51) ***G06K 19/077***
(45) 15.01.2020

(11) **2 924 755** (51) ***H01L 51/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 925 124** (51) ***A01N 25/30***
(45) 15.01.2020

(11) **2 926 103** (51) ***G01L 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 926 232** (51) ***G06F 3/048***
(45) 15.01.2020

(11) **2 927 609** (51) ***F24F 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 928 864** (51) ***C07D 209/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 929 757** (51) ***H05B 37/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 930 156** (51) ***C03C 3/062***
(45) 15.01.2020

(11) **2 930 551** (51) ***G02B 27/01***
(45) 15.01.2020

(11) **2 930 614** (51) ***G06F 8/60***
(45) 15.01.2020

(11) **2 932 274** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.01.2020

(11) **2 932 282** (51) ***H02M 1/088***
(45) 15.01.2020

(11) **2 932 836** (51) ***A01K 23/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 933 465** (51) ***F02D 45/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 934 618** (51) ***A61M 1/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 936 164** (51) ***G01N 35/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 936 303** (51) ***G06F 12/0864***
(45) 15.01.2020

(11) **2 937 149** (51) ***B06B 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 938 496** (51) ***B41F 16/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 939 030** (51) ***G01N 1/31***
(45) 15.01.2020

(11) **2 939 040** (51) ***G01R 33/07***
(45) 15.01.2020

(11) **2 940 353** (51) ***F16J 15/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 942 995** (51) ***G06F 21/33***
(45) 15.01.2020

(11) **2 944 795** (51) ***F02C 7/232***
(45) 15.01.2020

(11) **2 945 180** (51) ***H01J 35/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 946 959** (51) ***B62M 6/55***
(45) 15.01.2020

(11) **2 947 244** (51) ***E05D 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 947 374** (51) ***F21S 8/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 947 550** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.01.2020

(11) **2 947 677** (51) ***H01H 37/54***
(45) 15.01.2020

(11) **2 947 746** (51) ***H02J 50/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 948 474** (51) ***C07K 16/26***
(45) 15.01.2020

(11) **2 948 490** (51) ***C08G 18/75***
(45) 15.01.2020

(11) **2 949 022** (51) ***B60L 53/12***
(45) 15.01.2020

(11) **2 950 073** (51) ***G01M 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 950 110** (51) ***G01R 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 951 344** (51) ***D06F 58/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 951 709** (51) ***H04N 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 951 808** (51) ***G09F 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 951 885** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 952 152** (51) ***A61C 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 952 157** (51) ***A61F 2/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 952 604** (51) ***C22C 38/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 952 915** (51) ***G01R 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 953 532** (51) ***A61B 8/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 953 573** (51) ***A61C 3/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 953 767** (51) ***B25B 29/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 954 107** (51) ***D06C 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 954 825** (51) ***A47L 13/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 955 388** (51) ***F04F 5/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 956 835** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 957 556** (51) ***C07C 229/36***
(45) 15.01.2020

(11) **2 958 411** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.01.2020

(11) **2 958 852** (51) ***B67D 7/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 959 724** (51) ***H04W 48/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 960 296** (51) ***C08L 83/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 960 360** (51) ***D01F 6/44***
(45) 15.01.2020

(11) **2 961 156** (51) ***H04N 5/361***
(45) 15.01.2020

(11) **2 961 614** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.01.2020

(11) **2 961 855** (51) ***C22B 3/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 962 423** (51) ***H04L 12/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 962 720** (51) ***A61M 39/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 964 120** (51) ***A61B 17/70***
(45) 15.01.2020

(11) **2 964 170** (51) ***A61F 9/008***
(45) 15.01.2020

(11) **2 964 886** (51) ***F01D 5/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 965 821** (51) ***B05B 1/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 966 713** (51) ***H01M 4/58***
(45) 15.01.2020

(11) **2 966 828** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 968 670** (51) ***A61L 27/34***
(45) 15.01.2020

(11) **2 970 450** (51) ***C07K 16/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 970 953** (51) ***C12N 9/42***
(45) 15.01.2020

(11) **2 971 042** (51) ***C07K 16/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 971 610** (51) ***F01D 25/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 972 080** (51) ***G01B 21/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 972 315** (51) ***G01N 33/49***
(45) 15.01.2020

(11) **2 973 180** (51) ***G06F 21/57***
(45) 15.01.2020

(11) **2 973 508** (51) ***G09B 19/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 974 169** (51) ***H04L 12/715***
(45) 15.01.2020

(11) **2 974 455** (51) ***H04W 40/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 974 551** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 15.01.2020

(11) **2 974 962** (51) ***B64D 11/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 975 397** (51) ***G01N 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 976 483** (51) ***E05D 15/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 976 555** (51) ***F16H 61/28***
(45) 15.01.2020

(11) **2 978 126** (51) ***H02S 40/44***
(45) 15.01.2020

(11) **2 979 803** (51) ***B23D 53/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 980 059** (51) ***C07C 43/23***
(45) 15.01.2020

(11) **2 980 181** (51) ***F16D 13/60***
(45) 15.01.2020

(11) **2 980 847** (51) ***H01L 23/498***
(45) 15.01.2020

(11) **2 980 888** (51) ***H01M 4/131***
(45) 15.01.2020

(11) **2 980 938** (51) ***H02G 3/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 982 166** (51) ***H04L 12/801***
(45) 15.01.2020

(11) **2 982 490** (51) ***B29C 65/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 983 242** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 983 308** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 984 875** (51) ***H04W 48/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 985 266** (51) ***C03B 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 986 440** (51) ***B29C 70/38***
(45) 15.01.2020

(11) **2 986 740** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.01.2020

(11) **2 986 867** (51) ***F16D 65/18***
(45) 15.01.2020

(11) **2 987 088** (51) ***G06F 15/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 987 111** (51) ***G06F 21/50***
(45) 15.01.2020

(11) **2 988 956** (51) ***B60C 19/08***
(45) 15.01.2020

(11) **2 989 001** (51) ***B64C 3/20***
(45) 15.01.2020

(11) **2 989 179** (51) ***C09K 11/77***
(45) 15.01.2020

(11) **2 990 882** (51) ***G04B 18/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 991 332** (51) ***H04N 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 991 424** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 992 020** (51) ***C07K 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 992 268** (51) ***F23G 5/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 993 180** (51) ***C07K 7/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 993 961** (51) ***H05B 6/66***
(45) 15.01.2020

(11) **2 994 725** (51) ***G01F 23/24***
(45) 15.01.2020

(11) **2 995 325** (51) ***A61L 27/00***
(45) 15.01.2020

(11) **2 995 337** (51) ***A61M 25/01***
(45) 15.01.2020

(11) **2 995 460** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.01.2020

(11) **2 995 647** (51) ***C08L 27/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 995 728** (51) ***E03C 1/05***
(45) 15.01.2020

(11) **2 995 947** (51) ***G01N 33/487***
(45) 15.01.2020

(11) **2 996 099** (51) ***G08B 25/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 996 577** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **2 996 718** (51) ***A61K 39/29***
(45) 15.01.2020

(11) **2 997 432** (51) ***G05F 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **2 998 059** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.01.2020

(11) **2 998 586** (51) ***F15B 11/042***
(45) 15.01.2020

(11) **2 998 604** (51) ***F16D 48/06***
(45) 15.01.2020

(11) **2 998 660** (51) ***F24F 11/30***
(45) 15.01.2020

(11) **2 998 821** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.01.2020

(11) **2 998 978** (51) ***H01J 37/317***
(45) 15.01.2020

(11) **2 999 478** (51) ***A61K 31/737***
(45) 15.01.2020

(11) **2 999 670** (51) ***C02F 3/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 000 146** (51) ***H01M 8/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 001 341** (51) ***G06F 21/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 002 798** (51) ***H01L 51/50***
(45) 15.01.2020

(11) **3 003 012** (51) ***A01B 76/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 003 401** (51) ***A61K 51/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 004 559** (51) ***F01D 5/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 004 684** (51) ***F16F 13/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 005 186** (51) ***A61M 5/172***
(45) 15.01.2020

(11) **3 005 927** (51) ***A47L 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 005 998** (51) ***A61F 13/15***
(45) 15.01.2020

(11) **3 006 028** (51) ***A61K 31/4155***
(45) 15.01.2020

(11) **3 006 576** (51) ***C21D 9/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 006 606** (51) ***C30B 15/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 007 327** (51) ***H02K 3/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 007 564** (51) ***A23D 7/005***
(45) 15.01.2020

(11) **3 007 608** (51) ***A61B 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 008 807** (51) ***H02K 11/21***
(45) 15.01.2020

(11) **3 008 814** (51) ***H02P 25/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 009 548** (51) ***D03D 49/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 009 705** (51) ***F16H 25/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 010 164** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 011 803** (51) ***H05B 6/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 011 888** (51) ***A47L 15/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 012 839** (51) ***G21F 9/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 012 861** (51) ***H01L 23/495***
(45) 15.01.2020

(11) **3 013 948** (51) ***C12N 9/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 014 297** (51) ***G01S 13/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 015 489** (51) ***C08H 8/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 015 729** (51) ***F16D 3/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 015 932** (51) ***G05B 19/401***
(45) 15.01.2020

(11) **3 016 133** (51) ***H01L 21/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 016 336** (51) ***H04L 25/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 016 487** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 017 686** (51) ***A01G 3/025***
(45) 15.01.2020

(11) **3 018 839** (51) ***H04B 10/077***
(45) 15.01.2020

(11) **3 018 863** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 019 478** (51) ***C07D 221/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 019 715** (51) ***F01D 25/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 019 773** (51) ***F16H 35/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 019 839** (51) ***G01F 23/296***
(45) 15.01.2020

(11) **3 019 868** (51) ***G01N 33/558***
(45) 15.01.2020

(11) **3 019 889** (51) ***G01S 13/90***
(45) 15.01.2020

(11) **3 019 903** (51) ***G02B 21/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 019 910** (51) ***G02F 1/133***
(45) 15.01.2020

(11) **3 020 461** (51) ***A63H 30/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 020 500** (51) ***B23K 20/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 020 677** (51) ***B66F 9/075***
(45) 15.01.2020

(11) **3 021 019** (51) ***F16K 7/17***
(45) 15.01.2020

(11) **3 021 147** (51) ***G02B 6/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 021 154** (51) ***G02B 26/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 021 289** (51) ***G07C 5/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 021 453** (51) ***H02J 7/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 022 219** (51) ***C07K 5/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 022 367** (51) ***B32B 17/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 022 904** (51) ***H04N 7/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 023 244** (51) ***B29C 65/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 023 256** (51) ***B41M 1/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 023 296** (51) ***B60N 2/75***
(45) 15.01.2020

(11) **3 024 132** (51) ***H02M 7/483***
(45) 15.01.2020

(11) **3 024 272** (51) ***H04W 28/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 024 483** (51) ***A61K 39/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 024 627** (51) ***B29C 33/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 024 814** (51) ***C07C 235/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 024 948** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 15.01.2020

(11) **3 025 413** (51) ***H02J 50/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 025 446** (51) ***H04W 52/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 026 636** (51) ***G06T 15/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 026 669** (51) ***G11B 20/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 026 861** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 027 077** (51) ***A44B 18/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 027 089** (51) ***A47J 31/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 027 338** (51) ***B21H 7/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 027 359** (51) ***B24B 23/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 027 363** (51) ***B24B 37/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 027 787** (51) ***C23F 11/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 028 550** (51) ***H05K 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 029 742** (51) ***H01L 31/032***
(45) 15.01.2020

(11) **3 030 078** (51) ***A01N 47/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 030 662** (51) ***C12N 15/81***
(45) 15.01.2020

(11) **3 030 698** (51) ***C25D 3/64***
(45) 15.01.2020

(11) **3 031 174** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 031 245** (51) ***H04J 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 031 388** (51) ***A61B 3/024***
(45) 15.01.2020

(11) **3 031 629** (51) ***B60C 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 031 666** (51) ***B60N 2/66***
(45) 15.01.2020

(11) **3 032 439** (51) ***G06F 16/33***
(45) 15.01.2020

(11) **3 032 775** (51) ***H04L 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 033 056** (51) ***A61K 38/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 033 356** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 033 506** (51) ***F02C 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 033 546** (51) ***F16H 1/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 033 681** (51) ***G06F 12/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 034 885** (51) ***F04D 29/30***
(45) 15.01.2020

(11) **3 036 793** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 036 904** (51) ***H04N 19/126***
(45) 15.01.2020

(11) **3 037 682** (51) ***F16B 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 037 734** (51) ***F24C 15/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 037 737** (51) ***F24F 3/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 037 813** (51) ***G01N 29/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 038 546** (51) ***A61B 17/221***
(45) 15.01.2020

(11) **3 039 434** (51) ***G01R 15/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 039 435** (51) ***G01R 15/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 039 447** (51) ***G01S 7/41***
(45) 15.01.2020

(11) **3 039 914** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 040 004** (51) ***A47K 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 041 219** (51) ***H04N 5/225***
(45) 15.01.2020

(11) **3 041 602** (51) ***B01J 8/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 042 143** (51) ***F41G 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 042 165** (51) ***G01G 21/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 042 174** (51) ***G01M 17/007***
(45) 15.01.2020

(11) **3 042 880** (51) ***C03B 18/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 045 468** (51) ***C07K 7/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 045 875** (51) ***G01F 1/58***
(45) 15.01.2020

(11) **3 046 105** (51) ***G10L 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 046 823** (51) ***B61F 5/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 047 119** (51) ***F01D 25/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 047 130** (51) ***F02C 7/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 047 236** (51) ***G01C 21/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 047 265** (51) ***G01N 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 047 512** (51) ***H01J 49/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 048 499** (51) ***G05B 19/042***
(45) 15.01.2020

(11) **3 049 302** (51) ***B61C 15/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 050 155** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 050 979** (51) ***C21D 8/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 051 634** (51) ***H01R 12/73***
(45) 15.01.2020

(11) **3 051 868** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 052 367** (51) ***B61C 15/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 054 121** (51) ***F02B 37/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 054 859** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 055 534** (51) ***F02C 7/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 057 249** (51) ***H04H 20/93***
(45) 15.01.2020

(11) **3 057 773** (51) ***B29C 65/54***
(45) 15.01.2020

(11) **3 058 179** (51) ***F01D 5/30***
(45) 15.01.2020

(11) **3 058 276** (51) ***F23D 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 058 624** (51) ***H01R 13/627***
(45) 15.01.2020

(11) **3 059 387** (51) ***F01C 1/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 059 435** (51) ***F02M 35/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 059 470** (51) ***F16H 25/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 059 975** (51) ***H04N 21/845***
(45) 15.01.2020

(11) **3 060 169** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 060 929** (51) ***G01P 13/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 061 618** (51) ***B41M 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 062 199** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.01.2020

(11) **3 062 901** (51) ***B01D 3/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 063 526** (51) ***G01N 11/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 063 694** (51) ***G06F 21/56***
(45) 15.01.2020

(11) **3 064 100** (51) ***A47J 31/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 065 202** (51) ***H01M 2/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 066 760** (51) ***H03M 7/30***
(45) 15.01.2020

(11) **3 067 943** (51) ***H01L 33/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 068 273** (51) ***A47J 42/56***
(45) 15.01.2020

(11) **3 068 727** (51) ***C09C 1/46***
(45) 15.01.2020

(11) **3 068 761** (51) ***C08F 12/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 068 870** (51) ***C12M 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 068 957** (51) ***E04B 9/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 069 882** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.01.2020

(11) **3 069 912** (51) ***B60H 1/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 070 514** (51) ***G02B 27/64***
(45) 15.01.2020

(11) **3 071 381** (51) ***B26F 3/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 071 413** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.01.2020

(11) **3 071 909** (51) ***F25D 23/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 072 433** (51) ***A47L 15/44***
(45) 15.01.2020

(11) **3 072 695** (51) ***B41J 2/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 072 813** (51) ***B64C 27/46***
(45) 15.01.2020

(11) **3 073 101** (51) ***F02K 1/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 073 607** (51) ***H01F 38/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 073 609** (51) ***H02J 50/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 073 800** (51) ***H05B 3/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 073 834** (51) ***A23G 3/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 074 079** (51) ***A61M 25/09***
(45) 15.01.2020

(11) **3 074 688** (51) ***F16M 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 074 977** (51) ***G11B 7/125***
(45) 15.01.2020

(11) **3 075 571** (51) ***B60C 11/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 075 582** (51) ***B60H 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 076 544** (51) ***H03F 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 077 392** (51) ***C07D 409/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 077 768** (51) ***G01C 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 077 850** (51) ***G01T 1/161***
(45) 15.01.2020

(11) **3 078 327** (51) ***A61B 5/153***
(45) 15.01.2020

(11) **3 078 915** (51) ***F24C 15/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 079 260** (51) ***H03K 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 079 319** (51) ***H04B 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 079 469** (51) ***A01N 57/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 079 639** (51) ***A61F 6/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 080 275** (51) ***C12N 15/79***
(45) 15.01.2020

(11) **3 080 544** (51) ***F41G 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 081 061** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 082 387** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 082 655** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 082 752** (51) ***A61K 8/49***
(45) 15.01.2020

(11) **3 082 811** (51) ***A61K 31/437***
(45) 15.01.2020

(11) **3 082 822** (51) ***C07D 265/30***
(45) 15.01.2020

(11) **3 083 283** (51) ***B60C 11/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 083 536** (51) ***C07C 19/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 083 614** (51) ***C07D 417/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 083 680** (51) ***A61K 39/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 084 746** (51) ***G08G 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 084 983** (51) ***H04B 7/155***
(45) 15.01.2020

(11) **3 085 598** (51) ***B61D 23/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 085 752** (51) ***C09K 11/77***
(45) 15.01.2020

(11) **3 085 792** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 15.01.2020

(11) **3 086 039** (51) ***F23N 5/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 086 832** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 087 133** (51) ***C08L 23/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 087 147** (51) ***C09D 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 088 245** (51) ***G05D 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 088 761** (51) ***F16D 28/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 089 465** (51) ***H04N 21/462***
(45) 15.01.2020

(11) **3 089 760** (51) ***C07K 16/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 090 455** (51) ***H01M 2/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 092 570** (51) ***G06F 13/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 093 551** (51) ***F17D 5/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 093 720** (51) ***G05B 19/042***
(45) 15.01.2020

(11) **3 095 440** (51) ***A61K 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 095 625** (51) ***B60H 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 095 692** (51) ***B64C 25/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 096 302** (51) ***G08B 13/187***
(45) 15.01.2020

(11) **3 096 658** (51) ***A47J 31/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 097 094** (51) ***C07D 405/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 097 216** (51) ***C22C 21/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 097 726** (51) ***H04W 4/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 097 929** (51) ***A61L 31/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 098 733** (51) ***G06F 17/40***
(45) 15.01.2020

(11) **3 099 013** (51) ***H04L 12/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 099 122** (51) ***H04W 56/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 099 219** (51) ***H04W 4/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 099 277** (51) ***A61F 7/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 099 713** (51) ***C07K 16/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 100 456** (51) ***H04N 19/117***
(45) 15.01.2020

(11) **3 101 236** (51) ***F01D 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 101 259** (51) ***F02K 3/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 101 328** (51) ***F16P 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 102 155** (51) ***A61F 2/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 102 387** (51) ***B29C 65/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 102 604** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 102 717** (51) ***C23C 16/458***
(45) 15.01.2020

(11) **3 102 930** (51) ***G01N 23/207***
(45) 15.01.2020

(11) **3 103 494** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 103 891** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 104 151** (51) ***G01L 1/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 104 201** (51) ***G02B 6/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 104 569** (51) ***H04L 27/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 105 554** (51) ***G01F 23/284***
(45) 15.01.2020

(11) **3 105 803** (51) ***H01M 4/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 106 675** (51) ***F04D 29/64***
(45) 15.01.2020

(11) **3 107 326** (51) ***H04W 24/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 107 975** (51) ***A61K 6/083***
(45) 15.01.2020

(11) **3 108 190** (51) ***F25D 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 108 830** (51) ***A61B 17/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 109 178** (51) ***B32B 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 109 956** (51) ***H02B 1/56***
(45) 15.01.2020

(11) **3 109 985** (51) ***H02K 49/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 110 371** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 110 592** (51) ***B23K 26/0622***
(45) 15.01.2020

(11) **3 111 200** (51) ***G01N 21/90***
(45) 15.01.2020

(11) **3 111 364** (51) ***G06F 21/56***
(45) 15.01.2020

(11) **3 111 578** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 111 722** (51) ***H05B 6/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 112 059** (51) ***B22F 9/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 112 219** (51) ***B60R 9/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 112 427** (51) ***C09D 11/107***
(45) 15.01.2020

(11) **3 112 614** (51) ***F01D 25/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 113 395** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 114 455** (51) ***G01N 1/40***
(45) 15.01.2020

(11) **3 114 722** (51) ***H01M 4/131***
(45) 15.01.2020

(11) **3 114 796** (51) ***H04L 12/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 114 946** (51) ***A24F 47/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 115 229** (51) ***B60C 11/11***
(45) 15.01.2020

(11) **3 115 230** (51) ***B60C 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 117 190** (51) ***G01G 19/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 117 259** (51) ***G02B 21/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 117 546** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 117 595** (51) ***H04L 12/801***
(45) 15.01.2020

(11) **3 117 725** (51) ***A24F 47/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 117 811** (51) ***A61F 13/49***
(45) 15.01.2020

(11) **3 118 444** (51) ***F02M 59/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 118 480** (51) ***F16F 13/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 119 112** (51) ***H04W 4/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 119 131** (51) ***H04W 48/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 119 134**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 119 328**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61B 46/10***

(11) **3 120 240**
(45) 15.01.2020
(51) ***G06F 9/44***

(11) **3 120 384**
(45) 15.01.2020
(51) ***H01L 29/04***

(11) **3 120 543**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04N 19/105***

(11) **3 121 153**
(45) 15.01.2020
(51) ***C03B 7/06***

(11) **3 121 382**
(45) 15.01.2020
(51) ***F01D 9/04***

(11) **3 121 497**
(45) 15.01.2020
(51) ***F16K 47/08***

(11) **3 121 990**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 122 530**
(45) 15.01.2020
(51) ***B29C 44/12***

(11) **3 122 609**
(45) 15.01.2020
(51) ***B61D 27/00***

(11) **3 122 799**
(45) 15.01.2020
(51) ***C08G 65/30***

(11) **3 123 855**
(45) 15.01.2020
(51) ***A01D 57/03***

(11) **3 123 948**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 124 827**
(45) 15.01.2020
(51) ***F16F 15/129***

(11) **3 125 299**
(45) 15.01.2020
(51) ***H01L 31/0203***

(11) **3 126 440**
(45) 15.01.2020
(51) ***C08K 7/14***

(11) **3 126 460**
(45) 15.01.2020
(51) ***C09D 5/33***

(11) **3 126 607**
(45) 15.01.2020
(51) ***E21B 3/02***

(11) **3 126 664**
(45) 15.01.2020
(51) ***F04D 17/10***

(11) **3 127 277**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 127 559**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61L 29/04***

(11) **3 127 689**
(45) 15.01.2020
(51) ***B31D 3/00***

(11) **3 128 196**
(45) 15.01.2020
(51) ***F16D 1/108***

(11) **3 129 048**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 129 091**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 131 213**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 131 769**
(45) 15.01.2020
(51) ***B60G 3/14***

(11) **3 131 950**
(45) 15.01.2020
(51) ***C08G 73/10***

(11) **3 132 035**
(45) 15.01.2020
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 132 036**
(45) 15.01.2020
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 132 294**
(45) 15.01.2020
(51) ***G02B 6/02***

(11) **3 132 454**
(45) 15.01.2020
(51) ***H01B 17/28***

(11) **3 133 283**
(45) 15.01.2020
(51) ***B64G 1/40***

(11) **3 133 289**
(45) 15.01.2020
(51) ***F04D 17/12***

(11) **3 134 103**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61K 38/07***

(11) **3 134 245**
(45) 15.01.2020
(51) ***B29C 43/18***

(11) **3 135 018**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 135 206**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 135 267**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61H 9/00***

(11) **3 135 321**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61L 31/16***

(11) **3 135 588**
(45) 15.01.2020
(51) ***B64D 15/12***

(11) **3 135 791**
(45) 15.01.2020
(51) ***C23C 8/20***

(11) **3 136 592**
(45) 15.01.2020
(51) ***H02S 40/34***

(11) **3 136 602**
(45) 15.01.2020
(51) ***H03K 17/967***

(11) **3 136 631**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 137 631**
(45) 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 137 795**
(45) 15.01.2020
(51) ***F16K 11/052***

(11) **3 138 304**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 138 847**
(45) 15.01.2020
(51) ***C07F 17/00***

(11) **3 138 923**
(45) 15.01.2020
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 139 808**
(45) 15.01.2020
(51) ***A47L 15/24***

(11) **3 139 892**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61Q 1/10***

(11) **3 140 172**
(45) 15.01.2020
(51) ***B60W 10/08***

(11) **3 140 713**
(45) 15.01.2020
(51) ***G06F 1/3287***

(11) **3 140 772**
(45) 15.01.2020
(51) ***G06F 21/33***

(11) **3 140 841**
(45) 15.01.2020
(51) ***H01G 9/26***

(11) **3 141 173**
(45) 15.01.2020
(51) ***A47L 9/32***

(11) **3 141 412**
(45) 15.01.2020
(51) ***B60J 10/16***

(11) **3 142 265**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 142 302**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 142 348**
(45) 15.01.2020
(51) ***G03B 13/02***

(11) **3 142 658**
(45) 15.01.2020
(51) ***A61P 31/04***

(11) **3 142 856**
(45) 15.01.2020
(51) ***B32B 17/10***

(11) **3 143 151**
(45) 15.01.2020
(51) ***C12P 13/00***

(11) **3 143 243**
(45) 15.01.2020
(51) ***E21B 44/00***

(11) **3 143 469**
(45) 15.01.2020
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 144 083**
(45) 15.01.2020
(51) ***B22F 3/11***

(11) **3 144 446**
(45) 15.01.2020
(51) ***E04F 11/04***

(11) **3 144 630**
(45) 15.01.2020
(51) ***F42B 1/032***

(11) **3 145 064**
(45) 15.01.2020
(51) ***H02K 15/14***

(11) **3 145 365**
(45) 15.01.2020
(51) ***A47B 67/00***

(11) **3 145 725**
(45) 15.01.2020
(51) ***B41M 3/12***

(11) **3 146 357**
(45) 15.01.2020
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 146 615**
(45) 15.01.2020
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 146 630**
(45) 15.01.2020
(51) ***H03F 1/32***

(11) **3 147 002**
(45) 15.01.2020
(51) ***A63B 23/04***

(11) **3 148 027**
(45) 15.01.2020
(51) ***H02G 15/02***

(11) **3 148 366**
(45) 15.01.2020
(51) ***A45D 37/00***

(11) **3 149 339**
(45) 15.01.2020
(51) ***F04D 31/00***

(11) **3 149 656**
(45) 15.01.2020
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 150 034** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 150 248** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 150 767** (51) ***E02F 3/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 151 051** (51) ***G02B 27/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 151 242** (51) ***G11B 27/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 151 634** (51) ***H05B 6/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 151 635** (51) ***H05B 6/64***
(45) 15.01.2020

(11) **3 151 708** (51) ***A47J 42/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 151 891** (51) ***A61M 5/31***
(45) 15.01.2020

(11) **3 152 397** (51) ***E21B 47/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 152 528** (51) ***G01F 23/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 153 066** (51) ***A47B 88/427***
(45) 15.01.2020

(11) **3 153 082** (51) ***A47K 10/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 153 251** (51) ***B21K 27/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 153 612** (51) ***D01H 4/50***
(45) 15.01.2020

(11) **3 153 635** (51) ***E04B 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 154 587** (51) ***A61K 41/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 154 647** (51) ***A63B 57/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 154 778** (51) ***B32B 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 154 828** (51) ***B60R 21/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 155 049** (51) ***C09D 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 155 588** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 155 849** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 155 940** (51) ***A47J 43/07***
(45) 15.01.2020

(11) **3 155 979** (51) ***A61B 17/068***
(45) 15.01.2020

(11) **3 155 991** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 156 711** (51) ***F16L 55/165***
(45) 15.01.2020

(11) **3 156 750** (51) ***F27D 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 157 023** (51) ***H01G 9/008***
(45) 15.01.2020

(11) **3 157 136** (51) ***H02J 50/80***
(45) 15.01.2020

(11) **3 157 518** (51) ***A61K 31/353***
(45) 15.01.2020

(11) **3 157 877** (51) ***C03B 5/193***
(45) 15.01.2020

(11) **3 158 103** (51) ***C23C 8/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 158 126** (51) ***D07B 1/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 158 380** (51) ***G03B 17/56***
(45) 15.01.2020

(11) **3 159 032** (51) ***A61M 25/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 160 799** (51) ***B60R 5/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 161 460** (51) ***G01N 23/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 161 552** (51) ***G02F 1/163***
(45) 15.01.2020

(11) **3 161 665** (51) ***G06F 17/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 162 083** (51) ***H04R 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 162 118** (51) ***H04W 36/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 162 159** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 162 488** (51) ***B23K 20/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 162 514** (51) ***B25J 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 162 766** (51) ***C02F 1/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 162 953** (51) ***D06F 89/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 163 112** (51) ***F16D 65/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 163 621** (51) ***H01L 27/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 164 020** (51) ***A41D 13/012***
(45) 15.01.2020

(11) **3 165 859** (51) ***F25D 31/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 166 325** (51) ***H04R 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 167 144** (51) ***E21B 10/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 168 293** (51) ***C12N 1/21***
(45) 15.01.2020

(11) **3 168 864** (51) ***H01L 23/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 168 987** (51) ***H03F 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 169 117** (51) ***H04W 52/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 169 269** (51) ***A61C 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 170 200** (51) ***H01L 25/065***
(45) 15.01.2020

(11) **3 170 222** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 15.01.2020

(11) **3 170 361** (51) ***H05B 3/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 170 430** (51) ***A47J 31/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 170 718** (51) ***B62B 7/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 171 512** (51) ***H03B 5/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 172 210** (51) ***C07D 487/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 172 394** (51) ***E06B 9/15***
(45) 15.01.2020

(11) **3 172 567** (51) ***G01N 33/564***
(45) 15.01.2020

(11) **3 172 633** (51) ***G05D 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 173 219** (51) ***B29C 70/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 173 243** (51) ***B41J 3/407***
(45) 15.01.2020

(11) **3 173 261** (51) ***B60C 27/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 174 569** (51) ***A61M 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 174 681** (51) ***B29C 33/68***
(45) 15.01.2020

(11) **3 175 235** (51) ***G01N 33/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 175 725** (51) ***A41D 1/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 175 995** (51) ***B42D 25/29***
(45) 15.01.2020

(11) **3 176 268** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 17.07.2019

(11) **3 177 284** (51) ***A61K 31/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 178 210** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 178 769** (51) ***B66B 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 179 479** (51) ***G21C 9/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 179 546** (51) ***H01M 8/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 180 097** (51) ***A63F 9/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 180 455** (51) ***C22B 21/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 180 898** (51) ***H04L 27/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 182 096** (51) ***G01N 21/25***
(45) 15.01.2020

(11) **3 182 133** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 182 762** (51) ***H04W 8/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 183 226** (51) ***C07B 41/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 183 312** (51) ***C09J 5/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 183 785** (51) ***H01S 5/024***
(45) 15.01.2020

(11) **3 184 347** (51) ***B60K 37/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 184 986** (51) ***G01N 3/303***
(45) 15.01.2020

(11) **3 185 773** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 185 813** (51) ***A61C 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 186 080** (51) ***B32B 15/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 186 368** (51) ***C12N 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 186 422** (51) ***D03D 47/25***
(45) 15.01.2020

(11) **3 187 264** (51) ***B01J 23/89***
(45) 15.01.2020

(11) **3 188 996** (51) ***B66B 1/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 189 924** (51) ***B23K 26/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 190 628** (51) ***H01L 31/0256***
(45) 15.01.2020

(11) **3 190 778** (51) ***H04N 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 190 891** (51) ***C07D 261/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 190 954** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 191 024** (51) ***A61F 2/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 191 161** (51) ***A61F 9/007***
(45) 15.01.2020

(11) **3 191 190** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 191 518** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 191 527** (51) ***C07K 16/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 191 919** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 192 291** (51) ***H04W 8/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 192 299** (51) ***H04W 28/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 192 310** (51) ***H04W 40/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 192 452** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 194 115** (51) ***B23Q 5/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 194 131** (51) ***B27C 5/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 194 330** (51) ***B81C 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 194 869** (51) ***F25D 17/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 194 912** (51) ***G01G 3/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 195 183** (51) ***G06K 7/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 195 312** (51) ***G10L 19/002***
(45) 15.01.2020

(11) **3 195 429** (51) ***H01S 3/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 195 960** (51) ***B23B 27/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 195 980** (51) ***B25B 5/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 196 312** (51) ***C12N 9/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 196 333** (51) ***C23C 14/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 196 726** (51) ***G05D 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 196 776** (51) ***G06F 3/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 197 051** (51) ***H03K 3/356***
(45) 15.01.2020

(11) **3 197 204** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 197 964** (51) ***C09D 163/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 198 044** (51) ***C21D 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 198 248** (51) ***G01K 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 198 268** (51) ***G01N 31/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 198 494** (51) ***G06F 16/27***
(45) 15.01.2020

(11) **3 198 661** (51) ***H01M 2/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 198 949** (51) ***H04W 48/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 199 012** (51) ***A01D 75/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 199 302** (51) ***B25D 1/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 199 361** (51) ***B41J 3/54***
(45) 15.01.2020

(11) **3 199 425** (51) ***E02F 9/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 199 786** (51) ***F02D 13/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 199 820** (51) ***F16J 15/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 199 822** (51) ***F04D 29/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 200 476** (51) ***H04R 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 200 846** (51) ***A61M 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 200 982** (51) ***B29C 70/88***
(45) 15.01.2020

(11) **3 200 987** (51) ***B29D 30/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 201 040** (51) ***B60L 58/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 201 472** (51) ***F04D 29/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 201 594** (51) ***G01M 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 201 980** (51) ***H01M 10/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 203 035** (51) ***F01D 17/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 203 038** (51) ***F01D 25/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 203 276** (51) ***G02B 5/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 204 125** (51) ***A62B 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 204 292** (51) ***B64F 5/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 204 828** (51) ***G04C 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 205 428** (51) ***B22F 3/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 206 205** (51) ***G10L 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 206 226** (51) ***H01L 21/66***
(45) 15.01.2020

(11) **3 206 293** (51) ***H02P 9/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 207 632** (51) ***H03D 7/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 207 693** (51) ***H04M 3/56***
(45) 15.01.2020

(11) **3 207 944** (51) ***C07D 203/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 208 026** (51) ***B23K 20/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 208 259** (51) ***C07C 51/41***
(45) 15.01.2020

(11) **3 208 870** (51) ***H01M 4/133***
(45) 15.01.2020

(11) **3 208 885** (51) ***H01P 7/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 209 406** (51) ***B01D 46/52***
(45) 15.01.2020

(11) **3 209 544** (51) ***B62M 11/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 209 607** (51) ***C01C 3/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 210 549** (51) ***A61B 17/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 210 661** (51) ***A63H 33/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 210 681** (51) ***B21B 37/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 211 035** (51) ***B29B 15/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 211 754** (51) ***H02J 7/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 212 227** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.01.2020

(11) **3 213 593** (51) ***H04W 88/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 213 983** (51) ***B62D 55/253***
(45) 15.01.2020

(11) **3 214 324** (51) ***F16C 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 214 383** (51) ***F24F 11/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 214 640** (51) ***H01L 21/3065***
(45) 15.01.2020

(11) **3 214 693** (51) ***H01P 1/205***
(45) 15.01.2020

(11) **3 214 770** (51) ***H04B 7/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 215 134** (51) ***A61L 27/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 215 260** (51) ***G01N 1/40***
(45) 15.01.2020

(11) **3 215 485** (51) ***C07C 215/48***
(45) 15.01.2020

(11) **3 215 882** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.01.2020

(11) **3 216 155** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 216 245** (51) ***H04W 8/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 216 891** (51) ***C23C 2/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 217 393** (51) ***G10K 15/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 217 882** (51) ***A61B 6/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 218 363** (51) ***C07D 401/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 218 518** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.01.2020

(11) **3 219 472** (51) ***B29C 67/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 219 590** (51) ***B62D 25/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 220 019** (51) ***F01D 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 220 714** (51) ***H04W 92/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 220 827** (51) ***A61B 6/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 220 910** (51) ***A61K 31/497***
(45) 15.01.2020

(11) **3 221 469** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 15.01.2020

(11) **3 221 584** (51) ***F04B 9/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 221 633** (51) ***F17C 1/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 221 787** (51) ***G06F 9/54***
(45) 15.01.2020

(11) **3 221 865** (51) ***G21B 1/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 222 964** (51) ***G01B 11/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 222 965** (51) ***G01B 11/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 223 519** (51) ***H04N 21/434***
(45) 15.01.2020

(11) **3 223 599** (51) ***A01G 3/037***
(45) 15.01.2020

(11) **3 223 806** (51) ***A61K 31/075***
(45) 15.01.2020

(11) **3 224 177** (51) ***B66B 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 225 024** (51) ***H04N 9/64***
(45) 15.01.2020

(11) **3 225 044** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 225 194** (51) ***A61B 17/115***
(45) 15.01.2020

(11) **3 225 445** (51) ***B60K 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 225 796** (51) ***F01K 13/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 225 889** (51) ***F16J 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 226 389** (51) ***H02K 5/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 226 689** (51) ***A61K 31/551***
(45) 15.01.2020

(11) **3 227 097** (51) ***B29C 73/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 227 204** (51) ***B65D 85/804***
(45) 15.01.2020

(11) **3 227 400** (51) ***C09K 8/035***
(45) 15.01.2020

(11) **3 227 607** (51) ***F23C 10/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 228 100** (51) ***H04W 4/021***
(45) 15.01.2020

(11) **3 228 300** (51) ***A61K 8/365***
(45) 15.01.2020

(11) **3 228 431** (51) ***B29B 7/84***
(45) 15.01.2020

(11) **3 228 566** (51) ***B65G 47/91***
(45) 15.01.2020

(11) **3 228 945** (51) ***F24D 19/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 228 979** (51) ***G01B 11/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 229 603** (51) ***A23J 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 230 123** (51) ***B60P 7/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 230 124** (51) ***B60P 7/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 230 876** (51) ***G06F 12/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 231 458** (51) ***A61M 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 231 758** (51) ***B66B 11/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 231 849** (51) ***C09J 201/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 231 882** (51) ***C22C 38/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 232 360** (51) ***G06F 21/56***
(45) 15.01.2020

(11) **3 232 807** (51) ***A23K 20/158***
(45) 15.01.2020

(11) **3 233 129** (51) ***A61K 48/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 234 297** (51) ***E21B 7/15***
(45) 15.01.2020

(11) **3 234 361** (51) ***F04B 43/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 234 705** (51) ***G05B 17/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 234 852** (51) ***H04L 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 234 863** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 235 305** (51) ***H04W 4/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 235 457** (51) ***A61B 17/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 235 924** (51) ***C22C 38/58***
(45) 15.01.2020

(11) **3 236 891** (51) ***A61F 5/453***
(45) 15.01.2020

(11) **3 237 248** (51) ***B60K 35/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 237 638** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.01.2020

(11) **3 237 680** (51) ***D21J 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 238 791** (51) ***A63C 5/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 239 160** (51) ***C07F 9/6539***
(45) 15.01.2020

(11) **3 239 466** (51) ***F01D 5/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 239 575** (51) ***F16K 1/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 239 672** (51) ***G01J 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 239 680** (51) ***G01L 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 239 761** (51) ***B60W 50/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 240 232** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 240 705** (51) ***B60C 23/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 241 954** (51) ***E04B 9/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 242 218** (51) ***G06F 13/40***
(45) 15.01.2020

(11) **3 242 248** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 242 322** (51) ***H01L 23/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 242 406** (51) ***H03M 13/25***
(45) 15.01.2020

(11) **3 243 639** (51) ***B29C 67/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 244 632** (51) ***H04R 1/40***
(45) 15.01.2020

(11) **3 244 698** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 245 572** (51) ***G06F 1/3234***
(45) 15.01.2020

(11) **3 245 755** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 245 825** (51) ***H04W 68/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 246 612** (51) ***F16L 23/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 248 339** (51) ***H04L 12/741***
(45) 15.01.2020

(11) **3 248 990** (51) ***C08F 2/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 249 062** (51) ***C22B 59/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 249 168** (51) ***F01D 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 249 459** (51) ***G02F 1/15***
(45) 15.01.2020

(11) **3 249 952** (51) ***H04R 19/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 250 380** (51) ***B32B 27/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 250 382** (51) ***B41J 2/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 250 520** (51) ***F27D 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 251 306** (51) ***H04L 12/713***
(45) 15.01.2020

(11) **3 251 398** (51) ***H04W 48/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 251 406** (51) ***H04W 36/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 251 868** (51) ***B41N 1/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 252 423** (51) ***F41G 7/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 253 013** (51) ***H04L 12/851***
(45) 15.01.2020

(11) **3 253 244** (51) ***A42B 3/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 253 544** (51) ***B27K 3/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 253 985** (51) ***F16D 65/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 254 068** (51) ***G01G 19/52***
(45) 15.01.2020

(11) **3 254 599** (51) ***A47L 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 255 191** (51) ***D04H 3/007***
(45) 15.01.2020

(11) **3 256 275** (51) ***B22D 11/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 257 560** (51) ***A63C 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 257 603** (51) ***B21H 3/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 257 658** (51) ***B29C 64/153***
(45) 15.01.2020

(11) **3 257 692** (51) ***B60J 1/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 258 180** (51) ***F24F 6/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 258 260** (51) ***G01N 30/60***
(45) 15.01.2020

(11) **3 258 878** (51) ***A61C 7/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 259 458** (51) ***F01M 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 259 510** (51) ***F16K 31/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 260 050** (51) ***A61B 10/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 260 304** (51) ***B60C 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 260 416** (51) ***C01B 33/158***
(45) 15.01.2020

(11) **3 260 670** (51) ***F01D 25/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 261 302** (51) ***H04L 12/54***
(45) 15.01.2020

(11) **3 261 480** (51) ***A45C 5/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 261 681** (51) ***A61K 51/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 262 268** (51) ***E21B 10/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 263 135** (51) ***A61K 48/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 263 285** (51) ***B25C 1/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 263 853** (51) ***F01L 3/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 263 936** (51) ***F16D 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 264 181** (51) ***G03F 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 264 198** (51) ***G04B 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 264 442** (51) ***H01J 37/302***
(45) 15.01.2020

(11) **3 264 503** (51) ***H01M 4/134***
(45) 15.01.2020

(11) **3 264 749** (51) ***H04N 5/64***
(45) 15.01.2020

(11) **3 264 855** (51) ***H04W 76/25***
(45) 15.01.2020

(11) **3 265 397** (51) ***B65D 51/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 265 613** (51) ***E01F 15/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 265 641** (51) ***E21B 17/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 265 887** (51) ***F24F 11/30***
(45) 15.01.2020

(11) **3 265 994** (51) ***G06T 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 266 085** (51) ***H02G 15/068***
(45) 15.01.2020

(11) **3 266 247** (51) ***H04W 36/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 266 506** (51) ***A63F 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 266 944** (51) ***E03B 7/07***
(45) 15.01.2020

(11) **3 267 042** (51) ***F04D 29/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 267 189** (51) ***G01N 29/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 267 804** (51) ***A23K 20/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 268 306** (51) ***B05B 7/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 268 544** (51) ***F16K 11/044***
(45) 15.01.2020

(11) **3 268 560** (51) ***E05B 37/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 268 713** (51) ***F02D 41/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 268 857** (51) ***G06Q 50/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 269 218** (51) ***A01C 5/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 269 312** (51) ***A61B 17/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 269 329** (51) ***A61F 2/86***
(45) 15.01.2020

(11) **3 269 366** (51) ***A61K 31/337***
(45) 15.01.2020

(11) **3 269 902** (51) ***E05B 9/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 270 375** (51) ***G10L 19/008***
(45) 15.01.2020

(11) **3 270 438** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 270 459** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 270 524** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 271 011** (51) ***A61N 5/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 271 098** (51) ***F21V 29/87***
(45) 15.01.2020

(11) **3 271 107** (51) ***B23K 26/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 271 525** (51) ***E04D 13/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 271 696** (51) ***G01J 5/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 271 943** (51) ***H01L 25/07***
(45) 15.01.2020

(11) **3 272 009** (51) ***H03G 3/30***
(45) 15.01.2020

(11) **3 272 020** (51) ***H04B 7/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 272 175** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 272 871** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.01.2020

(11) **3 272 987** (51) ***E05F 15/611***
(45) 15.01.2020

(11) **3 273 129** (51) ***F16L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 273 359** (51) ***G06F 13/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 273 457** (51) ***H01H 3/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 273 660** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 274 533** (51) ***E05D 7/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 275 058** (51) ***H01S 3/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 275 739** (51) ***B60R 22/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 275 879** (51) ***C07D 401/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 275 906** (51) ***C09J 153/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 276 028** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 276 086** (51) ***E02D 27/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 276 201** (51) ***F16F 15/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 276 278** (51) ***F24F 13/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 276 448** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 276 676** (51) ***H01L 33/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 276 677** (51) ***H01L 33/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 276 920** (51) ***H04L 29/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 277 030** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 277 228** (51) ***A61F 2/46***
(45) 15.01.2020

(11) **3 277 577** (51) ***B64C 1/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 277 959** (51) ***F04B 43/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 278 323** (51) ***G09B 9/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 278 390** (51) ***H01M 8/0282***
(45) 15.01.2020

(11) **3 278 510** (51) ***H04W 4/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 278 693** (51) ***A47K 3/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 279 717** (51) ***G02B 6/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 279 822** (51) ***G06F 21/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 279 997** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 15.01.2020

(11) **3 280 650** (51) ***B65D 25/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 280 935** (51) ***F16K 1/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 281 146** (51) ***G06F 21/78***
(45) 15.01.2020

(11) **3 281 284** (51) ***H02K 5/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 281 466** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 281 611** (51) ***A61F 5/453***
(45) 15.01.2020

(11) **3 281 764** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 281 828** (51) ***B60S 3/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 281 988** (51) ***C09D 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 282 131** (51) ***F04D 25/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 282 339** (51) ***E02F 9/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 282 640** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 282 850** (51) ***A01N 65/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 282 944** (51) ***A61M 25/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 283 360** (51) ***B62D 65/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 283 694** (51) ***E02D 27/44***
(45) 15.01.2020

(11) **3 283 700** (51) ***A01G 9/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 283 778** (51) ***F16B 39/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 283 886** (51) ***G01N 33/574***
(45) 15.01.2020

(11) **3 284 513** (51) ***A61N 1/375***
(45) 15.01.2020

(11) **3 284 581** (51) ***B29C 59/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 284 607** (51) ***B41M 3/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 284 637** (51) ***B60R 21/213***
(45) 15.01.2020

(11) **3 284 880** (51) ***E04H 1/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 284 926** (51) ***F02B 39/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 285 233** (51) ***G07C 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 285 454** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 285 538** (51) ***H04W 74/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 285 956** (51) ***B23K 26/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 286 176** (51) ***C07D 401/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 286 199** (51) ***C07D 493/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 286 430** (51) ***F03D 13/35***
(45) 15.01.2020

(11) **3 286 590** (51) ***G02B 6/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 286 793** (51) ***H01M 8/1018***
(45) 15.01.2020

(11) **3 287 241** (51) ***B25J 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 287 533** (51) ***C21D 8/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 287 548** (51) ***F27B 14/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 287 812** (51) ***G01T 1/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 287 959** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 288 486** (51) ***A61B 34/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 288 506** (51) ***A61F 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 288 693** (51) ***C05F 9/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 289 027** (51) ***C09D 11/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 289 247** (51) ***F16H 63/50***
(45) 15.01.2020

(11) **3 289 592** (51) ***H01B 1/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 290 346** (51) ***B65D 19/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 290 350** (51) ***B65D 43/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 290 380** (51) ***B66B 17/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 290 765** (51) ***F16L 5/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 290 829** (51) ***F25B 21/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 290 842** (51) ***F25D 29/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 291 002** (51) ***G03B 21/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 291 096** (51) ***G06F 12/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 291 362** (51) ***H01P 1/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 291 705** (51) ***A47B 88/427***
(45) 15.01.2020

(11) **3 291 743** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 291 976** (51) ***B29D 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 292 122** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 292 422** (51) ***G01R 33/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 293 562** (51) ***G02B 27/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 294 033** (51) ***H04W 74/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 294 436** (51) ***B01D 46/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 294 805** (51) ***C08L 23/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 295 051** (51) ***F16F 9/346***
(45) 15.01.2020

(11) **3 295 869** (51) ***A61B 5/021***
(45) 15.01.2020

(11) **3 296 228** (51) ***B65D 81/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 296 406** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.01.2020

(11) **3 297 079** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 15.01.2020

(11) **3 297 895** (51) ***B62D 25/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 298 248** (51) ***F01D 25/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 298 732** (51) ***H04L 12/66***
(45) 15.01.2020

(11) **3 298 741** (51) ***H04L 25/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 299 438** (51) ***C09K 19/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 299 516** (51) ***D06P 3/66***
(45) 15.01.2020

(11) **3 299 533** (51) ***E04D 13/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 299 959** (51) ***G06F 9/455***
(45) 15.01.2020

(11) **3 300 098** (51) ***H01H 43/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 300 125** (51) ***H01L 31/05***
(45) 15.01.2020

(11) **3 300 132** (51) ***H01M 2/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 300 429** (51) ***H04W 36/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 300 684** (51) ***A61C 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 301 772** (51) ***H02J 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 301 963** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 302 797** (51) ***B01J 23/94***
(45) 15.01.2020

(11) **3 302 798** (51) ***B01J 38/72***
(45) 15.01.2020

(11) **3 303 120** (51) ***B63G 8/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 303 380** (51) ***A61K 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 304 209** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 304 252** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 304 676** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 304 963** (51) ***H04W 16/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 305 014** (51) ***H05B 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 305 038** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 305 541** (51) ***B42D 25/324***
(45) 15.01.2020

(11) **3 305 575** (51) ***B60K 15/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 305 813** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 305 827** (51) ***C08G 63/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 305 843** (51) ***C08L 21/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 305 857** (51) ***C09D 5/29***
(45) 15.01.2020

(11) **3 306 329** (51) ***G01R 31/327***
(45) 15.01.2020

(11) **3 306 407** (51) ***G03G 15/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 306 574** (51) ***G07B 15/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 306 611** (51) ***G11B 20/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 306 624** (51) ***H01F 27/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 307 298** (51) ***A61K 38/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 307 369** (51) ***A61M 16/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 307 417** (51) ***B01D 53/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 307 447** (51) ***B21B 35/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 307 459** (51) ***B22D 29/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 307 578** (51) ***B60K 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 307 641** (51) ***B65D 33/25***
(45) 15.01.2020

(11) **3 308 036** (51) ***F15B 15/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 308 037** (51) ***F15B 15/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 308 196** (51) ***G01T 1/29***
(45) 15.01.2020

(11) **3 308 303** (51) ***G06F 16/23***
(45) 15.01.2020

(11) **3 308 527** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 308 593** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 308 636** (51) ***A01F 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 308 655** (51) ***A23L 33/105***
(45) 15.01.2020

(11) **3 309 192** (51) ***C08J 3/075***
(45) 15.01.2020

(11) **3 309 318** (51) ***E04F 10/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 309 319** (51) ***E04F 10/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 309 903** (51) ***H01R 4/30***
(45) 15.01.2020

(11) **3 309 949** (51) ***H02M 7/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 309 999** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 310 414** (51) ***A61M 5/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 311 805** (51) ***A61K 9/51***
(45) 15.01.2020

(11) **3 311 845** (51) ***A61K 9/51***
(45) 15.01.2020

(11) **3 312 406** (51) ***F02D 41/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 313 238** (51) ***A47C 7/40***
(45) 15.01.2020

(11) **3 313 601** (51) ***B23D 45/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 313 604** (51) ***B23K 26/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 313 680** (51) ***B60J 5/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 313 944** (51) ***C09D 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 315 003** (51) ***A01D 41/127***
(45) 15.01.2020

(11) **3 315 014** (51) ***A01D 91/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 315 646** (51) ***D06F 23/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 315 832** (51) ***F16J 15/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 315 934** (51) ***G01L 3/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 316 569** (51) ***H04N 5/232***
(45) 15.01.2020

(11) **3 316 585** (51) ***H04N 21/25***
(45) 15.01.2020

(11) **3 316 802** (51) ***A61B 17/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 317 191** (51) ***B65C 9/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 317 426** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.01.2020

(11) **3 318 463** (51) ***B61F 19/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 318 626** (51) ***C12N 1/21***
(45) 15.01.2020

(11) **3 319 210** (51) ***H02K 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 319 280** (51) ***H04L 12/801***
(45) 15.01.2020

(11) **3 319 561** (51) ***A61F 2/46***
(45) 15.01.2020

(11) **3 319 912** (51) ***C03B 40/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 319 993** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 320 130** (51) ***C25B 1/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 320 754** (51) ***H05B 3/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 321 106** (51) ***B60C 11/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 321 373** (51) ***C12Q 1/56***
(45) 15.01.2020

(11) **3 321 611** (51) ***F25D 21/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 321 972** (51) ***H01L 29/872***
(45) 15.01.2020

(11) **3 322 064** (51) ***H02J 3/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 322 243** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 322 638** (51) ***B63G 8/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 322 913** (51) ***F16F 13/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 322 922** (51) ***F16J 9/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 323 111** (51) ***G06T 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 323 161** (51) ***H01M 2/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 323 434** (51) ***A61L 9/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 323 467** (51) ***A61N 1/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 323 474** (51) ***A63B 29/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 323 600** (51) ***B29C 64/35***
(45) 15.01.2020

(11) **3 324 734** (51) ***A01M 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 324 794** (51) ***A47F 1/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 324 950** (51) ***A61K 31/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 325 345** (51) ***B64D 35/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 326 256** (51) ***H02J 3/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 326 416** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 327 633** (51) ***G06K 19/077***
(45) 15.01.2020

(11) **3 327 876** (51) ***H01R 13/719***
(45) 15.01.2020

(11) **3 328 545** (51) ***B01L 3/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 329 004** (51) ***C12N 15/113***
(45) 15.01.2020

(11) **3 329 738** (51) ***H05B 3/48***
(45) 15.01.2020

(11) **3 330 140** (51) ***B60T 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 331 073** (51) ***H01M 4/86***
(45) 15.01.2020

(11) **3 331 105** (51) ***H01R 13/703***
(45) 15.01.2020

(11) **3 331 110** (51) ***H01S 5/022***
(45) 15.01.2020

(11) **3 332 234** (51) ***A61B 5/11***
(45) 15.01.2020

(11) **3 332 413** (51) ***H01H 19/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 332 487** (51) ***H04B 7/0417***
(45) 15.01.2020

(11) **3 332 610** (51) ***H01L 25/075***
(45) 15.01.2020

(11) **3 333 053** (51) ***B62D 37/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 333 207** (51) ***C08G 18/38***
(45) 15.01.2020

(11) **3 333 318** (51) ***E01C 19/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 333 559** (51) ***G01L 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 334 165** (51) ***H04N 21/231***
(45) 15.01.2020

(11) **3 334 197** (51) ***H04W 8/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 334 310** (51) ***A46B 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 335 204** (51) ***G08B 13/196***
(45) 15.01.2020

(11) **3 335 377** (51) ***H04B 7/185***
(45) 15.01.2020

(11) **3 335 459** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 335 937** (51) ***B60R 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 336 268** (51) ***E03D 11/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 336 277** (51) ***E04F 15/024***
(45) 15.01.2020

(11) **3 336 741** (51) ***G06F 21/62***
(45) 15.01.2020

(11) **3 337 674** (51) ***B42D 25/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 338 184** (51) ***G06F 9/50***
(45) 15.01.2020

(11) **3 338 641** (51) ***A61B 8/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 339 145** (51) ***B62D 35/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 339 465** (51) ***C22F 1/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 339 610** (51) ***F02C 7/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 340 652** (51) ***H04R 19/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 341 833** (51) ***G06F 7/483***
(45) 15.01.2020

(11) **3 342 436** (51) ***A61M 5/178***
(45) 15.01.2020

(11) **3 342 484** (51) ***H01M 8/1004***
(45) 15.01.2020

(11) **3 343 963** (51) ***H04W 8/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 344 707** (51) ***C09C 3/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 345 076** (51) ***G06F 3/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 345 128** (51) ***G06K 9/62***
(45) 15.01.2020

(11) **3 345 745** (51) ***B29C 64/214***
(45) 15.01.2020

(11) **3 346 022** (51) ***C23C 14/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 347 729** (51) ***G01R 33/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 347 926** (51) ***H01L 41/293***
(45) 15.01.2020

(11) **3 349 525** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 350 266** (51) ***C09D 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 350 384** (51) ***E04B 1/94***
(45) 15.01.2020

(11) **3 350 416** (51) ***F01D 9/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 350 740** (51) ***G06F 21/44***
(45) 15.01.2020

(11) **3 350 812** (51) ***H01B 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 350 977** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 351 322** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.01.2020

(11) **3 351 649** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 351 689** (51) ***E02F 3/43***
(45) 15.01.2020

(11) **3 352 734** (51) ***A61K 9/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 352 995** (51) ***B42C 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 353 253** (51) ***C09D 183/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 353 444** (51) ***F16F 9/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 354 888** (51) ***F02D 45/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 356 248** (51) ***B29C 45/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 356 322** (51) ***C07C 209/68***
(45) 15.01.2020

(11) **3 356 616** (51) ***E04F 13/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 357 598** (51) ***B21D 28/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 357 792** (51) ***B62D 15/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 358 883** (51) ***H04W 48/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 358 952** (51) ***A01N 43/40***
(45) 15.01.2020

(11) **3 359 049** (51) ***A61B 8/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 359 215** (51) ***A61M 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 359 260** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 359 291** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 359 388** (51) ***B42D 25/23***
(45) 15.01.2020

(11) **3 359 410** (51) ***B60K 28/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 359 728** (51) ***D21B 1/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 360 149** (51) ***H01H 3/40***
(45) 15.01.2020

(11) **3 360 388** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 362 298** (51) ***B42D 25/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 362 712** (51) ***F16K 3/314***
(45) 15.01.2020

(11) **3 362 935** (51) ***G06F 21/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 364 922** (51) ***A61F 5/445***
(45) 15.01.2020

(11) **3 365 234** (51) ***B64G 1/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 365 903** (51) ***H01F 27/29***
(45) 15.01.2020

(11) **3 365 943** (51) ***H01Q 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 366 296** (51) ***A61K 31/704***
(45) 15.01.2020

(11) **3 366 499** (51) ***B60C 23/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 368 347** (51) ***B60C 11/03***
(45) 15.01.2020

(11) **3 368 531** (51) ***C07D 405/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 368 532** (51) ***C07D 405/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 368 683** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.01.2020

(11) **3 369 101** (51) ***H01F 1/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 369 664** (51) ***B65B 31/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 369 733** (51) ***C07D 473/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 370 510** (51) ***A01J 11/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 370 511** (51) ***A01J 11/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 370 819** (51) ***A61M 39/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 370 982** (51) ***B60C 19/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 371 279** (51) ***C10L 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 373 496** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 374 219** (51) ***B60K 1/02***
(45) 15.01.2020

(11) **3 374 403** (51) ***C08C 19/25***
(45) 15.01.2020

(11) **3 374 545** (51) ***D01H 5/66***
(45) 15.01.2020

(11) **3 374 553** (51) ***D03D 47/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 374 565** (51) ***D21F 1/52***
(45) 15.01.2020

(11) **3 374 578** (51) ***E04F 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 374 586** (51) ***E05F 1/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 375 180** (51) ***H04M 9/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 375 869** (51) ***C12N 9/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 376 728** (51) ***H04J 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 377 330** (51) ***B60C 19/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 377 368** (51) ***B60P 3/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 377 383** (51) ***B61B 12/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 377 388** (51) ***B60K 5/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 377 424** (51) ***E05F 1/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 377 609** (51) ***C12M 1/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 377 747** (51) ***F02D 9/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 377 803** (51) ***F17C 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 378 041** (51) ***G06T 11/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 378 731** (51) ***B62D 1/28***
(45) 15.01.2020

(11) **3 378 733** (51) ***B62D 5/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 378 844** (51) ***C03C 3/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 379 038** (51) ***F01D 25/24***
(45) 15.01.2020

(11) **3 379 820** (51) ***H04N 5/232***
(45) 15.01.2020

(11) **3 379 972** (51) ***A46D 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 380 270** (51) ***B24B 33/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 380 291** (51) ***B29B 7/74***
(45) 15.01.2020

(11) **3 381 842** (51) ***B65G 21/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 382 468** (51) ***G04B 1/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 382 664** (51) ***G08B 21/22***
(45) 15.01.2020

(11) **3 382 799** (51) ***H01Q 13/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 383 360** (51) ***A61K 8/49***
(45) 15.01.2020

(11) **3 383 462** (51) ***A61M 16/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 384 296** (51) ***G01P 15/097***
(45) 15.01.2020

(11) **3 384 557** (51) ***H01Q 9/40***
(45) 15.01.2020

(11) **3 387 242** (51) ***F02G 1/053***
(45) 15.01.2020

(11) **3 387 272** (51) ***F16B 25/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 387 480** (51) ***G02B 26/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 388 457** (51) ***C09J 151/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 388 947** (51) ***G06F 12/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 389 381** (51) ***A01N 59/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 390 069** (51) ***B42D 25/455***
(45) 15.01.2020

(11) **3 390 402** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 390 479** (51) ***C08G 18/42***
(45) 15.01.2020

(11) **3 390 707** (51) ***D03D 47/34***
(45) 15.01.2020

(11) **3 391 407** (51) ***H01L 21/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 391 664** (51) ***H04R 7/14***
(45) 15.01.2020

(11) **3 391 911** (51) ***A61L 2/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 391 939** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 393 257** (51) ***A23C 9/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 393 262** (51) ***A23C 9/13***
(45) 15.01.2020

(11) **3 393 546** (51) ***A61M 1/36***
(45) 15.01.2020

(11) **3 393 611** (51) ***A63H 33/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 393 680** (51) ***G01S 15/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 393 773** (51) ***B29D 30/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 393 778** (51) ***B29D 30/50***
(45) 15.01.2020

(11) **3 393 950** (51) ***B65H 45/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 394 559** (51) ***F42D 1/045***
(45) 15.01.2020

(11) **3 395 670** (51) ***B63H 23/30***
(45) 15.01.2020

(11) **3 396 974** (51) ***H04R 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 397 530** (51) ***B60C 23/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 397 543** (51) ***B62K 5/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 397 544** (51) ***B62K 5/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 397 546** (51) ***B62K 5/01***
(45) 15.01.2020

(11) **3 398 443** (51) ***A23G 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 398 652** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 398 720** (51) ***B25C 1/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 398 743** (51) ***B27J 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 401 440** (51) ***E01C 7/35***
(45) 15.01.2020

(11) **3 402 731** (51) ***B65G 43/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 403 341** (51) ***H04B 7/185***
(45) 15.01.2020

(11) **3 403 383** (51) ***H04L 27/26***
(45) 15.01.2020

(11) **3 404 273** (51) ***F16B 25/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 405 816** (51) ***G01V 1/50***
(45) 15.01.2020

(11) **3 409 028** (51) ***H04R 29/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 410 394** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 410 647** (51) ***H04L 12/46***
(45) 15.01.2020

(11) **3 411 432** (51) ***C08K 3/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 411 927** (51) ***H01R 13/6599***
(45) 15.01.2020

(11) **3 411 985** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 412 266** (51) ***A61F 13/513***
(45) 15.01.2020

(11) **3 415 370** (51) ***B60R 9/058***
(45) 15.01.2020

(11) **3 416 083** (51) ***G06F 21/52***
(45) 15.01.2020

(11) **3 416 147** (51) ***G08B 21/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 416 334** (51) ***H04L 9/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 417 577** (51) ***H04L 12/707***
(45) 15.01.2020

(11) **3 418 664** (51) ***F28F 9/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 418 849** (51) ***G05D 23/19***
(45) 15.01.2020

(11) **3 419 452** (51) ***A41D 13/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 420 889** (51) ***A61B 3/113***
(45) 15.01.2020

(11) **3 421 038** (51) ***A61K 31/4709***
(45) 15.01.2020

(11) **3 421 086** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 421 418** (51) ***C01B 13/11***
(45) 15.01.2020

(11) **3 421 841** (51) ***F16H 57/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 423 434** (51) ***C07D 205/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 424 084** (51) ***H01L 31/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 424 170** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 427 502** (51) ***H04W 12/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 428 492** (51) ***F16K 17/04***
(45) 15.01.2020

(11) **3 428 742** (51) ***G04D 3/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 430 246** (51) ***F01L 1/08***
(45) 15.01.2020

(11) **3 430 669** (51) ***H01M 8/242***
(45) 15.01.2020

(11) **3 439 093** (51) ***H01M 8/18***
(45) 15.01.2020

(11) **3 444 485** (51) ***F16B 5/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 450 123** (51) ***B26D 7/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 450 678** (51) ***E21B 34/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 453 940** (51) ***F21S 2/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 456 675** (51) ***B66B 7/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 457 609** (51) ***H04L 1/20***
(45) 15.01.2020

(11) **3 460 329** (51) ***F23N 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 460 768** (51) ***G07F 11/16***
(45) 15.01.2020

(11) **3 462 546** (51) ***H01R 12/70***
(45) 15.01.2020

(11) **3 462 710** (51) ***H04L 29/12***
(45) 15.01.2020

(11) **3 466 013** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.01.2020

(11) **3 467 400** (51) ***F25B 1/047***
(45) 15.01.2020

(11) **3 473 523** (51) ***B61L 15/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 474 407** (51) ***H02J 1/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 479 443** (51) ***G02B 6/293***
(45) 15.01.2020

(11) **3 486 217** (51) ***C01G 33/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 486 986** (51) ***H01M 8/0271***
(45) 15.01.2020

(11) **3 490 191** (51) ***H04L 9/32***
(45) 15.01.2020

(11) **3 508 405** (51) ***B62J 27/00***
(45) 15.01.2020

(11) **3 508 642** (51) ***D06C 29/00***
(45) 15.01.2020

**II.7(1)**
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

---

**II.7(2)**
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

---

**II.7(3)**
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 324 456** 12.09.2020
(84) DE FR GB IT

(11) **1 615 574** 30.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 735 517** 06.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 762 716** 15.01.2020
(84) DE FR GB IT NL

(11) **1 844 518** 11.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 065 403** 16.10.2020
(84) DE FR GB

(11) **2 073 828** 17.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 254 940** 15.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 285 323** 10.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 358 522** 27.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 379 468** 20.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 390 291** 05.10.2020
(84) DE FR GB IT

(11) **2 436 516** 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 536 527** 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 578 229** 26.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **2 643 235** 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 888** 16.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 243** 15.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 308 673** 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**II.7(4)**
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 461 989** 13.10.2020

(11) **1 972 794** 13.02.2020

(11) **2 210 501** 05.11.2020

(11) **2 272 782** 12.11.2020

(11) **2 736 632** 19.11.2020

(11) **2 754 524** 02.11.2020

(11) **3 048 813** 16.11.2020

(11) **3 059 824** 13.10.2020

**II.7(5)**
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 176 196** 20.08.2020

**II.8(1)**
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

**II.8(2)**
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

**II.9(1)**
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

**II.9(2)**
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

**II.9(3)**
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

**II.9(4)**
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

**II.10(1)**
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 325 623**
01 10.11.2020

**II.10(2)**
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 461 308**
01 20.11.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

**II.10(3)**
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

**II.10(4)**
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

**II.11**

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

## II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

### II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 445 368** (51) ***A41D 31/02***
(54) • *SHOE AND ITEM OF CLOTHING WITH IMPROVED RESPIRATION*
• *CHAUSSURE ET HABIT AYANT UNE ACTIVITÉ RESPIRATOIRE AMÉLIORÉE*

(11) **2 514 338** (51) ***A46B 15/00***
(54) • *Outil de protection orale*

(11) **2 582 575** (51) ***B63H 20/02***
(54) • *HALBSTARRES AUFBLASBARES BOOT MIT EINEM VERSENKBAREN AUSSENBORDMOTOR*
• *BATEAU GONFLABLE SEMI-RIGIDE EQUIPÉ D'UN MOTEUR HORS-BORD ESCAMOTABLE*

(11) **3 398 618** (51) ***A61L 2/14***
(54) • *METHODEN FÜR DIE BILDUNG EINES DISKRETEN MATERIALSTROMS IN EINEM PLASMAZUSTAND*
• *METHODS FOR FORMING A DISCRETE STREAM OF MATTER IN A PLASMA STATE*
• *PROCÉDÉS POUR FORMER UN FLUX DE MATÉRIAUX DISCRÈTS DANS UN ÉTAT DE PLASMA*

### II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 494 543** (51) ***A23K 1/16***
(73) Tetra GmbH, Herrenteich 78, 49324 Melle, DE

(11) **1 945 391** (51) ***B21J 15/32***
(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Second Avenue Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB

(11) **2 264 486** (51) ***G02B 1/04***
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(11) **2 282 773** (51) ***A61K 39/395***
(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US

(11) **2 368 145** (51) ***G02B 1/04***
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(11) **2 382 679** (51) ***H01M 2/08***
(73) Clarios Advanced Solutions LLC, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee WI 53209, US

(11) **2 391 508** (51) ***B32B 15/01***
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(84) BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PT SI SK SM
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PT SI SK SM

(11) **2 461 767** (51) ***A61F 2/14***
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(11) **2 550 022** (51) ***A61K 49/04***
(73) GE Healthcare AS, Nycoveien 1 P.O. Box 4220 Nydalen, 0401 Oslo, NO

(11) **2 584 053** (51) ***C21D 1/30***
(73) Mitsubishi Power Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(11) **2 599 876** (51) ***C12P 17/06***
(73) Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via Po, N. 14, 00198 Roma, IT

(11) **2 704 348** (51) ***H04L 5/00***
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 753 533** (51) ***B62D 15/02***
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(11) **2 764 993** (51) ***B32B 5/02***
(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 784 084** (51) ***C07K 16/24***
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **2 798 183** (51) ***F02K 1/00***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 805 812** (51) ***B32B 5/02***
(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 809 886** (51) ***F01D 9/04***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 823 430** (51) ***G06F 21/44***
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **2 829 786** (51) ***F17C 7/00***
(73) ALIZENT INTERNATIONAL, 6 rue Cognacq-Jay, 75007 Paris, FR

(11) **2 838 319** (51) ***H05B 33/08***
(73) German LED Tech GmbH, Allmersbacher Straße 50, 71546 Aspach, DE

(11) **2 847 814** (51) ***H01M 4/90***
(73) Pocell Tech Ltd., Caesarea Industrial Park North 2 Hatochen Street, 3088900 Caesarea, IL

(11) **2 857 194** (51) ***B32B 27/08***
(73) Ondaplast S.p.a., Via Crocetta 3310, 47020 Longiano FC, IT

(11) **2 858 035** (51) ***G06T 7/80***
(73) Application Solutions (Electronics and Vision) Limited, Unit 2 York Road, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TT, GB

(11) **2 858 904** (51) ***A61M 5/168***
(73) Consort Medical Limited, Ground Floor Suite D Breakspear Park Breakspear Way, Hemel, Hempstead HP2 4UL, GB

(11) **2 950 448** (51) ***H04H 40/90***
(73) Rafael Microelectronics, Inc., 8F., No. 28, Chenggong 12th St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **2 976 671** (51) ***G02B 26/08***
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

(11) **2 982 244** (51) ***A01N 31/08***
(73) Eden Research PLC, 67c Innovation Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US

(11) **2 986 342** (51) ***A61P 31/04***
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 010 394** (51) ***A61B 3/10***
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(11) **3 021 750** (51) ***A61B 5/157***
(73) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR

(11) **3 027 171** (51) ***A61K 9/00***
(73) Kronos Bio, Inc., 1300 So. El Camino Real, Suite 300, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 039 149** (51) ***C12P 1/00***
(73) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US

(11) **3 049 238** (51) ***B29D 23/00***
(73) Dunlop Oil & Marine Limited, Moody Lane Pyewipe, Grimsby, Ne Lincolnshire, DN31 2SY, GB

(11) **3 055 431** (51) ***C12Q 1/6853***
(73) UNM Rainforest Innovations, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard, NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US

(11) **3 058 395** (51) ***E21B 17/00***
(73) Well Resolutions Technology, 16670 Park Row, Suite 100, Houston, TX 77084, US

(11) **3 068 869** (51) ***A61K 38/36***
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32641, US
Herzog, Roland W., 1015 Sw 83rd Way, Gainesville, FL 32607, US
Daniell, Henry, 25 Christine Lane, Media, PA 19063, US

(11) **3 071 824** (51) ***F02K 1/09***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 079 029** (51) ***G05B 23/02***
(73) ABB France, 7 boulevard d'Osny, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

(11) **3 099 333** (51) ***C12Q 1/6883***
(73) Temple University of the Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Mondgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US

(11) **3 099 680** (51) ***C07D 407/02***
(73) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(11) **3 107 720** (51) ***B32B 5/20***
(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 113 196** (51) ***H01F 3/10***
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 113 529** (51) ***H04W 12/10***
(73) Argus Cyber Security Ltd, 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL

(11) **3 116 919** (51) ***C08F 2/32***
(73) Italmatch Chemicals S.p.A., Via Vismara 114, 20020 Arese (MI), IT

(11) **3 118 633** (51) ***G01R 15/18***
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 123 311** (51) ***G06F 21/56***
(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1, Beer-Sheva 8470912, IL

(11) **3 148 236** (51) ***G06F 21/35***
(73) Argus Cyber Security Ltd, 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL

(11) **3 165 141** (51) ***A47K 3/36***
(73) TIF GmbH, Duka Straße 2, 39042 Brixen (BZ), IT

(11) **3 173 709** (51) ***F24F 13/20***
(73) LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG, Paschinger Straße 56, 4060 Leonding, AT

(11) **3 210 484** (51) ***A41D 27/08***
(73) Gibbons, Michael P., 6330 S. County Line Road, Burr Ridge, IL 60527, US

(11) **3 212 233** (51) ***A61K 39/395***
(73) Mereo BioPharma 5, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US

(11) **3 233 489** (51) ***B32B 27/12***
(73) RelineEurope GmbH, Grosse Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE

(11) **3 240 796** (51) ***C12N 15/113***
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **3 250 701** (51) ***C12P 13/06***
(73) CysBio ApS, Agern Alle 1, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 259 238** (51) ***C04B 16/06***
(73) Forta, LLC, 100 Forta Drive, Grove City PA 16127, US

(11) **3 259 321** (51) ***C09D 11/30***
(73) Xjet Ltd., 4 Openheimer Street, 7670104 Rehovot, IL

(11) **3 276 438** (51) ***G05B 23/02***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 279 620** (51) ***G01G 19/393***
(73) YAMATO SCALE CO., LTD., 5-22, Saenbacho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

(11) **3 280 342** (51) ***A61B 18/22***
(73) Clarify Medical, Inc., 10505 Sorrento Valley Rd., Suite 450, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 292 544** (51) ***G08B 13/189***
(73) Ring LLC, 1523 26th Street, Santa Monica, CA 90404, US

(11) **3 294 717** (51) ***C07D 239/42***
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 298 868** (51) ***H05K 9/00***
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 317 699** (51) ***G01V 1/40***
(73) Gowell International, LLC, 5440 Brittmoore Rd., Houston, Texas 77041, US

(11) **3 328 935** (51) ***C08L 23/16***
(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstr. 4, 61184 Karben, DE

(11) **3 333 181** (51) ***C07K 14/46***
(73) University of Massachusetts, Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(11) **3 338 018** (51) ***F16L 33/02***
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE

(11) **3 354 571** (51) ***B64D 11/06***
(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **3 358 525** (51) ***G06T 7/00***
(73) BILBERRY SAS, 44 avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR

(11) **3 369 646** (51) ***B62H 3/00***
(73) Fischer, Michael, Hochgasse 6, 01561 Großenhain, DE

(11) **3 373 433** (51) ***H02M 3/158***
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL

(11) **3 400 257** (51) ***C08J 5/04***
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 402 820** (51) ***C07K 16/28***
(73) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **3 411 097** (51) ***A61M 5/142***
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US

(11) **3 412 953** (51) ***F16L 13/14***
(73) Aalberts integrated piping systems B.V., Oude Amersfoortseweg 99, 1212 AA Hilversum, NL

(11) **3 416 823** (51) ***B32B 5/02***
(73) Bührig-Adam Wälzlager UND Antriebstechnik GmbH, Anderter Straße 129 B, 30559 Hannover, DE
ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 420 732** (51) ***H04Q 1/28***
(73) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, Suite 9, New York, NY 10014, US

(11) **3 447 702** (51) ***G06Q 20/12***
(73) Boloro Global Limited, 245 Park Avenue, 39th Floor, New York, NY 10167, US

(11) **3 472 408** (51) ***E04H 1/12***
(73) Wolftank Dgm Srl, Via Giotto 1, 39100 Bolzano, IT

(11) **3 477 033** (51) ***E06B 1/70***
(73) SFS Group AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **3 484 890** (51) ***C07D 487/22***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(11) **3 484 925** (51) ***C07K 16/28***
(73) iTeos Belgium SA, Rue des Frères Wright 29, 6041 Gosselies, BE

(11) **3 499 219** (51) ***G01N 21/359***
(73) Medios Manufaktur GmbH, Luisenstrasse 54-55, 10117 Berlin, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Mainka, David, Geschwister-Scholl-Straße 75, 14471 Potsdam, DE
(84) ES

(11) **3 502 152** (51) ***C08F 222/10***
(73) MORESENSE S.R.L., Viale Ortles 22, 20139 Milano, IT

(11) **3 537 602** (51) ***H02S 50/00***
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL

(11) **3 579 191** (51) ***G06T 7/70***
(73) Continental Automotive France, 1 Avenue Paul Ourliac BP 1149, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 594 715** (51) ***G01S 7/486***
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 604 108** (51) ***B63B 22/02***
(73) Dunlop Oil & Marine Limited, Moody Lane Pyewipe, Grimsby, Ne Lincolnshire, DN31 2SY, GB

**Teil B / Part B / Partie B**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(11) **2 557 686** (51) ***H03F 3/24***
(11) **2 946 525** (51) ***H04L 5/22***
(11) **2 946 539** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 946 604** (51) ***H04L 5/00***
(11) **2 959 711** (51) ***H04W 28/08***
(11) **2 959 725** (51) ***H04W 28/08***
(11) **2 979 472** (51) ***H04W 36/00***
(11) **2 982 158** (51) ***H04L 5/00***
(11) **2 989 772** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 989 827** (51) ***H04W 36/14***
(11) **3 005 758** (51) ***H04W 12/02***
(11) **3 025 484** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 025 553** (51) ***H04W 48/18***
(11) **3 050 395** (51) ***H04W 76/14***
(11) **3 061 312** (51) ***H04W 4/02***
(11) **3 063 992** (51) ***H04W 28/08***
(11) **3 092 762** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 092 848** (51) ***H04W 8/00***
(11) **3 100 508** (51) ***H04W 16/14***
(11) **3 100 517** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 114 896** (51) ***H04W 8/00***
(11) **3 120 530** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 123 793** (51) ***H04W 64/00***
(11) **3 141 028** (51) ***H04W 36/14***
(11) **3 141 047** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 148 268** (51) ***H04W 76/28***
(11) **3 165 024** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 172 934** (51) ***H04W 76/19***
(11) **3 182 618** (51) ***H04B 15/00***
(11) **3 185 593** (51) ***H04W 76/50***
(11) **3 185 616** (51) ***H04W 48/16***
(11) **3 216 149** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 226 618** (51) ***H04W 48/14***
(11) **3 235 153** (51) ***H04B 17/29***
(11) **3 245 766** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 248 312** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 250 937** (51) ***G01S 1/20***
(11) **3 255 800** (51) ***H04B 1/10***
(11) **3 258 597** (51) ***H03F 3/189***
(11) **3 267 720** (51) ***H04B 7/0456***
(11) **3 275 268** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 291 588** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 295 703** (51) ***H04W 16/14***
(11) **3 301 824** (51) ***H04B 7/0456***
(11) **3 311 577** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **3 314 918** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 318 092** (51) ***H04W 52/24***
(11) **3 332 525** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 335 353** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 335 450** (51) ***H04W 8/24***
(11) **3 351 052** (51) ***H04L 12/18***
(11) **3 354 113** (51) ***H04W 76/20***
(11) **3 357 162** (51) ***H03L 7/06***
(11) **3 357 193** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 360 268** (51) ***H04B 7/26***
(11) **3 366 075** (51) ***H04W 74/00***
(11) **3 391 601** (51) ***H04L 25/02***
(11) **3 400 667** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 402 261** (51) ***H04W 56/00***
(11) **3 414 970** (51) ***H04W 76/18***
(11) **3 437 372** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 456 137** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 479 630** (51) ***H04W 68/00***

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 013 645** (51) ***B60R 1/00***
(11) **3 140 617** (51) ***G01C 21/36***
(11) **3 152 521** (51) ***G01C 21/30***
(11) **3 152 587** (51) ***G01S 7/292***
(11) **3 167 544** (51) ***H02P 21/00***
(11) **3 341 266** (51) ***B62D 15/02***
(11) **3 359 852** (51) ***F16K 31/10***
(11) **3 475 922** (51) ***G06T 19/00***
(11) **3 580 923** (51) ***H04N 7/18***

(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US

(11) **3 009 706** (51) ***F16F 9/084***
(11) **3 341 247** (51) ***B60R 21/34***
(11) **3 383 679** (51) ***B60D 1/24***
(11) **3 393 888** (51) ***B62D 13/06***
(11) **3 394 586** (51) ***G01L 9/06***
(11) **3 402 711** (51) ***B62D 13/06***
(11) **3 448 730** (51) ***B60T 8/32***
(11) **3 499 018** (51) ***F02M 55/00***
(11) **3 500 741** (51) ***F01N 3/20***

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 288 653** (51) ***C08L 21/00***
(11) **2 357 211** (51) ***C08L 15/00***
(11) **2 452 972** (51) ***C08L 7/00***
(11) **2 542 430** (51) ***B60C 11/03***
(11) **2 708 380** (51) ***B60C 9/00***
(11) **2 715 136** (51) ***F04B 49/03***
(11) **2 807 018** (51) ***B29C 73/16***
(11) **2 979 903** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 006 226** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 017 961** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 049 474** (51) ***C08L 7/00***
(11) **3 052 308** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 061 627** (51) ***B60C 9/08***
(11) **3 088 212** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 098 065** (51) ***B29D 30/48***
(11) **3 098 066** (51) ***B29D 30/66***
(11) **3 103 654** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 103 655** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 126 161** (51) ***B60C 19/12***
(11) **3 157 741** (51) ***B29D 30/30***
(11) **3 169 536** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 173 162** (51) ***B29B 7/48***
(11) **3 173 253** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 173 254** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 178 604** (51) ***B24B 5/36***
(11) **3 181 379** (51) ***B60C 19/08***
(11) **3 181 380** (51) ***B60C 19/08***
(11) **3 181 381** (51) ***B60C 19/08***
(11) **3 181 634** (51) ***C08L 21/00***
(11) **3 194 182** (51) ***B60C 11/01***
(11) **3 196 049** (51) ***B29B 7/74***
(11) **3 197 688** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 204 239** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 218 210** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 221 160** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 228 443** (51) ***B29D 30/46***
(11) **3 245 077** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 245 078** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 248 769** (51) ***B29D 30/24***
(11) **3 251 820** (51) ***B29D 30/24***
(11) **3 253 553** (51) ***B29D 30/52***
(11) **3 254 870** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 254 871** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 256 310** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 260 306** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 263 322** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 266 582** (51) ***B29C 43/24***
(11) **3 266 627** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 269 568** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 281 809** (51) ***B60C 19/12***
(11) **3 287 299** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 303 004** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 306 531** (51) ***G06K 19/06***
(11) **3 307 556** (51) ***C08L 23/22***
(11) **3 308 976** (51) ***B60C 9/20***
(11) **3 308 978** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 308 984** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 310 592** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 315 322** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 319 819** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 325 804** (51) ***F04B 35/04***
(11) **3 325 805** (51) ***F04B 35/04***
(11) **3 335 907** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 339 363** (51) ***C08K 3/08***
(11) **3 341 224** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 362 300** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 363 660** (51) ***B60C 99/00***
(11) **3 365 186** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 368 343** (51) ***B60C 11/01***
(11) **3 380 343** (51) ***B60C 19/08***
(11) **3 383 630** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 383 668** (51) ***B60C 11/00***
(11) **3 383 669** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 383 672** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 390 108** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 390 110** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 390 111** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 390 113** (51) ***B60C 13/00***
(11) **3 392 065** (51) ***B60C 13/00***
(11) **3 395 590** (51) ***B60C 15/06***
(11) **3 401 124** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 401 125** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 401 127** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 401 360** (51) ***C08L 9/00***
(11) **3 413 243** (51) ***G06K 19/077***
(11) **3 414 085** (51) ***B29D 30/70***
(11) **3 415 343** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 415 344** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 416 833** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 418 045** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 418 076** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 418 077** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 418 078** (51) ***B60C 13/00***
(11) **3 419 839** (51) ***B60C 7/10***
(11) **3 421 264** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 421 269** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 424 691** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 424 692** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 424 693** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 424 694** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 424 747** (51) ***B60B 3/04***
(11) **3 427 975** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 427 977** (51) ***B60C 13/00***
(11) **3 427 978** (51) ***B60C 19/08***
(11) **3 433 110** (51) ***B60C 9/00***
(11) **3 441 241** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 446 892** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 446 893** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 446 895** (51) ***B60C 15/04***
(11) **3 448 696** (51) ***B60C 11/00***
(11) **3 450 132** (51) ***B29C 48/31***
(11) **3 450 201** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 450 211** (51) ***B60C 11/04***
(11) **3 450 216** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 452 518** (51) ***C08C 19/00***
(11) **3 452 646** (51) ***D07B 1/06***
(11) **3 453 542** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 458 286** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 461 654** (51) ***B60C 1/00***
(11) **3 473 455** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 475 072** (51) ***B29D 30/06***
(11) **3 475 102** (51) ***B60C 5/14***
(11) **3 475 103** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 481 647** (51) ***B29D 30/02***
(11) **3 481 648** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 481 649** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 481 653** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 484 732** (51) ***B60C 23/10***
(11) **3 487 716** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 489 043** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 490 817** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 492 253** (51) ***B29D 30/00***
(11) **3 496 959** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 500 442** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 507 111** (51) ***B60C 23/10***
(11) **3 519 209** (51) ***B60C 13/00***
(11) **3 524 639** (51) ***C08L 7/00***
(11) **3 535 138** (51) ***B60C 11/04***
(11) **3 535 144** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 538 382** (51) ***B60C 11/04***
(11) **3 538 383** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 538 384** (51) ***B60C 11/16***
(11) **3 544 826** (51) ***B60C 9/20***
(11) **3 546 202** (51) ***B29C 73/16***
(11) **3 551 474** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 551 475** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 551 476** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 552 849** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 554 819** (51) ***B29D 30/52***
(11) **3 560 735** (51) ***B60C 11/24***
(11) **3 584 093** (51) ***B60C 11/12***
(11) **3 585 625** (51) ***B60C 11/03***
(11) **3 585 627** (51) ***B60C 11/13***
(11) **3 585 628** (51) ***B60C 13/02***

(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(11) **3 081 827** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 279 008** (51) ***B60B 17/00***
(11) **3 315 812** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 384 178** (51) ***F16F 13/10***
(11) **3 447 329** (51) ***F16F 9/04***
(11) **3 476 687** (51) ***B61F 5/30***
(11) **3 498 567** (51) ***B61F 5/08***

(73) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE
(11) **2 439 436** (51) ***F16L 11/08***
(11) **2 764 992** (51) ***B32B 1/08***
(11) **2 876 344** (51) ***F16L 33/025***
(11) **2 899 442** (51) ***F16L 25/00***
(11) **2 957 809** (51) ***F16L 37/50***
(11) **3 022 054** (51) ***B32B 25/02***
(11) **3 064 345** (51) ***B32B 5/00***
(11) **3 404 305** (51) ***F16L 33/00***

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(11) **2 847 107** (51) ***B65G 15/32***
(11) **3 111 748** (51) ***A01F 15/18***
(11) **3 328 931** (51) ***C08L 9/00***
(11) **3 356 261** (51) ***B65G 15/30***
(11) **3 368 309** (51) ***B29D 29/06***
(11) **3 448 745** (51) ***B62D 55/24***

(73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(11) **2 997 324** (51) ***F41H 5/013***
(11) **3 376 153** (51) ***F41H 5/26***
(11) **3 418 111** (51) ***B60N 2/427***
(11) **3 431 916** (51) ***F41H 7/04***
(11) **3 450 901** (51) ***F41A 23/06***
(11) **3 460 379** (51) ***F41H 7/03***
(11) **3 463 988** (51) ***B60R 19/56***
(11) **3 476 629** (51) ***B60D 1/155***
(11) **3 491 327** (51) ***F41A 9/06***
(11) **3 523 595** (51) ***F41A 9/64***
(11) **3 529 559** (51) ***G01C 21/16***
(11) **3 542 119** (51) ***F41A 9/56***
(11) **3 542 121** (51) ***F41F 3/077***

**II.12(10)**
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 950 448** (51) ***H04H 40/90***
(72) Kan, Meng-Ping, 14F., No.167, Wenxing Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
Hsieh, Chun-An, 2F., No.14, Ln. 33, Sec. 4, Chengde Rd., Shilin Dist., 111 Taipei City, TW

(11) **3 045 708** (51) ***F02K 3/06***
(72) RIOS, Joseph, 99 Oak Street, Meriden, CT Connecticut 06450, US
DITOMASSO, John C., 310 East Opal Drive, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
GLASER, Seth Michael, 252 Woodfield Xing, CT 06067 Rocky Hill, US

(11) **3 137 172** (51) ***A62B 7/10***
(72) FLEMING, Richard James, c/o JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
JOHNSTONE, Clive, c/o JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
JUDSON, Matthew Neal, c/o JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB

(11) **3 143 931** (51) ***A61B 5/107***
(72) HATA, Yutaka, c/o University of Hyogo 8-2-1 Gakuennishi-machi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP
NAKAJIMA, Hiroshi, c/o Omron Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TANIGUCHI, Yusuke, Green Heights Room No. 303, 12-10 Honda 1-chome, Kokubunji-shi, Tokyo 185-0011, JP
AITA, Fumiji, c/o Omron Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TANAKA, Junichi, c/o Omron Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Naoki, c/o Omron Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 210 484** (51) ***A41D 27/08***
(72) Gibbons, Michael P., 6330 S. County Line Road, Burr Ridge, IL 60527, US

(11) **3 253 799** (51) ***C07K 16/30***
(72) POMA, Eric, 165 Christopher Street, New York, New York 10014, US
WILLERT, Erin, 2230 Mockingbird Drive, Round Rock, Texas 78681, US
KIM, Jason, 7908 Yaupon Drive, Austin, Texas 78759, US
HIGGINS, Jack, 406 W. Esparada Drive, Georgetown, Texas 78628, US
LIU, Jensing, 104 W Adelanta Place, Round Rock, Texas 78681, US
FLORES-LEFRANC, Rodney, 2205 Dixie Lane, Round Rock, Texas 78664, US

(11) **3 272 409** (51) ***B01D 53/14***
(72) KEISER, Bruce A., 12420 Kilkienny Drive, Plainfiled, IL 60585, US
SHAH, Jitendra, 3148 Landore Drive, Naperville, IL 60564, US
MEIER, John V., 2617 N. Wayne Avenue, Chicago, IL 60614, US
DORNER, Robert W., 205 Willoway Drive, Naperville, IL 50540, US
YUAN, Jianwei, 2120 Grand Pointe Trails, Aurora, IL 60503, US
STILES, Rebecca, 1 Sunset View Drive, West Nyack, NY 10994, US
CARLSON, Wayne, 38W020 Spring Green Way, Batavia, IL 60510, US
MLAMBO, Darlington, 1377 Branchwood Circle Apt. 203, Naperville, IL 60563, US

(11) **3 279 620** (51) ***G01G 19/393***
(72) TAKAYANAGI, Kazuo, c/o YAMATO SCALE CO., LTD. 5-22, Saenba-cho, Akashi-shi Hyogo 673-0849, JP
KIKUCHI, Kouhei, c/o YAMATO SCALE CO., LTD. 5-22, Saenba-cho, Akashi-shi Hyogo 673-0849, JP

(11) **3 324 762** (51) ***A24D 1/02***
(72) ONO, Hiroyoshi, C/O JAPAN TOBACCO INC., 1-17-7, Yokokawa, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP

(11) **3 369 646** (51) ***B62H 3/00***
(72) Fischer, Dietmar, Hochgasse 6, 01561 Großenhain, DE

(11) **3 426 576** (51) ***B65G 1/04***
(72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishop Square Hatfield Business Park, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
CLANCY, Tom, Ocado Innovation Limited c/o The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(11) **3 502 134** (51) ***C07K 16/08***
(72) POMA, Eric, 165 Christopher Street, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, 2230 Mockingbird Drive, Round Rock, TX 78681, US
KIM, Jason, 7908 Yaupon Drive, Austin, TX 8759, US
HIGGINS, Jack, 406 W. Esparada Drive, Georgetown, Texas 78628, US

(11) **3 531 846** (51) ***A24D 1/02***
(72) KIDO, Yuichiro, Kamiuma 5-chome, Setagaya Tokyo 924-102, JP
FUJITA, Noritoshi, 1-13-26 Eda-miniami Tuzuki-ku Yokohama, Kanagawa, JP
ONO, Hiroyoshi, 1-17-7, Yokokawa Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP

(11) **3 533 699** (51) ***B62K 25/28***
(72) ONDA, Hiroshi, c/o Honda Racing Corporation 3-15-1, Senzui, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP
CHENG, Yuliang, c/o Honda Racing Corporation 3-15-1, Senzui, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP
SATO, Shin, c/o Honda Racing Corporation 3-15-1, Senzui, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP

(11) **3 580 751** (51) ***G10L 15/22***
(72) CHAO, Pu-sen, 1600 Amphithetare Parkway, Mountain View, California 94043, US
CASADO, Diego Melendo, 1600 Amphithetare Parkway, Mountain View, California 94043, US
MORENO, Ignacio Lopez, 1600 Amphithetare Parkway, Mountain View, California 94043, US

(11) **3 672 451** (51) ***A47C 1/032***
(72) BALLENDAT, Martin, Haselbacher Str. 6/Top 13, 5280 Braunau am Inn, AT

(11) **3 688 473** (51) ***G01N 33/72***
(72) KOCH, Gilbert, Alte Poststr. 9, 88662 Überlingen, DE

WELLMANN, Sven, Hofmarkstr. 3a, 93083 Obertraubling, DE
PFISTER, Marc, Spychertenstrasse 22, 3652 Hilterfingen, CH
KASSER, Severin, Wettsteinallee 80, 4058 Basel, CH
WILBAUX, Melanie, 8 rue du moulin, 68220 Hagenthal le bas, FR

**II.12(14)**
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 106 435** (51) ***C10L 5/44***
(60) 20207107.2

(11) **2 419 705** (51) ***G01N 1/44***
(60) 20207803.6

(11) **2 486 760** (51) ***H04W 52/08***
(60) 20208024.8

(11) **2 494 342** (51) ***G01N 27/16***
(60) 20208265.7

(11) **2 678 300** (51) ***B01J 37/26***
(60) 20207702.0

(11) **2 723 742** (51) ***C07D 475/14***
(60) 20208213.7

(11) **2 743 626** (51) ***F28F 27/00***
(60) 20208431.5

(11) **2 759 806** (51) ***G01F 1/66***
(60) 20207757.4

(11) **2 771 653** (51) ***G01F 1/74***
(60) 20207786.3

(11) **2 773 778** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20208189.9

(11) **2 844 227** (51) ***A61K 9/10***
(60) 20208225.1

(11) **2 844 279** (51) ***A61K 38/47***
(60) 20207542.0

(11) **2 849 725** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20208429.9
20208452.1

(11) **2 850 175** (51) ***C12M 3/02***
(60) 20208422.4

(11) **2 859 755** (51) ***H04W 36/14***
(60) 20207739.2

(11) **2 872 181** (51) ***C07K 14/47***
(60) 20208234.3

(11) **2 888 918** (51) ***H04W 52/14***
(60) 20207481.1

(11) **2 943 346** (51) ***B41M 5/00***
(60) 20208542.9

(11) **2 970 071** (51) ***C07C 41/46***
(60) 20207375.5

(11) **2 996 574** (51) ***A61B 17/00***
(60) 20208743.3

(11) **3 020 122** (51) ***H02K 7/02***
(60) 20208060.2

(11) **3 031 428** (51) ***A61F 5/445***
(60) 20207403.5

(11) **3 033 058** (51) ***A61F 13/20***
(60) 20206494.5

(11) **3 047 587** (51) ***H04L 1/00***
(60) 20207840.8

(11) **3 050 972** (51) ***C12P 7/64***
(60) 20207686.5

(11) **3 053 145** (51) ***G06T 19/00***
(60) 20207545.3

(11) **3 060 302** (51) ***A61N 5/10***
(60) 20208644.3

(11) **3 060 594** (51) ***C08G 18/42***
(60) 20208117.0

(11) **3 069 740** (51) ***A61M 1/10***
(60) 20207472.0

(11) **3 071 824** (51) ***F02K 1/09***
(60) 20208227.7

(11) **3 076 948** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20208058.6

(11) **3 090 820** (51) ***B22C 1/00***
(60) 20208413.3

(11) **3 099 333** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 20208165.9

(11) **3 105 248** (51) ***C07K 16/00***
(60) 20207891.1

(11) **3 106 089** (51) ***A61B 5/06***
(60) 20206986.0

(11) **3 134 105** (51) ***A61K 38/03***
(60) 20207741.8

(11) **3 135 213** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20208018.0

(11) **3 148 483** (51) ***A61F 2/07***
(60) 20208042.0

(11) **3 150 144** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20208129.5

(11) **3 151 859** (51) ***A61P 19/08***
(60) 20208220.2

(11) **3 157 071** (51) ***H01L 51/00***
(60) 20207765.7

(11) **3 160 364** (51) ***A61B 17/132***
(60) 20207673.3

(11) **3 169 800** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20208023.0

(11) **3 173 855** (51) ***G02F 1/1333***
(60) 20207543.8

(11) **3 195 575** (51) ***H04L 29/08***
(60) 20207722.8

(11) **3 196 876** (51) ***G10L 19/008***
(60) 20208155.0

(11) **3 197 847** (51) ***C04B 35/571***
(60) 20207926.5

(11) **3 199 547** (51) ***C07K 16/00***
(60) 20207881.2

(11) **3 206 497** (51) ***A61K 33/04***
(60) 20208119.6

(11) **3 210 474** (51) ***A61K 9/10***
(60) 20207996.8

(11) **3 210 888** (51) ***B64D 11/04***
(60) 20208569.2

(11) **3 221 184** (51) ***B60P 3/10***
(60) 20207854.9

(11) **3 222 337** (51) ***B01D 35/30***
(60) 20207681.6

(11) **3 240 796** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20207751.7

(11) **3 240 910** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 20208116.2

(11) **3 242 877** (51) ***C07D 417/14***
(60) 20207877.0

(11) **3 243 190** (51) ***G08B 1/08***
(60) 20208193.1

(11) **3 256 633** (51) ***D05B 39/00***
(60) 20207954.7

(11) **3 259 602** (51) ***G01N 33/574***
(60) 20208210.3

(11) **3 261 934** (51) ***B65B 25/14***
(60) 20207907.5

(11) **3 269 728** (51) ***C07K 14/18***
(60) 20206799.7

(11) **3 272 817** (51) ***C09D 5/02***
(60) 20208037.0

(11) **3 281 664** (51) ***A61M 15/08***
(60) 20207667.5

(11) **3 285 704** (51) ***A61F 9/00***
(60) 20207592.5

(11) **3 293 817** (51) ***H01Q 1/24***
(60) 20207999.2

(11) **3 297 359** (51) ***H04W 74/00***
(60) 20208303.6

(11) **3 307 454** (51) ***B23P 15/14***
(60) 20207923.2

(11) **3 307 877** (51) ***A61K 35/17***
(60) 20208043.8

(11) **3 308 078** (51) ***F23H 3/02***
(60) 20207797.0

(11) **3 308 865** (51) ***B05B 17/06***
(60) 20207577.6

(11) **3 313 884** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20208057.8

(11) **3 323 342** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20206825.0

(11) **3 325 011** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20207511.5

(11) **3 327 721** (51) ***G10L 19/008***
(60) 20208589.0

(11) **3 328 279** (51) ***A61B 5/20***
(60) 20208215.2

(11) **3 344 567** (51) ***H04L 12/437***
(60) 20208134.5

(11) **3 346 031** (51) ***D01F 1/09***
(60) 20208203.8

(11) **3 358 400** (51) ***G02F 1/1339***
(60) 20208546.0

(11) **3 366 071** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20208260.8

(11) **3 372 238** (51) ***A61K 38/28***
(60) 20208197.2

(11) **3 377 618** (51) ***C12N 7/02***
(60) 20207761.6

(11) **3 382 156** (51) ***F01D 11/24***
(60) 20208109.7

(11) **3 384 010** (51) ***C12N 5/071***
(60) 20208309.3

(11) **3 397 197** (51) ***A61F 2/00***
(60) 20207752.5
20207753.3

(11) **3 417 291** (51) ***G01N 33/564***
(60) 20207809.3

(11) **3 419 348** (51) ***H04W 52/02***
(60) 20207961.2

(11) **3 426 079** (51) ***A41B 11/00***
(60) 20207407.6

(11) **3 429 391** (51) ***A43B 1/00***
(60) 20208553.6

(11) **3 431 113** (51) ***A61L 31/16***
(60) 20207813.5

(11) **3 435 707** (51) ***H04W 48/16***
(60) 20208247.5

(11) **3 456 148** (51) ***H04W 76/14***
(60) 20208187.3

(11) **3 458 456** (51) ***C07D 487/04***
(60) 20208218.6

(11) **3 461 484** (51) ***A61K 31/47***
(60) 20207657.6

(11) **3 461 828** (51) ***C07D 487/04***
(60) 20207453.0

(11) **3 471 734** (51) ***A61K 31/69***
(60) 20207885.3

(11) **3 493 494** (51) ***H04L 12/891***
(60) 20207367.2

(11) **3 512 381** (51) ***A47D 9/00***
(60) 20208098.2

(11) **3 518 465** (51) ***G06F 8/65***
(60) 20208739.1

(11) **3 518 615** (51) ***H04W 88/08***
(60) 20207584.2

(11) **3 532 152** (51) ***A61N 1/05***
(60) 20208387.9

(11) **3 534 119** (51) ***G01C 21/36***
(60) 20208593.2

(11) **3 544 637** (51) ***A61K 47/69***
(60) 20206493.7

(11) **3 556 931** (51) ***D06F 58/30***
(60) 20207400.1

(11) **3 557 898** (51) ***H04W 12/06***
(60) 20207955.4

(11) **3 558 560** (51) ***C08G 18/54***
(60) 20207509.9

(11) **3 562 189** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20207362.3

(11) **3 574 473** (51) ***G06T 7/33***
(60) 20207318.5

(11) **3 574 774** (51) ***A24D 1/20***
(60) 20207581.8

(11) **3 577 303** (51) ***E21B 17/02***
(60) 20205320.3

(11) **3 581 502** (51) ***B65B 7/02***
(60) 20208154.3

(11) **3 586 395** (51) ***H01M 10/6563***
(60) 20208633.6

(11) **3 611 556** (51) ***G02B 27/40***
(60) 20207238.5

(11) **3 618 848** (51) ***A61K 38/17***
(60) 20208669.0

**II.12(17)**
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 628 817** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 15.02.2012 IE 15.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LU 15.02.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 15.02.2017 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 686 355** (51) ***C08F 214/18***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GB 15.03.2019 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 15.03.2019
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LU 15.03.2019 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 15.03.2019
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 29.10.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **3 179 327** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

**II.12(18)**
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 889 940** (51) ***C23C 4/18***
(45) 18.03.2015
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *23.11.2015*
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
(74) *PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE*

(11) **1 908 091** (51) ***H01J 37/34***
(45) 12.02.2020
(73) Systec System- und Anlagentechnik GmbH & Co. KG, Johann-Schöner-Straße 73, 97753 Karlstadt, DE
01 *11.11.2020*
*IHI Hauzer Techno Coating B.V., Van Heemskerckweg 22, 5928 LL Venlo, NL*
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
02 11.11.2020
CemeCon AG, Adenauerstraße 20A4, 52146 Würselen, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(11) **1 972 516** (51) ***B60T 13/52***
(45) 27.09.2017
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *22.06.2018*
*ZF ACTIVE SAFETY GMBH, Carl-Spaeter-Str. 8, 56070 Koblenz, DE*
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Postfach 31 04 20, 80104 München, DE*

(11) **2 140 406** (51) ***G06K 19/077***
(45) 14.05.2014
(73) IDEMIA France SAS, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
01 21.11.2014
Körfer, Thomas, Parsevalstrasse 8, 86415 Mering, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

02 *16.02.2015*
*Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
(74) *Höhfeld, Jochen, Klunker Schmitt-Nilson Hirsch Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE*

(11) **2 145 051** (51) ***E03B 1/02***
(45) 12.02.2020
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
01 *12.11.2020*
*Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio 7, 20129 Milano (MI), IT*
(74) *Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT*

(11) **2 251 344** (51) ***C07F 5/02***
(45) 30.03.2016
(73) THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
01 *21.12.2016*
*HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB*
(74) *Höpfner, Sebastian, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, DE-80333 München, DE*
02 21.12.2016
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 22.12.2016
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 23.12.2016
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
05 23.12.2016
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
07 27.12.2016
Pentafarma Sociedade Técnico-Medicinal S. A., Rua da Tapada Grande, n. 2, 2710-089 Abrunheira, PT
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
08 30.12.2016
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
09 30.12.2016
Teva Pharmaceuticals Inc., 5 Basel St., 49131 Petach Tikva, IL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(11) **2 305 852** (51) ***C23C 4/08***
(45) 17.04.2013
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *14.11.2013*
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
(74) *PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE*

(11) **2 379 481** (51) ***C07C 67/08***
(45) 26.08.2015
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *29.02.2016*
*OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40798 Monheim am Rhein, DE*
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*
02 12.05.2016
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 411 150** (51) ***B02C 15/00***
(45) 31.07.2013
(73) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
01 30.04.2014
Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastrasse 50-54, 67655 Kaiserslautern, DE
(74) Schwertfeger, Astrid, et al, Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Westring 17, 76829 Landau, DE
02 *30.04.2014*
*Mitsubishi Power Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE*
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **2 545 747** (51) ***H05B 7/101***
(45) 14.05.2014
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 *12.02.2015*
*Kautz Technologies GmbH, Reithallenstrasse 5, 77731 Wilstätt-Legelshurst, DE*
(74) *Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE*
02 13.02.2015
Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(11) **2 618 433** (51) ***H01S 3/00***
(45) 21.08.2019
(73) Amada Company, Limited, 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
01 *20.05.2020*
*Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH*
(74) *Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH*

(11) **2 728 036** (51) ***C23C 10/18***
(45) 20.05.2015
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *28.01.2016*
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
(74) *PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE*

(11) **2 848 356** (51) ***F01D 5/14***
(45) 14.11.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *01.02.2019*
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
(74) *Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE*
02 14.08.2019
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(11) **2 867 624** (51) ***G01D 5/245***
(45) 07.12.2016
(73) Hengstler GmbH, Uhlandstrasse 49, 78554 Aldingen, DE
01 23.08.2017
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
02 *05.09.2017*
*Fritz Kübler GmbH, Schubertstrasse 47, 78054 Villingen-Schwenningen, DE*
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **2 970 631** (51) ***C08K 3/14***
(45) 03.05.2017
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
01 02.02.2018
Chemson Polymer-Additive AG, Industriestrasse 19, 9601 Arnoldstein, AT
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
02 *05.02.2018*
*Baerlocher GmbH, Freisinger Str. 1, 85716 Unterschleißheim, DE*
(74) *Mathys & Squire, et al, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE*

(11) **2 987 217** (51) ***H02J 3/32***
(45) 22.11.2017
(73) Aggreko Deutschland GmbH, Barbarastraße 62, 46282 Dorsten, DE
01 *10.08.2018*
*innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE*
(74) *Pfeffer, Michael, Innogy SE IP Management / Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE*
02 *10.08.2018*
*RWE Generation SE, Huyssenallee 2, 45128 Essen, DE*
(74) *Bauer, Daniel, RWE Power AG Ernestinenstraße 60, 45141 Essen, DE*

(11) **3 024 779** (51) ***C01B 21/088***
(45) 17.07.2019
(73) SES Holdings Pte. Ltd, l Robinson Road, No. l8-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG
01 *14.04.2020*
*Cabinet NONY, 11 rue Saint-Georges, 75009 PARIS, FR*
02 16.04.2020
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Zehetner Patentanwälte, Karmeliterstraße 6, 52064 Aachen, DE

(11) **3 084 301** (51) ***F23J 1/00***
(45) 31.01.2018
(73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
01 *31.10.2018*
*Remondis Aqua GmbH & Co. KG, Brunnenstrasse 138, 44536 Lünen, DE*
(74) *Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE*

(11) **3 187 041** (51) ***A01J 5/007***
(45) 12.02.2020
(73) Technologies Holdings Corporation, 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
01 *11.11.2020*
*DeLaval International AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE*
(74) *Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE*

**II.12(19)**
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **3 272 409** (51) ***B01D 53/14***
(45) 11.09.2019

**II.12(20)**
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **3 010 718** 05.05.2020

## III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

### III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **'SIETHOM' TECHNISCHES BÜRO GMBH**
(51) ***B65G 45/12*** (11) 3 752 437 A2

(71) **"DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT**
(51) ***A45C 11/18*** (11) 3 753 442 A1

(71) **(CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/142*** (11) 3 753 050 A1

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 752 832 A1

(71) **128 Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 753 200 A1

(71) **2A Pharma AB**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 752 184 A1

(71) **3-D Matrix, Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 754 336 A1

(71) **3D Plus**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 3 752 657 A1

(73) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 597 676 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 634 329 B1
(51) ***A61K 6/887*** (11) 3 752 123 A1
(51) ***A61K 38/01*** (11) 2 976 095 B1
(51) ***A61L 15/18*** (11) 3 373 984 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 052 156 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 003 457 B1
(51) ***A62B 23/02*** (11) 3 374 035 B1
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 077 124 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 548 273 B1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 2 358 523 B1
(51) ***B42D 5/00*** (11) 3 419 834 B1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 752 546 A1
(51) ***C08L 83/06*** (11) 3 688 098 B1
(51) ***C09D 127/18*** (11) 3 752 567 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 2 994 525 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 440 223 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 491 432 B1
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 516 087 B1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 752 982 A1

(73) **4-web, Inc.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 2 582 327 B1

(71) **4c Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 752 099 A1

(71) **4CleanPro S.r.l.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 753 466 A1

(71) **510 Kardiac Devices, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 752 234 A1

(71) **5n Plus Inc.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 752 304 A1

(73) **A. Schmidt e.K.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 411 240 B1

(73) **A.Celli Nonwovens S.P.A.**
(51) ***B65H 18/10*** (11) 3 243 776 B1

(71) **A.L.M.T. Corp.**
(51) ***C22C 26/00*** (11) 3 754 038 A1

(73) **A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 584 180 B1

(71) **A.P. Møller - Mærsk A/S**
(51) ***C10G 1/04*** (11) 3 752 582 A1

(73) **AA-Water ApS**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 609 842 B1

(73) **AB SKF**
(51) ***F16C 33/46*** (11) 2 222 974 B1

(73) **ABB Limited**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 860 596 B2

(71;73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 590 690 B1
(51) ***H01F 13/00*** (11) 3 754 674 A1
(51) ***H01F 27/32*** (11) 3 410 452 B1
(51) ***H01H 31/16*** (11) 3 753 036 A1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 2 447 990 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 753 052 A1

(73) **ABB S.p.A.**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 547 345 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 752 319 A1
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 752 322 A1
(51) ***B25B 27/28*** (11) 3 752 323 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 385 534 B1
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 409 953 B1
(51) ***G01K 7/00*** (11) 3 752 806 A1
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 752 807 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 754 581 A1
(51) ***H01H 1/56*** (11) 3 754 679 A1
(51) ***H01H 3/26*** (11) 3 754 681 A1
(51) ***H01H 9/56*** (11) 3 754 682 A1
(51) ***H01H 33/664*** (11) 3 754 684 A1
(51) ***H01H 33/666*** (11) 3 754 685 A1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 2 550 670 B1
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 753 037 A1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 754 801 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 754 818 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 753 104 A1
(51) ***H04L 1/22*** (11) 3 754 880 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 753 212 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 753 213 A1

(71) **ABBA Therapeutics AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 752 530 A1

(71) **Abbvie Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 189 A2

(73) **Abbvie Stemcentrx LLC**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 137 114 B1

(71;73) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 069 738 B1
(51) ***A61M 5/36*** (11) 3 753 594 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 752 238 A1

(71;73) **ABLIC Inc.**
(51) ***H01L 43/06*** (11) 3 570 338 B1
(51) ***H03F 3/343*** (11) 3 754 843 A1

(73) **Aboca S.p.A. Società Agricola**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 337 566 B1

(71) **AC Propulsion, Inc.**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 752 387 A1

(73) **Academia Sinica**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 288 963 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 754 502 A1
(51) ***H04N 21/25*** (11) 3 754 996 A1

(73) **Accesso Technology Group Plc**
(51) ***G07C 11/00*** (11) 2 569 759 B1

(71;73) **Acer Incorporated**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 754 664 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 754 830 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 121 989 B1

(73) **Aciturri Engineering S.L.U.**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 533 716 B1

(73) **Acro Nainen Co., Ltd.**
(51) ***F16D 35/00*** (11) 3 486 517 B1

(73) **Actamax Surgical Materials LLC**
(51) ***C08G 65/00*** (11) 2 099 845 B1

(73) **Actinium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 297 684 B1

(73) **Active S.r.l.**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 278 655 B1

(71) **Actiw OY**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 752 440 A1

(73) **Actiweight AS**
(51) ***A63B 21/02*** (11) 3 463 595 B1

(73) **Adaptive 3D Technologies**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 414 273 B1

(71) **Adda, Jean-Marc**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 752 230 A1

(73) **Adeco Türfüllungstechnik GmbH**
(51) ***B32B 5/24*** (11) 3 593 989 B1

(71) **ADEKA CORPORATION**
(51) ***C08F 4/00*** (11) 3 753 958 A1
(51) ***C08K 5/527*** (11) 3 753 979 A1
(51) ***C09K 15/20*** (11) 3 753 997 A1

(73) **adidas AG**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 413 788 B1

(71) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 752 354 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 752 355 A1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/08*** (11) 3 487 725 B1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 223 370 B1

(71) **Adimab, LLC**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 753 947 A1

(71;73) **Adler Pelzer Holding GmbH**
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 752 392 A1
(51) ***G10K 11/168*** (11) 2 732 446 B1

(71) **Adolf Kühner AG**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 752 590 A1

(73) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 421 708 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 588 711 B1

(73) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 493 403 B1

(71) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 752 245 A1

(71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***H04N 21/2362*** (11) 3 754 994 A1

(73) **Advanced Elemental Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 191 998 B1

(73) **Advanced Medical Solutions Israel (Sealantis) Ltd**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 139 962 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 752 963 A1

(71) **AdvanSource Biomaterials**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 752 071 A2

(73) **ADVICS CO., LTD.**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 483 017 B1

(71) **Adviqo GmbH**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 754 911 A1

(71;73) **AETNA GROUP S.p.A.**
(51) ***B65B 11/58*** (11) 3 752 424 A1
(51) ***B65G 57/03*** (11) 3 472 078 B1

(73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 137/12*** (11) 3 569 679 B1

(73) **Agamatrix, Inc.**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 2 591 337 B1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***E06B 3/02*** (11) 3 402 953 B1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 330 243 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 101 083 B1

(71) **AGC INC.**
(51) ***C08G 65/08*** (11) 3 753 967 A1
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 754 009 A1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 752 536 A1
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 2 501 803 B1

(71;73) **AGFA NV**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 753 739 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 960 306 B1

(73) **Agie Charmilles SA**
(51) ***B23H 7/26*** (11) 3 147 063 B1

(73) **Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation)**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 062 331 B1

(73) **Agro Intelligence ApS**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 518 648 B1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 518 647 B1

(71;73) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) ***D21H 13/50*** (11) 3 752 672 A1
(51) ***D21H 17/45*** (11) 3 568 521 B1

(71) **Al-Carbon Co., Ltd.**
(51) ***D01F 9/12*** (11) 3 754 054 A1

(71) **Al.SKOPY, INC.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 753 006 A1

(73) **Aihol Corporation**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 3 038 660 B1

(73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 476 747 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 521 603 B1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B32B 5/00*** (11) 2 946 918 B1
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 453 624 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 525 259 B1

(73) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 3 528 761 B1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 752 874 A1

(71) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 13/04*** (11) 3 753 844 A1

(71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 626 632 B1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 754 282 A1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) ***G01N 29/30*** (11) 3 009 836 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 64/321*** (11) 3 753 708 A1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 301 016 B1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 539 873 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 521 604 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 530 926 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 540 203 B1

(71) **Airspan Networks Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 720 011 A3

(73) **Airwatch LLC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 973 189 B1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 498 528 B1
(51) ***G01S 7/527*** (11) 3 754 370 A1

(73) **AISIN TAKAOKA CO., LTD.**
(51) ***F01D 17/10*** (11) 3 489 469 B1

(71) **Aiwell Holding AS**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 752 685 A1

(73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 184 627 B1

(71) **Aker Solutions AS**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 3 752 709 A1

(73) **Akeso Biopharma Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 176 181 B1

(71) **Ako Electromecánica, S.A.L.**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 754 274 A1

(73) **Akthelia Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 062 784 B1

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 315 316 B1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08G 18/68*** (11) 3 143 064 B1

(71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) ***D01H 7/06*** (11) 3 752 667 A1

(73) **Albéa Services**
(51) ***A46B 3/18*** (11) 2 923 600 B1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 754 617 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 754 733 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 231 248 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 541 141 B1

(71) **ALD Vacuum Technologies GmbH**
(51) ***B22D 23/10*** (11) 3 752 303 A1

(71) **Alder Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 754 012 A1

(71) **Aledia**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 754 731 A1

(71) **Alehos Development**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 753 477 A1

(71) **Alexion Pharma International Operations Unlimited Company**
(51) ***C07C 209/68*** (11) 3 752 482 A1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B23K 35/32*** (11) 3 527 320 B1

(73) **Alfasemi Inc.**
(51) ***H05B 45/37*** (11) 3 544 382 B1

(73) **ALFATECH S.R.L.**
(51) ***D03D 9/00*** (11) 3 527 705 B1

(71) **Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH**
(51) ***B23B 29/034*** (11) 3 752 311 A1

(73) **Algosource**
(51) ***C07K 14/405*** (11) 3 601 319 B1

(73) **ALi Corporation**
(51) ***H04N 21/61*** (11) 3 396 969 B1

(71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) ***A23G 9/22*** (11) 3 753 416 A1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 432 549 B1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 754 571 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 941 A1
(51) ***H04N 13/366*** (11) 3 754 980 A1

(71) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 753 935 A1

(73) **Allflex Australia Pty Ltd**
(51) ***A01K 1/08*** (11) 3 291 669 B1

(71) **Alliantech**
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 754 313 A1

(73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 374 527 B1

(71) **Alpha EC Industries 2018 S.à r.l.**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 753 786 A1

(71) **Alpha-1 Biologics LLC**
(51) ***A61K 31/43*** (11) 3 753 562 A1

(73) **AlphaTheta Corporation**
(51) ***G05G 1/02*** (11) 3 327 539 B1

(71) **Alps Pharmaceutical Ind. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 752 162 A1

(71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61F 19/10*** (11) 3 753 799 A1
(51) ***H02H 7/122*** (11) 3 754 804 A1

(71) **ALTRAD COFFRAGE ET ETAIEMENT**
(51) ***E04G 7/30*** (11) 3 754 132 A1

(73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 526 140 B1

(73) **Altus Intervention AS**
(51) ***E21B 37/02*** (11) 2 635 384 B1

(73) **ALUDESIGN S.p.A.**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 291 894 B1

(71) **Alutec Oy**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 754 131 A1

(71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 15/177*** (11) 3 709 182 A3

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 15/20*** (11) 3 753 384 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 753 388 A2
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 753 389 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 753 406 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 753 407 A1

(71) **AMERICAN NANO, LLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 752 111 A1

(73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 045 188 B1
(51) ***C07D 307/54*** (11) 3 541 792 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 541 803 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 541 810 B1
(51) ***C07K 14/28*** (11) 3 431 492 B1

(71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 753 572 A1

(71) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 753 539 A1

(73) **AMOtronics UG**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 183 783 B1

(73) **AMPHOS GmbH**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 183 783 B1

(73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 656 055 B1

(73) **Amplitude**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 554 428 B1

(71;73) **ams AG**
(51) ***H01L 31/109*** (11) 3 754 730 A1
(51) ***H03F 3/00*** (11) 3 432 470 B1
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 509 323 B1

(71) **Amsted Rail Company, Inc.**
(51) ***B61K 9/04*** (11) 3 752 404 A1

(71) **AnaMar AB**
(51) ***C07D 209/60*** (11) 3 753 924 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01G 20/43*** (11) 3 413 424 B1

(73) **Andritz Oy**
(51) ***F22B 21/00*** (11) 3 350 512 B1

(71) **Android Industries LLC**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 752 374 A1

(71) **Anghileri, Giuseppe**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 753 458 A1

(71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 752 004 A1

(73) **Anjon Biologics Inc.**
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 3 197 278 B1

(73) **Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 448 227 B1

(73) **Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 385 379 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F23R 3/20*** (11) 3 367 001 B1

(71) **ANTENNIUM OY**
(51) ***H04B 7/145*** (11) 3 753 136 A1

(71) **Antlera Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 752 537 A1

(73) **AnX Robotica Corp.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 448 227 B1

(71) **Aosense, Inc.**
(51) ***G01C 19/58*** (11) 3 752 792 A1

(73) **Aoyama Seisakusho Co., Ltd.**
(51) ***C21D 8/00*** (11) 3 315 626 B1

(71) **Apator Metrix Spolka Akcyjna**
(51) ***G01F 1/68*** (11) 3 754 305 A1
(51) ***G01F 3/22*** (11) 3 754 306 A1

(71) **APE B.V.**
(51) ***A22C 13/02*** (11) 3 752 002 A1

(71) **Apollo Life Sciences GmbH**
(51) ***C12Q 1/6813*** (11) 3 754 028 A1

(71) **Apollomics Inc.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 752 528 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 752 054 A1
(51) ***G01S 19/12*** (11) 2 972 483 B1
(51) ***G01S 19/39*** (11) 3 226 033 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 752 873 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 752 904 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 752 909 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 754 505 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 080 825 B1
(51) ***H01G 4/012*** (11) 3 754 678 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 125 602 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 753 135 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 047 580 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 863 686 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 826 189 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 753 209 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 125 508 B1
(51) ***H04R 1/30*** (11) 3 755 003 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 452 515 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 306 986 B1
(51) ***H04W 76/22*** (11) 3 535 996 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 753 046 A1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 754 629 A1

(71) **APTACURE THERAPEUTICS LIMITED**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 754 021 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 441 269 B1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 754 361 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 522 297 B1

(73) **Aquarius Engines (A.M.) Ltd.**
(51) ***F02B 71/00*** (11) 3 322 884 B1

(73) **Arbpro S.r.l.**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 291 894 B1

(71) **ARC-Net Centre for Applied Research on Cancer Universita Degli Studi di Verona**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 752 837 A1

(71) **Archimedetech S.r.l.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 752 936 A1

(71) **argenx BVBA**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 752 529 A1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***C06B 23/00*** (11) 3 753 916 A1

(71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**
(51) ***B01J 23/74*** (11) 3 752 286 A1
(51) ***C25D 11/06*** (11) 3 752 666 A1

(71) **ARKE' S.r.l.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 752 834 A1

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 3 218 102 B1
(51) ***C07C 303/06*** (11) 3 752 484 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 752 572 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 752 573 A1

(71;73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 754 330 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 549 275 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 754 335 A1
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 754 338 A1

(73) **Arlanxeo Netherlands B.V.**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 458 515 B1

(73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 384 396 B1

(71) **ARNOUL, Francois**
(51) ***B64C 37/02*** (11) 3 752 419 A1

(71) **ARNOUL, Patrick**
(51) ***B64C 37/02*** (11) 3 752 419 A1

(71) **Array Biopharma Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 753 939 A1

(71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 752 154 A1

(73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H01R 13/6594*** (11) 2 987 211 B1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 272 124 B1

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 752 166 A1

(71) **Ars Electronica Linz GmbH & Co KG**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 752 881 A1

(71) **Artemis Intelligent Power Limited**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 754 121 A1

(73) **Arthrex, Inc**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 500 188 B1

(73) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 065 656 B1

(71) **Artilux Inc.**
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 754 369 A1

(71) **Aryballe Technologies**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 754 326 A1

(73) **ASAHI FR R&D Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 290 760 B1

(73) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 476 427 B1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01J 37/04*** (11) 3 450 018 B1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01J 37/00*** (11) 3 470 140 B1
(51) ***C25B 11/08*** (11) 3 388 553 B1

(73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 501 561 B1

(73) **Ascendis Pharma GmbH**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 2 111 872 B1

(71) **Ascendo Medienagentur AG**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 752 032 A1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 753 481 A1

(73) **Asco Biegetechnik Gmbh**
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 687 928 B1

(73) **Aselta Nanographics**
(51) ***H01J 37/302*** (11) 2 959 496 B1

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***B29C 67/20*** (11) 3 753 717 A1

(73) **ASIT BioTech S.A.**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 522 921 B1

(73) **ASMAG-Holding GmbH**
(51) ***B21C 23/00*** (11) 3 409 391 B1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 754 389 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 172 623 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 754 427 A1

(71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 752 047 A1

(71) **ASP Global Manufacturing GmbH**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 3 753 525 A1

(71;73) **ASSA ABLOY (Schweiz) AG**
(51) ***E05B 17/00*** (11) 3 071 767 B1
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 752 700 A1

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***E05B 41/00*** (11) 3 754 137 A1
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 754 138 A1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 754 311 A1

(73) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 356 144 B1
(51) ***B41J 31/05*** (11) 3 580 060 B1

(73) **Assa Abloy Limited**
(51) ***E06B 7/205*** (11) 3 458 669 B1

(73) **Assa Abloy Nederland B. V.**
(51) ***E05B 59/00*** (11) 3 122 964 B1

(73) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 514 304 B1

(71) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 754 139 A1

(71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 138 A1
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 752 178 A1

(73) **ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROCESSUS INDUSTRIELS (ARMINES)**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 281 070 B1

(71) **Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES)**
(51) ***C07K 1/06*** (11) 3 752 519 A1

(73) **Assoma Inc.**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 2 589 812 B1

(71) **Assos of Switzerland GmbH**
(51) ***G02C 9/04*** (11) 3 754 417 A1

(71) **Asta Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/22*** (11) 3 753 559 A1

(73) **Astex Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 2 699 562 B1

(71) **Astex Therapeutics Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 753 933 A1

(73) **Asto CT, Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 267 895 B1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 752 153 A1

(71) **AstraZeneca AB**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 752 251 A1

(71) **Astrego Diagnostics AB**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 752 828 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 752 829 A1

(73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 218 301 B1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 349 247 B1

(73) **AT Estate AG**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 525 404 B1

(71) **Athmer oHG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 754 146 A1

(73) **Atlas Material Testing Technology GmbH**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 2 682 738 B1

(73) **Atom Power, Inc.**
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 424 066 B1

(71) **Atos S.P.A.**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 753 378 A1

(71) **Audi AG**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 752 911 A1
(51) ***G10K 11/175*** (11) 3 753 010 A1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 069 933 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 622 341 B1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 755 002 A1

(73) **Audiowise Technology Inc.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 595 338 B1

(71) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 752 085 A1

(73) **Aurock**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 281 070 B1

(73) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 543 119 B1

(73) **Aurora Networks, Inc.**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 2 769 542 B1

(71) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 753 756 A1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 3 754 974 A1

(73) **Automated Packaging Systems, Inc.**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 442 871 B1

(71) **Automated Packaging Systems, LLC.**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 752 352 A1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 784 376 B1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 412 963 B1
(51) ***H05B 45/48*** (11) 3 163 979 B1

(73) **Autonomix Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 852 339 B1

(71) **Avantama AG**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 753 994 A1

(71;73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 2 925 400 B1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 753 026 A1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 752 362 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***A41H 27/00*** (11) 3 752 021 A1

(73) **AVL Hungary LTD.**
(51) ***F02F 1/40*** (11) 3 040 547 B1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***F02F 1/40*** (11) 3 040 547 B1

(73) **Avnera Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 529 801 B1

(71) **Avramoff, Avi**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 139 A1

(73) **AXAGARIUS GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 578 991 B1

(73) **Axell Wireless Ltd.**
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 198 755 B1

(71) **Axenoll Life Sciences AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 753 490 A1

(71) **Axiom Foods Inc.**
(51) ***A23L 5/20*** (11) 3 752 008 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G03B 17/00*** (11) 3 754 423 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 709 628 B1
(51) ***H04N 5/365*** (11) 3 754 971 A1

(71) **AXOS BANK**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 225 A1

(71) **AyTec Automation GmbH**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 3 753 671 A1

(71) **B-Res di Braga Ing. Giuseppe E C. SAS**
(51) ***A61F 13/36*** (11) 3 752 113 A1

(71) **B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 752 175 A1

(73) **BACTrem Sp. z o.o.**
(51) ***A01N 63/25*** (11) 3 536 153 B1

(73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 564 854 B1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 754 527 A1

(73) **Baker Heart and Diabetes Institute**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 285 813 B1

(71) **Bal Seal Engineering, LLC**
(51) ***H01P 1/06*** (11) 3 754 779 A1

(71) **Balanced Body, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 752 259 A1

(71) **Baldoni, Viscardo**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 752 761 A1

(71) **Balin, Nikolai Ivanovich**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 754 310 A1
(51) ***G10K 11/24*** (11) 3 754 649 A1

(71) **Ball Wave Inc.**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 752 814 A1

(71) **Ballard Power Systems Inc.**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 752 663 A1

(73) **BANDAI NAMCO Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/837*** (11) 2 371 433 B1

(71) **Bang & Clean GmbH**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 753 641 A1

(73) **Bang & Olufsen A/S**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 381 200 B1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 345 715 B1

(71) **Bar Ilan University**
(51) ***C02F 1/46*** (11) 3 752 464 A1

(73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 019 013 B1

(71) **Basf Plant Science Company GmbH**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 751 988 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 752 621 A1

(71) **BASF Plant Science LP**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 751 988 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 752 621 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 752 126 A1
(51) ***B01J 8/22*** (11) 2 943 272 B1
(51) ***C02F 1/68*** (11) 2 697 171 B1
(51) ***C07C 51/353*** (11) 3 752 478 A1
(51) ***C07C 67/04*** (11) 3 752 480 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 752 481 A1
(51) ***C07C 303/06*** (11) 3 752 483 A1
(51) ***C07D 311/72*** (11) 3 752 493 A1
(51) ***C08F 257/02*** (11) 3 752 543 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 066 141 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 752 563 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 543 A1

(71) **Basso Industry Corp.**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 753 678 A1

(71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 359 960 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 752 839 A2

(71) **Baumer A/S**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 754 308 A1

(73) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 3 081 233 B1

(73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 3 081 233 B1

(73) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 532 124 B1

(73) **Baxter International Inc**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 532 124 B1

(73) **Bayer AG**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 443 839 B1

(71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 751 999 A1
(51) ***A01N 63/30*** (11) 3 537 879 B1
(51) ***C07D 213/72*** (11) 3 752 487 A1
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 752 492 A1

(73) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 083 565 B1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 2 170 041 B2

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 414 237 B1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 241 829 B1

(71) **Bayer HealthCare LLC**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 752 616 A1

(71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61L 29/16*** (11) 2 872 192 B1
(51) ***C07D 213/72*** (11) 3 752 487 A1
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 464 288 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 752 378 A1
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 511 194 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 357 800 B1
(51) ***B62J 17/06*** (11) 3 523 187 B1
(51) ***F21S 41/14*** (11) 2 771 611 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 898 586 B1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 752 059 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 754 027 A1

(71) **BayWa r.e. Solar Projects GmbH**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 752 417 A1

(73) **Becchis Osiride S.r.l.**
(51) ***C09D 133/06*** (11) 3 118 273 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 752 226 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 752 229 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 503 807 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 711 790 A3
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 752 217 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 527 241 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 753 591 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 752 224 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 753 593 A2
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 597 255 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 403 581 B1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 752 240 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 156 196 B1

(73) **Bednarz, Nina Barbara**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 209 120 B1

(71) **Bedrock Automation Platforms Inc.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 754 513 A1

(73) **Beier, Uwe**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 2 990 201 B1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 542 A1

(73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 144 581 B1

(71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 754 420 A1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 754 583 A1

(73) **Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 452 787 B1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 754 184 A1

(71) **Beijing Qisheng Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 752 890 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 752 988 A1

(73) **Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation**
(51) ***D01D 1/02*** (11) 2 610 374 B1

(71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 094 A1

(73) **Beijing University Of Chemical Technology**
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 467 000 B1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 754 458 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 459 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 824 726 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 754 959 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 754 967 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 316 577 B1
(51) ***H04N 21/658*** (11) 3 753 257 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 083 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 084 A1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 422 818 B1

(71) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) ***F23D 14/10*** (11) 3 752 770 A1

(73) **Belimed AG**
(51) ***G01N 25/68*** (11) 3 413 039 B1

(73) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 169 515 B1
(51) ***B32B 27/20*** (11) 2 236 662 B1

(71) **Benjamin Moore & Co.**
(51) ***C08L 91/06*** (11) 3 752 564 A1

(71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B21D 28/24*** (11) 3 753 647 A2
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 754 290 A1

(73) **Bentley Motors Limited**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 526 070 B1

(71) **Berard, John Michael**
(51) ***F23D 14/38*** (11) 3 752 771 A1

(71) **Bergan Technology AS**
(51) ***F16C 39/04*** (11) 3 752 748 A1

(71) **Bergische Universität Wuppertal**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 752 126 A1
(51) ***C07C 67/04*** (11) 3 752 480 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 752 481 A1

(71) **Berkshire Grey, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 753 687 A1

(71) **Berrys (Holdings) Technologies Limited**
(51) ***B67D 7/34*** (11) 3 752 451 A1

(73) **Berthold Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***G01T 1/175*** (11) 3 349 047 B1

(73) **Best-Run Technology Ltd.**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 610 722 B1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 754 192 A1

(71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 752 243 A1

(71) **Betsold Limited**
(51) ***G06Q 30/08*** (11) 3 752 971 A1

(71) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B65H 20/16*** (11) 3 715 293 A3

(71) **BHS Intralogistics GmbH**
(51) ***B65H 19/10*** (11) 3 693 303 A3

(73) **Bibielle SpA**
(51) ***D01D 5/088*** (11) 3 497 272 B1

(71) **Biessebi S.r.l.**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 754 149 A1

(73) **Big Switch Networks LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 058 681 B1

(73) **Bio-FD&C Co., Ltd**
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 437 632 B1

(73) **Biocant - Centro de Inovação em Biotecnologia**
(51) ***A01N 37/46*** (11) 2 894 980 B1

(73) **BioControl Systems, Inc.**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 500 368 B1

(71) **BioCoRe S. Coop.**
(51) ***H02K 16/04*** (11) 3 754 823 A1

(71) **BIOEB**
(51) ***C01B 3/50*** (11) 3 752 455 A1
(51) ***C01B 3/50*** (11) 3 752 456 A1
(51) ***C01B 32/50*** (11) 3 752 459 A1
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 752 550 A1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 753 934 A1

(73) **Biolidics Limited**
(51) ***B81B 1/00*** (11) 3 408 217 B1

(73) **Biological E Limited**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 313 436 B1

(71) **BIOM'UP FRANCE SAS**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 752 211 A1

(73) **Biomedical Bonding AB**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 532 112 B1

(71) **Biomedix SA**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 752 105 A1

(71) **bioMérieux, Inc.**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 3 752 824 A2
(51) ***G01N 30/72*** (11) 3 752 825 A1
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 753 040 A1
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 753 041 A1

(73) **Biomet 3I, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 334 369 B1

(71) **BIOMIMETIC INNOVATIONS HOLDING B.V.**
(51) ***B66C 1/02*** (11) 3 752 443 A1

(71) **Bionano Health Guard Research Center**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 753 652 A1

(73) **Bioneer Corporation**
(51) ***C12M 1/18*** (11) 2 565 260 B1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 752 177 A1

(73) **Biopap S.r.l.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 2 829 396 B1

(71) **Biosency**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 752 048 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 753 479 A1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 753 487 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 752 083 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 391 824 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 453 328 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 547 255 B1

(71) **Biovitis**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 753 398 A1

(71) **Birota**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 752 414 A1

(71) **bitFlyer Blockchain, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 754 900 A1

(71) **Bivas, Assaf**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 752 033 A1

(71) **Björklund, Tomas**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 752 521 A1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B23D 61/12*** (11) 3 753 661 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 231 025 B1

(71) **Black, Frederick James**
(51) ***A61G 1/01*** (11) 3 752 117 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G01D 5/00*** (11) 3 491 343 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 754 480 A1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 754 486 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 291 481 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 379 777 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 938 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 942 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 753 258 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 755 075 A2
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 496 435 B1

(71) **Blevins, John**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 752 112 A1

(71) **BLUE OPTECH CO., LTD.**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 754 414 A1

(71) **Bluestar Genomics, Inc.**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 752 515 A1

(71) **BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG**
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 752 715 A1

(73) **bNovate Technologies SA**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 377 208 B1

(73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 414 273 B1

(71) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 753 573 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 151 220 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 144 581 B1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 754 420 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 754 634 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 754 637 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 493 187 B1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 754 640 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 754 643 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 754 645 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 139 410 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 051 603 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 179 529 B1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 539 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 754 638 A1

(71) **BOEHLERIT GmbH & Co.KG.**
(51) ***A01B 15/02*** (11) 3 753 383 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 139 981 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 508 239 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 752 499 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 752 503 A1

(71) **Bohnen, Eileen**
(51) ***A41D 1/22*** (11) 3 752 018 A1

(71) **Bohnet, Hans**
(51) ***F16L 55/163*** (11) 3 752 763 A1

(71) **Boloro Global Limited**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 752 972 A1

(73) **BOMAG GmbH**
(51) ***E01C 19/00*** (11) 2 558 643 B2

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 638 546 B1
(51) ***B61D 17/06*** (11) 3 478 550 B1
(51) ***B61K 7/20*** (11) 3 476 689 B1

(71) **BONTANA THERAPIES GMBH**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 752 128 A1

(71) **Boost Biomes, Inc.**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 751 991 A1

(71) **Borealis AG**
(51) ***C08K 5/3435*** (11) 3 752 556 A1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F16G 13/04*** (11) 3 754 224 A1

(73) **BorgWarner Sweden AB**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 374 669 B1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 461 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 753 011 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 754 647 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 754 654 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 753 262 A1

(73) **Bostik SA**
(51) ***C09J 175/06*** (11) 3 484 973 B1

(73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 120 750 B1

(73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 503 969 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 752 075 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 752 079 A1
(51) ***A61K 49/10*** (11) 3 752 205 A2

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 370 000 B1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 091 914 B1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 434 209 B1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 544 545 B1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 078 352 B1
(51) ***A61F 2/962*** (11) 2 779 958 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 752 236 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 431 977 B1

(71) **Bottonificio Lenzi 1955 S.r.l.**
(51) ***C08H 1/00*** (11) 3 753 972 A1

(71) **Bourns KK**
(51) ***H01H 37/76*** (11) 3 754 686 A1

(73) **Bowen, David**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 036 588 B1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 2 601 542 B1

(71) **Bracco Imaging SPA**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 753 929 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 634 298 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 428 881 B1

(73) **Brambo Service**
(51) ***B65G 63/06*** (11) 3 348 502 B1

(73) **Brasport SA**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 3 515 228 B1

(73) **Bridge Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/4535*** (11) 3 030 238 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 369 590 B1
(51) ***C08J 11/20*** (11) 3 753 977 A1

(71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 753 754 A1

(71) **Brilliant Stages Limited**
(51) ***B66F 13/00*** (11) 3 752 448 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 466 949 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 538 528 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 541 817 B1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 752 516 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 212 670 B1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 753 116 A1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 175 608 B1
(51) ***H04M 19/08*** (11) 2 286 578 B1

(73) **Brodrene Dahl A/S**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 009 576 B1

(71) **BROEN POLAND sp.z.o.o.**
(51) ***B23K 28/02*** (11) 3 753 668 A1

(71) **Brookhaven Science Associates, LLC**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 753 058 A2

(71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 753 737 A1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 754 429 A2
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 754 430 A1

(73) **Brüggli**
(51) ***A01K 1/02*** (11) 3 426 021 B1

(71) **Bruker AXS GmbH**
(51) ***G01N 23/201*** (11) 3 754 328 A2

(73) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) ***G01R 33/30*** (11) 3 546 966 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 446 615 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 752 038 A1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 3 754 093 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 556 929 B1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 3 754 262 A1

(73) **Bühler AG**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 283 204 B1

(71) **Buhrs Packaging Solutions B.V.**
(51) ***B43M 3/00*** (11) 3 753 747 A2

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 754 529 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 754 530 A1

(73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie**
(51) ***C04B 35/22*** (11) 2 976 311 B1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 752 764 A1

(73) **BWT AG**
(51) ***A23L 2/40*** (11) 3 381 298 B1

(73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 3 302 776 B1

(71) **C E P**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 753 398 A1

(71) **C-Grind AB**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 752 034 A1

(71) **C. & J. Clark International Limited**
(51) ***A43B 7/10*** (11) 3 752 023 A1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B60G 3/20*** (11) 3 753 760 A1

(71) **Cabaro Dental, SL**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 753 527 A1

(71) **Cabeau, Inc.**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 3 752 108 A1

(73) **Cadence Design Systems, Inc.**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 2 708 906 B1

(73) **Caffé Pascucci Torrefazione S.P.A.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 530 153 B1

(71) **Calgon Carbon Corporation**
(51) ***B01D 53/64*** (11) 3 752 277 A1

(71) **CALPEDA S.p.A.**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 754 201 A1

(71) **Camapanale, Vincenzo**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 753 486 A2

(71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 754 495 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 754 496 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 754 497 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 754 503 A1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 752 282 A1

(73) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 2 165 100 B1

(71) **Camfil APC GmbH**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 752 274 A1

(71) **Campbell, Jess, Lybbert**
(51) ***A61G 1/01*** (11) 3 752 117 A1

(71) **Candiracci, Angelo**
(51) ***B29C 37/00*** (11) 3 753 701 A1

(73) **Candy Hoover (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 017 742 B1

(71) **Cannscience Innovations Inc.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 752 171 A1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 682 237 B1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 2 648 042 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 592 496 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B29C 64/188*** (11) 3 753 707 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 278 988 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 412 462 B1
(51) ***G03B 13/02*** (11) 3 754 422 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 530 529 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 379 341 B1
(51) ***H02N 2/00*** (11) 3 754 833 A1
(51) ***H04N 1/23*** (11) 2 940 980 B1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 754 962 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 422 695 B1
(51) ***H04N 5/353*** (11) 3 754 970 A1
(51) ***H04N 5/919*** (11) 3 754 975 A1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 754 607 A1

(73) **Capitainer AB**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 311 160 B1

(71) **Capricor, Inc.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 753 552 A1

(73) **Capricorn S.A.**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 660 371 B1

(71) **Carabalona, Cédric**
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 753 538 A1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 541 460 B1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 753 604 A1

(73) **Cardiokinetix, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 416 736 B1

(73) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 094 264 B1

(71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 752 218 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 752 219 A1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***E05B 65/46*** (11) 3 156 569 B1

(71) **Caretech Services Pty Ltd**
(51) ***A61B 50/31*** (11) 3 752 088 A1

(71) **Cargotec Patenter AB**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 753 897 A1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 735 891 A3
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 754 415 A1

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 754 415 A1

(71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 754 402 A1

(71) **Carl Zeiss MultiSEM GmbH**
(51) ***H01J 37/04*** (11) 3 753 038 A1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 752 886 A1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 735 891 A3
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 752 347 A2
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 688 725 B1

(71) **Carling Technologies, Inc.**
(51) ***H01H 51/14*** (11) 3 754 688 A1

(71;73) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 752 449 A1
(51) ***B67D 7/84*** (11) 2 337 762 B1

(73) **Carlson, William Brenden**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 236 925 B1

(73) **Carman Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 650 274 B1
(51) ***B62D 21/12*** (11) 3 543 088 B1

(71) **Carmel Pharma AB**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 753 545 A1

(71) **Carnot, LLC**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 752 606 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 507 514 B1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 754 268 A1
(51) ***F25B 43/04*** (11) 3 030 850 B1
(51) ***F28D 1/04*** (11) 2 997 322 B1
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 754 780 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 755 018 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 755 019 A1

(71) **Cartiva, Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 753 531 A1

(73) **Casasanta III, Vincenzo**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 236 925 B1

(73) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 359 244 B1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 496 092 B1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 2 819 396 B1

(71) **Castle Wall Pty Ltd**
(51) ***A61C 3/04*** (11) 3 752 090 A1

(73) **Castro Rojas, Fernando**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 492 039 B1

(73) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 23/58*** (11) 2 992 955 B1

(71) **CATALER CORPORATION**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 753 633 A1

(71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 152 101 B1
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 754 118 A1

(71) **CathWorks Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 753 494 A1

(73) **Cayenne Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 113 691 B1

(71) **CCMJ SYSTEMS LTD**
(51) ***E02D 5/18*** (11) 3 752 679 A1

(71) **Ceco Environmental IP Inc.**
(51) ***F04D 29/12*** (11) 3 752 738 A1

(71;73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 294 346 B1
(51) ***C07K 14/57*** (11) 3 752 523 A1

(71) **Celanese International Corporation**
(51) ***C07D 291/06*** (11) 3 753 930 A1
(51) ***C09J 131/04*** (11) 3 752 570 A1

(73) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 2 603 632 B1

(73) **Celgene International II Sàrl**
(51) ***A01N 43/78*** (11) 3 406 142 B1

(73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 371 152 B1

(73) **Cell Cure Neurosciences Ltd.**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 240 612 B1

(73) **Cell Medica Switzerland AG**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 122 777 B1

(73) **Cell Signaling Technology, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 492 918 B1

(71) **CELLSCRIPT, LLC**
(51) ***C12N 5/0787*** (11) 3 752 603 A1

(73) **Celltrion Inc.**
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 437 632 B1

(71) **Cellwood Machinery AB**
(51) ***D21D 1/00*** (11) 3 754 106 A1

(71) **Ceme S.p.A.**
(51) ***F16K 31/40*** (11) 3 752 758 A1

(71) **Centese, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 752 213 A1

(71) **CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 753 918 A1

(71) **Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS)**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 754 014 A1

(71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 753 954 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Nice**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 752 134 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 752 135 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 368 919 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 752 058 A1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 753 085 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61B 5/0478*** (11) 3 752 057 A1
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 138 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 256 583 B1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 752 823 A1
(51) ***G01R 33/46*** (11) 3 105 604 B1
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 754 663 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***C07K 1/06*** (11) 3 752 519 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 753 558 A1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 3 464 178 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 328 997 B1

(73) **Centricity Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 275 409 B1

(71) **Cequr SA**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 752 221 A1

(71) **CERATIZIT Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***B23D 61/00*** (11) 3 753 660 A1

(71) **Cerence Operating Company**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 754 653 A1

(71) **Cerenion Oy**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 752 056 A1

(71) **CereVasc, Inc.**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 753 600 A1

(73) **CEV LAB S.r.l. con unico socio**
(51) ***E05B 83/44*** (11) 3 290 623 B1

(71) **Cevolani Italia S.r.L.**
(51) ***B21D 5/14*** (11) 3 753 646 A1

(73) **Cgrain AB**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 129 770 B1

(73) **Channon, Michael R.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 303 898 B1

(71) **Checkmate Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 194 A2

(73) **Chemspeed Technologies AG**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 538 285 B1

(71) **Chemtura Chemicals Nanjing Co. Ltd.**
(51) ***C10M 169/06*** (11) 3 754 002 A1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C07C 319/04*** (11) 3 753 920 A1

(71) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) ***C10G 35/04*** (11) 3 752 586 A1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 752 461 A1

(71) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 754 584 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 754 585 A1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 752 161 A1

(73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 341 007 B1

(71) **Children's National Medical Center**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 752 486 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 487 104 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 881 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 754 904 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 087 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 090 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 457 778 B1

(71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 092 A1

(73) **China Mobile Communication Ltd. Research Institute**
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 451 721 B1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 451 721 B1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 092 A1

(71) **Chintala, Sandeep Kumar**
(51) ***A01H 1/02*** (11) 3 751 989 A1

(71) **Chongqing Jinkang New Energy Vehicle Co., Ltd.**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 752 400 A1

(71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 754 828 A1

(71) **Chu, Pin-Chieh**
(51) ***B62K 25/08*** (11) 3 753 832 A1

(71) **Chuang, Lung-Fei**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 3 753 610 A1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07K 16/42*** (11) 3 753 956 A1

(73) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***B05D 7/24*** (11) 3 228 390 B1
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 199 604 B1

(71) **Ciena Corporation**
(51) ***H03M 1/66*** (11) 3 753 111 A1

(73) **CIFA SpA**
(51) ***B66C 23/78*** (11) 3 569 561 B1

(73) **Cilag GmbH International**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 305 335 B1

(71) **Cinda Pharma AB**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 752 151 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 724 497 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 753 303 A1

(73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/20*** (11) 2 892 306 B1

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 754 499 A1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 16/48*** (11) 3 754 518 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 754 024 A1

(73) **CKJ Steel A/S**
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 345 687 B1

(71) **CKP ENGINEERING**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 752 345 A1

(73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/25*** (11) 3 434 444 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 61/04*** (11) 3 753 391 A1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 753 393 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 754 172 A1

(73) **Clay Paky S.p.A.**
(51) ***F21V 11/10*** (11) 2 677 236 B1

(71) **Cmblu Projekt AG**
(51) ***C07C 309/13*** (11) 3 752 485 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 753 062 A1

(73) **CMC Sert Ltd.**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 344 193 B1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01F 15/04*** (11) 3 753 394 A1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 530 103 B1
(51) ***A01D 57/03*** (11) 3 469 880 B1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 753 265 A1

(71) **Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A.**
(51) ***F24S 70/225*** (11) 3 752 775 A1

(71) **Codiak BioSciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 752 615 A1

(71) **COFORMEX**
(51) ***C04B 26/06*** (11) 3 752 472 A1

(73) **Cofren S.r.L.**
(51) ***F16D 65/09*** (11) 3 569 887 B1

(71) **Cogito Instruments SA**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 754 507 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 754 326 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 754 353 A1
(51) ***G02B 3/04*** (11) 3 754 385 A1
(51) ***G11C 11/404*** (11) 3 451 340 B1
(51) ***H01M 8/0234*** (11) 3 754 770 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***H01F 41/04*** (11) 3 754 677 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***G01R 33/60*** (11) 3 019 886 B1

(71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 752 804 A1
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 752 805 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 754 431 A1

(71) **Common Sense Engineering and Consult B.V.B.A.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 753 706 A1

(73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***C07K 14/795*** (11) 3 221 345 B1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 531 179 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 752 872 A1
(51) ***G02B 6/40*** (11) 2 920 627 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 752 925 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 753 201 A1

(71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 752 349 A1

(73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***C12R 1/46*** (11) 3 541 961 B1

(73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 539 807 B1

(73) **CONARIS Research Institute AG**
(51) ***A61K 31/405*** (11) 2 861 229 B1

(71) **Concr3de B.V.**
(51) ***C04B 35/18*** (11) 3 752 476 A1

(71) **Conlon, Barry**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 752 967 A1

(71) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 753 496 A1

(73) **Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnicas (CONICET)**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 800 817 B1

(71) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET)**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 752 279 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C25D 11/04*** (11) 3 754 051 A1
(51) ***G02B 6/126*** (11) 3 754 395 A1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 752 047 A1

(73) **Consort Medical Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 285 833 B1

(71) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 3 752 250 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 752 497 A1

(73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 667 763 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 588 625 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 624 295 B1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 753 753 A1
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 753 965 A1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 752 754 A1
(51) ***G01D 5/00*** (11) 3 752 795 A1

(71) **ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH**
(51) ***B41N 10/04*** (11) 3 752 370 A1

(71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 753 762 A1

(73) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) ***F16F 13/18*** (11) 3 387 288 B1

(73) **Control Components, Inc.**
(51) ***F16K 47/04*** (11) 3 254 007 B1

(73) **Contura International A/S**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 435 992 B1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 753 159 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 540 241 B1

(71) **Cool Vapor Solutions**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 752 042 A1

(73) **Cool-System Keg GmbH**
(51) ***B65D 8/04*** (11) 3 371 068 B1

(73) **Corcept Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 405 101 B1

(73) **Cordero, Rafael**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 754 978 A1

(73) **Cornell University**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 341 007 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 5/24*** (11) 3 753 908 A1
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 529 214 B1
(51) ***C03C 3/093*** (11) 3 752 470 A2
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 752 471 A1
(51) ***C04B 35/46*** (11) 3 074 364 B1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 189 020 B1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 752 593 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 365 595 B1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 752 871 A1

(71) **Correa Sánchez, Carlos Alberto**
(51) ***B60J 3/02*** (11) 3 753 766 A1

(71) **Corvi, Carlo Graziano**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 3 754 124 A1

(71) **Cosen Mechatronics Co., Ltd.**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 753 659 A1

(71) **Coskunoz Kalip Makina Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 752 313 A2
(51) ***B23Q 17/20*** (11) 3 752 321 A2

(73) **Cosma S.p.A.**
(51) ***C07D 307/60*** (11) 3 609 877 B1

(71) **Couser, Daniel, J.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 752 241 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 582 955 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 753 963 A1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 529 304 B1
(51) ***C09D 175/06*** (11) 3 752 569 A1

(71) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 752 337 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 753 964 A1
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 752 548 A1
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 752 661 A1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 307 800 B1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 568 425 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 752 039 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 406 205 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 266 388 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 753 500 A1
(51) ***A61B 17/26*** (11) 3 753 503 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 999 419 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 539 490 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 753 511 A1

(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 753 512 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 753 513 A1
(51) ***A61B 90/90*** (11) 3 549 545 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 712 578 B1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 111 928 B1
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 753 602 A1

(73) **CPAC Systems AB**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 541 101 B1

(73) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) ***B60J 10/00*** (11) 3 063 029 B1

(71) **Createch Medical, S.L.**
(51) ***A61C 13/265*** (11) 3 752 094 A1

(71) **Crescendo Biologics Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 188 A1

(71) **Crinetics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 752 498 A1

(71) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 752 616 A1

(73) **CRMT**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 536 921 B1

(73) **Croda International PLC**
(51) ***C09K 17/32*** (11) 2 994 519 B1
(51) ***C10M 161/00*** (11) 3 440 166 B1

(73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) ***F16B 7/02*** (11) 3 611 390 B1

(71) **Crown Electrokinetics Corp.**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 752 867 A1

(71) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B66F 9/07*** (11) 3 753 898 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 754 451 A1

(71) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 754 221 A1

(73) **CSA Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(73) **CSB System AG Schweiz**
(51) ***B65G 65/00*** (11) 2 706 027 B1

(73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 3 045 932 B1

(73) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 585 686 B1

(73) **CTE Sistemi S.r.l.**
(51) ***G01B 5/04*** (11) 3 540 366 B1

(73) **Curaco, Inc.**
(51) ***A61G 9/00*** (11) 3 254 662 B1

(71) **Curexo, Inc.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 753 514 A1

(71) **CYBEX GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 753 781 A1

(73) **Cylite Pty Ltd**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 011 288 B1

(71) **Cytosite Biopharma Inc.**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 752 145 A1

(71) **D. Swarovski KG**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 752 383 A1

(71) **Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology**
(51) ***H01M 8/0215*** (11) 3 754 769 A1

(71) **DAF Trucks N.V.**
(51) ***F02D 41/18*** (11) 3 752 727 A1

(73) **Daforib Sécurité**
(51) ***B60R 9/048*** (11) 3 512 742 B1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 753 727 A1
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 753 745 A1

(73) **Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 508 532 B1

(71) **Daido Steel Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 753 653 A1

(71) **Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C09K 21/12*** (11) 3 753 998 A1

(71) **DAIHEN Corporation**
(51) ***G05B 19/408*** (11) 3 754 442 A1

(71) **Daiken Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 753 590 A1

(73) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 427 001 B1

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***A23B 7/148*** (11) 3 441 703 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 605 002 B1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***A01F 25/00*** (11) 3 753 395 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 754 193 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 754 199 A1
(51) ***F04D 29/56*** (11) 3 754 205 A1
(51) ***F28F 19/00*** (11) 3 754 283 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 754 775 A1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 754 814 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 754 832 A1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 156 019 B1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 470 039 B1

(71) **Dalian University Of Technology**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 754 521 A1

(71) **Dallan S.p.A.**
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 753 645 A1

(71) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 5/72*** (11) 3 753 856 A1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 3 754 003 A1

(71) **Dana Automotive Systems Group , LLC**
(51) ***F16H 3/54*** (11) 3 715 669 A3

(73) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 2 971 872 B1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 752 504 A1
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 752 518 A1

(71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 341 007 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 2 766 355 B1
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 752 517 A1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F16K 31/124*** (11) 3 364 083 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 545 242 B1

(73) **Danfoss Power Solutions Aps**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 023 641 B1

(73) **Dang, Jianping**
(51) ***C25C 3/10*** (11) 3 564 410 B1

(73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 329 223 B1

(73) **Danstar Ferment AG**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 224 345 B1

(73) **Dart Industries Inc.**
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 564 153 B1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 754 534 A1

(73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 308 140 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 356 992 B1

(71) **Davey Bickford**
(51) ***F42D 1/04*** (11) 3 752 789 A1

(73) **DAVIDE E LUIGI VOLPI S.p.A.**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 278 655 B1

(73) **Davidson, Marc**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(71) **Davidsson, Marcus**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 752 521 A1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***B60T 13/52*** (11) 3 186 123 B1
(51) ***B60T 13/569*** (11) 3 468 847 B1
(51) ***F15C 1/00*** (11) 3 423 721 B1

(71) **DC Diagnostics Concept UG (Haftungbeschränkt)**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 752 552 A1

(71) **DDM Systems, Inc.**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 752 332 A1

(73) **DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC**
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 218 424 B1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 752 547 A1

(73) **De Mil, Christophe**
(51) ***A01G 7/06*** (11) 3 319 413 B1

(71) **De'Longhi Braun Household GmbH**
(51) ***H02G 15/007*** (11) 3 753 079 A1

(71) **Deam Holding B.V.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 752 078 A1

(71) **Debiotech S.A.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 752 220 A1

(71) **Deep Genomics Incorporated**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 752 614 A1

(73) **DeepMind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 312 777 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 295 384 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01C 7/06*** (11) 3 545 738 B1
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 437 451 B1
(51) ***A01C 23/00*** (11) 3 476 194 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 482 623 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 556 201 B1
(51) ***A01F 25/18*** (11) 3 403 488 B1
(51) ***B60K 17/35*** (11) 3 513 997 B1
(51) ***F16H 37/08*** (11) 3 754 226 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 603 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 604 A1

(73) **Defond Components Limited**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 327 741 B1

(73) **Defond Electech Co., Ltd**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 327 741 B1

(71) **Degeilh, Albert**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 753 526 A1

(71;73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 753 588 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 107 601 B1

(73) **Del Mar Pharmaceuticals**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 125 920 B1

(71) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 751 994 A2
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 751 996 A1

(73) **Dell Products L.P.**
(51) ***H04L 7/00*** (11) 2 936 726 B1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 565 193 B1

(71) **Delos Living LLC**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 754 588 A1

(73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 203 060 B1

(73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 2 953 258 B1

(73) **Delta Electronics Inc.**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 285 555 B1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 754 825 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 754 976 A1

(71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 753 782 A1

(71) **Demchenko, Aleksandr Petrovich**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 754 310 A1
(51) ***G10K 11/24*** (11) 3 754 649 A1

(71;73) **Denka Company Limited**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 754 334 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 506 402 B1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 754 351 A1

(73) **DENSO-Holding GmbH & Co.**
(51) ***E01C 23/09*** (11) 3 683 359 B1

(73) **Dentsply Implants Manufacturing GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 547 954 B1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 752 077 A1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 753 529 A1

(71) **Dermtech, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 752 645 A1

(71) **Derq Inc.**
(51) ***G08G 1/005*** (11) 3 753 001 A1

(71) **Dershem, Michael**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 752 950 A1

(71) **Desarrollos Avanzados Lookreal Concept 3D SL**
(51) ***A63H 3/36*** (11) 3 753 616 A1

(73) **Descansare Sleep Lab, S.L.**
(51) ***G05D 16/20*** (11) 3 449 774 B1

(73) **Desert Cues Pty Ltd**
(51) ***A63D 15/08*** (11) 3 508 260 B1

(73) **Desert King International LLC**
(51) ***A61K 36/73*** (11) 3 145 522 B1

(71) **Detection Technology Oy**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 754 382 A1

(73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 379 282 B1

(71) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***A23L 3/26*** (11) 3 752 007 A1

(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 321 280 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 754 015 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 753 720 A1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 301 016 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 605 A1

(73) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 042 613 B1

(73) **Devine Chemicals Limited**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 458 489 B1

(71) **Dexel S.A.**
(51) ***A44C 5/14*** (11) 3 753 439 A1
(51) ***A44C 5/20*** (11) 3 753 441 A1
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 754 437 A1

(73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 49/38*** (11) 3 289 603 B1

(73) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 031 069 B1

(71) **Diabetes-Free, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 752 532 A1

(71) **Diagast**
(51) ***G01N 33/538*** (11) 3 752 835 A1

(73) **Diagnostic Medical Systems**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 558 125 B1

(73) **Die Schweizerische Post AG**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 416 338 B1

(73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 571 033 B1

(71) **Diehl Metall Stiftung & Co. KG**
(51) ***F16D 23/02*** (11) 3 754 219 A1

(71) **Diemme Enologia S.p.A.**
(51) ***B30B 9/22*** (11) 3 753 723 A1

(71) **Digilock Asia Ltd.**
(51) ***E05C 3/24*** (11) 3 754 142 A2

(71) **Digital & Ethics**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 752 948 A1

(73) **Digital Arts Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 2 639 725 B1

(71) **Dinan, Esmael**
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 755 060 A1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 1 743 249 B1

(71) **Diuriflux Medical SA**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 753 492 A1

(73) **Diversey, Inc.**
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 247 783 B1

(73) **Divmac - Projectos, Automatismos e Periféricos Industriais S.A.**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 371 612 B1

(71) **DLM HOLDING GROUP LLC**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 752 266 A1

(71) **DLT Labs Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 752 965 A1

(73) **DM 2**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 554 428 B1

(71) **DMAI, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 752 957 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 752 958 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 752 959 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 753 014 A1

(71) **Dolby International AB**
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 754 846 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04M 3/22*** (11) 3 754 961 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 752 964 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 753 105 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 719 185 B1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 753 253 A1
(51) ***H04S 3/02*** (11) 3 625 974 B1

(71) **Dolphin Care ApS**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 752 772 A1

(71) **DOMINGUEZ VAZQUEZ, Jose Antonio**
(51) ***F41A 25/22*** (11) 3 754 289 A1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 752 271 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 752 272 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 752 273 A1

(73) **Donaldson Filtration Deutschland GmbH**
(51) ***B01D 17/00*** (11) 3 439 762 B1

(73) **Dongkoo Bio & Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 466 462 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 499 671 B1

(71;73) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) ***B01J 8/18*** (11) 3 599 014 B1
(51) ***F23G 5/05*** (11) 3 754 255 A1

(71) **Doosan Solus Co., Ltd.**
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 753 928 A1

(73) **Dorco Co., Ltd.**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 421 196 B1

(71) **Doseoptics LLC**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 752 865 A2

(73) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 190 160 B1

(71) **DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 752 450 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01N 37/06*** (11) 3 557 994 B1
(51) ***B65D 25/44*** (11) 3 519 313 B1
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 377 421 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 519 463 B1
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 094 675 B1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 752 554 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 752 559 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 752 560 A1
(51) ***H01B 7/285*** (11) 3 357 073 B1

(73) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 383 622 B1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 429 551 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 754 004 A1

(71) **DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 753 910 A1
(51) ***C08F 8/44*** (11) 3 753 960 A1
(51) ***C08F 8/44*** (11) 3 753 961 A1

(71) **DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.**
(51) ***H01F 1/37*** (11) 3 754 673 A1

(73) **Dowa Metaltech Co., Ltd**
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 048 640 B1

(73) **Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 53/18*** (11) 3 521 100 B1

(73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 2 688 468 B1

(71) **Drawbridge Health, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 754 011 A1

(71) **Dreamvu, Inc.**
(51) ***G02B 13/06*** (11) 3 752 877 A1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 274 591 B1

(73) **Dresser, LLC**
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 268 824 B1

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 754 948 A1

(71) **Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L.**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 752 202 A1

(73) **Dscg Solutions, Inc.**
(51) ***G01C 3/08*** (11) 3 377 852 B1

(73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***C07C 45/51*** (11) 3 541 776 B1

(73) **Dtron Co., Ltd.**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 266 431 B1

(73) **Dubuis et Cie**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 450 111 B1

(71) **Duke University**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 752 179 A1

(71) **DUKERON B.V.**
(51) ***C04B 33/04*** (11) 3 752 474 A1

(73) **Duncan, David R.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 435 109 B1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***C12N 9/38*** (11) 3 754 016 A1

(73) **DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 268 441 B1

(71) **DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 754 227 A1

(71) **Duraflex Hong Kong Limited**
(51) ***F41H 1/02*** (11) 3 752 788 A1

(73) **DW Reusables N.V.**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 574 154 B1

(73) **Dynapar Corporation**
(51) ***G01F 1/075*** (11) 2 923 179 B1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/1685*** (11) 3 752 883 A1

(73) **E-Seven Systems Technology Management Ltd**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 507 849 B1

(73) **e-Vision, LLC**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 2 550 555 B1

(71) **E2 Drives SA**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 752 415 A1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 754 190 A1
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 754 191 A1
(51) ***F15B 1/14*** (11) 3 418 584 B1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08L 1/10*** (11) 3 752 558 A1
(51) ***C12P 13/00*** (11) 3 752 628 A1

(71) **EASTMAN CHEMICAL COMPANY**
(51) ***C08L 1/10*** (11) 3 752 557 A1

(73) **Eastside Impex Handelsgesellschaft mbH**
(51) ***A01C 1/04*** (11) 3 570 653 B1

(73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 309 309 B1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F16H 61/24*** (11) 3 212 451 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 752 720 A1
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 564 920 B1
(51) ***H02M 7/758*** (11) 2 050 185 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 755 131 A1

(71) **Ebara Corporation**
(51) ***B24B 37/015*** (11) 3 753 674 A1

(71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 754 165 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F16C 35/077*** (11) 3 754 216 A1
(51) ***F16C 35/077*** (11) 3 754 217 A1

(73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 374 712 B1

(71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) ***B62D 7/02*** (11) 3 752 408 A1
(51) ***B62D 7/06*** (11) 3 752 409 A1

(73) **Echogen Power Systems (Delaware), Inc**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 2 646 657 B1

(71) **ECI Telecom Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 754 907 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 754 908 A1

(73) **Eckerle Technologies GmbH**
(51) ***F01C 19/08*** (11) 3 276 127 B1

(71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***B01F 1/00*** (11) 3 752 280 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B01D 65/02*** (11) 3 752 278 A1
(51) ***B01F 1/00*** (11) 3 089 646 B1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 2 758 482 B1

(71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***B01F 5/10*** (11) 3 752 281 A1

(71) **Ecole Des Hautes Etudes En Sciences Sociales**
(51) ***A61B 5/0478*** (11) 3 752 057 A1

(71) **Ecole des Mines d'Ales**
(51) ***C07K 1/06*** (11) 3 752 519 A1

(71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 138 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Montpellier - ENSCM**
(51) ***C07K 1/06*** (11) 3 752 519 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 752 594 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure des Arts Decoratifs**
(51) ***A61B 5/0478*** (11) 3 752 057 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Paris**
(51) ***A61B 5/0478*** (11) 3 752 057 A1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 596 A1

(71) **EconCore N.V.**
(51) ***B29D 24/00*** (11) 3 752 348 A1

(73) **Eda Kopa (Solwara) Limited**
(51) ***E21C 50/00*** (11) 2 582 914 B1

(73) **Edan Instruments, Inc.**
(51) ***A61B 8/02*** (11) 3 415 095 B1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 754 202 A1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 754 203 A1

(71) **Edwards Lifesciences CardiAQ LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 753 534 A1

(71) **Edwards Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 752 737 A1

(73) **EHS Lens Philippines, Inc.**
(51) ***G02C 7/12*** (11) 2 921 900 B1

(71) **EHT LLC**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 752 095 A1

(71) **Eiffage Construction**
(51) ***E04B 2/92*** (11) 3 754 129 A1

(73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 304 086 B1

(71) **EIZO Corporation**
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 754 646 A1

(73) **EJENDOMSSELSKABET AF 16. JANUAR 2015 ApS**
(51) ***B63B 21/08*** (11) 3 277 572 B1

(71) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 19/12*** (11) 3 752 742 A1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 752 744 A1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 752 745 A1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 752 746 A1

(73) **El-Zouki Group AB**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 260 247 B1

(71;73) **ELC Management LLC**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 270 879 B1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 752 294 A1

(71) **Electricité de France**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 754 842 A1

(71) **Electricwaze LLC**
(51) ***E21F 1/00*** (11) 3 752 714 A1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 433 410 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 124 673 B1

(73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 34/28*** (11) 3 396 050 B1
(51) ***F24C 15/06*** (11) 3 553 385 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 582 586 B1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N. V.**
(51) ***D06F 58/22*** (11) 2 570 547 B1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 572 731 B1

(73) **Electronic Systems Protection, Inc.**
(51) ***H02H 3/20*** (11) 2 871 739 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 753 214 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 753 215 A1

(73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 782 758 B1

(71) **Elekta, Inc.**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 752 981 A1

(71) **Elkoshi, Zeev**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 139 A1

(71) **Eltek S.p.A.**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 752 797 A1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 752 798 A1

(71) **Emaus Kyoto, Inc.**
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 753 913 A1

(71;73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01F 13/08*** (11) 2 925 427 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 753 635 A1

(73) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***H01L 27/115*** (11) 2 966 686 B1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 1 946 015 B1

(71) **EMERSON ELECTRIC CO.**
(51) ***E03C 1/266*** (11) 3 752 684 A1

(73) **EMS-CHEMIE AG**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 444 112 B1

(73) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
(51) ***B28D 1/04*** (11) 3 535 102 B1

(71) **endeco GmbH**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 752 005 A1

(73) **Endomagnetics Ltd.**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 2 972 514 B1

(73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 873 308 B1

(73) **ENEA - Casaccia Research Centre**
(51) ***F22B 1/00*** (11) 2 861 908 B1

(71) **Enedis**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 753 117 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 753 118 A1

(73) **Enensys Technologies**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 284 260 B1

(73) **Energy Control Technologies, Inc.**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 2 476 910 B1

(71) **enEvolv, Inc.**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 752 596 A1

(71) **ENG4LIFE S.R.L.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 752 131 A1

(71) **ENGEL AUSTRIA GmbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 754 447 A1

(71) **Engelhart, Klaus**
(51) ***E04B 5/23*** (11) 3 752 688 A1

(73) **Eni S.p.A.**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 2 958 655 B1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***C11B 7/00*** (11) 3 149 134 B1

(73) **EntIT Software LLC**
(51) ***G06F 8/33*** (11) 2 951 680 B1

(71) **Envalia**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 755 124 A1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 752 346 A1

(71) **EOS of North America, Inc.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 753 705 A1

(71) **Epica International, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 752 980 A1

(73) **Epiroc Rock Drills Aktiebolag**
(51) ***E21C 27/24*** (11) 3 405 648 B1

(73) **Epivax, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 896 630 B1

(71) **Epropelled Limited**
(51) ***H02K 3/26*** (11) 3 753 089 A1

(73) **Equashield Medical Ltd.**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 038 926 B1

(71) **Equifax, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 752 949 A1

(73) **Erasteel SAS**
(51) ***C22C 38/30*** (11) 3 430 179 B1

(73) **Ergotron, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 766 784 B1

(71) **Ernst Grob AG**
(51) ***B21H 5/02*** (11) 3 752 302 A1

(73) **ESE World B.V.**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 2 563 693 B1

(71) **Esperion Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 752 133 A1

(71) **Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd.**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 753 422 A2

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 752 046 A1
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 753 475 A1
(51) ***G02B 5/32*** (11) 3 754 388 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 754 406 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 754 416 A1

(71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***B65B 63/02*** (11) 3 752 428 A1

(71) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 753 932 A1

(71) **Etablissement Français du Sang**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 753 954 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 3 753 586 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 752 609 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 621 377 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 213 693 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 320 859 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 461 433 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 505 090 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 125 786 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 073 942 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 753 504 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 753 505 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 753 506 A1
(51) ***A61F 7/02*** (11) 2 635 224 B1

(71) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61L 24/10*** (11) 3 752 212 A1

(73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 501 409 B1

(71) **ethris GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 752 610 A1

(71) **Eureka Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 752 601 A1

(71) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 753 463 A1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 753 634 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 754 337 A1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 752 137 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 754 426 A1

(73) **Evalve, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 481 303 B1

(71) **Evatec AG**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 753 039 A1

(73) **Everfront Biotech Inc.**
(51) ***C07D 307/88*** (11) 3 208 267 B1

(71) **Evohealth Srl**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 753 541 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 453 447 B1
(51) ***C07C 29/141*** (11) 3 752 477 A1
(51) ***C07C 51/48*** (11) 3 752 479 A1
(51) ***C08F 132/00*** (11) 3 322 740 B1
(51) ***C08G 77/46*** (11) 3 064 532 B1

(71) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***B01J 31/08*** (11) 3 752 288 A1

(71) **Ewellix AB**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 754 225 A1

(73) **Exact Sciences Corporation**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 039 425 B1

(73) **Excelerate Energy Limited Partnership**
(51) ***F16L 11/11*** (11) 3 215 778 B1

(73) **Exelus Inc.**
(51) ***C10G 63/02*** (11) 2 625 251 B1

(71) **ExOne GmbH**
(51) ***B29C 64/329*** (11) 3 753 709 A1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08F 2/06*** (11) 3 752 538 A1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 752 540 A1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 063 566 B1

(71) **EZEEPLANT**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 753 398 A1

(73) **F ARTICULATOR DENT EOOD**
(51) ***A61C 11/02*** (11) 3 209 239 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***C07D 473/24*** (11) 3 752 505 A1
(51) ***C07K 14/31*** (11) 3 752 522 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 209 684 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 485 038 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 752 642 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 752 643 A1
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 754 332 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 136 108 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 752 979 A1

(73) **F. Hoffmann-La Roche SA**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 1 945 285 B2

(71) **F. Klucznik & Son Limited**
(51) ***A01K 1/06*** (11) 3 751 995 A1
(51) ***E06B 11/02*** (11) 3 752 701 A1

(71) **F.A.E.G. S.r.l.**
(51) ***H01R 13/508*** (11) 3 754 790 A1

(73) **F.A.R. - Fonderie Acciaierie Roiale - SPA**
(51) ***B22D 19/02*** (11) 2 877 305 B1

(71) **F&S Tool, Inc.**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 752 331 A2

(71) **F5 Sports, Inc.**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 753 005 A1

(71) **FAAC S.p.A.**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 754 111 A1

(73) **Faber-Castell AG**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 293 234 B1

(73) **Fabio Perini S.p.A.**
(51) ***B65H 19/29*** (11) 3 484 799 B1

(73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 445 037 B1

(71) **Faiveley Transport Tours**
(51) ***B60L 5/20*** (11) 3 752 384 A1

(71) **FAKULTNI NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNE**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 753 516 A1

(73) **Fallbrook Intellectual Property Company LLC**
(51) ***F16H 15/28*** (11) 3 430 287 B1

(71) **Fameca Electronics**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 753 118 A1

(73) **Fan, Wei**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/10*** (11) 2 754 523 B1
(51) ***B23H 7/20*** (11) 3 135 417 B1

(71) **Farmet A.S.**
(51) ***F28C 3/14*** (11) 3 752 782 A1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 754 363 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 547 A1

(71;73) **Fast Retailing Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 753 868 A1
(51) ***D06P 5/13*** (11) 3 477 001 B1

(71) **Fasteners for Retail, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 753 456 A1

(71) **Fastox Pharma SA**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 753 568 A1

(73) **Fatec Oy**
(51) ***B03C 3/017*** (11) 3 261 774 B1

(73) **Faun Viatec GmbH**
(51) ***E01H 1/10*** (11) 1 978 158 B1

(71) **Faurecia Clarion Electronics Europe**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 755 006 A1

(71) **Faurecia Creo AB**
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 753 009 A1

(71) **FCX Solar LLC**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 753 102 A1

(71) **FDK Corporation**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 754 742 A1

(71) **FEC*SERILABEL di Facchinetti SRL**
(51) ***G09F 21/02*** (11) 3 754 631 A1

(71) **FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 752 045 A1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/09*** (11) 3 594 987 A3

(71) **FÉINICS AMATECH TEORANTA**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 754 554 A1

(71) **Fell Technology AS**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 753 274 A1

(73) **Fellowes, Inc.**
(51) ***A47C 7/14*** (11) 3 307 114 B1

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 753 587 A1

(71) **Fertinagro Biotech, S.L.**
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 753 915 A1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 134 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 753 156 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 194 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 755 045 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 755 044 A1

(73) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 447 035 B1

(71) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 752 334 A1

(71) **Filtration Group GmbH**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 752 268 A1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 752 937 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 752 938 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 752 939 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 752 940 A1

(71) **Fino Co.,Ltd.**
(51) ***A62C 31/02*** (11) 3 753 606 A1

(71) **Firma Megaflex Schaumstoff GmbH**
(51) ***B65B 9/02*** (11) 3 753 853 A1

(71) **First Sensor AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 752 809 A1

(71) **First Solar, Inc**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 754 727 A1

(71) **Firstbeat Analytics OY**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 753 482 A1

(71) **fischer Eco Solutions GmbH**
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 753 060 A1

(71) **Fischer Lighting ApS**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 754 250 A1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 429 667 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 752 232 A1

(73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 2 973 242 B1

(71) **Fisker Inc.**
(51) ***H01G 9/04*** (11) 3 753 034 A1

(71) **Five AI Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 752 955 A1

(73) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 212 670 B1

(71) **Fixed Spray Systems, LLC**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 751 984 A1

(71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) ***C12N 15/88*** (11) 3 752 623 A1

(73) **FläktGroup Sweden AB**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 3 074 699 B1

(73) **Flashback Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/0295*** (11) 2 734 103 B1

(71) **Flavour Message AG**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 753 208 A1

(71) **Fleet Action Sports Limited**
(51) ***A63B 5/00*** (11) 3 752 257 A1

(73) **Flexible Medical Packaging Ltd.**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 237 021 B1

(71) **Flexidrill Limited**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 752 703 A1

(73) **Flexus Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 215 153 B1

(73) **Floyd Design, LLC**
(51) ***A47C 19/00*** (11) 3 373 770 B1

(71) **FMC CORPORATION**
(51) ***C07D 413/10*** (11) 3 752 502 A1

(71) **FN Herstal SA**
(51) ***F41A 5/02*** (11) 3 754 285 A1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***F16K 1/52*** (11) 3 754 229 A1

(73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C01B 32/19*** (11) 3 380 435 B1
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 384 158 B1

(73) **Fongaro, Alessandro**
(51) ***B27N 5/02*** (11) 3 259 105 B1

(73) **Fontaine Holdings NV**
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 592 878 B1

(71) **Foolproof AB**
(51) ***F16L 5/02*** (11) 3 754 240 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 753 783 A1
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 753 787 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 838 771 B1

(73) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 071 203 B1

(73) **Formax, Inc.**
(51) ***B26D 1/143*** (11) 2 239 108 B1

(73) **Forsys Subsea Limited**
(51) ***E21B 43/017*** (11) 3 440 307 B1

(71) **Forty Seven, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 190 A1

(73) **FOS4X GmbH**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 513 069 B1

(71) **FOSBER S.p.A.**
(51) ***B65H 16/02*** (11) 3 753 881 A1

(71;73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited**
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 424 374 B1
(51) ***G05D 23/00*** (11) 3 754 453 A1

(73) **Fotech Group Limited**
(51) ***G01D 3/032*** (11) 3 444 571 B1

(73) **Fotona d.o.o.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 957 323 B1

(71) **Foundation Brakes France**
(51) ***F16D 51/22*** (11) 3 752 749 A1
(51) ***F16D 51/22*** (11) 3 752 750 A1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***F16F 9/44*** (11) 3 754 222 A1

(71) **FPInnovations**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 752 473 A1

(71) **Framatome**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 753 382 A1

(71) **Franz Schuck GmbH**
(51) ***F16K 25/02*** (11) 3 754 236 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61C 13/08*** (11) 3 280 349 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 752 309 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 408 956 B1
(51) ***H01S 3/13*** (11) 2 837 072 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 254 464 B1

(71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G01C 21/14*** (11) 3 752 793 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 754 317 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 754 324 A1
(51) ***G10L 19/025*** (11) 3 544 003 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 753 152 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 889 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 753 214 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 753 215 A1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 752 525 A1

(71;73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 166 827 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 752 751 A1

(71) **Fresenius Hemocare Italia S.r.l.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 753 589 A1

(71) **Fresenius Kabi iPSUM S.r.l.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 753 946 A1

(73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 452 135 B1

(73) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 551 251 B1

(71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 752 201 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 494 114 B1

(73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***H01S 3/13*** (11) 2 837 072 B1

(73) **Frimline Private Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 443 987 B1

(73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) ***B44B 5/02*** (11) 3 245 076 B1

(71) **Friulsider S.p.A.**
(51) ***F16B 13/12*** (11) 3 752 741 A1

(71) **Frost Diagnostika GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 752 838 A1

(73) **Fugro Chance, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 042 151 B1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 466 604 B1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 484 255 B1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 755 134 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 376 842 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 410 834 B1

(71;73) **FUJI Corporation**
(51) ***B23K 3/06*** (11) 3 112 070 B1
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 753 733 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 280 239 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 220 730 B1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 755 135 A1

(71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 753 993 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 2 301 415 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 369 571 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 581 931 B1
(51) ***G03F 7/30*** (11) 3 754 428 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 755 125 A1

(73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 2 926 712 B1
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 653 572 B1
(51) ***C07C 251/38*** (11) 3 184 112 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 431 513 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 438 644 B1
(51) ***G02B 7/34*** (11) 3 182 187 B1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 605 630 B1

(73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 588 321 B1

(71) **Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited**
(51) ***C07K 1/16*** (11) 3 752 520 A1

(71) **FUJIFILM MEDWORK GMBH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 752 040 A1

(71) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 11/065*** (11) 3 754 234 A1
(51) ***H02K 5/00*** (11) 3 754 815 A1

(73) **Fujikura Kasei Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 217 175 B1

(73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 375 816 B1

(71) **Fujikura, Ltd.**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 754 393 A1

(71) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 753 543 A1

(71;73) **FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 754 556 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 565 285 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 095 A1

(73) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 125 193 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 754 559 A1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 754 564 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 754 566 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 754 766 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 2 784 956 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 882 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 754 910 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 935 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 755 097 A1

(71) **Fundació Cellex**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 753 495 A1

(71) **Fundació Eurecat**
(51) ***B22F 9/10*** (11) 3 753 655 A1

(71) **FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA**
(51) ***H01M 8/00*** (11) 3 754 768 A1

(71) **Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 754 030 A1
(51) ***G06T 7/155*** (11) 3 754 606 A1

(71) **Fundación De Neurociencias**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 753 598 A1

(73) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) ***C07D 491/16*** (11) 3 341 376 B1

(73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 546 890 B1

(71;73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 382 806 B1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 754 795 A1

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 382 806 B1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 754 795 A1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 754 669 A1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 754 799 A1

(71) **Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 754 669 A1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/62*** (11) 3 754 371 A1
(51) ***G01S 15/02*** (11) 3 754 374 A1

(71) **Fuwai Hospital Chinese Academy of Medical Sciences (CAMS)**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 753 533 A1

(71) **Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co Ltd.**
(51) ***B62K 19/46*** (11) 3 753 831 A1

(71) **G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/73*** (11) 3 752 335 A1

(71) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B65B 43/54*** (11) 3 752 427 A1

(71) **G&G Biotechnology Ltd.**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 752 097 A1

(71) **G&G Partners S.r.l.**
(51) ***E04H 15/18*** (11) 3 754 135 A1

(71) **G&P Bioscience Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 753 550 A1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 753 551 A1

(71) **Gabather AB**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 752 507 A1

(71) **Galgo Medical, SL**
(51) ***G06T 7/155*** (11) 3 754 606 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 752 214 A1
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 752 215 A1

(71) **GameRefinery OY**
(51) ***G06F 16/908*** (11) 3 754 519 A1

(71) **Gao, Yongguang**
(51) ***E02D 5/34*** (11) 3 754 115 A1

(71) **Gao, Yunfei**
(51) ***E02D 5/34*** (11) 3 754 115 A1

(71) **Garino, Jonathan P.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 705 093 A3

(71) **Garlando, Umberto**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 753 486 A2

(71) **Garware Technical Fibres Ltd.**
(51) ***E02B 3/08*** (11) 3 752 676 A1

(73) **Gas Technology Institute**
(51) ***C10B 51/00*** (11) 2 417 222 B1

(71) **Gates Corporation**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 752 753 A1

(71) **Gaznat SA**
(51) ***C01B 37/00*** (11) 3 752 460 A1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61C 13/34*** (11) 3 753 528 A1

(73) **GCE Holding AB**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 568 623 B1

(73) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) ***E04B 1/66*** (11) 3 356 612 B1

(73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/0025*** (11) 3 279 584 B1

(71) **GDK Cosmetics.Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 753 547 A1

(73) **GDS Technologies Ltd**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 059 572 B1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 753 493 A1

(73) **Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 422 481 B1

(71) **GED Integrated Solutions, Inc.**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 752 743 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 754 526 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 755 061 A1

(71) **Genband US LLC**
(51) ***H04N 19/10*** (11) 3 753 248 A1

(73) **Gendler, Zohar**
(51) ***A61K 35/35*** (11) 3 291 823 B1

(71) **Genecentric Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 752 640 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 2 116 265 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 753 948 A1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 753 544 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 089 652 B1
(51) ***B23P 15/26*** (11) 3 431 911 B1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 098 393 B1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 519 682 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 752 735 A1
(51) ***G01B 7/14*** (11) 2 211 139 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 753 004 A1
(51) ***H01M 10/617*** (11) 3 347 941 B1
(51) ***H02K 21/16*** (11) 2 840 692 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 2 975 749 B1

(71) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F03G 6/06*** (11) 3 754 186 A1

(73) **General Energy Recovery Inc.**
(51) ***E21B 36/02*** (11) 3 514 322 B1

(71) **Generation Bio Co.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 191 A1

(71) **Genifarm Laboratories Inc**
(51) ***C07D 307/88*** (11) 3 753 931 A1

(71) **Genmab A/S**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 753 576 A1

(73) **Genuv Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 425 390 B1

(73) **Georg Fritzmeier GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 2 709 433 B1

(71) **Georg-August-Universität Göttingen**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 752 208 A1

(73) **Georgia-Pacific Gypsum LLC**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 221 529 B1

(73) **Geoservices Equipements SAS**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 165 710 B1

(71) **Gerhard Schubert GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 754 444 A1

(71) **Germitec**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 738 617 A3

(73) **Geron Corporation**
(51) ***G01N 33/533*** (11) 3 495 495 B1

(71) **Gerum GmbH**
(51) ***B01D 33/11*** (11) 3 753 622 A1

(71) **Getzner Werkstoffe Holding GmbH**
(51) ***E01B 3/46*** (11) 3 752 674 A1

(73) **Geuder AG**
(51) ***A61F 9/013*** (11) 3 203 950 B1

(71) **GFA Aviation Technology Beijing Co., Ltd.**
(51) ***F41J 2/02*** (11) 3 754 291 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 754 302 A1

(71) **GH Research Limited**
(51) ***C07D 209/16*** (11) 3 753 923 A1

(73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 248 136 B1

(73) **Gilead Apollo, LLC**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 380 478 B1

(71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 752 495 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 752 496 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 752 501 A1

(71) **Ginkgo Bioworks Inc.**
(51) ***C12P 5/00*** (11) 3 752 624 A1

(73) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 534 473 B1

(71) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***A61Q 7/00*** (11) 3 752 253 A1

(71;73) **Givaudan SA**
(51) ***C07C 269/06*** (11) 3 497 078 B1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 752 625 A1

(71) **Gk8 Ltd**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 752 934 A1

(73) **GKN Automotive Limited**
(51) ***B60K 23/04*** (11) 3 625 075 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/085*** (11) 3 752 183 A1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 729 126 B1

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 331 885 B1

(71) **Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 752 312 A1

(73) **Glenair, Inc.**
(51) ***H01R 13/74*** (11) 3 075 037 B1

(73) **Global D**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 3 380 035 B1

(71) **Global Plasma Solutions, Inc**
(51) ***A61L 9/22*** (11) 3 752 209 A1

(73) **Global Traffic Technologies, LLC**
(51) ***G08G 1/087*** (11) 3 158 549 B1

(71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 3 753 396 A1
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 754 189 A1

(71) **Globeride, Inc.**
(51) ***A01K 91/047*** (11) 3 753 403 A1

(71) **Glock Technology GmbH**
(51) ***F41A 11/00*** (11) 3 754 287 A1

(73) **Glycom A/S**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 212 198 B1

(73) **Glycostem Therapeutics B.V.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 2 686 421 B1

(71) **GM Plast A/S**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 754 398 A1

(73) **GN Audio A/S**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 506 651 B1

(71;73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 319 215 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 340 658 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 755 127 A1

(71) **GNA Biosolutions GmbH**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 752 633 A1

(71) **GND Solutions**
(51) ***A01G 7/02*** (11) 3 753 397 A1

(73) **Goerner Formpack GmbH**
(51) ***B65D 85/36*** (11) 3 406 541 B1

(73) **Gogo Business Aviation LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 103 153 B1

(71) **Gogoro Inc.**
(51) ***F28D 1/02*** (11) 3 754 277 A1
(51) ***F28D 1/02*** (11) 3 754 278 A1

(73) **GOLDBECK GmbH**
(51) ***E04B 5/04*** (11) 3 258 027 B1

(73) **Gonzalez Louro, Ramón**
(51) ***A47F 9/04*** (11) 2 923 615 B1

(73) **Goodix Technology (HK) Company Limited**
(51) ***H03F 3/393*** (11) 3 236 585 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 2 960 046 B1
(51) ***B60T 5/00*** (11) 3 753 793 A1
(51) ***F02K 9/96*** (11) 3 392 495 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 2 787 248 B1
(51) ***G05D 9/12*** (11) 3 754 452 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 073 610 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***A63F 13/795*** (11) 3 752 263 A1
(51) ***G06F*** (11) 3 752 891 A1
(51) ***G06F*** (11) 3 752 892 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 548 989 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 752 899 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 752 915 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 752 916 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 752 917 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 752 920 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 583 503 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 537 101 B1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 2 580 691 B1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 752 931 A1
(51) ***G06F 16/951*** (11) 3 752 932 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 286 663 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 752 944 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 752 945 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 752 952 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 752 956 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 752 962 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 752 983 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 752 985 A1
(51) ***G08B 13/19*** (11) 3 361 459 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 752 999 A1
(51) ***G10L 13/033*** (11) 3 753 012 A1
(51) ***G10L 15/197*** (11) 3 754 651 A1

(51) ***G10L 15/32*** (11) 3 304 546 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 753 025 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 482 553 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 754 966 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 915 326 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 753 241 A1
(51) ***H04N 19/132*** (11) 3 753 250 A1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 753 256 A1

(71) **Gopath Laboratories LLC**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 752 604 A1

(73) **Göranson, Dag**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 2 561 158 B1

(73) **Göranson, Örjan**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 2 561 158 B1

(73) **Gotec SA**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 2 994 639 B1

(73) **GP Acoustics (UK) Limited**
(51) ***H04R 1/22*** (11) 2 952 011 B1

(73) **GP Cellulose GmbH**
(51) ***D21C 3/26*** (11) 2 802 708 B1

(73) **Gracenote, Inc.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 424 226 B1

(73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 289 254 B1
(51) ***G01F 3/10*** (11) 2 310 813 B1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 042 441 B1

(71) **Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 753 907 A1

(71) **Graf + Cie AG**
(51) ***D01G 19/10*** (11) 3 754 055 A1

(71) **GRAKON LLC**
(51) ***B60Q 3/82*** (11) 3 752 391 A1

(73) **Granger, Maurice**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 1 737 321 B1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 752 357 A1

(73) **Green Cross Lab Cell Corporation**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 224 349 B1

(73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***H04N 21/433*** (11) 3 162 079 B1

(71) **Greer Steel Company**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 754 033 A1

(71) **Gresati Hallit, Carlos, Antonio**
(51) ***A61G 1/01*** (11) 3 752 117 A1

(73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 2 407 936 B1

(73) **Griffin, Stephen**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(71) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 59/043*** (11) 3 753 385 A1

(71) **GrindoSonic BVBA**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 754 331 A1

(71) **Groupe Paris Turf**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 753 231 A1

(71) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D03J 1/14*** (11) 3 754 070 A1
(51) ***D03J 1/14*** (11) 3 754 071 A1
(51) ***D03J 1/14*** (11) 3 754 072 A1
(51) ***D03J 1/14*** (11) 3 754 073 A1
(51) ***D03J 1/14*** (11) 3 754 074 A1

(51) ***D04B 15/06*** (11) 3 754 077 A1

(71) **Grübl, Klaus**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 753 260 A1

(73) **Grupo Antolín-Ingeniería, S.A.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 521 075 B1

(73) **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.**
(51) ***C08K 3/28*** (11) 1 848 761 B1

(73) **GS Caltex Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 698 423 B1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 588 639 B1

(71) **GSI Technology Inc.**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 754 658 A1

(71) **Guala Pack S.p.A.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 752 435 A1

(73) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 098 449 B1

(73) **Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd.**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 327 368 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***A44C 5/14*** (11) 3 753 440 A1
(51) ***B44C 1/10*** (11) 3 753 748 A1
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 754 421 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 561 646 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 567 479 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 754 490 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 605 452 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 754 878 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 930 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 754 951 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 754 953 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 579 538 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 755 027 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 755 028 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 755 031 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 582 549 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 422 782 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 082 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 085 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 755 099 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 755 107 A1

(71) **Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61L 24/10*** (11) 3 752 212 A1

(73) **Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16H 37/08*** (11) 3 299 664 B1

(73) **Guangzhou Leishen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/73*** (11) 3 236 540 B1

(71) **Guangzhou Power Supply Co. Ltd.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 754 807 A1

(73) **Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 241 662 B1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 317 484 B1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B25B 13/50*** (11) 3 708 302 A3
(51) ***F16K 31/528*** (11) 3 754 238 A1

(71) **Gunze Limited**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 753 731 A1

(71) **Gustav Schmiedl Armaturenfabrik Gesellschaft m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***G05D 23/13*** (11) 3 722 915 A3

(71) **GVBB Holdings S.A.R.L**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 752 976 A1

(71) **H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 197 A1

(71) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 753 950 A2

(71) **H.B. Fuller Company**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 753 056 A1

(71) **H.C. Starck Tungsten GmbH**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 752 305 A1

(71) **H.J. Heinz Company Brands LLC**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 752 432 A1

(71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 752 252 A1

(71) **Hadasit Medical Research Services&Development Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 752 641 A1

(73) **Haier Asia Co., Ltd**
(51) ***D06F 37/40*** (11) 3 178 984 B1

(71) **Haier Deutschland GmbH**
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 754 090 A1

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 754 091 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 754 092 A1
(51) ***F25C 5/02*** (11) 3 752 777 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 754 273 A1

(71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) ***F25C 5/02*** (11) 3 752 777 A1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C01B 17/64*** (11) 3 752 457 A1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 578 752 B1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 259 446 B1

(71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 754 692 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 754 693 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64D 13/00*** (11) 3 753 851 A2
(51) ***C25D 3/06*** (11) 3 754 050 A1
(51) ***F01C 1/18*** (11) 3 754 158 A1
(51) ***F04B 1/14*** (11) 3 045 720 B1
(51) ***F04C 2/08*** (11) 3 754 196 A1
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 754 211 A1
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 754 230 A1
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 754 231 A1
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 754 232 A1
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 754 233 A1
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 220 023 B1
(51) ***F23K 5/08*** (11) 3 561 384 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 754 280 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 754 281 A1
(51) ***G01R 17/10*** (11) 3 754 345 A1
(51) ***H02K 16/04*** (11) 3 346 590 B1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 754 921 A1

(71) **Hamilton, Clifton**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 752 500 A1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 043 443 B1

(71) **Handsaeme Machinery BVBA**
(51) ***B65H 18/22*** (11) 3 753 882 A1

(71) **Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 752 841 A1

(71) **Hangzhou Fuya Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62D 57/024*** (11) 3 753 822 A1

(71) **Hangzhou Sumgen Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 753 955 A1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 196 343 B1

(73) **Hanley, Brian, M.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(73) **Hanlim Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 381 914 B1

(73) **Hanwha Q CELLS GmbH**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 320 615 B1

(73) **Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 235/02*** (11) 3 333 157 B1

(71) **Harbour Stone B.V.**
(51) ***C04B 33/04*** (11) 3 752 475 A1

(71) **Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH**
(51) ***B08B 15/02*** (11) 3 752 299 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 752 350 A1

(73) **Harman Becker Gépkocsirendszer Gyártó Korlátolt Felelösségü Társaság**
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 092 821 B1

(71) **Harpoon Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 753 498 A1

(73) **Haselaars, Ellen**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 046 436 B1

(73) **Haulotte Group**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 442 899 B1

(73) **Hawke, Heather, V.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(73) **Hayashikane Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/18*** (11) 3 251 681 B1

(73) **HAZEMAG & EPR GmbH**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 599 340 B1

(73) **HBV Innova AG**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 571 127 B1

(71) **HDN Holding ApS**
(51) ***A47D 11/00*** (11) 3 753 455 A1

(73) **Head Technology GmbH**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 482 648 B1

(73) **Healbe Corporation**
(51) ***G01N 33/66*** (11) 3 270 165 B1

(73) **Health Research, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 967 517 B1

(71) **Heatwave Fire Trainer Systems**
(51) ***A62C 99/00*** (11) 3 753 608 A1

(71) **Hebe Studio Limited**
(51) ***A01K 31/02*** (11) 3 751 997 A1

(71) **Heberlein AG**
(51) ***B65H 54/88*** (11) 3 753 885 A1

(73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 330 649 B1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 754 643 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 754 634 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 754 638 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 754 640 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 754 645 A1

(73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 246 809 B1

(71) **Heimbach GmbH**
(51) ***B65G 15/34*** (11) 3 753 869 A1

(73) **Heimbiotek Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 348 650 B1

(71) **Heitkamp, Theo**
(51) ***E02D 17/04*** (11) 3 752 680 A1

(73) **Helioslite**
(51) ***F24S 30/40*** (11) 3 449 192 B1

(73) **Heliox B.V.**
(51) ***H02M 7/797*** (11) 3 360 243 B1

(73) **Heller, Heinz**
(51) ***B21D 7/022*** (11) 3 584 018 B1

(71) **Hellermanntyton Corporation**
(51) ***B65D 63/10*** (11) 3 750 825 A3

(71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 753 563 A1

(71) **Helvar Oy Ab**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 754 251 A1

(73) **Hemerka, Alfred**
(51) ***A01G 9/04*** (11) 3 644 709 B1

(73) **Hemosonics, Llc**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 676 136 B1

(71) **Hemotek, LLC**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 752 124 A2

(71) **Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH**
(51) ***F16F 1/02*** (11) 3 752 752 A1

(73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60G 11/10*** (11) 3 303 021 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 164 435 B1
(51) ***C08G 69/30*** (11) 3 753 971 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 754 008 A1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 752 544 A1

(71) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 3 754 787 A1

(73) **Heptares Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 401/08*** (11) 3 331 869 B1

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***H01G 11/48*** (11) 2 901 465 B1

(73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 381 870 B1
(51) ***C03C 4/08*** (11) 2 756 237 B1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 752 820 A1

(73) **Herbert Waldmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F21K 9/61*** (11) 3 591 281 B1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 754 303 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 696 510 A3
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 836 796 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 754 358 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 755 077 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 266 258 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 627 323 B1
(51) ***H04L 12/933*** (11) 3 462 692 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 435 693 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 413 684 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/343*** (11) 3 752 338 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 148 812 B1
(51) ***B41J 3/44*** (11) 3 402 680 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 247 565 B1
(51) ***B41J 11/68*** (11) 3 752 366 A1
(51) ***B41J 11/68*** (11) 3 752 367 A1
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 325 361 B1
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 752 802 A1
(51) ***G01J 3/44*** (11) 3 752 803 A1
(51) ***G03B 15/02*** (11) 3 436 791 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 752 986 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 753 239 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 753 240 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 138 288 B1

(71) **Hi-te S.r.l.**
(51) ***H01Q 21/26*** (11) 3 753 074 A1

(71) **Hickies, Inc.**
(51) ***A43C 11/00*** (11) 3 753 437 A1

(71) **Highview Enterprises Limited**
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 752 725 A1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 754 667 A1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***A47L 9/20*** (11) 3 753 464 A1

(71) **HIPtec AS**
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 753 654 A1

(73) **Hiref S.p.A.**
(51) ***B03C 3/38*** (11) 3 093 073 B1

(73) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 100 323 B1

(71) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 754 781 A1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 296 558 B1

(71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 754 657 A1
(51) ***H02P 21/22*** (11) 3 754 838 A1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01M 4/76*** (11) 3 754 767 A1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**
(51) ***G01G 19/10*** (11) 3 306 283 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60T 13/125*** (11) 3 492 326 B1
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 428 346 B1

(71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 754 339 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B21C 47/28*** (11) 3 753 643 A1
(51) ***B21J 13/02*** (11) 3 357 601 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 431 622 B1
(51) ***H01H 13/18*** (11) 3 754 683 A1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***B65F 9/00*** (11) 3 753 867 A1
(51) ***F23G 5/44*** (11) 3 754 256 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 722 780 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 270 252 B1
(51) ***G06F 30/17*** (11) 3 754 533 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 754 569 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 754 743 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 754 894 A1

(73) **Hitgen Inc.**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 284 851 B1

(73) **Hjelmstad AS**
(51) ***G01S 13/86*** (11) 2 866 047 B1

(71) **HL Optics Co., Ltd.**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 754 401 A1

(71) **Hochschule Düsseldorf**
(51) ***G01G 11/00*** (11) 3 752 801 A1

(73) **Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/ Göttingen**
(51) ***A47K 10/48*** (11) 3 373 787 B1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 754 739 A1

(71) **Hoesé, Eduardo Carlos**
(51) ***B60J 3/02*** (11) 3 753 766 A1

(73) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 228 184 B1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 483 131 B1

(73) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 485 651 B1

(71) **Holografika Kft.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 753 008 A1

(73) **HOMAG GmbH**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 326 756 B1

(71) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**
(51) ***B65G 57/00*** (11) 3 753 878 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 556 591 B1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 753 827 A1
(51) ***B62J 99/00*** (11) 3 753 829 A1
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 753 836 A1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 382 191 B1
(51) ***F03G 5/06*** (11) 3 754 185 A1

(73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 287 958 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 753 436 A1
(51) ***C09K 5/12*** (11) 3 752 574 A1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 754 269 A1
(51) ***G01C 19/66*** (11) 3 754 301 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 203 186 B1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 754 318 A1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 719 470 A3
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 754 493 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 332 298 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 056 864 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 754 627 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 753 207 A1

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01B 63/10*** (11) 3 753 386 A1

(71) **Hospital Clínic de Barcelona**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 753 495 A1

(71) **Hospital Sant Joan de Deu**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 753 495 A1

(73) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) ***B21J 5/00*** (11) 3 402 619 B1

(73) **HOYA Corporation**
(51) ***H04N 5/21*** (11) 3 131 286 B1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***B32B 38/14*** (11) 3 414 093 B1

(73) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***C09D 11/10*** (11) 3 271 427 B1

(73) **Hpnow APS**
(51) ***C25B 1/30*** (11) 3 430 182 B1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 752 943 A1

(71) **HRL LABORATORIES, LLC**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 753 051 A1

(71) **Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd.**
(51) ***B62K 19/46*** (11) 3 753 831 A1

(71) **HST High Soft Tech GmbH**
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 754 622 A1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***G01S 11/14*** (11) 3 324 204 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 285 428 B1

(73) **Huang, Ming-Hsien**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 244 121 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 669 793 B1
(51) ***H04L 12/06*** (11) 3 113 419 B1

(71) **Huawei Marine Networks Co., Ltd.**
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 754 867 A1

(71) **Huawei Technologies Canada Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 752 930 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 754 508 A1
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 188 105 B1
(51) ***H04B 10/548*** (11) 3 754 871 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 291 630 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 514 667 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 920 689 B1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 314 477 B1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 516 570 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 252 715 B1
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 493 205 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 414 791 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 531 644 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 634 053 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 599 729 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 488 544 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 352 403 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 570 480 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 570 481 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 885 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 544 327 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 402 122 B1
(51) ***H04L 12/733*** (11) 3 754 915 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 754 916 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 754 918 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 499 833 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 442 195 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 481 138 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 567 825 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 220 694 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 557 847 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 754 949 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 005 678 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 755 001 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 755 015 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 001 278 B1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 425 963 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 579 592 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 461 167 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 499 949 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 755 042 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 755 047 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 755 048 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 755 052 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 755 053 A2
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 753 298 A1
(51) ***H04W 40/16*** (11) 3 755 059 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 306 985 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 448 097 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 367 742 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 403 453 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 429 294 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 451 771 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 342 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 755 098 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 755 100 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 755 101 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 755 102 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 503 653 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 753 369 A1
(51) ***H04W 76/22*** (11) 3 322 253 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 754 448 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 754 449 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 754 476 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 591 509 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 752 923 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 754 552 A1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 754 578 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 748 586 A3
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 753 018 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 753 069 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 753 071 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 753 098 A1
(51) ***H02M 7/04*** (11) 3 753 099 A1
(51) ***H04B 10/294*** (11) 3 754 870 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 512 147 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 886 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 754 902 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 753 202 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 753 204 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 754 909 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 754 917 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 754 923 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 933 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 753 229 A1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 754 979 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 753 263 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 755 011 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 755 012 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 755 022 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 755 024 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 755 029 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 755 030 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 753 283 A1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 3 755 056 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 755 065 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 755 066 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 755 067 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 755 069 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 755 070 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 755 072 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 753 316 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 755 112 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 755 115 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 755 117 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 755 126 A1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 752 768 A1

(71) **Hueck Rheinische GmbH**
(51) ***B30B 15/06*** (11) 3 753 724 A1

(71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 753 381 A1

(71) **Hug, Christian**
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 754 319 A1

(71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04B 15/00*** (11) 3 754 872 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 539 264 B1

(71) **Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd**
(51) ***F04B 53/14*** (11) 3 754 195 A1

(71) **Humabs Biomed SA**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 753 949 A1

(71) **Human by Nature**
(51) ***A61K 36/481*** (11) 3 752 173 A1

(71) **Humatics Corporation**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 752 850 A2

(73) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) ***E06B 9/50*** (11) 3 480 414 B1

(71) **Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 3 754 148 A1

(73) **Hunting Titan, Inc.**
(51) ***E21B 43/117*** (11) 3 332 087 B1

(71) **Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH**
(51) ***C14C 3/08*** (11) 3 752 649 A1

(71) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***B01J 23/22*** (11) 3 752 285 A2

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***B25G 1/00*** (11) 3 332 919 B1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 751 978 A1
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 751 982 A1

(71) **HUTCHINSON**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 752 430 A1

(71) **Huyck Licensco Inc.**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 752 671 A1

(71) **Hydac Process Technology GmbH**
(51) ***B01D 17/00*** (11) 3 752 265 A1

(71) **Hydra Biosciences, LLC**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 752 499 A1

(73) **Hydromec S.r.l.**
(51) ***B22D 18/02*** (11) 3 325 189 B1

(71) **Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B05D 3/12*** (11) 3 752 296 A2

(71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 753 773 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 753 899 A1

(71) **Hytecon AG**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 753 582 A1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 753 764 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 754 175 A1

(73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***A61J 3/07*** (11) 3 295 920 B1

(71) **I.V.A.R. S.P.A.**
(51) ***B01D 35/06*** (11) 3 752 267 A1

(71) **IBC Techs, LLC**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 752 292 A1

(73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 2 554 972 B1

(73) **ICARE FINLAND OY**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 531 891 B1

(73) **ICEPOWER A/S**
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 308 461 B1

(71) **Ichibiki Co Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 754 013 A1

(71) **Icon Genetics GmbH**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 752 185 A1

(73) **ICTK Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/77*** (11) 2 741 239 B1

(73) **Icure Pharmaceutical Corp.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 687 205 B1

(71;73) **ID Quantique S.A.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 301 851 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 754 895 A1

(71) **ID Technologies Inc.**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 719 473 A3

(71) **Ida Covertruck SL**
(51) ***F03D 9/22*** (11) 3 754 181 A1

(71;73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 520 294 B1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 753 289 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 753 294 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 359 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 360 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 362 A1

(71) **Idea-Linna Oy**
(51) ***E04D 13/064*** (11) 3 754 130 A1

(71) **Ideal Industries Inc.**
(51) ***F16L 25/01*** (11) 3 752 760 A1

(73) **Ideal Industries Lighting LLC**
(51) ***F21V 29/15*** (11) 3 414 489 B1

(73) **Ideal Standard International NV**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 296 471 B1

(73) **IDEMIA France**
(51) ***G07C 9/20*** (11) 2 927 858 B1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 373 509 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 2 674 429 B1

(71) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.**
(51) ***C10M 111/04*** (11) 3 754 000 A1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) ***C07D 209/86*** (11) 3 753 925 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 312 241 B1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 589 396 B1
(51) ***G01P 5/26*** (11) 3 754 341 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 753 088 A1

(73) **IGM Group BV**
(51) ***C07D 311/16*** (11) 3 472 140 B1

(73) **Ignyta, Inc.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 107 541 B1

(71) **IHI CORPORATION**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 753 692 A1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 754 568 A1

(73) **IKEA Supply AG**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 548 240 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23D 45/02*** (11) 3 523 074 B1
(51) ***B41M 5/30*** (11) 3 753 744 A1
(51) ***B62D 25/24*** (11) 3 753 819 A1
(51) ***F16B 2/22*** (11) 3 754 207 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 753 664 A2
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 754 208 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 753 054 A1

(71) **Illumina Inc.**
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 752 514 A1

(71) **Illumina Singapore Pte Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 752 631 A1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C09D 133/26*** (11) 2 859 055 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 754 020 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 752 631 A1
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 752 634 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 752 830 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 458 913 B1
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 753 021 A1

(71) **Iltoo Pharma**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 752 178 A1

(71) **IMA Schelling Deutschland GmbH**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 754 293 A1

(73) **Image Analyser Ltd**
(51) ***H04N 21/222*** (11) 3 042 499 B1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 8/40*** (11) 3 754 484 A2
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 754 612 A1
(51) ***G06T 15/40*** (11) 3 754 613 A1
(51) ***H04N 19/577*** (11) 3 104 612 B1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 754 706 A1
(51) ***H04N 13/388*** (11) 3 537 203 B1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 2 708 906 B1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 753 570 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 208 692 B1

(73) **Impcross Ltd**
(51) ***B23P 13/02*** (11) 3 496 893 B1

(71) **Implen GmbH**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 752 816 A1

(73) **Impression Technologies Limited**
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 169 822 B1

(73) **Inbrooll Industries, S.L.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 661 397 B1

(71) **INCOE INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 753 703 A1

(71) **Incyte Corporation**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 752 146 A1

(73) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) ***C10G 9/00*** (11) 3 502 212 B1

(71) **Industrias Auxiliares, S.A.**
(51) ***F16B 19/00*** (11) 3 754 209 A1

(71) **INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A.**
(51) ***G09F 21/04*** (11) 3 754 632 A1

(71;73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 753 514 A1
(51) ***G11C 7/08*** (11) 3 201 924 B1

(73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 216 417 B1

(71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 752 561 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***C25F 3/14*** (11) 3 754 052 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 754 325 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 754 721 A1
(51) ***H04R 23/00*** (11) 3 755 007 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 754 457 A1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 754 691 A1
(51) ***H03K 17/00*** (11) 3 754 847 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 754 851 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 702 376 B1

(71) **ING. POLIN & C. S.p.A.**
(51) ***A21B 3/04*** (11) 3 753 412 A1

(73) **Ing. Sumetzberger GmbH**
(51) ***B65G 51/06*** (11) 3 538 460 B1

(71) **Ingeteam Power Technology, S.A.**
(51) ***H02M 5/297*** (11) 3 754 831 A1

(71) **Ingine, Inc.**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 754 177 A1

(71) **Ingvest AB**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 3 753 644 A1

(71) **INIMMUNE CORPORATION**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 752 182 A1

(71) **Innate Tumor Immunity, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 753 938 A1

(73) **Innogetic Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 568 366 B1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 754 715 A1

(71) **InnoMedica Holding AG**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 753 549 A1

(71) **Innometry Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 754 772 A1

(73) **InnoTherapy Inc.**
(51) ***C09J 11/00*** (11) 2 617 792 B1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 753 357 A1

(71) **INNOWELL SOLUTIONS AS**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 3 752 710 A1

(73) **Inoac Corporation**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 272 780 B1

(73) **INOVVIDA AERO IP UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 682 169 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 752 134 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 752 135 A1
(51) ***A61K 31/765*** (11) 3 752 167 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 999 715 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***H01M 8/00*** (11) 3 754 768 A1

(71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***G06T 7/155*** (11) 3 754 606 A1

(71) **Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 753 495 A1

(73) **Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire**
(51) ***G01R 33/60*** (11) 3 019 886 B1

(71) **Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 754 274 A1

(71) **Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 138 A1

(73) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***C07D 311/30*** (11) 3 609 878 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 138 A1

(71) **Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 753 954 A1

(73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 328 997 B1

(73) **Institut National Des Sciences Appliquees**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 328 997 B1

(73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 304 038 B1

(71) **Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 753 495 A1

(73) **Institute National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C12P 3/00*** (11) 3 625 350 B1

(73) **Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 580 317 B1

(71) **Institute Of Biotechnology Cas, V.V.I.**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 753 944 A1

(73) **Institute Of Engineering Thermophysics, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***F23C 10/10*** (11) 2 940 384 B1

(71) **Institute Of Genetics And Developmental Biology Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 751 990 A1

(73) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 1 877 805 B1

(73) **Insulet Netherlands B.V.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 099 348 B1

(73) **Integra Lifesciences NR Ireland Limited**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 541 305 B1

(71) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 754 368 A1

(71) **INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 753 198 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 190 478 B1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 049 924 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 754 498 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 353 719 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 754 561 A1
(51) ***H01L 29/775*** (11) 3 754 720 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 754 724 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 226 494 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 754 481 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 754 488 A2
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 514 687 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 754 510 A1
(51) ***G06F 13/12*** (11) 3 754 511 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 719 638 A3
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 754 563 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 576 092 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 420 584 B1
(51) ***H01L 23/14*** (11) 3 754 700 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 753 072 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 754 877 A1
(51) ***H04L 12/861*** (11) 3 754 920 A1

(73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 162 112 B1

(71) **INTELLIGENT CONTRUCTION SAFETY SYSTEMS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 754 292 A1

(71) **Intelligent Fingerprinting Limited**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 752 831 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 752 954 A1

(71) **Intelligent Fixings Limited**
(51) ***F16B 12/12*** (11) 3 752 740 A1

(71) **Intelligent Imaging Innovations, Inc.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 752 879 A1

(71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***B25J 9/02*** (11) 3 753 681 A1

(73) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) ***F16B 5/00*** (11) 3 149 345 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 755 108 A1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 754 981 A1

(71) **Interel Pte. Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 538 A1

(71) **InteRNA Technologies B.V.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 752 164 A1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 753 068 A1
(51) ***H03K 3/38*** (11) 3 753 106 A1

(73) **Interventek Subsea Engineering Limited**
(51) ***E21B 29/04*** (11) 3 545 166 B1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 201 230 B1

(71) **Intex Industries Xiamen Co. Ltd**
(51) ***F04B 1/00*** (11) 3 754 188 A1

(71;73) **IntraBio Ltd**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 482 754 B1
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 752 141 A1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 752 074 A2
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 753 508 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 753 509 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 753 510 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 753 522 A1
(51) ***A61B 50/13*** (11) 3 753 523 A1

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 208 231 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 292 508 B1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 753 893 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 304 231 B1

(71) **INVENTUS Engineering GmbH**
(51) ***E05F 15/622*** (11) 3 752 698 A1

(71) **InVue Security Products, Inc.**
(51) ***G08B 13/02*** (11) 3 752 992 A1

(73) **Inwatec GmbH & Co. KG**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 587 554 B1

(71) **Ionian Technologies, LLC**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 754 029 A1

(73) **Ionics France**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 583 241 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 752 612 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 752 613 A1

(71) **Ioto International Indústria e Comércio de Produtos aromáticos Ltda**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 753 420 A1

(71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 752 600 A1

(73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 478 013 B1

(73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***H01S 3/16*** (11) 3 195 431 B1

(73) **IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 696 875 B1

(73) **Irdeto B.V.**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 2 689 376 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 553 571 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 278 259 B1

(71) **Irhythm Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 753 483 A1

(73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 214 908 B1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 753 686 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 594 A1

(73) **Ishida Europe Limited**
(51) ***G01F 11/24*** (11) 3 516 343 B1

(71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 753 903 A1

(73) **ISR Immune System Regulation Holding AB (publ)**
(51) ***C07H 17/08*** (11) 3 585 794 B1

(71) **ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 752 422 A1
(51) ***G01S 3/46*** (11) 3 752 848 A1

(73) **ista International GmbH**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 1 924 119 B2

(73) **Istituto Nazionale Di Astrofisica - INAF**
(51) ***H02N 2/06*** (11) 3 419 159 B1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F16D 25/12*** (11) 3 425 231 B1

(73) **Italia Technology Alliance S.R.L.**
(51) ***B65H 18/00*** (11) 3 466 854 B1

(73) **ITALIAN GROUP S.r.l.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 292 787 B1

(71) **Italimpianti Orafi Spa**
(51) ***F27B 14/06*** (11) 3 754 276 A1

(73) **Italmatch SC, LLC**
(51) ***C10M 137/08*** (11) 2 930 229 B1

(71) **ITED INC.**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 754 675 A1

(71) **ITEMA S.p.A.**
(51) ***D03C 9/06*** (11) 3 754 065 A1
(51) ***D03D 47/27*** (11) 3 754 068 A1

(73) **Itochu Chemical Frontier Corporation**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 363 432 B1

(73) **Itron, Inc.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 932 382 B1

(71) **Ivarsson, Peter-Nemo Lorens Fredrik**
(51) ***B01F 3/06*** (11) 3 753 628 A1

(71) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) ***E06C 5/04*** (11) 3 754 151 A1

(73) **Iveco S.p.A.**
(51) ***B60L 50/15*** (11) 3 527 455 B1

(71) **IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 752 306 A1
(51) ***C23C 16/30*** (11) 3 752 656 A1
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 752 658 A1

(73) **j 's, Inc.**
(51) ***B29C 43/36*** (11) 2 752 284 B1

(73) **J-Devices Corporation**
(51) ***H01L 25/10*** (11) 2 720 267 B1

(71) **J. Banks & Co. Limited**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 754 136 A1

(73) **Jaeger, Claudius**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 177 389 B1

(71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 2 969 610 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 752 410 A1

(73) **JAMM Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 479 796 B1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 591 767 B1

(73) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 581 410 B1

(71) **Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 754 399 A1
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 754 400 A1

(73) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***F24S 70/30*** (11) 3 410 031 B1

(71) **JAPAN PORLEX & CO., LTD.**
(51) ***A47J 42/22*** (11) 3 753 460 A1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 205 219 B1
(51) ***B65B 19/22*** (11) 3 753 854 A1

(73) **Jasco Corporation**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 2 610 665 B1

(71) **Jaume Anglada Viñas S.A.**
(51) ***D06C 19/00*** (11) 3 754 086 A1

(71) **Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 3 752 452 A1

(73) **JCDecaux SA**
(51) ***B01D 53/85*** (11) 3 574 980 B1

(73) **JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH**
(51) ***G01B 13/08*** (11) 3 133 370 B1

(73) **JEOL LTD.**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 506 332 B1

(73) **Jeuté, Piotr**
(51) ***B41J 2/095*** (11) 3 493 990 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 309 271 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 536 813 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 536 814 B1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 530 769 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 584 337 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 754 043 A1
(51) ***C22C 38/06*** (11) 3 415 656 B1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 375 902 B1
(51) ***C23C 22/07*** (11) 3 346 025 B1

(73) **Jiangnan University**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 395 946 B1

(71) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 753 951 A1

(71) **Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd.**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 753 914 A1

(73) **Jiangsu Lewinsh Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***H01R 13/02*** (11) 3 255 733 B1

(71) **Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 753 940 A1

(71) **Jiangxi Caishi Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 753 936 A1

(71) **Jiaozuo City Hexing Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C09C 1/54*** (11) 3 753 987 A1

(71) **Jiaxing J-Creation Intelligent Electric Applicance Co., Ltd.**
(51) ***A47L 13/58*** (11) 3 753 467 A1

(73) **Jinan Meiluwei Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 553 060 B1

(71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) ***H02G 15/04*** (11) 3 754 803 A1

(73) **Jinno Masao**
(51) ***A61K 36/18*** (11) 3 251 681 B1

(73) **JNC Corporation**
(51) ***C09K 19/42*** (11) 3 418 350 B1

(73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C09K 19/42*** (11) 3 418 350 B1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***C08J 7/16*** (11) 3 753 975 A1

(73) **Johnson Controls Denmark ApS**
(51) ***F25B 39/04*** (11) 2 843 324 B1

(71) **Johnson Controls Fire Protection LP**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 752 769 A1
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 752 993 A1
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 752 994 A1
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 752 995 A1
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 752 996 A1
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 752 997 A1
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 752 998 A1
(51) ***G08B 15/00*** (11) 3 753 000 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 753 138 A1

(71) **Johnson Electric (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H02K 13/06*** (11) 3 753 091 A1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 753 625 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 753 626 A1
(51) ***B01J 23/46*** (11) 2 805 765 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 752 500 A1

(71) **Johnson, Gary, Lind**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 751 983 A1

(71) **Johnson, Kirk, David**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 751 983 A1

(71) **Joulia, Pierre**
(51) ***A47F 1/06*** (11) 3 752 029 A1

(71) **Jousseaume, Philippe**
(51) ***G07F 13/00*** (11) 3 754 621 A1

(71) **JP Scientific Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 752 822 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 753 275 A1

(73) **JSP Corporation**
(51) ***C08J 9/224*** (11) 3 438 175 B1

(73) **JSR Corporation**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 2 485 090 B1

(71) **JT International S.A.**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 753 864 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24D 1/14*** (11) 3 753 421 A1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 753 424 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 765 633 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 480 080 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 753 809 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 575 186 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 753 810 A1
(51) ***F16C 33/46*** (11) 2 876 321 B1

(71) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 753 452 A1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 754 143 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 754 494 A1
(51) ***H04B 10/572*** (11) 3 713 110 A3
(51) ***H04B 10/572*** (11) 3 713 111 A3
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 754 905 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 754 913 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 425 858 B1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 754 914 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 367 618 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 932 A1

(71) **Junkosha Inc.**
(51) ***H01R 13/6471*** (11) 3 754 793 A1

(73) **Jurox Pty. Ltd.**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 3 400 050 B1

(73) **Just Eat Holding Limited**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 479 599 B1

(73) **Juul Labs International Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 491 948 B1

(73) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***A24F 40/51*** (11) 3 488 715 B1

(73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 422 714 B1

(73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 419 289 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 419 290 B1

(73) **JVC KENWOOD CORPORATION**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 413 591 B1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 754 618 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 754 625 A1

(71) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 754 985 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 754 986 A1
(51) ***H04N 19/14*** (11) 3 754 988 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 754 991 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C22C 1/10*** (11) 2 738 285 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 170 616 B1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 193 155 B1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 267 166 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Miyanaga**
(51) ***B28D 1/14*** (11) 3 753 698 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) ***H01M 10/36*** (11) 3 754 776 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 363 694 B1
(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 355 473 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 260 330 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 407 013 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 754 619 A2
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 300 140 B1
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 703 200 A3
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 448 031 B1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 753 805 A1
(51) ***H01S 5/0625*** (11) 3 293 838 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***B65H 67/06*** (11) 3 753 888 A1
(51) ***D01H 1/08*** (11) 3 754 056 A1
(51) ***D01H 1/08*** (11) 3 754 057 A1
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 754 063 A1
(51) ***F24S 70/30*** (11) 3 410 031 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***B60T 17/04*** (11) 3 246 220 B1
(51) ***D01H 13/18*** (11) 3 115 488 B1
(51) ***D01H 13/18*** (11) 3 115 489 B1
(51) ***F02B 39/10*** (11) 3 128 150 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 388 906 B1

(73) **Kadant Inc.**
(51) ***D21G 3/00*** (11) 2 989 245 B1

(73) **Kagawa, Atsuko**
(51) ***H01B 3/02*** (11) 3 407 694 B1

(73) **Kagawa, Seiji**
(51) ***H01B 3/02*** (11) 3 407 694 B1

(71) **Kaia Health Software GmbH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 753 489 A2

(73) **Kalvista Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 567 037 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 269 762 B1
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 753 984 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 053 975 B1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A41G 3/00*** (11) 3 753 434 A1
(51) ***A41G 3/00*** (11) 3 753 435 A1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 375 490 B1
(51) ***B65D 30/16*** (11) 3 753 859 A1

(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 754 026 A1

(73) **Kaoskey Pty Limited**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 057 500 B1

(73) **Kap Medical, Inc.**
(51) ***A61G 7/012*** (11) 3 217 937 B1

(71) **Kapp Niles GmbH & Co. KG**
(51) ***B24C 1/10*** (11) 3 753 675 A1

(71) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 535 A1

(71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 753 471 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 753 472 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 753 473 A1
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 753 474 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 753 519 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 753 520 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 753 521 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B41J 2/02*** (11) 3 752 365 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 754 706 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 187 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 752 200 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 752 644 A1

(73) **Kato, Heizaburo**
(51) ***F16C 27/04*** (11) 2 860 417 B1

(71) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 753 665 A1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 753 830 A1
(51) ***B64C 27/467*** (11) 3 753 847 A1

(73) **KDDI Corporation**
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 439 341 B1

(71) **Keep Silence Sprl**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 754 126 A1

(73) **Keiner, Steven**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 027 915 B1

(73) **Kellogg Brown & Root LLC**
(51) ***C10G 35/14*** (11) 2 049 622 B1

(71) **Kellogg Company**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 752 030 A1

(71) **KELTBRAY LIMITED**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 752 677 A1

(71) **Kemp Little LLP**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 754 551 A1

(73) **Kepco Engineering & Construction Company, Inc.**
(51) ***G21C 17/032*** (11) 2 661 753 B1

(73) **Kerék, Orsolya Zsuzsanna**
(51) ***B65D 19/34*** (11) 3 580 131 B1

(73) **Keter Plastic Ltd.**
(51) ***A47B 43/00*** (11) 3 522 754 B1

(73) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 419 221 B1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 752 438 A1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 753 764 A1
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 754 175 A1

(73) **Kibion GmbH**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 248 002 B1

(73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 21/53*** (11) 2 527 818 B1

(73) **Kikkoman Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 031 914 B1

(73) **KIKKOMAN CORPORATION**
(51) ***C12N 9/06*** (11) 1 291 416 B1

(73) **Kim, Tae Kyung**
(51) ***A61C 7/16*** (11) 3 323 377 B1
(51) ***A61C 7/16*** (11) 3 332 732 B1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***B65H 20/12*** (11) 3 041 772 B1

(73) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) ***G06M 1/04*** (11) 3 020 004 B1

(71) **Kinema GmbH**
(51) ***A47C 3/30*** (11) 3 752 027 A1

(73) **King Fahd University of Petroleum and Minerals**
(51) ***B01J 29/80*** (11) 2 834 004 B1

(71) **King Jim Co., Ltd.**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 753 741 A1
(51) ***B41J 17/24*** (11) 3 753 742 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 537 858 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 537 858 B1

(73) **KINGSTRONBIO(CHANGSHU) CO., LTD**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 090 703 B1

(73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 311 989 B1

(71) **Kirik, Seyhan**
(51) ***G09F 23/06*** (11) 3 754 633 A1

(71;73) **Kistler Holding AG**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 752 336 A1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 531 082 B1

(71) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 754 788 A1

(71) **Kitagawa Iron Works Co., Ltd**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 753 673 A1

(71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 752 531 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 752 599 A1

(73) **Kittmann, Roland**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 504 129 B1

(71) **Klaus Multiparking GmbH**
(51) ***E04H 6/06*** (11) 3 752 694 A1

(73) **Klein, Stefan**
(51) ***B64C 35/00*** (11) 3 634 851 B1

(73) **Klingelnberg AG**
(51) ***B23F 21/22*** (11) 3 636 373 B1

(73) **KMW Inc.**
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 220 481 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 922 307 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 719 588 B1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 753 794 A1
(51) ***F04C 28/28*** (11) 3 516 231 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 8/18*** (11) 3 461 703 B1
(51) ***B61H 1/00*** (11) 3 033 259 B1
(51) ***F16D 55/22*** (11) 3 283 784 B1
(51) ***F16D 55/224*** (11) 3 571 424 B1
(51) ***F16D 55/224*** (11) 3 754 220 A1

(71) **Knott GmbH**
(51) ***B60D 1/30*** (11) 3 753 758 A1

(71) **Know Moore Ltd**
(51) ***H03K 17/18*** (11) 3 753 108 A1

(71) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 754 120 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 754 122 A1

(71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B62D 55/32*** (11) 3 753 821 A1

(71) **Københavns Universitet**
(51) ***C10G 1/04*** (11) 3 752 582 A1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***B65H 7/06*** (11) 3 753 880 A1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 11/00*** (11) 3 752 364 A2

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 216 417 B1

(71) **Kohler India Corporation Private Limited**
(51) ***E03D 5/012*** (11) 3 754 123 A1

(73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/60*** (11) 3 239 006 B1
(51) ***F21S 41/125*** (11) 2 515 032 B1

(73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 168 526 B1

(73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25D 17/00*** (11) 2 773 491 B1

(71) **KOLN HONG KONG LIMITED**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 753 530 A1

(73) **Kompaï Robotics**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 518 858 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/32*** (11) 3 753 891 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 753 892 A1

(71) **Kongsberg Defence & Aerospace AS**
(51) ***F41G 3/06*** (11) 3 752 786 A1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 998 119 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 489 661 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 376 232 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 685 368 B1

(71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 754 993 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 755 013 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 032 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 207 B1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 752 052 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 752 062 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 2 557 998 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 752 067 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 752 068 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 206 747 B1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 877 269 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 356 090 B1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 753 690 A1
(51) ***D06F 75/26*** (11) 3 754 096 A1
(51) ***G01R 33/24*** (11) 3 754 357 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 140 667 B1
(51) ***G01R 33/3415*** (11) 2 591 376 B1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 752 845 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 752 846 A1
(51) ***G01R 33/54*** (11) 2 872 914 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 752 855 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 752 896 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 210 163 B1
(51) ***G06K 19/00*** (11) 3 754 553 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 754 558 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 754 570 A1
(51) ***G06T 7/77*** (11) 3 752 984 A1
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 329 479 B1
(51) ***G08C 19/36*** (11) 3 201 893 B1
(51) ***G16H 20/60*** (11) 3 754 665 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 754 666 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 681 401 B1
(51) ***H03F 3/68*** (11) 3 753 103 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 875 586 B2
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 433 992 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 754 896 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 753 252 A1

(71;73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***C07D 209/04*** (11) 3 753 922 A1
(51) ***C09J 11/00*** (11) 2 617 792 B1

(71) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 754 695 A1

(73) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 141 451 B1

(71) **Kos, Tomaz**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 753 536 A1

(71) **Koturbach, Ivan Ivanovich**
(51) ***E02B 3/02*** (11) 3 754 113 A1

(73) **Koullick, Edouard A.**
(51) ***A61L 29/16*** (11) 2 872 192 B1

(71) **Koutsogiorgos, Petros**
(51) ***F41B 7/04*** (11) 3 752 785 A1

(71) **Kramer, Walter**
(51) ***B65G 53/24*** (11) 3 753 877 A1

(71) **Kravtsov, Gleb**
(51) ***H02K 35/06*** (11) 3 754 824 A1

(71) **Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 31/12*** (11) 3 752 318 A1

(73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 095 582 B2
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 337 667 B1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 753 875 A1
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 753 900 A1

(73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 212 549 B1

(71) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 752 733 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 752 734 A1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 2 940 224 B1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 754 990 A1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 40/20*** (11) 3 753 423 A1

(73) **KTFreetel Co., Ltd.**
(51) ***H04W 84/04*** (11) 2 084 923 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***E02F 3/627*** (11) 3 730 701 A3
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 754 119 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 340 002 B1

(73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 255 931 B2
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 392 435 B1

(73) **Kunshan Chengtai Electric Co., Ltd**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 358 247 B1

(73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/88*** (11) 3 369 728 B1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C08F 8/36*** (11) 3 753 959 A1

(71) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) ***D21F 5/02*** (11) 3 754 108 A1

(71) **Kverneland Group Nieuw-Vennep BV**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 753 404 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 753 405 A1

(73) **Kwansei Gakuin Educational Foundation**
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 451 362 B1

(73) **Kymeta Corporation**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 108 537 B1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 108 538 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 2 774 705 B1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 754 046 A1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 754 047 A1
(51) ***F28F 3/12*** (11) 2 857 786 B1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 754 340 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 226 051 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 460 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 754 798 A1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 829 918 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 735 915 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 753 740 A1

(71) **Kyodo Printing Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 753 983 A1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 184 627 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 754 018 A1

(73) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***C07C 215/08*** (11) 2 871 178 B1

(73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 745 930 B1

(71) **L-3 Technologies, Inc.**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 752 799 A2

(73) **L.B. Foster Rail Technologies, Inc.**
(51) ***B61K 3/00*** (11) 2 435 284 B1

(71) **L.E.A.F Holdings Group LLC**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 752 155 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 752 156 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 752 157 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 752 158 A1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C03B 37/04*** (11) 3 414 208 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 752 453 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 752 454 A1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 753 477 A1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 530 340 B1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 754 245 A1

(71) **L'etat Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 754 663 A1

(71) **L'garde Inc.**
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 752 423 A1

(73) **L'Oreal**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 621 479 B1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 752 025 A1
(51) ***B01F 9/00*** (11) 3 532 191 B1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 352 619 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 223 775 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 236 925 B1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 1/0355*** (11) 3 752 026 A1
(51) ***A47C 27/04*** (11) 3 752 028 A1

(73) **LABORATORIO FARMACEUTICO C.T. S.r.l.**
(51) ***C07C 235/06*** (11) 3 012 246 B1

(71) **Lace**
(51) ***B66C 1/36*** (11) 3 752 444 A1
(51) ***B66C 1/36*** (11) 3 752 445 A1

(73) **Ladar Limited**
(51) ***G01S 13/86*** (11) 2 866 047 B1

(73) **Lagur ApS**
(51) ***C02F 1/48*** (11) 3 377 450 B1

(71) **Lakto Hayvancilik Teknolojileri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***A01J 7/02*** (11) 3 751 992 A2

(71) **LAMEPLAST S.p.A.**
(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 752 121 A1

(73) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) ***H05K 3/20*** (11) 3 491 901 B1

(73) **Landis+Gyr Innovations, Inc.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 549 284 B1

(71) **Langenstein & Schemann GmbH**
(51) ***B21D 37/08*** (11) 3 752 301 A2

(73) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 537 696 B1

(71) **Lanxess Solutions US Inc.**
(51) ***C10M 129/72*** (11) 3 752 588 A2
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 754 001 A1

(73) **Lanzatech New Zealand Limited**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 864 470 B2

(71) **Lanzatech, Inc.**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 752 276 A1
(51) ***C10K 1/00*** (11) 3 752 587 A1

(71) **Lässer AG**
(51) ***D05C 11/00*** (11) 3 752 668 A1

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***B23K 26/362*** (11) 3 752 316 A1
(51) ***B23K 26/382*** (11) 3 752 317 A1

(73) **Lawson, Richard John**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 266 018 B1

(71) **Leb, David**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 752 033 A1

(71) **Lee, Bo Ra**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 753 400 A1

(71) **Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/61*** (11) 3 754 246 A1
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 754 254 A1

(71) **Lehto Group OYJ**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 3 753 696 A1

(73) **Leica Biosystems Imaging, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 644 044 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 752 818 A1

(71) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 751 993 A1

(73) **Lenlok Holdings, LLC**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 353 456 B1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 753 153 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 193 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 335 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 336 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 337 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 338 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 339 A1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***D01F 2/14*** (11) 3 754 053 A1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64C 27/78*** (11) 3 753 848 A1
(51) ***B64C 27/78*** (11) 3 753 849 A1
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 753 850 A1

(71) **LEONARDO S.r.l.**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 753 453 A1

(71) **LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 752 371 A2

(71) **Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 753 532 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 753 533 A1

(71;73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 754 243 A1
(51) ***G01S 17/894*** (11) 3 282 286 B1

(71) **Levitronix GmbH**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 754 204 A1

(71) **Lexigogo bvba**
(51) ***G06Q 50/18*** (11) 3 752 974 A1

(73) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 330 804 B1

(73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C01B 33/26*** (11) 3 421 427 B1
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 372 593 B1
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 219 719 B1
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 222 622 B1
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 530 680 B1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 067 382 B1
(51) ***C30B 29/46*** (11) 3 575 452 B1
(51) ***G01N 31/12*** (11) 3 671 206 B1

(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 598 540 B1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 2 738 844 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 376 579 B1
(51) ***H01M 10/52*** (11) 3 327 854 B1
(51) ***H01M 10/655*** (11) 3 567 669 B1
(51) ***H01M 10/655*** (11) 3 570 364 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 3 753 618 A1
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 753 631 A1
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 753 716 A1
(51) ***B32B 15/088*** (11) 3 753 729 A1
(51) ***B60L 58/19*** (11) 3 753 779 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 753 905 A1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 753 976 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 753 982 A1
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 754 347 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 754 350 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 754 387 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 754 676 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 754 734 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 754 741 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 754 745 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 754 749 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 754 750 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 754 752 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 754 756 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 754 757 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 754 758 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 754 759 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 754 760 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 754 761 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 754 762 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 754 763 A1
(51) ***H01M 8/0215*** (11) 3 754 769 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 754 773 A1
(51) ***H01M 10/6572*** (11) 3 754 778 A1

(73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 608 987 B1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 410 739 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 753 462 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 598 930 B1
(51) ***A47L 15/10*** (11) 3 753 469 A1
(51) ***C12C 11/00*** (11) 3 486 307 B1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 2 480 711 B1
(51) ***D06F 37/40*** (11) 3 626 876 B1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 3 754 094 A1
(51) ***D06F 58/30*** (11) 3 754 095 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 2 708 755 B1
(51) ***F24F 6/14*** (11) 3 179 174 B1
(51) ***F25B 1/02*** (11) 2 620 723 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 754 271 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 567 327 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 754 272 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 048 502 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 754 483 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 200 156 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 754 729 A1
(51) ***H02K 5/16*** (11) 3 754 817 A1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 754 820 A1
(51) ***H02K 11/30*** (11) 3 754 821 A1
(51) ***H02K 33/02*** (11) 2 107 671 B1
(51) ***H02P 1/32*** (11) 3 754 836 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 352 404 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 754 929 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 754 952 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 754 957 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 754 958 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 203 747 B1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 313 078 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 338 482 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 130 094 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 755 076 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 093 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 410 803 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 598 837 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 755 113 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 755 116 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 605 611 B1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***D06F 37/24*** (11) 3 112 518 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 587 812 B1

(73) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 413 112 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60L 53/66*** (11) 3 753 777 A1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 754 424 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 598 974 B1
(51) ***H01L 33/40*** (11) 3 093 892 B1

(73) **LI-COR, INC.**
(51) ***C09B 23/00*** (11) 3 091 053 B1

(71) **Li, Jianri**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 754 587 A1

(73) **Li, Zi-meng**
(51) ***H01P 1/18*** (11) 3 220 472 B1

(71) **Liebherr-France SAS**
(51) ***E02F 3/30*** (11) 3 754 117 A1

(71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 27/00*** (11) 3 730 881 A3

(71) **Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 752 053 A1

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 292 897 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 546 594 B1

(71) **Ligand Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 3/10*** (11) 3 752 249 A1

(71) **Light-Med (USA), Inc.**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 753 049 A1

(73) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 457 913 B1

(71) **Liko Research & Development AB**
(51) ***H02P 1/00*** (11) 3 754 835 A1

(71) **Lilac Solutions, Inc.**
(51) ***C22B 3/06*** (11) 3 752 653 A1

(73) **Limited Liability Company "Biomarker-Ru"**
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 428 285 B1

(71) **Lin, Chang Hui**
(51) ***B62M 9/14*** (11) 3 753 838 A1

(73) **Lin, Hsin-Yung**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 447 168 B1

(71) **Lin, Ming-Hsien**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 753 605 A1

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 754 248 A1
(51) ***G09F 3/20*** (11) 3 754 630 A2
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 754 794 A1
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 754 802 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/00*** (11) 3 741 488 A3

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***F17C 1/14*** (11) 2 986 883 B1
(51) ***F23N 5/00*** (11) 3 754 259 A1

(73) **LINET spol. s r.o.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 054 837 B1

(73) **Lipoxen Technologies Limited**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 3 081 233 B1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 754 346 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 754 744 A1
(51) ***H01R 13/631*** (11) 3 754 792 A1

(71) **Littlejohn, Alexander**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 752 093 A1

(71) **Liu, David R.**
(51) ***C12Q 1/6897*** (11) 3 752 647 A1

(71) **Lloyd Dynamowerke GmbH**
(51) ***E21C 31/02*** (11) 3 752 713 A1

(73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 099 477 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 315 768 B1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 251 129 B1

(73) **Logicor (R&D) Ltd.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 036 588 B1

(71) **Logiqs B.V.**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 751 986 A1

(71) **Lohmann & Rauscher GmbH**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 693 035 A3

(73) **Loma Vista Medical, Inc.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 2 644 225 B1
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 552 655 B1

(71) **Lonza Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 752 592 A1
(51) ***C12N 15/81*** (11) 3 752 617 A1

(71) **Loongson Technology Corporation Limited**
(51) ***G06F 9/22*** (11) 3 754 487 A1

(73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 115 075 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 9/26*** (11) 3 188 205 B1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 2 544 360 B1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 2 544 362 B1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 2 544 363 B1
(51) ***H03K 3/356*** (11) 2 706 664 B1

(73) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 104 927 B1

(71) **Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik GmbH**
(51) ***F26B 3/12*** (11) 3 754 275 A1

(73) **Lucas Meyer Cosmetics**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 116 599 B1

(71) **Ludewig GmbH**
(51) ***E06B 9/06*** (11) 3 754 147 A1

(71) **Luijben, Martinus Petrus Maria**
(51) ***F16K 17/19*** (11) 3 754 235 A1

(71) **Luminati Networks Ltd.**
(51) ***G06F 16/9538*** (11) 3 754 520 A1

(71) **Luminus, Inc.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 753 055 A1

(73) **Lummus Technology LLC**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 194 070 B1

(71) **Lund Science AB**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 754 304 A1

(71) **Luxottica S.r.l.**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 752 868 A1

(71) **Luxrobo Co., Ltd.**
(51) ***G10L 15/04*** (11) 3 754 650 A1

(71) **Lvndin o Lvndin AB**
(51) ***B03B 5/36*** (11) 3 752 291 A1

(71) **Lyft, Inc.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 753 244 A1

(73) **M + K Bausysteme AG**
(51) ***F24S 25/16*** (11) 2 664 866 B1

(73) **M Technique Co., Ltd.**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 2 505 951 B1

(73) **Mac Donald, John, Joseph**
(51) ***F02B 3/12*** (11) 3 409 915 B1

(71) **Macdon Industries Ltd.**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 753 390 A1

(73) **MacKay Medical Foundation the Presbyterian Church in Taiwan MacKay Memorial Hospital**
(51) ***C07D 221/06*** (11) 3 194 368 B1

(71) **Maco Pharma**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 752 206 A1
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 752 207 A1

(71) **MacRae, Allan J.**
(51) ***F27D 1/12*** (11) 3 752 781 A1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 196 A1

(71) **Maeda Corporation**
(51) ***B27C 9/04*** (11) 3 753 694 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 753 238 A1

(73) **Magic Pony Technology Limited**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 298 576 B1

(71) **Magna Seating Inc.**
(51) ***B60N 2/08*** (11) 3 752 389 A1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***F04B 7/00*** (11) 3 546 746 B1

(71) **Magnetic Innovations B.V.**
(51) ***H01F 5/04*** (11) 3 753 030 A1

(71) **Magni Telescopic Handlers S.r.l.**
(51) ***F15B 11/044*** (11) 3 752 739 A1

(71) **Magri, Massimo**
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 753 454 A1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F28F 27/02*** (11) 1 846 720 B1

(73) **Mahou, S.A.**
(51) ***B67D 1/12*** (11) 3 572 373 B1

(73) **MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH**
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 073 208 B1

(71) **Maior S.r.l.**
(51) ***A01D 87/12*** (11) 3 753 392 A1

(71) **Maiotti, Marco**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 752 100 A1

(71) **MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 752 382 A2
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 752 808 A2

(71) **Makhalin, Alexei Igorevich**
(51) ***B65G 17/12*** (11) 3 753 870 A1

(73) **Mako Surgical Corp.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 148 446 B1

(71) **Malewicz, Grzegorz**
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 752 928 A1

(73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B25B 27/20*** (11) 3 403 768 B1
(51) ***B60B 35/00*** (11) 3 415 341 B1

(73) **Maners, Wendelin**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(71) **MANITOU BF**
(51) ***B66F 9/24*** (11) 3 752 447 A1

(73) **Manitowoc Crane Group France SAS**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 603 772 B1

(73) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 3 415 213 B1

(71;73) **Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA**
(51) ***G04B 15/06*** (11) 3 584 641 B1
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 754 433 A1

(71) **Marcel Boschung AG**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 754 112 A1

(73) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 604 916 B1

(71) **Margaritelli Ferroviaria S.p.A.**
(51) ***B28B 23/00*** (11) 3 753 697 A1

(73) **MARICI Holdings The Netherlands B.V.**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 367 275 B2

(73) **Marine Canada Acquisition Inc.**
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 105 117 B1

(71) **Marioff Corporation OY**
(51) ***A62C 37/14*** (11) 3 753 607 A1

(71) **Markforged, Inc.**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 752 307 A1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 204 772 B1

(71) **Marshal Industrial Corp.**
(51) ***B29C 33/50*** (11) 3 753 700 A1

(71) **Maschinenbau Kaltenbach GmbH**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 3 753 419 A1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 752 049 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 408 956 B1

(73) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06F 16/951*** (11) 3 520 017 B1

(71) **Mastercard Technologies Canada ULC**
(51) ***H04L 12/22*** (11) 3 754 903 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 943 A1

(73) **MASTERLAB S.R.L.**
(51) ***E05B 3/06*** (11) 3 480 393 B1

(71) **Materion GmbH**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 754 329 A1

(71) **Matrix Industries, Inc.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 753 096 A2
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 753 097 A2

(71) **Matrixed Reality Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 754 407 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 754 408 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 754 409 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 754 410 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 754 411 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 754 412 A1

(73) **Matsugaki Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) ***C08B 11/155*** (11) 3 091 035 B1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B27F 7/38*** (11) 3 753 695 A1

(71) **Max Hayden Enterprises, LLC**
(51) ***A63B 1/00*** (11) 3 752 256 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 3 752 452 A1
(51) ***G16B 5/00*** (11) 3 753 020 A1

(73) **maxon international ag**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 579 383 B1

(73) **May, Michael W.**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 400 402 B1

(71) **MAYALL, Samuel**
(51) ***B63B 27/14*** (11) 3 752 416 A1

(73) **Mayborn (UK) Limited**
(51) ***B29C 49/20*** (11) 2 874 795 B1

(73) **MAYEKAWA MFG. CO., LTD.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 676 553 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 192 A1

(73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) ***A61M 1/18*** (11) 2 405 957 B1

(71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 753 811 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 753 812 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 753 813 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 753 814 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 753 815 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 753 816 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 753 817 A1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 753 818 A1
(51) ***F01N 3/025*** (11) 3 524 786 B1
(51) ***F02B 1/12*** (11) 3 502 433 B1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 499 007 B1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 486 467 B1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 486 469 B1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 530 931 B1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 521 609 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B60K 6/52*** (11) 3 753 767 A1
(51) ***B60K 6/52*** (11) 3 753 768 A1
(51) ***B60K 6/52*** (11) 3 753 769 A1
(51) ***B60K 6/52*** (11) 3 753 770 A1
(51) ***B60K 6/52*** (11) 3 753 771 A1
(51) ***B60K 6/52*** (11) 3 753 772 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 753 797 A1

(73) **MBDA UK Limited**
(51) ***C04B 35/573*** (11) 3 063 107 B1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 21/82*** (11) 3 238 128 B1

(73) **Mclaughlin Gormley King Company**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 478 068 B1

(71) **MD Healthcare Inc.**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 754 032 A1

(73) **Measurement Specialties (China) Ltd.**
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 568 366 B1

(73) **MECATHERM**
(51) ***A21B 1/26*** (11) 3 512 343 B1

(73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61F 11/04*** (11) 3 528 759 B1

(71) **Medartis Holding AG**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 753 501 A1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 754 698 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 754 782 A1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 195 A1

(71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 095 199 B1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 629 480 A3

(71) **MediciNova, Inc.**
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 3 752 147 A1

(73) **MedImmune, LLC**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 373 014 B1

(71) **Medion AG**
(51) ***G08B 15/00*** (11) 3 754 623 A2

(71) **Medivators Inc.**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 3 752 089 A1

(71;73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 753 566 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 452 593 B1

(71) **Medos International Sarl**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 753 497 A1

(71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 753 942 A1

(71) **Medtrade Products Limited**
(51) ***A61L 15/44*** (11) 3 752 210 A1

(73) **MEDTRONIC ARDIAN LUXEMBOURG S.A. R.L.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 967 713 B1

(73) **Medtronic PS Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 131 476 B1

(71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 500 212 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 753 535 A1

(73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 968 955 B1

(73) **Megagen Implant Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 067 080 B1

(71) **Megawall Pty Ltd**
(51) ***E04B 1/02*** (11) 3 752 686 A1

(71) **Meiji Co., Ltd.**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 753 415 A1

(71) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 753 468 A1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 754 344 A1

(71;73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 754 356 A1
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 282 484 B1

(73) **Melius SA**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 2 922 205 B1

(73) **Melnikov, Mikhail Borisovich**
(51) ***F16B 31/04*** (11) 3 382 215 B1

(71) **Memic Innovative Surgery Ltd.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 753 518 A1

(71) **Memminger-IRO GmbH**
(51) ***D04B 15/48*** (11) 3 754 079 A1

(73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 215 165 B1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 752 601 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 2 841 176 B1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 544 984 B1
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 544 986 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 583 111 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 752 512 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 331 904 B1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 2 649 133 B1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 2 649 134 B1
(51) ***C09K 19/06*** (11) 3 235 894 B1
(51) ***C09K 19/20*** (11) 3 127 989 B1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 354 710 B1
(51) ***C23C 16/18*** (11) 3 752 655 A1
(51) ***G01N 21/78*** (11) 2 791 659 B1
(51) ***G03F 7/42*** (11) 3 752 887 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 117 470 B1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 752 144 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 752 180 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 193 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 097 101 B1

(73) **Meridian Innovation Pte Ltd**
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 505 890 B1

(73) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 313 032 B1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 185 927 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 897 679 B1

(71) **MERSEN Osterreich Hittisau Ges.m.b.H**
(51) ***H01R 39/38*** (11) 3 754 796 A1

(73) **Messina, Mark**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 156 196 B1

(71) **Metatellus OÜ**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 470 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 754 479 A1

(71) **Metglas, Inc.**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 753 669 A1

(73) **METRONA Union GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 2 546 579 B1

(73) **Metso Sweden AB**
(51) ***B60P 1/28*** (11) 3 642 078 B1

(71) **METSO SWEDEN AB**
(51) ***B60P 1/28*** (11) 3 752 390 A1

(71) **Meyer, Bernhard**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 754 628 A1

(73) **Meyer, Sebastian**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 2 962 856 B1

(71) **MGA Technologies**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 753 711 A1
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 753 712 A1
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 753 713 A1
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 753 714 A1

(73) **Micro Matic A/S**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 022 148 B1

(71) **Microban Products Company**
(51) ***A61K 8/33*** (11) 3 752 125 A2

(71) **Microbiogen Pty. Ltd.**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 752 626 A1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 311 296 B1
(51) ***G08B 17/10*** (11) 2 880 644 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 2 973 679 B1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 357 156 B1
(51) ***H03K 19/173*** (11) 2 700 168 B1

(73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 309 396 B1

(73) **Microline Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 545 892 B1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 754 690 A2
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 753 042 A1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 753 043 A1

(73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 13/14*** (11) 2 972 911 B1

(73) **MICROPROGEL SRL**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 249 078 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 752 880 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 752 898 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 430 501 B1
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 752 908 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 752 914 A1
(51) ***G06F 16/11*** (11) 3 752 926 A1
(51) ***G06F 16/188*** (11) 3 752 927 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 752 933 A1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 752 951 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 221 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A61H 3/06*** (11) 3 096 730 B1
(51) ***A63F 13/25*** (11) 3 752 262 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 752 863 A1
(51) ***G03H 1/16*** (11) 3 752 888 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 227 760 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 350 680 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 371 682 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 752 905 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 752 919 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 752 921 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 752 922 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 752 924 A1
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 3 574 407 B1
(51) ***G06F 16/176*** (11) 2 220 581 B1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 2 223 548 B1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 465 516 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 751 735 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 756 400 B1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 465 530 B1
(51) ***G06F 40/274*** (11) 3 549 069 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 752 968 A1
(51) ***H02J 1/14*** (11) 3 753 081 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 222 A1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 3 119 079 B1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 565 241 B1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 959 678 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 417 597 B1

(71) **Microtech Knives, Inc.**
(51) ***F41A 21/30*** (11) 3 754 288 A1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/0025*** (11) 3 279 584 B1
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 327 368 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 330 649 B1

(71) **Miele & Cie. KG**
(51) ***H01H 3/16*** (11) 3 754 680 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 755 121 A1

(71) **Mikron SA Agno**
(51) ***B23Q 1/54*** (11) 3 752 320 A1

(73) **Mikuni Corporation**
(51) ***F02M 35/16*** (11) 3 514 369 B1

(71) **Milesi, Christian**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 3 754 124 A1

(73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 317 427 B1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 11/66*** (11) 3 543 024 B1

(73) **MiMedx Group, Inc.**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 191 145 B1

(71) **Mina Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 752 165 A1

(71) **Mindmics, Inc.**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 752 066 A2

(71) **Minnetronix Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 752 072 A1

(73) **Mino S.P.A.**
(51) ***B21C 47/30*** (11) 3 241 626 B1

(73) **Mipsalus Aps**
(51) ***B01J 20/30*** (11) 2 477 706 B1

(71) **Miraclon Corporation**
(51) ***G03F 7/027*** (11) 3 752 885 A1

(73) **Misle, Gayle**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 445 254 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 445 433 B1

(73) **Mitral Valve Technologies Sàrl**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 545 906 B1

(73) **Mitsubishi Aluminum Co., Ltd.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 290 538 B1

(73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 2 818 231 B1
(51) ***B32B 3/30*** (11) 2 862 706 B1
(51) ***C12P 13/02*** (11) 2 930 243 B1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 2 012 386 B1

(71) **Mitsubishi Chemical Infratec Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 753 728 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60M 3/06*** (11) 3 248 829 B1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 246 571 B1
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 3 048 375 B1
(51) ***F24F 1/0047*** (11) 3 088 813 B1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 306 210 B1
(51) ***F24F 11/36*** (11) 3 441 689 B1
(51) ***F24F 11/56*** (11) 3 754 265 A1
(51) ***F24F 11/83*** (11) 2 944 897 B1
(51) ***F24F 13/072*** (11) 3 211 342 B1
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 754 266 A1
(51) ***F25B 30/06*** (11) 2 902 727 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 477 227 B1
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 534 103 B1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 382 329 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 754 364 A1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 754 372 A1
(51) ***G01S 19/41*** (11) 3 124 997 B1
(51) ***G02B 27/30*** (11) 3 435 141 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 752 889 A1
(51) ***G06F 16/903*** (11) 3 361 469 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 547 190 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 754 687 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 067 925 B1
(51) ***H02B 1/30*** (11) 3 404 784 B1
(51) ***H02M 3/00*** (11) 3 754 827 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 110 001 B1
(51) ***H02P 29/50*** (11) 3 570 432 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 754 861 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 425 820 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 754 865 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 754 873 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 493 543 B1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 493 544 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 755 000 A1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 348 936 B1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 754 366 A1
(51) ***G01S 17/95*** (11) 3 754 378 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B32B 27/34*** (11) 3 078 491 B1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C07C 67/14*** (11) 3 753 919 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 527 785 B1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 343 036 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 514 392 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 470 648 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 754 168 A1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 3 754 819 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD.**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 2 578 298 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 754 197 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 754 198 A1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 754 270 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 753 663 A1
(51) ***B29C 70/42*** (11) 3 753 718 A1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 150 823 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 753 801 A1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 753 804 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 754 159 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C23C 4/11*** (11) 3 754 045 A1

(71) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 752 673 A1

(71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 753 774 A1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C01G 19/00*** (11) 3 753 902 A1
(51) ***C04B 37/00*** (11) 3 753 912 A1
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 348 659 B1
(51) ***C22C 29/16*** (11) 3 754 039 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 125 254 B1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 2 950 340 B1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 754 701 A1

(73) **Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 125 254 B1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16G 5/20*** (11) 3 754 223 A1

(73) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) ***B65D 81/24*** (11) 2 439 150 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 753 957 A1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 192 817 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 753 985 A1
(51) ***C10M 143/00*** (11) 3 192 856 B1

(71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 754 668 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 754 774 A1

(73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/08*** (11) 2 944 993 B1
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 276 411 B1
(51) ***H01R 13/504*** (11) 3 382 815 B1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 5/012*** (11) 3 064 891 B2
(51) ***G01B 5/012*** (11) 3 415 861 B1

(71) **MIWENTI S.R.L.**
(51) ***F27B 3/19*** (11) 3 752 779 A1

(71) **MIXSCIENCE**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 752 010 A1

(73) **MMC FITTINGS LIMITED**
(51) ***F16L 37/14*** (11) 3 532 761 B1

(71) **MOBICHEM SCIENTIFIC ENGINEERING LTD**
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 752 539 A1

(73) **Mobo Etiketten GmbH**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 513 400 B1

(71) **Moehs Ibérica, S.L.**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 752 488 A1

(73) **Mogam Institute for Biomedical Research**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 224 349 B1

(71) **Molécula Principal - Lda**
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 754 005 A1

(73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 220 863 B1

(73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 612 581 B1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 583 177 B1

(71) **Monolith GmbH**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 753 459 A1

(71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 751 979 A2
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 751 987 A1
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 751 988 A1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 221 454 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 752 618 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 752 619 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 752 620 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 752 621 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 752 622 A1

(71) **Montabert**
(51) ***B25D 9/14*** (11) 3 752 324 A1
(51) ***B25D 17/06*** (11) 3 752 325 A1

(73) **Mopair Technologies Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 086 750 B1

(71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 753 569 A1

(71) **Moscardini, Andrea**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 754 180 A1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 753 785 A1

(73) **Movea**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 2 718 670 B1

(71) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 753 078 A1

(73) **MTS Medication Technologies, Inc.**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 3 215 929 B1

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01B 7/30*** (11) 3 249 347 B1
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 006 951 B1

(71) **MULTIMATIC INC.**
(51) ***B62D 33/023*** (11) 3 753 820 A1

(71) **MUNICH REINSURANCE AMERICA, INC.**
(51) ***G06F 16/35*** (11) 3 752 929 A1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 67/06*** (11) 3 753 888 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 753 651 A1
(51) ***C04B 35/468*** (11) 3 202 747 B1
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 3 754 300 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 573 137 B1

(71) **Murphy, Kieran P.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 752 239 A1

(73) **Murphy, Richard F.**
(51) ***A61L 29/16*** (11) 2 872 192 B1

(73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 2 826 568 B1

(73) **Musat, Sorin**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 2 726 840 B1

(73) **Myotek Pacific Corp.**
(51) ***F21S 41/148*** (11) 3 027 465 B1

(71) **MyScript**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 537 A1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 752 009 A1

(71) **N3 COAT LTD.**
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 752 539 A1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 753 537 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 121 488 B1

(73) **NAGOYA OILCHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***B32B 29/02*** (11) 2 236 286 B1

(71) **Nähmaschinenfabrik Emil Stutznäcker GmbH & Co. KG**
(51) ***D05B 59/04*** (11) 3 754 085 A1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 753 677 A1

(71) **Nano 2.O Business Press, LLC**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 752 080 A1

(73) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 474 979 B1

(71) **Nanocomp Oy Ltd.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 752 870 A1

(71) **Nanostring Technologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6841*** (11) 3 752 635 A1

(71) **Nanovis, Inc**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 752 136 A1

(71;73) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 752 638 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 417 289 B1

(73) **NantCell, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 417 289 B1

(71) **Nantomics, LLC**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 752 638 A1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 251 129 B1

(71) **Naramulsan Co., Ltd**
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 754 586 A1

(71) **Nasogastric Feeding Solutions Ltd**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 752 122 A1

(73) **National Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 156 483 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 156 498 B1

(71) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 754 019 A1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***G01N 5/02*** (11) 3 208 597 B1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 189 915 B1
(51) ***H01B 1/08*** (11) 3 410 529 B1

(71) **National Institute Of Biological Sciences, Beijing**
(51) ***A61K 31/7076*** (11) 3 752 163 A1

(73) **National Taiwan University**
(51) ***C07C 233/05*** (11) 3 331 852 B1
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 288 963 B1

(71) **National University Corporation Asahikawa Medical University**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 754 022 A1

(71;73) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 753 557 A1
(51) ***B27C 9/04*** (11) 3 753 694 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 217 175 B1

(71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 754 031 A1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 754 013 A1

(71;73) **National Yang-Ming University**
(51) ***C07C 233/05*** (11) 3 331 852 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 754 664 A1

(73) **Nautilus Minerals Pacific Pty Ltd**
(51) ***E21C 50/00*** (11) 2 582 914 B1

(73) **NC& Co., Ltd.**
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 116 226 B1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 754 901 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 220 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 754 321 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 543 816 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 450 850 B1
(51) ***G10L 15/20*** (11) 3 753 013 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 122 101 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 166 A1
(51) ***H04M 3/00*** (11) 3 754 960 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 213 509 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 755 020 A1
(51) ***H04W 8/04*** (11) 3 753 270 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 755 026 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 753 277 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 755 034 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 755 035 A1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 753 300 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 327 A1

(71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 754 977 A1

(73) **NEC Space Technologies, Ltd.**
(51) ***H01P 5/22*** (11) 3 422 465 B1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 166 493 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 752 660 A1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 752 784 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 753 053 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 754 993 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 755 013 A1

(73) **Neff, Thomas**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 552 551 B1

(71) **Nefzer Special Effects GmbH**
(51) ***C06B 35/00*** (11) 3 753 917 A1

(71) **Neiser, Paul**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 3 752 293 A1
(51) ***G02B 9/00*** (11) 3 752 876 A1

(71) **Nepetx LLC**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 753 571 A1

(71) **NERUDIA LIMITED**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 753 429 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 753 430 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 753 431 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 753 432 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 753 595 A1

(73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 107 541 B1

(73) **Nespoli Group S.p.A.**
(51) ***B44D 3/12*** (11) 3 025 872 B1

(71) **Netscout Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 754 947 A1

(73) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 595 957 B1

(73) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 583 981 B1
(51) ***G21K 5/04*** (11) 3 570 294 B1

(71) **Neuro Event Labs Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 752 051 A1

(71) **Neuroelectrics Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 752 243 A1

(73) **Neuroloop GmbH**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 541 469 B1

(71) **NeuSpera Medical Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 753 517 A1

(71;73) **Neuwave Medical, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 752 041 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 1 998 698 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 752 084 A1

(73) **New Japan Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 124 540 B1

(73) **New York Air Brake, LLC**
(51) ***B60T 15/02*** (11) 3 580 102 B1

(73) **New York Stem Cell Foundation, Inc.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 328 993 B1

(71) **Nexans**
(51) ***H01B 7/295*** (11) 3 754 671 A1

(71) **Nexii Building Solutions Inc.**
(51) ***E04C 2/288*** (11) 3 752 689 A1

(71) **NEXION S.p.A.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 753 757 A1

(71) **NextCell Pharma AB**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 752 598 A1

(73) **NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 629 120 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 660 618 B1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 753 913 A1
(51) ***C30B 25/18*** (11) 3 181 735 B1

(71) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 754 386 A1

(71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***F15B 1/04*** (11) 3 754 206 A1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 33/46*** (11) 3 174 110 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 002 854 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01S 5/14*** (11) 3 754 800 A1

(71) **Nichias Corporation**
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 753 911 A1

(71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 752 016 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 752 017 A1

(73) **NIFCO INC.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 090 892 B1

(73) **NIFRA Parfümerie Gesellschaft m.b.H. Nachfolger Panny KG**
(51) ***A01M 1/20*** (11) 3 530 114 B1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 064 137 B1

(71) **Niigata University**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 754 334 A1

(73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 402 578 B1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 537 915 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 681 330 B1
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 576 563 B1
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 753 691 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 755 078 A1

(71) **Niko NV**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 752 861 A1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 950 517 B1

(71) **NIKON CORPORATION**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 595 A1

(71) **Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 3 753 632 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/0203*** (11) 3 754 726 A1

(71) **Ningbo Troika Science & Technology Company Limited**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 752 037 A1

(71) **Ningbo Zhenfei Decorated Curtain Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/62*** (11) 3 754 150 A1

(71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/218*** (11) 3 753 612 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 753 613 A1
(51) ***H05B 47/10*** (11) 3 370 483 B1

(71) **NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD**
(51) ***B60H 3/00*** (11) 3 753 765 A1

(71) **Nippon Filcon Co., Ltd**
(51) ***D21F 1/10*** (11) 3 754 107 A1

(71) **Nippon Hyomen Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C23C 22/60*** (11) 3 754 048 A1

(73) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 342 526 B1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***D06M 11/80*** (11) 3 754 102 A1

(73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 407 113 B1

(71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***D06M 15/05*** (11) 3 754 103 A1
(51) ***G02B 1/111*** (11) 3 754 384 A1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08G 65/329*** (11) 3 753 968 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/50*** (11) 3 124 635 B1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***C21D 8/00*** (11) 3 315 626 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 438 312 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 460 087 B1
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 343 169 B1

(71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B23K 35/40*** (11) 3 753 670 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 754 040 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 754 041 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 754 042 A1
(51) ***C22C 38/06*** (11) 3 754 044 A1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 460 310 B1

(71) **NIPPON SUISAN KAISHA, LTD.**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 3 753 401 A1
(51) ***A01K 61/80*** (11) 3 753 402 A1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 483 866 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 570 504 B1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 755 005 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 755 063 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 753 502 A1

(73) **Nissan Motor Co. Ltd**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 576 975 B1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 569 321 B1
(51) ***H01M 8/24*** (11) 3 297 080 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 624 243 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***F02D 15/02*** (11) 2 960 471 B1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 754 176 A1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 2 781 802 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 821 957 B1

(73) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A21C 11/24*** (11) 3 066 929 B1

(73) **Nitrochemie Aschau GmbH**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 484 897 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 2 583 734 B1
(51) ***C09J 11/04*** (11) 3 753 992 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 2 685 474 B1

(71) **NITTOKU Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/095*** (11) 3 754 822 A1

(71) **NMD Pharma A/S**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 3 753 560 A1

(73) **NOF Corporation**
(51) ***C10M 105/36*** (11) 3 406 693 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 753 113 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 754 860 A1
(51) ***H04B 7/0426*** (11) 3 753 123 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 560 109 B1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 754 868 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 781 053 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 754 950 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 178 255 B1
(51) ***H04W 92/04*** (11) 3 753 377 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 753 485 A1
(51) ***G01S 1/04*** (11) 3 752 847 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 754 500 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 752 941 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 065 298 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 753 124 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 753 164 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 191 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 481 026 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 223 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 226 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 227 A1
(51) ***H04W 4/024*** (11) 3 753 266 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 753 268 A1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 753 269 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 2 936 704 B1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 298 823 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 753 288 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 753 291 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 753 292 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 859 763 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 753 304 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 753 317 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 755 079 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 755 081 A2
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 216 299 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 753 371 A1

(71) **noonee AG**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 752 106 A1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 752 107 A1

(71) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 754 178 A1

(71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 753 197 A1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***G01F 1/72*** (11) 2 764 331 B1

(73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 180 501 B1

(73) **Normalu**
(51) ***E04B 9/30*** (11) 2 770 132 B1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 752 186 A1

(73) **North China Electric Power University**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 587 431 B1

(71) **Northeastern University**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 752 130 A2

(71) **Northwestern University**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 752 242 A1

(73) **NOV - BLM**
(51) ***F16G 15/02*** (11) 3 243 013 B1

(73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 464 456 B1

(71;73) **Novaled GmbH**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 480 192 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 667 753 A3

(71) **NOVARES France**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 753 788 A1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 754 167 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 2 116 265 B1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 753 578 A1

(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 752 203 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 753 933 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 444 274 B1

(73) **Novasep Process**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 057 987 B1

(71) **NovAtel Inc.**
(51) ***G01S 19/20*** (11) 3 754 379 A1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 798 546 B1
(51) ***C07K 14/28*** (11) 3 431 492 B1

(71) **Novobiotic Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/4168*** (11) 3 752 148 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 752 626 A1

(73) **Nox Corporation**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 395 899 B1

(73) **Noyek, Matthew**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 494 302 B1

(71) **NPL Management Limited**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 752 791 A1

(71) **NSK LTD.**
(51) ***F16C 32/00*** (11) 3 754 212 A1
(51) ***F16C 32/00*** (11) 3 754 213 A1
(51) ***F16C 32/00*** (11) 3 754 214 A1
(51) ***F16C 32/06*** (11) 3 754 215 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 754 839 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60B 35/14*** (11) 2 915 683 B1
(51) ***F03B 15/00*** (11) 3 421 778 B1
(51) ***F16C 41/00*** (11) 3 754 218 A1
(51) ***F16H 55/17*** (11) 3 196 510 B1

(73) **Ntrepid, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 859 354 B1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 754 864 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 754 928 A1

(71) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 754 859 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 754 875 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 754 924 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 754 925 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 754 926 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 754 927 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 755 036 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 755 037 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 755 038 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 755 039 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 755 040 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 755 046 A1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 755 071 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 755 073 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 755 106 A1

(71) **Nubiz Plastic (Nantong) Co., Ltd**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 753 638 A1

(71) **Nuclei System Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 754 492 A1

(71) **Nucor Corporation**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 753 648 A1

(71) **NUCORION PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 752 511 A1

(71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 754 576 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 2 874 124 B1

(71) **Nuvation Bio Inc.**
(51) ***C07D 265/36*** (11) 3 752 491 A1

(71) **Nuvo Group Ltd.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 752 055 A1

(71) **NV Bekaert SA**
(51) ***C08J 5/06*** (11) 3 752 551 A1

(71) **NVIDIA Corporation**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 754 560 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 754 611 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 754 694 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 261 121 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 754 809 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 386 088 B1
(51) ***H03K 5/13*** (11) 3 512 096 B1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 754 848 A1
(51) ***H03K 21/02*** (11) 2 978 132 B1
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 754 856 A1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 754 922 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***C04B 35/462*** (11) 2 762 462 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 754 360 A1
(51) ***H01L 27/085*** (11) 3 337 037 B1

(73) **Nymox Corporation**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 307 299 B1

(73) **O.PEN s.r.o.**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 420 437 B1

(73) **Obalon Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 285 701 B1

(71) **Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostiu "Shar"**
(51) ***A63H 33/06*** (11) 3 753 617 A1

(71) **Observatoire Regional Du Bruit En IDF**
(51) ***G01S 3/808*** (11) 3 752 849 A1

(71) **ObsEva S.A.**
(51) ***C07D 207/22*** (11) 3 753 921 A1

(71) **Ocugen, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 752 524 A1

(73) **Oder, Engin**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 996 632 B1

(71) **Odfjell Partners Invest Ltd**
(51) ***E21B 37/04*** (11) 3 752 711 A1

(71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 752 295 A1

(71) **Oetiker Schweiz AG**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 3 752 757 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 752 595 A1

(73) **Oishi Koseido Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 363 432 B1

(71) **OKINAWA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SCHOOL CORPORATION**
(51) ***H01M 8/16*** (11) 3 753 061 A1

(73) **Olmedo Special Vehicles S.p.A.**
(51) ***A61G 1/02*** (11) 3 581 160 B1

(71) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 679 953 A3

(71) **Omega SA**
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 754 434 A1
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 754 436 A1

(73) **Omniome, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 449 012 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 571 313 B1

(71) **Omnova Solutions Inc**
(51) ***D06M 15/21*** (11) 3 752 669 A1

(71;73) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***C12N 9/74*** (11) 3 062 813 B1
(51) ***C12N 9/74*** (11) 3 754 017 A2

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 117 919 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 753 685 A1
(51) ***G01B 11/245*** (11) 3 754 295 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 754 296 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 220 219 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 211 497 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 499 409 B1

(73) **OMRON Corporation**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 547 497 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 486 040 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 495 098 B1
(51) ***H01H 5/06*** (11) 3 133 625 B1
(51) ***H04B 17/23*** (11) 3 396 872 B1

(73) **OMS Investments, Inc.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 148 331 B1

(71) **Omya International AG**
(51) ***A01N 47/28*** (11) 3 753 409 A1
(51) ***C08K 7/02*** (11) 3 753 980 A1

(71) **OneSpan NV**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 752 935 A1

(73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 401 498 B1
(51) ***F04D 29/10*** (11) 3 287 644 B1

(73) **OnKure, Inc.**
(51) ***A61K 31/425*** (11) 3 578 179 B1

(73) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 459 935 B1

(73) **Ontario Institute For Cancer Research**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 169 815 B1

(73) **Ontera Inc.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 440 456 B1

(71) **Ontex BV**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 753 540 A2
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 752 114 A1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 752 115 A1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 752 116 A1

(71) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 753 540 A2
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 752 114 A1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 752 115 A1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 752 116 A1

(71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 754 249 A1

(73) **Oppo, Stefano**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 429 715 B1

(73) **Optex Co., Ltd.**
(51) ***G01V 8/10*** (11) 2 592 441 B1

(73) **Optimum Semiconductor Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 254 195 B1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 135 473 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 371 685 B1
(51) ***G07F 17/12*** (11) 3 752 990 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 162 026 B1
(51) ***H04M 1/663*** (11) 3 754 956 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 123 715 B1

(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 753 255 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 753 259 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A01N 39/04*** (11) 3 752 001 A1

(71) **Orfit Industries N.V.**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 3 752 109 A1

(71) **Orthofix S.R.L.**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 752 081 A1

(71) **Ortwein, Ernst-Georg**
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 754 210 A1

(71) **Ortwein, Moritz**
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 754 210 A1

(73) **Osaka University**
(51) ***A61K 35/765*** (11) 3 417 866 B1
(51) ***A61M 13/00*** (11) 2 926 712 B1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 571 438 B1

(73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 571 438 B1

(71) **Österreichische Akademie der Wissenschaften**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 754 396 A1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 755 008 A1

(73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 328 775 B1
(51) ***B66B 13/12*** (11) 3 564 175 B1
(51) ***B66B 13/28*** (11) 3 560 879 B1
(51) ***D07B 1/22*** (11) 3 205 617 B1

(71) **Otolith Sound, Inc.**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 3 752 120 A1

(73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 366 287 B1

(73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 534 849 B1

(71) **Outokumpu Oyj**
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 754 279 A1

(71;73) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 242 801 B1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 752 371 A2

(71) **Overhaul Group, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 752 967 A1

(73) **OVH**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 660 716 B1

(71) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 752 284 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C12P 19/36*** (11) 3 752 629 A1
(51) ***G05D 16/10*** (11) 2 776 897 B1

(71) **P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S. r.l.**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 753 759 A1

(73) **Pacific Coast Building Products, Inc**
(51) ***E04B 1/82*** (11) 2 142 720 B1

(71) **Pacific Precision Products MFG.**
(51) ***A62B 25/00*** (11) 3 752 254 A1

(71) **Packaging Concepts Associates Holdings, Inc.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 753 860 A1
(51) ***B65D 50/06*** (11) 3 753 862 A1

(71) **PackSys Global AG**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 753 710 A1

(73) **PAION Deutschland GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 999 715 B1

(71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 336 636 B1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 754 517 A1

(71) **Palmanak, Mehmet**
(51) ***E04G 17/00*** (11) 3 754 134 A1

(71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G06F 40/242*** (11) 2 515 242 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 754 906 A1

(73) **Palodex Group Oy**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 154 434 B1

(73) **Panasonic Corporation**
(51) ***G01F 3/22*** (11) 2 383 552 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 2 741 416 B1

(71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 754 609 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 940 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 753 293 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 755 074 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 753 319 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 358 A1

(71) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 753 666 A1
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 753 667 A1
(51) ***F28F 19/00*** (11) 3 754 284 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 593 A1
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 754 816 A1

(71) **Panavision International, L.P.**
(51) ***G02B 13/08*** (11) 3 752 878 A1

(71;73) **Panduit Corp.**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 3 752 425 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 752 875 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 403 305 B1

(73) **PANDUIT CORPORATION**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 1 995 839 B1

(73) **PAOLINO BACCI S.R.L.**
(51) ***B27M 1/08*** (11) 3 403 794 B1

(71) **Paolo Manzoni Milano S.r.l.**
(51) ***A47B 57/20*** (11) 3 753 451 A1

(71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***A61B 5/0478*** (11) 3 752 057 A1

(71) **Park, Kyungmin**
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 755 060 A1

(73) **Park, Robert**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 2 892 465 B1

(71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 752 683 A1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 2 825 799 B1
(51) ***G05D 16/06*** (11) 2 427 807 B1

(71) **PARKER-HANNIFIN CORPORATION**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 752 326 A1

(71) **Pascale, Alexandre**
(51) ***G07F 13/00*** (11) 3 754 621 A1

(73) **PATH**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 283 056 B1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 49/00*** (11) 3 599 935 B1

(71) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 753 627 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 754 425 A1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 752 969 A1
(51) ***H04M 1/64*** (11) 3 754 955 A1

(73) **PCI Biotech AS**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 2 296 706 B1

(71) **Peev, Svetlin Vanuhov**
(51) ***E04B 2/18*** (11) 3 752 687 A1

(71) **PEHLIVAN, Mustafa**
(51) ***C07D 499/74*** (11) 3 752 509 A1

(71) **Peking Union Medical College Hospital**
(51) ***A61K 31/585*** (11) 3 753 564 A1

(71) **PeLift AB**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 753 866 A1

(71) **Penirschke, Mario, Karl-Heinz**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 3 752 261 A1

(73) **Pentair Residential Filtration, LLC**
(51) ***B01D 65/02*** (11) 2 964 368 B1

(73) **Pepsico, Inc.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 2 714 578 B1

(71) **PerformaNat GmbH**
(51) ***A23K 20/10*** (11) 3 753 417 A1

(71) **PERI GMBH**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 752 692 A1

(71) **Peri, Paolo**
(51) ***C10B 53/06*** (11) 3 752 581 A1

(71) **PeroxyChem LLC**
(51) ***C02F 1/58*** (11) 3 752 466 A1

(73) **Petainer Large Container IP Limited**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 577 056 B1

(73) **Petroliam Nasional Berhad**
(51) ***C07C 67/05*** (11) 2 819 987 B1
(51) ***C07C 67/05*** (11) 2 819 988 B1

(73) **Petrov, Aleksej Ivanovich**
(51) ***C05F 11/02*** (11) 3 135 655 B1

(71) **Pexip AS**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 754 983 A1

(71) **PEZ AG**
(51) ***B65D 83/04*** (11) 3 752 436 A1

(73) **Pezy Computing K.K.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 261 264 B1

(73) **Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG**
(51) ***A23L 13/40*** (11) 3 247 228 B1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 886 870 B2

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 754 200 A2

(71) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 734 078 A3

(73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 137 114 B1

(73) **pfm medical ag**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 192 537 B1

(73) **PGB-International**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 569 878 B1

(71) **Pharma Dom**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 753 477 A1

(71) **Pharmed S.A.M.**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 752 960 A1

(73) **Phase Focus Limited**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 732 274 B1

(73) **Phelan, Gregory David**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 236 925 B1

(73) **Phibro Animal Health Corporation**
(51) ***A61K 36/73*** (11) 3 145 522 B1

(71) **Phihong Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 754 791 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 503 747 B1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 752 012 A1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 752 013 A1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 2 854 576 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 752 014 A1
(51) ***A24F 40/20*** (11) 3 253 234 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 752 015 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G01R 33/54*** (11) 2 872 914 B1

(73) **Phillips Screw Company**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 141 768 B1

(73) **Phio Pharmaceuticals Corp.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 319 614 B1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***B26F 1/32*** (11) 3 551 403 B1
(51) ***H01R 13/655*** (11) 2 823 536 B1
(51) ***H01R 43/16*** (11) 3 753 075 A1

(71) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 753 095 A1

(71) **Phyn LLC**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 752 810 A1

(71) **Phytonext B.V.**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 752 264 A1

(71) **PhytonIQ GmbH**
(51) ***A01G 25/09*** (11) 3 751 985 A1

(71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 752 730 A1

(71;73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 752 397 A1
(51) ***F16H 55/56*** (11) 3 387 295 B1

(71) **Picchetta, Claudio**
(51) ***B02C 7/13*** (11) 3 753 636 A1

(71) **Picofine GmbH**
(51) ***H02N 2/02*** (11) 3 754 834 A1

(73) **Pies, Gerrit**
(51) ***B21K 23/00*** (11) 2 953 745 B1

(71) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) ***G01F 7/00*** (11) 3 754 307 A1

(73) **Pigeon Corporation**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 456 366 B1

(73) **pikkerton GmbH**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 171 348 B1

(71) **Piñeiro Losada, Ana María**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 753 761 A1

(73) **Pintsch GmbH**
(51) ***B61L 7/10*** (11) 2 979 954 B1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 754 365 A1
(51) ***G01S 17/87*** (11) 3 754 377 A1

(73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01C 1/00*** (11) 3 210 449 B1

(71) **Piotr, Babel**
(51) ***A47G 1/06*** (11) 3 753 457 A1

(71) **Piper, John**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 754 380 A2

(73) **Pixellot Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 127 321 B1

(71) **Plair SA**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 754 323 A1

(71) **Plantes Aromatiques du Diois**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 752 127 A1

(73) **PlasmaMade B.V.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 532 776 B1

(71) **Plasmapp Co. Ltd.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 753 584 A1

(71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***E01B 27/20*** (11) 3 752 675 A1

(73) **Pliva Hrvatska D.O.O.**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 271 018 B1

(71) **PLUNGE IP PTY LTD**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 752 693 A1

(73) **Pochet du Courval**
(51) ***C03B 9/36*** (11) 3 560 895 B1

(73) **Pohlmann, Hubertus**
(51) ***B32B 3/28*** (11) 3 587 098 B1

(73) **Poly-Med Inc.**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 3 241 933 B1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 753 676 A1

(71) **POST LUXEMBOURG**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 753 199 A1

(71) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 753 904 A1

(73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) ***G01V 1/22*** (11) 2 361 393 B1

(73) **PragmatIC Printing Ltd**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 2 392 038 B1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64C 27/06*** (11) 3 753 846 A1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 572 638 B1
(51) ***F02C 7/14*** (11) 3 492 721 B1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 3 754 173 A1

(71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 752 283 A1

(71) **Precision Biologics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 752 533 A1

(73) **Precision Combustion, Inc.**
(51) ***E21B 36/02*** (11) 3 514 322 B1

(73) **Precision Subsea AS**
(51) ***H01R 13/523*** (11) 3 396 784 B1

(71) **Pregis Innovative Packaging LLC**
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 752 340 A1
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 752 341 A1
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 752 342 A1
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 752 343 A1
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 752 353 A1

(71) **Premel SA**
(51) ***G08G 1/07*** (11) 3 753 003 A1

(71) **Premier Orthodontic Designs, LLLP**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 752 092 A1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 331 549 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 283 610 B1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 752 119 A1

(73) **Presspart Manufacturing S.A.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 578 217 B1

(73) **PREVOR INTERNATIONAL**
(51) ***B01J 20/24*** (11) 3 448 555 B1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***C23C 2/20*** (11) 3 333 278 B1

(71) **Primetals Technologies USA LLC**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 752 300 A1

(73) **Primo Medical Group, Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 411 101 B1

(71) **Prinker Korea Inc.**
(51) ***A45D 19/00*** (11) 3 753 444 A1

(71) **Printed Energy Pty Ltd**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 753 059 A1

(73) **pro aqua Diamantelektroden Produktion GmbH & Co KG**
(51) ***C25B 3/00*** (11) 3 449 041 B1

(71) **ProciseDx Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 752 289 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 752 819 A1

(73) **Prodaniuk, Gary**
(51) ***E04C 5/16*** (11) 2 992 148 B1

(71) **Prodrive Technologies B.V.**
(51) ***B60L 5/36*** (11) 3 753 776 A1

(73) **Produits Berger**
(51) ***F23D 3/02*** (11) 3 563 086 B1
(51) ***F23D 3/24*** (11) 3 563 087 B1

(71) **Profeat Biotechnology Co. Ltd.**
(51) ***A61K 33/26*** (11) 3 752 168 A1

(73) **Professional Dietetics International S.r.l.**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 586 837 B1

(73) **Professional Dietetics S.p.A.**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 586 837 B1

(73) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B21J 15/04*** (11) 3 103 560 B1

(73) **Progenity, Inc.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 197 336 B1

(73) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 364 B1

(71) **ProQR Therapeutics II B.V.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 752 611 A1

(73) **Pryog, LLC**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 359 548 B1

(73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***C03B 37/014*** (11) 3 359 498 B1

(73) **Przedsiebiorstwo Concept Stal B&s Lejman Spólka**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 302 867 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 752 376 A2
(51) ***B60J 1/17*** (11) 3 752 377 A1
(51) ***B60K 15/067*** (11) 3 752 381 A1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 583 017 B1
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 752 722 A1

(51) ***H01H 23/20*** (11) 3 593 372 B1

(73) **PT TECH, LLC**
(51) ***B63B 21/16*** (11) 3 623 274 B1

(71) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) ***C12P 7/56*** (11) 3 752 627 A2

(71) **Pugi Group S.r.L.**
(51) ***D05B 11/00*** (11) 3 754 084 A1

(73) **Purcell, Patrick**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 010 638 B1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 752 136 A1

(73) **Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 120 840 B1

(71) **Pycom Ltd**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 755 010 A1

(71) **Qamcom Technology AB**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 752 034 A1

(71) **Qatar University**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 752 216 A2

(73) **Qeexo, Co.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 198 386 B1

(71) **Qiao, Weihua**
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 755 060 A1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 754 091 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 754 092 A1

(71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25C 5/02*** (11) 3 752 777 A1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd.**
(51) ***D06F 37/40*** (11) 3 178 984 B1

(71) **Qingdao University of Technology**
(51) ***E04B 1/58*** (11) 3 754 127 A1

(73) **Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG**
(51) ***G02F 1/39*** (11) 3 273 299 B1

(71) **Qromis, Inc.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 753 044 A1

(71) **Quaker Chemical Corporation**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 752 566 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01K 7/01*** (11) 3 362 768 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 491 478 B1
(51) ***G05F 3/26*** (11) 3 126 924 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 433 704 B1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 161 781 B1
(51) ***G10L 19/038*** (11) 2 599 081 B1
(51) ***G11C 7/08*** (11) 3 201 924 B1
(51) ***H03K 3/012*** (11) 3 465 911 B1
(51) ***H03K 3/037*** (11) 3 308 462 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 507 926 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 213 452 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 181 A1
(51) ***H04L 7/033*** (11) 2 636 179 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 754 984 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 158 739 B1
(51) ***H04N 19/31*** (11) 2 904 799 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 2 904 802 B1
(51) ***H04N 19/523*** (11) 3 162 063 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 162 065 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 979 453 B1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 400 712 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 536 076 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 577 995 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 251 397 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 754 652 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 754 707 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 753 112 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 753 119 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 753 121 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 126 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 127 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 128 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 129 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 130 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 131 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 133 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 144 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 147 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 148 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 754 874 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 039 807 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 753 160 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 753 161 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 168 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 169 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 171 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 174 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 175 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 176 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 177 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 179 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 182 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 184 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 187 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 188 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 189 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 890 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 892 A1
(51) ***H04L 27/18*** (11) 3 753 211 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 753 216 A1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 3 753 217 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 753 285 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 753 286 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 848 069 B1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 753 308 A1
(51) ***H04W 52/48*** (11) 3 753 314 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 330 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 334 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 755 096 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 753 346 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 753 347 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 753 354 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 361 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 363 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 367 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 755 111 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 753 368 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 753 370 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 753 031 A2
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 753 070 A1
(51) ***H04B 1/26*** (11) 1 880 234 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 132 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 753 139 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 142 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 143 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 146 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 167 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 172 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 180 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 186 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 753 278 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 753 279 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 753 282 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 3 753 297 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 753 313 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 333 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 753 348 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 365 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 753 372 A1

(73) **Qualcomm Iskoot, Inc.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 457 084 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***B60L 58/12*** (11) 3 753 778 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 755 128 A1

(73) **Quantaed, LLC**
(51) ***A61J 7/04*** (11) 3 439 613 B1

(71) **Quantitative Heat OY**
(51) ***F24T 10/15*** (11) 3 752 776 A1

(71) **Quarta, Gaetano**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 752 434 A1

(71) **Qubig GmbH**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 754 404 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 754 418 A1

(71;73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 368 667 B1
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 693 734 A3

(71) **Quimple Ltd.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 752 813 A2

(71) **Quin Technology Ltd**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 753 023 A1

(73) **Quintel Cayman Limited**
(51) ***H04W 40/06*** (11) 3 100 518 B1

(71) **Quintin Machinery LLC**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 752 396 A1

(73) **QURA S.R.L**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 543 402 B1

(73) **Qview Medical, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 552 551 B1

(73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24F 25/02*** (11) 3 247 231 B1

(73) **R.M. Stampi S.r.l.**
(51) ***B23D 35/00*** (11) 3 370 907 B1

(73) **R.P. Scherer Technologies, LLC**
(51) ***A61J 3/07*** (11) 3 419 583 B1
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 446 681 B1

(71) **R2 Manufacturing LLC**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 3 752 681 A1

(73) **RADIALL**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 267 232 B1

(71) **Radie B.V.**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 753 413 A1

(73) **Radio Systems Corporation**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 102 027 B1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 2 571 348 B1

(73) **RAFI GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 154 200 B1

(73) **Rafiq, Ahmed**
(51) ***A63D 15/08*** (11) 3 508 260 B1

(71) **Rain Carbon Germany GmbH**
(51) ***C08F 212/06*** (11) 3 752 542 A1

(71) **Ram Medical Innovations, LLC**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 752 104 A1

(71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 431 489 B1
(51) ***H01J 37/153*** (11) 3 754 689 A1

(73) **RanLOS AB**
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 182 619 B1

(73) **RaQualia Pharma Inc.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 487 839 B1

(73) **Rathmann, Robert**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 027 915 B1

(73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***F15B 11/042*** (11) 3 401 553 B1

(73) **Rattunde AG**
(51) ***G01B 5/20*** (11) 3 377 846 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***B63H 11/10*** (11) 3 752 418 A2
(51) ***F16C 11/12*** (11) 3 574 222 B1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 752 854 A1
(51) ***G02B 7/183*** (11) 3 356 873 B1
(51) ***H01L 21/3105*** (11) 3 753 045 A1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 571 764 B1

(71) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B23B 39/14*** (11) 3 753 658 A2
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 730 667 A3
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 754 049 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 754 160 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 754 169 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 754 170 A1
(51) ***F16J 15/447*** (11) 3 754 228 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 754 260 A1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 754 316 A1

(71) **RD-TEK CO., LTD**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 753 609 A1

(71) **Re-Circula Solutions, S.L.**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 753 865 A2

(73) **RECO Liftbeheer B.V.**
(51) ***B66B 9/16*** (11) 3 173 367 B1

(73) **Red Avenue New Materials Group Co., Ltd**
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 467 000 B1

(71) **Red Bull GmbH**
(51) ***A23C 3/027*** (11) 3 753 414 A1
(51) ***A23L 3/00*** (11) 3 753 418 A1

(71) **Reebok International Limited**
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 754 076 A2

(71) **RefleXion Medical, Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 752 063 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 753 548 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 753 575 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 752 826 A1
(51) ***G16B 20/30*** (11) 3 753 022 A1

(71) **REGENLIFE**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 752 248 A1

(71) **Rehabilitation Institute of Chicago**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 752 242 A1

(71) **Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik**
(51) ***B62D 59/04*** (11) 3 753 823 A1

(71) **Reichard, Benno**
(51) ***A43B 3/10*** (11) 3 752 022 A1

(73) **Reichert, Inc.**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 3 581 089 B1

(71) **Rem3dy Health Limited**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 753 553 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 576 975 B1
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 753 790 A1
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 752 394 A1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 109 518 B1

(71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 752 412 A1
(51) ***F02B 33/40*** (11) 3 421 750 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 418 532 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 544 107 B1

(71) **Reneo, Inc.**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 752 913 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 753 809 A1

(71) **Renescience A/S**
(51) ***C12R 1/00*** (11) 3 752 648 A1

(71) **Resilux N.V.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 752 429 A1

(73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 223 894 B1

(73) **Ressel, Taylor Allen**
(51) ***A61G 7/012*** (11) 3 217 937 B1

(73) **Retrotope, Inc.**
(51) ***A61P 9/10*** (11) 2 701 698 B1

(71) **Reyon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 753 550 A1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 753 551 A1

(73) **RFID Integrated Marketing Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 399 469 B1

(73) **RHEAVENDORS SERVICES S.p.A.**
(51) ***A47J 31/56*** (11) 3 451 879 B1

(73) **RheaVita BV**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 500 811 B1

(73) **Rheon Labs Ltd**
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 535 828 B1

(71) **Rhiza Irrigation Ltd.**
(51) ***A47J 42/24*** (11) 3 752 035 A1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 753 969 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 753 970 A1

(71) **Richard Wolf GmbH**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 752 043 A1
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 752 044 A1

(73) **Richemont International S.A.**
(51) ***A44C 5/14*** (11) 3 569 090 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 753 736 A1
(51) ***C08J 11/24*** (11) 3 752 553 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 754 405 A1
(51) ***G06K 15/00*** (11) 3 373 205 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 726 804 A3

(73) **RIDI Leuchten GmbH**
(51) ***F21K 9/272*** (11) 3 012 511 B1

(71) **Riente, Fabrizio**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 753 486 A2

(71) **RIGERO LLC**
(51) ***C02F 7/00*** (11) 3 752 468 A1

(73) **Riken**
(51) ***G02F 1/39*** (11) 3 521 921 B1

(73) **Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali S.p.A.**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 140 430 B1

(71) **Rinaro Isodynamics (EU) Sp. z o.o.**
(51) ***H04R 9/04*** (11) 3 753 264 A1

(73) **RISE Research Institutes of Sweden AB**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 447 836 B1

(73) **Rixen, Wolfgang**
(51) ***B21K 23/00*** (11) 2 953 745 B1

(73) **RLL, LLC**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 280 261 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 751 977 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 752 327 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 753 684 A1
(51) ***B25J 17/02*** (11) 3 753 689 A1
(51) ***B60L 15/00*** (11) 2 776 272 B1
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 752 398 A1
(51) ***B60T 13/58*** (11) 3 585 663 B1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 753 833 A1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 753 834 A1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 753 835 A1
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 689 730 A3
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 752 721 A1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 467 285 B1
(51) ***F02M 55/04*** (11) 3 464 871 B1
(51) ***F03C 1/26*** (11) 3 587 794 B1
(51) ***F04B 1/06*** (11) 3 587 810 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 526 500 B1
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 532 765 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 290 798 B1
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 754 258 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 427 011 B1
(51) ***G01P 3/49*** (11) 3 722 815 A3
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 752 851 A1
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 752 852 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 752 853 A1
(51) ***G01S 13/44*** (11) 3 752 858 A1
(51) ***G01S 13/44*** (11) 3 752 859 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 754 557 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 676 115 B1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 754 765 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 619 801 B1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 2 823 566 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 753 242 A1

(71) **Robertet S.A.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 752 127 A1

(71) **Robot Grader Aktiebolag**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 752 328 A1

(73) **Robur S.p.A.**
(51) ***F24H 9/00*** (11) 3 377 826 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 1 945 285 B2
(51) ***C07K 14/31*** (11) 3 752 522 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 485 038 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 752 642 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 752 643 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 136 108 B1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 745 594 A3

(73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 572 326 B1

(73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 548 545 B1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***B65H 75/34*** (11) 3 753 890 A1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 752 946 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 753 015 A1

(71) **ROLEX SA**
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 752 024 A1

(73) **ROLIC Technologies AG**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 856 223 B1

(71) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B23H 1/10*** (11) 3 753 662 A2
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 754 161 A1

(71) **Ronnenberg, Dieter**
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 754 210 A1

(71;73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B64D 43/02*** (11) 3 753 852 A1
(51) ***F01D 17/08*** (11) 3 543 473 B1
(51) ***F41G 7/00*** (11) 2 667 142 B1
(51) ***G01K 13/02*** (11) 3 754 315 A1
(51) ***G01P 13/02*** (11) 3 754 342 A1
(51) ***H03M 1/50*** (11) 3 754 855 A1

(71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 754 309 A1

(71) **Rotam Agrochem International Company Limited**
(51) ***A01N 37/34*** (11) 3 753 408 A1

(73) **Rotation Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 215 025 B1

(71) **Rous, Karel**
(51) ***B60T 1/14*** (11) 3 753 792 A1

(71) **Route 92 Medical, Inc.**
(51) ***A61M 25/088*** (11) 3 753 599 A1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 754 972 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 566 457 B1

(73) **Rush University Medical Center**
(51) ***A61K 31/235*** (11) 3 094 616 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 970 895 B1

(71) **Russo, Raffaele**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 752 100 A1

(73) **Rutgers, Richard P.**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 2 967 306 B1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 752 142 A1
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 752 143 A1

(73) **Rutronik Elektronische Bauelemente GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 541 650 B1

(71) **Ryu, JinSook**
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 755 060 A1

(73) **S. A. Corman**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 2 068 637 B1

(73) **S.I.P.A. Societa' Industrializzazione Progettazione Automazione - S.P.A.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 529 040 B1

(73) **S.P.M. Flow Control, Inc.**
(51) ***F04B 53/16*** (11) 3 194 778 B1

(71) **S.R. Smith, LLC**
(51) ***A63G 21/18*** (11) 3 753 615 A1

(71) **SAAB AB**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 752 421 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 753 732 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 541 862 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 356 470 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 495 426 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 2 917 280 B1

(71) **Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A.**
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 753 872 A1

(71) **Saes Getters S.p.A.**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 754 145 A1

(71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 752 375 A1

(71) **Safari, Aleksandar Olegov**
(51) ***E04B 2/18*** (11) 3 752 687 A1

(73) **Safco Engineering S.p.A.**
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 361 461 B1

(71) **SafeWorks, LLC**
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 752 442 A1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 752 310 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 752 718 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 752 719 A1
(51) ***F02K 1/38*** (11) 3 752 728 A1
(51) ***F02K 1/38*** (11) 3 752 729 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 752 811 A1

(71) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/50*** (11) 3 753 845 A1

(73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) ***G01V 9/00*** (11) 2 965 125 B1

(71) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 752 420 A1

(71) **SAGA ROBOTICS AS**
(51) ***A01D 46/30*** (11) 3 751 980 A1

(71) **Sage Products, LLC**
(51) ***A61F 5/453*** (11) 3 752 110 A1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 753 927 A1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04N 19/12*** (11) 2 380 352 B1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04L 12/807*** (11) 3 754 919 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 755 103 A1

(71) **Saier, Beatrice**
(51) ***D06F 33/37*** (11) 3 754 089 A1

(71) **Saier, Michael**
(51) ***D06F 33/37*** (11) 3 754 089 A1

(73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***B24D 3/14*** (11) 2 852 473 B1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 752 358 A1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 752 359 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 752 360 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 752 361 A1
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 548 319 B1
(51) ***C03C 17/23*** (11) 2 438 024 B1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 281 247 B1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 281 248 B1

(73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***F16L 1/19*** (11) 2 631 520 B1
(51) ***F16L 1/20*** (11) 2 668 428 B1

(71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 754 116 A1

(71) **SALIGNOSTICS LTD**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 752 836 A1

(71) **Saluda Medical Pty Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 752 244 A1

(71) **Salvadeo, Stefano**
(51) ***B21D 5/14*** (11) 3 753 646 A1

(73) **Samson Agro A/S**
(51) ***A01C 3/06*** (11) 3 659 415 B1

(73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 547 093 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 518 224 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 447 062 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 753 995 A1
(51) ***C09K 11/88*** (11) 3 753 996 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 754 419 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 754 455 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 754 473 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 754 709 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 754 711 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 754 713 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 754 714 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 754 716 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 754 717 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 754 718 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 754 719 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 754 735 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 754 736 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 754 738 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 754 740 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/26*** (11) 3 753 461 A2
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 705 786 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 612 585 B1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 649 928 A3
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 753 484 A1
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 753 542 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 753 688 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 348 562 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 450 441 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 401 380 B1
(51) ***F24F 11/38*** (11) 3 705 800 A3
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 754 362 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 2 690 462 B1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 752 864 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 752 882 A1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 754 432 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 754 454 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 754 456 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 471 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 582 086 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 754 475 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 752 903 A1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 2 793 116 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 437 154 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 565 768 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 703 978 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 754 478 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 752 906 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 752 907 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 752 910 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 644 189 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 754 509 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 345 096 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 754 512 A1
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 752 942 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 752 973 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 754 592 A1
(51) ***G06T 5/20*** (11) 3 752 978 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 753 007 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 754 635 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 754 636 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 754 639 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 2 390 872 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 754 644 A1
(51) ***G10L 15/19*** (11) 3 154 054 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 753 016 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 753 017 A1
(51) ***H01L 27/11573*** (11) 3 754 708 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 754 712 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 579 377 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 754 844 A1
(51) ***H04B 1/18*** (11) 3 754 857 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 753 114 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 754 858 A1
(51) ***H04B 1/7176*** (11) 2 524 441 B1
(51) ***H04B 17/11*** (11) 3 496 302 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 569 875 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 343 823 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 355 509 B1

(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 637 668 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 888 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 754 897 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 754 912 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 847 947 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 114 821 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 753 234 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 753 235 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 723 351 A3
(51) ***H04M 1/247*** (11) 3 754 954 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 753 237 A1
(51) ***H04N 5/18*** (11) 3 754 963 A1
(51) ***H04N 5/272*** (11) 3 754 969 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 754 997 A1
(51) ***H04N 21/4722*** (11) 3 754 999 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 755 004 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 531 725 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 761 900 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 755 025 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 755 068 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 753 350 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 471 490 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 813 008 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 755 119 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 578 019 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 755 130 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 420 786 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 755 133 A1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 469 994 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 348 562 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 754 751 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 754 771 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 661 798 B1

(71) **Samyang Corporation**
(51) ***C07H 3/02*** (11) 3 753 945 A1

(73) **Samyoung Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F16J 9/26*** (11) 3 428 486 B1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 7/04*** (11) 3 278 338 B1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 752 132 A1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 752 654 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 568 529 B1
(51) ***E21C 27/24*** (11) 3 754 156 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction G.m.b.H.**
(51) ***E21C 27/24*** (11) 2 807 337 B1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 754 152 A1
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 754 153 A1
(51) ***E21F 13/00*** (11) 3 754 157 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 754 450 A1

(71) **Sanmina Corporation**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 752 060 A1

(71) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 752 222 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 752 223 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 752 225 A1

(71) **Sanofi Biotechnology**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 753 575 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 417 871 B1
(51) ***A61M 5/152*** (11) 3 753 592 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 068 470 B1

(71) **Santex Rimar Group S.r.l.**
(51) ***D06C 21/00*** (11) 3 754 087 A1
(51) ***D06C 21/00*** (11) 3 754 088 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 754 516 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 477 528 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 754 548 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 754 549 A1

(73) **Sarli, Amy**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(71) **Satixfy Israel Ltd.**
(51) ***H04B 7/204*** (11) 3 753 137 A1
(51) ***H04N 7/20*** (11) 3 753 245 A1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 513 979 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 510 520 B1

(73) **Saturnino Fiori Cate S.r.l**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 096 913 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01J 29/80*** (11) 2 834 004 B1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 752 315 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 752 575 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 752 576 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 752 577 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 752 578 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 548 580 B1
(51) ***C09K 8/506*** (11) 3 752 579 A1
(51) ***C10G 9/16*** (11) 2 807 233 B1
(51) ***C10G 9/16*** (11) 2 834 325 B1
(51) ***C10G 31/06*** (11) 3 752 584 A1
(51) ***C10G 31/08*** (11) 3 752 585 A1
(51) ***C10L 1/12*** (11) 3 445 835 B1
(51) ***E21B 21/00*** (11) 3 752 704 A1
(51) ***E21B 23/06*** (11) 3 752 708 A1
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 669 051 B1
(51) ***E21B 43/267*** (11) 2 823 144 B1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 752 726 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 752 817 A1
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 752 894 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 753 084 A1

(71) **Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd.**
(51) ***D01H 1/244*** (11) 3 754 058 A1

(71) **Saurer Czech s.r.o.**
(51) ***D01H 4/10*** (11) 3 754 059 A1
(51) ***D01H 4/10*** (11) 3 754 060 A1
(51) ***D01H 4/12*** (11) 3 754 061 A1

(71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 4/32*** (11) 3 754 062 A1
(51) ***D01H 13/14*** (11) 3 754 064 A1

(71;73) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 1/18*** (11) 3 208 369 B1
(51) ***D01H 4/10*** (11) 3 754 059 A1

(71) **Save Water Dot Co., Ltd.**
(51) ***B05B 14/00*** (11) 3 753 639 A1

(71) **Savenok, Pavel**
(51) ***B65D 47/26*** (11) 3 753 861 A2

(71) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) ***B65H 57/22*** (11) 3 753 886 A1
(51) ***B65H 71/00*** (11) 3 753 889 A1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 377 381 B1
(51) ***F01L 13/06*** (11) 3 449 105 B1
(51) ***F01P 3/12*** (11) 3 482 053 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 752 379 A1
(51) ***F16C 19/30*** (11) 3 752 747 A1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 060 829 B1
(51) ***F16L 5/02*** (11) 3 752 759 A1

(73) **Schaublin SA**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 418 593 B1

(73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***B62J 11/00*** (11) 3 354 546 B1

(71) **Schlinger, Ron**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 139 A1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***G01V 1/22*** (11) 2 361 393 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 066 674 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 752 712 A1
(51) ***G01V 1/22*** (11) 2 361 393 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 066 674 B1

(73) **Schmid Silicon Technology GmbH**
(51) ***C01B 33/029*** (11) 3 294 672 B1

(73) **Schmidt, Jonathan**
(51) ***A61L 29/16*** (11) 2 872 192 B1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 753 682 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 722 819 A3
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 754 441 A1
(51) ***H02P 6/34*** (11) 3 754 837 A1

(71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 754 811 A1

(71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***F24F 11/38*** (11) 3 752 774 A1
(51) ***F25D 21/02*** (11) 3 752 778 A1

(71) **Schöck Bauteile GmbH**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 754 125 A1

(73) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 6/18*** (11) 3 587 294 B1

(71) **Schoeller Technocell GmbH & Co. KG**
(51) ***D21H 27/18*** (11) 3 754 109 A1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 752 314 A1

(71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***C03B 23/045*** (11) 3 752 469 A1

(71;73) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 3/22*** (11) 3 754 144 A1
(51) ***E06B 3/263*** (11) 3 140 483 B1

(71) **Schulz, Dietmar**
(51) ***A01F 15/00*** (11) 3 751 981 A1

(71) **Schütz GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B65D 39/08*** (11) 3 752 431 A1

(71) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) ***B43K 19/18*** (11) 3 752 372 A1

(71) **Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.**
(51) ***H02B 13/035*** (11) 3 753 077 A1

(71) **Scienlab Beteiligungsgesellschaft mbH**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 752 386 A1

(73) **SCRAEGG GMBH**
(51) ***A47J 43/12*** (11) 3 565 444 B1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 29/393*** (11) 3 753 743 A1

(71) **Scuola Superiore Sant'Anna**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 752 827 A1

(71) **Sdi Limited**
(51) ***A61K 33/38*** (11) 3 752 169 A1

(71) **Sea to Sky Energy Solutions Corp.**
(51) ***B08B 9/047*** (11) 3 753 642 A1

(71) **Seagen Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 752 534 A1

(71) **Sealink Corp.**
(51) ***H01L 21/687*** (11) 3 754 696 A1

(71) **Seats Incorporated**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 715 173 A3

(73) **Seawind Ocean Technology Holding BV**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 712 402 B1

(73) **Seawind Ocean Technology IP B.V.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 585 999 B1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 550 988 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 512 396 B1
(51) ***D06F 75/36*** (11) 3 577 269 B1
(51) ***D06F 81/00*** (11) 3 754 097 A1
(51) ***D06F 81/00*** (11) 3 754 098 A1
(51) ***D06F 81/00*** (11) 3 754 099 A1
(51) ***D06F 81/00*** (11) 3 754 100 A1

(73) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 910 326 B1

(71) **Sectio Aurea AS**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 753 261 A1

(71) **Secure Thingz Limited**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 754 528 A1

(71) **Sedicii Innovations Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 754 898 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 534 368 B1
(51) ***F02N 15/02*** (11) 2 577 039 B1

(71) **SEI Optifrontier Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 754 400 A1

(71) **SEI S.p.A.**
(51) ***D06M 10/00*** (11) 3 754 101 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 753 629 A1
(51) ***B41J 13/00*** (11) 3 269 553 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 181 369 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 403 835 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 753 741 A1
(51) ***B41J 15/16*** (11) 3 342 736 B1
(51) ***B41J 17/24*** (11) 3 753 742 A1
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 753 988 A1
(51) ***D21B 1/06*** (11) 3 754 104 A1
(51) ***D21B 1/34*** (11) 3 754 105 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 754 403 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 753 730 A1
(51) ***C08L 29/14*** (11) 3 357 966 B1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 754 755 A1

(73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 279 654 B1

(71) **Sekisui Polymatech Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/027*** (11) 3 753 726 A1

(71) **Selection Bioscience LLC**
(51) ***C08G 63/664*** (11) 3 753 966 A1

(71) **Seleggt GmbH**
(51) ***A01K 43/00*** (11) 3 751 998 A1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 754 248 A1
(51) ***G09F 3/20*** (11) 3 754 630 A2
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 754 794 A1
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 754 802 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 754 248 A1
(51) ***G09F 3/20*** (11) 3 754 630 A2
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 754 794 A1
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 754 802 A1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 754 723 A1

(73) **Semtech Corporation**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 125 281 B1

(71) **Senhwa Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/4353*** (11) 3 752 149 A2

(71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 754 397 A1

(71) **Sensideon GmbH**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 752 961 A1

(73) **Sensidose AB**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 373 913 B1

(71) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) ***G01R 11/24*** (11) 3 752 842 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 752 893 A1

(71) **Seo, Min Su**
(51) ***B63B 13/00*** (11) 3 753 839 A1
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 754 162 A1

(71;73) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 409 258 B1
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 753 652 A1

(73) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/08*** (11) 3 454 372 B1

(71) **Seqirus UK Limited**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 753 574 A1

(73) **Serola Biomechanics, Inc.**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 402 451 B1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 752 712 A1
(51) ***G01V 1/22*** (11) 2 361 393 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 066 674 B1

(73) **Servicio Cántabro de Salud**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 547 B1

(71) **SETEC S.p.A.**
(51) ***B63B 27/36*** (11) 3 753 841 A1

(73) **Sevastyanov, Vladimir Petrovich**
(51) ***C05F 11/02*** (11) 3 135 655 B1

(71) **Seven Seas Technology AS**
(51) ***B66C 23/52*** (11) 3 752 446 A1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 57/021*** (11) 3 022 465 B1
(51) ***G01S 5/16*** (11) 3 510 417 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 386 077 B1
(51) ***H02P 5/46*** (11) 3 501 093 B1

(73) **SEW-Eurodrive GmbH & Co. Kg ABT. ECG**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 449 556 B1

(71) **SF Motors,inc.**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 752 400 A1

(71) **SFC Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 754 737 A1

(73) **SHANDONG NATERGY ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***F03G 7/04*** (11) 2 535 583 B1

(71) **Shandong Zstone New Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 754 764 A1

(71) **Shanghai Blueray Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 753 941 A1

(73) **Shanghai FIXANIT HVAC Tech Co., Ltd**
(51) ***F16L 37/092*** (11) 3 608 576 B1

(71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 753 951 A1

(73) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) ***F16K 1/18*** (11) 3 406 947 B1

(71) **Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 215/12*** (11) 3 753 926 A1

(71) **Shanghai Novamab Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 753 953 A1

(71) **Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/585*** (11) 3 753 564 A1

(73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 416 562 B1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 134 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 753 156 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 194 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 753 287 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 755 045 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 169 123 B1

(71) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 754 982 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 755 044 A1

(73) **Sheets, Ellen**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 2 507 671 B1

(73) **Shell Oil Company**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 2 507 671 B1

(73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 462 292 B1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 754 474 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 540 A1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 754 704 A1
(51) ***H01L 29/92*** (11) 3 754 725 A1
(51) ***H03M 1/46*** (11) 3 754 854 A1

(73) **Shenzhen Leyeah Packaging Design Co., Ltd.**
(51) ***G09F 23/06*** (11) 3 288 014 B1

(71) **Shenzhen Maxiaolu Technology Co., Ltd**
(51) ***F16M 11/32*** (11) 3 754 242 A1

(71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 754 641 A1
(51) ***H04N 5/63*** (11) 3 754 973 A1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 753 425 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 753 426 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 753 427 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 753 428 A1

(71) **Shenzhen Uvled Optical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 753 581 A1

(71) **Sheperak, Thomas J.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 752 082 A1

(73) **Sherrill, David**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 151 770 B1

(71) **Sheskin, Tzviel**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 139 A1

(71) **Shifrin, Helena**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 139 A1

(71) **SHIJIAZHUANG SAGACITY NEW DRUG DEVELOPMENT COMPANY, LTD.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 753 937 A1

(71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) ***B65H 59/22*** (11) 3 753 887 A1
(51) ***D04B 15/44*** (11) 3 754 078 A1
(51) ***D04B 37/02*** (11) 3 754 080 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 754 567 A1

(73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 410 442 B1

(71) **Shin Yueh Applied Materials Co., Ltd.**
(51) ***F16L 41/10*** (11) 3 754 241 A1

(73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD**
(51) ***C08B 11/155*** (11) 3 091 035 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 216 463 B1
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 228 324 B1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 753 585 A1
(51) ***B23D 47/04*** (11) 3 406 380 B1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 421 477 B1
(51) ***G03F 1/32*** (11) 3 048 484 B1
(51) ***G03F 1/66*** (11) 3 229 074 B1
(51) ***H01F 1/01*** (11) 3 754 672 A1

(71) **Shin, Hyuk**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 754 772 A1

(71) **Shin, Ki-Young**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 754 587 A1

(73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 644 001 B1

(71) **Shinshu University**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 754 023 A1

(73) **Shire ViroPharma LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 072 507 B1

(73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 357 488 B1

(73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 525 844 B1

(71) **Shocker Composites LLC**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 752 329 A1

(71) **Shopify Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 754 582 A1

(71) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 753 735 A1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C08F 210/02*** (11) 2 948 483 B1

(73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 787 550 B1

(73) **SI Group Switzerland (CHAA) GmbH**
(51) ***B01J 2/20*** (11) 3 107 647 B1

(71) **SICAM - S.R.L. Societa' Italiana Costruzioni Aeromeccaniche**
(51) ***D04H 1/492*** (11) 3 754 081 A1
(51) ***D04H 1/70*** (11) 3 754 082 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 561 465 B1
(51) ***G01S 7/483*** (11) 3 650 888 B1

(71) **Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 753 874 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 752 385 A1
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 752 665 A1
(51) ***F01D 5/32*** (11) 3 752 716 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 752 717 A1
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 546 763 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 644 143 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 754 440 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 754 445 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 754 446 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 754 489 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 752 918 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 752 966 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 752 970 A1
(51) ***H01F 27/32*** (11) 3 753 032 A1
(51) ***H01H 3/46*** (11) 3 753 035 A1
(51) ***H01H 85/00*** (11) 3 584 817 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 753 048 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 754 702 A1
(51) ***H02B 1/22*** (11) 3 753 076 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 754 805 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 753 082 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 753 083 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 160 000 B1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 2 965 403 B1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 753 107 A1
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 753 109 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 753 205 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 539 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 753 233 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 755 023 A1

(71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 754 183 A1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 382 195 B1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 752 290 A1
(51) ***G01N 21/76*** (11) 2 893 320 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 368 900 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 752 050 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 752 064 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 581 341 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 315 985 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 754 550 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 579 193 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 754 610 A1

(71) **Siemens Industry Software Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 753 683 A1

(71) **Siemens Industry Software NV**
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 752 812 A1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B60N 2/015*** (11) 3 752 388 A1
(51) ***B61C 9/48*** (11) 3 752 402 A1
(51) ***B61D 33/00*** (11) 3 753 798 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 556 594 B1
(51) ***B61D 25/00*** (11) 3 752 403 A1
(51) ***B61L 7/08*** (11) 3 753 800 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 752 405 A1
(51) ***B61L 19/06*** (11) 3 753 802 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 753 803 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 544 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 755 132 A1

(71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 752 607 A1

(71) **Sigmavision Limited**
(51) ***G01B 11/22*** (11) 3 754 294 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***C09K 11/61*** (11) 3 752 580 A1
(51) ***F04D 29/00*** (11) 3 669 083 B1
(51) ***F21S 4/24*** (11) 3 682 159 B1
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 655 696 B1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 642 532 B1
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 278 012 B1
(51) ***F21V 29/87*** (11) 3 662 202 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 602 625 B1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 753 376 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 753 379 A1
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 295 770 B1
(51) ***H05B 45/44*** (11) 3 649 832 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 753 380 A1

(73) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 3 539 767 B1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 038 813 B1

(73) **Sil-Co S.r.l.**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 568 106 B1

(73) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***H01L 27/11546*** (11) 3 363 039 B1

(73) **Silony Medical International AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 620 126 B1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 205 987 B1

(71) **Simon, S.A.U.**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 754 789 A1

(71) **SimplyTapp, Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 754 577 A1

(71) **Sinew Pharma Inc.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 140 A1

(73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 333 572 B1

(73) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 3 377 565 B1

(73) **siOPTICA GmbH**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 545 359 B1

(71) **SIREG GEOTECH S.R.L.**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 752 678 A1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 1/05*** (11) 3 544 541 B1

(71) **SITA Information Networking Computing UK Limited**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 754 574 A1

(73) **SK Siltron Co., Ltd.**
(51) ***C30B 15/26*** (11) 3 093 377 B1

(73) **SKF MAGNETIC MECHATRONICS**
(51) ***H02P 29/50*** (11) 3 142 245 B1

(71) **Skinprotect Corporation SDN BHD**
(51) ***A61B 42/10*** (11) 3 752 086 A1

(73) **Skis Rossignol**
(51) ***A63C 11/22*** (11) 3 415 207 B1

(71) **SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GmbH**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 3 753 619 A1

(71) **SIbigen Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 754 025 A1

(71) **Sling Media Pvt Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 753 232 A1

(71) **SLIPFORM ENGINEERING LTD**
(51) ***E04G 11/22*** (11) 3 752 691 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 931 A1

(71) **Smart Brain S.r.o.**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 753 944 A1

(71) **SMC Corporation**
(51) ***F16K 51/02*** (11) 3 754 239 A1

(71) **SMC Mouldings Limited**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 752 020 A1

(71) **SMed-TA/TD, LLC**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 753 515 A1

(71) **SMI S.p.A.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 753 583 A2

(73) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61L 15/42*** (11) 2 968 648 B1

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 753 499 A1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 31/10*** (11) 3 590 616 B1
(51) ***B22D 11/05*** (11) 3 623 075 B1
(51) ***B22D 11/128*** (11) 3 661 671 B1
(51) ***C21C 5/32*** (11) 3 752 650 A1

(71) **Soccerment S.r.l.**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 752 260 A1

(71) **Société BIC**
(51) ***B43K 5/04*** (11) 3 753 746 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23C 9/20*** (11) 3 177 150 B1
(51) ***A23J 3/28*** (11) 3 752 006 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 373 779 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 752 031 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 562 359 B1
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 752 160 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 484 788 B1

(71;73) **Socionext Inc.**
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 754 852 A1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 754 853 A1
(51) ***H03M 9/00*** (11) 3 429 082 B1

(73) **Sofradim Production**
(51) ***B01J 14/00*** (11) 2 398 583 B1

(73) **Soil Machine Dynamics Limited**
(51) ***E21C 50/00*** (11) 2 582 914 B1

(71) **SOITEC**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 753 047 A1

(71;73) **Soko Kagaku Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/20*** (11) 3 474 338 B1
(51) ***H01L 33/32*** (11) 3 754 732 A1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E21B 7/20*** (11) 3 754 154 A1

(71) **Solidor Rubber&Products BVBA**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 752 690 A1

(71) **Soltec Innovations, S.L.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 754 840 A1

(71) **SOLUM CO., LTD.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 754 575 A1

(73) **Solutions Biologiques Intelligents-Biointelligenza Inc.**
(51) ***A23L 3/3571*** (11) 3 405 044 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 752 562 A1

(73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 817 831 B1

(71) **Solystic**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 752 297 A1
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 752 298 A1

(71) **SOMATEX Medical Technologies GmbH**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 753 524 A1

(73) **SONENDO, INC.**
(51) ***A61C 5/40*** (11) 3 384 870 B1

(71) **Song, Woo Sang**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 754 587 A1

(73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 1/26*** (11) 3 550 852 B1
(51) ***H04R 11/02*** (11) 3 471 437 B1

(71) **Sonnext Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 752 069 A1

(71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65H 75/22*** (11) 3 752 441 A1

(71;73) **Sonos Inc.**
(51) ***G01S 3/80*** (11) 3 520 436 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 937 A1

(71;73) **Sony Computer Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 3 753 611 A1
(51) ***A63F 13/75*** (11) 2 635 356 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 498 148 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 441 264 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 754 477 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 597 560 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 458 967 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 754 522 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 754 523 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 754 524 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 2 678 740 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 754 642 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 754 648 A1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 193 333 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 561 900 B1
(51) ***H02J 7/10*** (11) 3 754 808 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 693 601 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 535 866 B1
(51) ***H04H 60/06*** (11) 2 667 528 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 379 877 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 170 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 173 A1
(51) ***H04L 29/00*** (11) 3 266 231 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 218 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 754 965 A1
(51) ***H04N 19/132*** (11) 3 754 987 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 364 660 B1
(51) ***H04N 21/2383*** (11) 3 096 528 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 429 239 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 753 267 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 306 967 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 557 855 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 005 776 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 755 033 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 755 043 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 755 054 A2
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 755 062 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 010 296 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 753 320 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 753 322 A1
(51) ***H04W 68/04*** (11) 3 753 323 A1
(51) ***H04W 68/06*** (11) 3 753 324 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 755 105 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 143 822 B1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 170 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 218 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 755 054 A2
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 753 320 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 597 560 B1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 754 485 A1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 514 723 B1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 170 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 753 470 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 754 710 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 753 247 A1

(71) **Soon Holding ApS**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 754 438 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 754 443 A1

(73) **Soracom, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 358 876 B1

(71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 138 A1
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 752 178 A1

(71) **Soria, Juan C.**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 752 279 A1
(51) ***E02B 15/10*** (11) 3 754 114 A1

(73) **Sotera Wireless, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 470 067 B1

(71;73) **South China University of Technology**
(51) ***C07D 307/88*** (11) 3 753 931 A1
(51) ***F16H 37/08*** (11) 3 299 664 B1

(73) **Southwire Company, LLC**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 459 087 B1

(73) **Spaile, Mark**
(51) ***A63D 15/08*** (11) 3 508 260 B1

(73) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***F04D 29/26*** (11) 2 494 211 B1

(73) **Spanset Inter AG**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 262 250 B1

(71;73) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) ***B62J 11/10*** (11) 3 753 826 A1
(51) ***B62J 43/13*** (11) 3 753 828 A1
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 109 145 B1
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 753 837 A1

(71) **Spectro Plast Oy**
(51) ***B29D 24/00*** (11) 3 753 721 A1

(73) **Spies Kunststoffe GmbH**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 3 647 225 B1

(71) **Spinal Balance, Inc.**
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 752 087 A1

(71) **Spinex Pty Ltd**
(51) ***E21B 21/06*** (11) 3 752 706 A1

(71) **Spirax-Sarco Limited**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 753 620 A1

(73) **SportWelding GmbH**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 528 525 B1

(73) **SPOT Vision Oy**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 2 435 343 B1

(71;73) **Spotify AB**
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 3 754 472 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 557 420 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 754 525 A1

(71) **Spyra Primo Poland Sp. z o.o.**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 753 725 A1

(73) **Srouji, Samer**
(51) ***A61K 35/35*** (11) 3 291 823 B1

(71) **SSenStone Inc.**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 754 580 A1

(71) **St. Jude Children's Research Hospital, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 752 535 A1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 752 246 A1

(73) **STAKU Anlagenbau GmbH**
(51) ***B21C 43/02*** (11) 3 530 364 B1

(73) **Stalprodukt S.A.**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 3 553 228 B1

(73) **Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center**
(51) ***F22B 1/00*** (11) 2 861 908 B1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/24*** (11) 3 135 990 B1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01L 33/56*** (11) 3 584 846 B1

(73) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) ***B26D 1/08*** (11) 3 513 928 B1

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 1 835 784 B2

(73) **Stäubli Electrical Connectors AG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 465 836 B1

(71) **Stäubli Sargans AG**
(51) ***D03J 1/14*** (11) 3 754 075 A1

(73) **Stell GmbH**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 129 919 B1

(71) **Stellenbosch University**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 752 513 A1

(73) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) ***B65D 1/40*** (11) 2 943 409 B1

(71) **Stemco Products, Inc.**
(51) ***B60B 7/04*** (11) 3 752 373 A1

(71) **Sterilance Medical (Suzhou) Inc.**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 3 753 491 A1

(71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 754 392 A1

(71) **Stetter GMBH**
(51) ***B28C 9/02*** (11) 3 722 059 A3

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 753 478 A1
(51) ***G10L 25/66*** (11) 3 754 656 A1

(71) **Stiga S.P.A.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 753 387 A1

(71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 754 367 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 754 893 A1

(71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H01L 21/8252*** (11) 3 754 697 A1

(71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) ***H01L 21/8252*** (11) 3 754 697 A1

(71) **STMicroelectronics Ltd**
(51) ***H03K 17/72*** (11) 3 754 849 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01C 19/5755*** (11) 3 754 299 A1
(51) ***G01P 15/03*** (11) 3 754 343 A1
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 754 354 A1
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 754 355 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 754 703 A1
(51) ***H03K 17/284*** (11) 3 537 605 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 754 945 A1

(71) **Stöber Antriebstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 754 312 A1

(73) **Stonefield International Limited**
(51) ***G10D 3/14*** (11) 3 050 050 B1

(73) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 003 204 B1

(71) **Straxcorp Pty Ltd**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 597 A2
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 598 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 599 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 600 A1

(71) **STREETLAB**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 752 045 A1

(71) **STREIN, Stefan**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 752 731 A1

(71) **Strong Industries Inc.**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 752 333 A2

(71) **Structo Pte. Ltd.**
(51) ***B33Y 50/02*** (11) 3 752 363 A1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 030 166 B1

(73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 050 521 B1

(71) **STUDIO ING. ANDREA PETTINAROLI S.R. L.**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 752 678 A1

(71) **Sumgen Mab (Beijing) Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 753 955 A1

(73) **SUMIDA Components & Modules GmbH**
(51) ***H01F 27/255*** (11) 3 252 785 B1

(73) **Sumitomo Chemical Co., Ltd**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 2 478 981 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C07C 29/10*** (11) 2 848 602 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) ***C01G 25/00*** (11) 3 752 462 A1
(51) ***C01G 25/00*** (11) 3 752 463 A1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 753 962 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 753 986 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C01F 7/02*** (11) 3 401 281 B1
(51) ***C07D 213/65*** (11) 3 366 674 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 235 891 B1

(73) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/423*** (11) 3 434 269 B1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C01B 32/25*** (11) 2 738 140 B1
(51) ***G02B 6/255*** (11) 2 506 050 B1
(51) ***H01S 5/34*** (11) 2 498 351 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 753 749 A1
(51) ***C22C 26/00*** (11) 3 754 038 A1
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 754 394 A1
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 754 399 A1
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 754 400 A1

(71) **Sumitomo Electric Lightwave Corp.**
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 754 399 A1
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 754 400 A1

(71) **Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 753 749 A1

(73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 582 302 B1

(73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 278 829 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 594 022 B1

(71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 753 749 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 753 755 A1

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 2 990 439 B1

(71) **SUMTEQ GmbH**
(51) ***C09K 3/32*** (11) 3 752 571 A1

(71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***B05D 3/10*** (11) 3 110 893 B1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 752 369 A2

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 471 487 B1

(73) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 251 661 B1

(71) **Sunbeam Products, Inc.**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 755 120 A1

(71) **Sunesis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 753 934 A1

(71;73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 753 775 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 232 530 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 618 252 B1

(73) **Sunlight Aerospace Inc.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 494 614 B1

(71) **Sunnybrook Research Institute**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 752 602 A1

(73) **Sunnybrook Research Institute (SRI)**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 206 747 B1

(71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 752 508 A1

(73) **Suomen Rahapaja Oy**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 2 776 824 B1

(71) **Supergrid Institute**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 753 085 A1

(71) **Surface Generation Limited**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 752 330 A1

(73) **Surgiqual Institute**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 368 919 B1

(71) **Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG**
(51) ***G03F 1/82*** (11) 3 752 884 A1

(71) **Suyama, Makoto**
(51) ***A45C 13/30*** (11) 3 753 443 A1

(71) **Suzhou Hongni New-Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***D21H 27/20*** (11) 3 754 110 A1

(71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 754 249 A1

(71) **Suzhou Sinovent Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 753 943 A1

(71) **Svejkovsky, Paul, Blake**
(51) ***B65B 23/00*** (11) 3 752 426 A1

(71) **SWIMC LLC**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 752 545 A1

(71) **Swiss Krono TEC AG**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 754 128 A1

(73) **Symann, Michael**
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 537 729 B1

(73) **Sympatex Technologies GmbH**
(51) ***A41D 31/02*** (11) 2 445 368 B2

(73) **Syndevrx, Inc.**
(51) ***A61K 47/58*** (11) 2 576 638 B1

(73) **Synergie-Invest GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 339 207 B1

(71) **Synexis LLC**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 753 411 A1

(73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 091 831 B1
(51) ***C07C 257/12*** (11) 3 541 779 B1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 752 489 A1
(51) ***C07D 221/20*** (11) 3 752 490 A1

(73) **Syntegon Pouch Systems AG**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 535 211 B1

(71) **Syntiant**
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 752 860 A1

(71) **Syqe Medical Ltd.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 752 231 A1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 329 992 B1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 072 993 B1
(51) ***G01N 21/82*** (11) 3 754 327 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 363 714 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 330 718 B1
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 754 660 A1
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 754 661 A1

(73) **Systemes Et Technologies Identification**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 557 474 B1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 754 375 A1
(51) ***G01S 19/45*** (11) 3 754 381 A1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 891 072 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 753 210 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 224 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 755 017 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 755 021 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 753 273 A1

(73) **Tactotek Oy**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 609 669 B1

(71) **TADANO LTD.**
(51) ***B66C 23/687*** (11) 3 753 895 A1
(51) ***B66C 23/687*** (11) 3 753 896 A1

(73) **TAGCyx Biotechnologies Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 358 014 B1

(73) **Tagra Biotechnologies Ltd**
(51) ***A61K 8/40*** (11) 2 961 370 B1

(73) **Taiho Kogyo Co., Ltd**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 2 600 016 B1

(73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 053 578 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 543 355 B1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 340 246 B1

(71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 753 624 A1

(71) **Talebi Fard, Peyman**
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 755 060 A1

(71) **Talis Biomedical Corporation**
(51) ***F16K 3/00*** (11) 3 752 756 A2

(71) **TAMINCO BVBA**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 752 275 A1

(71) **Tan, Hong Sin**
(51) ***B65D 19/28*** (11) 3 753 858 A1

(71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***H01L 23/02*** (11) 3 754 699 A1

(71) **Tang, Weixin**
(51) ***C12Q 1/6897*** (11) 3 752 647 A1

(73) **Tantum Optics, LLC**
(51) ***G02B 13/18*** (11) 3 177 956 B1

(73) **Tao, Ming**
(51) ***H01T 4/16*** (11) 3 432 429 B1

(71) **Tap Sound System**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 755 009 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 755 114 A1

(71) **Targagenix, Inc.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 752 130 A2

(71) **Taro Pharmaceutical Industries Ltd.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 139 A1

(73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 3 258 398 B1

(71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 754 034 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 754 035 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 754 036 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 754 037 A1

(71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) ***C21C 5/46*** (11) 3 752 651 A1

(73) **Tayca Corporation**
(51) ***C01G 23/04*** (11) 2 138 462 B1

(73) **Taylor Commercial Foodservice, LLC**
(51) ***A23G 9/22*** (11) 3 462 901 B1

(71) **Taylor, John**
(51) ***C10G 27/04*** (11) 3 752 583 A1

(73) **TBS Engineering Limited**
(51) ***B22D 25/04*** (11) 3 444 047 B1

(71) **TCS Micropumps Limited**
(51) ***F04C 5/00*** (11) 3 752 736 A2

(71) **TDG Acquisition Company LLC d/b/a Six 15 Technologies**
(51) ***G02B 5/04*** (11) 3 752 869 A1

(71;73) **TDK Electronics AG**
(51) ***H01C 7/18*** (11) 2 737 497 B1
(51) ***H01T 1/24*** (11) 3 357 135 B1
(51) ***H01T 4/12*** (11) 3 028 354 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 753 093 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 753 094 A1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 574 537 B1
(51) ***H01R 13/05*** (11) 3 542 420 B1

(73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01H 50/58*** (11) 3 022 759 B1

(71) **TE Connectivity Norge AS**
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 754 850 A1

(71) **Team Young Technology Co., Ltd.**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 754 140 A1

(73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 2 880 721 B1

(73) **Technip N-Power**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 2 874 807 B1

(73) **TECHNIP N-POWER**
(51) ***F16L 33/01*** (11) 2 935 965 B1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 726 643 A3

(71) **Technische Universität Dresden**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 752 309 A1

(71) **Techno-Path Manufacturing Limited**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 753 206 A1

(73) **Technolas Perfect Vision GmbH**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 555 701 B1

(73) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 243 634 B1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 753 057 A1
(51) ***H02K 29/00*** (11) 3 753 092 A1

(71) **Techwell (HK) Limited**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 753 087 A1

(71) **Tecnau S.R.L.**
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 753 883 A1

(71;73) **Teijin Limited**
(51) ***C08J 5/06*** (11) 2 899 225 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 753 974 A1

(73) **Teikoku Pharma USA, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 054 931 B1

(73) **Teikoku Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/423*** (11) 3 434 269 B1

(73) **TEKNO-ICE S.r.l.**
(51) ***A23G 9/20*** (11) 3 528 639 B1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 752 856 A1
(51) ***G01S 13/89*** (11) 3 752 862 A1

(73) **Teknor Apex Company**
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 212 531 B1

(71) **Teleflex Life Sciences Limited**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 752 235 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 753 302 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 754 504 A1
(51) ***G06Q 50/18*** (11) 3 752 975 A1
(51) ***G10L 19/028*** (11) 3 591 650 B1
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 097 602 B1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 753 122 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 754 863 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 753 125 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 140 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 141 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 753 154 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 753 155 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 753 157 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 753 158 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 920 934 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 281 342 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 185 A1

(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 190 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 192 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 196 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 887 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 891 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 638 685 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 322 152 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 753 230 A1
(51) ***H04M 7/12*** (11) 3 158 720 B1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 753 271 A1
(51) ***H04W 8/10*** (11) 3 205 130 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 753 280 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 753 284 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 427 512 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 2 710 837 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 755 055 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 3 753 296 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 753 299 A1
(51) ***H04W 52/22*** (11) 3 753 307 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 753 309 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 753 315 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 753 321 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 325 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 326 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 331 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 332 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 340 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 341 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 753 345 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 753 349 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 753 351 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 753 352 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 753 353 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 753 355 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 753 356 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 755 104 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 364 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 753 366 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 755 109 A1
(51) ***H04W 76/22*** (11) 3 753 373 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 753 374 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G01S 13/02*** (11) 3 752 857 A1
(51) ***H04B 7/026*** (11) 3 485 580 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 165 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 494 667 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 406 053 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 679 698 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 580 968 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 753 272 A1

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 752 947 A1
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 3 753 115 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 145 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 753 149 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 753 150 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 753 151 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 753 162 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 753 163 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 178 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 183 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 753 203 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 753 228 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 753 236 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 753 276 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 753 281 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 753 290 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 753 295 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 753 305 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 753 306 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 753 310 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 753 311 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 753 312 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 753 318 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 753 343 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 753 344 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 753 375 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 754 899 A1

(73) **Telsmith, Inc.**
(51) ***B02C 2/00*** (11) 2 758 175 B1

(73) **Temasek Life Sciences Laboratory Limited**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 411 485 B1

(71) **Tempeff Inc.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 754 263 A1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***H04N 7/12*** (11) 3 753 243 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 753 249 A1
(51) ***H04N 19/139*** (11) 3 753 251 A1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 754 608 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 934 A1

(71;73) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***A63F 13/5378*** (11) 3 753 614 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 396 558 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 541 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 754 590 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 754 591 A1

(71) **Teradyne, Inc.**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 3 754 349 A1

(71) **Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale**
(51) ***E05D 15/08*** (11) 3 752 696 A1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 412 763 B1

(71) **TESCA France**
(51) ***B60N 2/809*** (11) 3 753 784 A1

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***G06F 9/06*** (11) 3 752 912 A1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65H 26/02*** (11) 3 392 173 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 754 555 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 601 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 602 A1

(73) **Texas Instruments Deutschland GmbH**
(51) ***H03L 7/089*** (11) 2 984 758 B1

(73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H03L 7/089*** (11) 2 984 758 B1

(71) **TEXTECHNO HERBERT STEIN GMBH & CO. KG**
(51) ***G01N 33/36*** (11) 3 754 333 A1

(71) **TGW Mechanics GmbH**
(51) ***B65G 43/10*** (11) 3 753 873 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 324 035 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 372 505 B1
(51) ***G06F 13/364*** (11) 3 719 658 A3
(51) ***H02P 25/03*** (11) 3 465 902 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***G01R 23/163*** (11) 3 752 843 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 754 506 A1
(51) ***H01F 27/08*** (11) 3 257 062 B1
(51) ***H01G 4/08*** (11) 3 753 033 A1
(51) ***H01P 1/06*** (11) 3 754 779 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 754 866 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 021 507 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C07K 14/035*** (11) 3 313 863 B1
(51) ***H01P 3/00*** (11) 3 753 067 A1

(71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 752 664 A1

(73) **The Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) ***B01J 31/10*** (11) 2 773 458 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 2 744 625 B1
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 753 699 A1
(51) ***B29C 53/04*** (11) 3 753 704 A2
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 753 719 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 000 593 B1
(51) ***B32B 7/08*** (11) 3 392 032 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 753 843 A1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 524 511 B1
(51) ***B64C 7/00*** (11) 3 434 583 B1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 495 261 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 546 356 B1
(51) ***B64D 35/08*** (11) 3 318 495 B1
(51) ***C04B 35/117*** (11) 3 549 924 B1
(51) ***C04B 35/117*** (11) 3 556 739 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 753 973 A1
(51) ***F24F 11/32*** (11) 3 754 264 A1
(51) ***G01L 19/08*** (11) 3 754 320 A1
(51) ***G01N 21/952*** (11) 3 078 960 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 537 145 B1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 754 348 A1
(51) ***G05B 19/408*** (11) 3 579 067 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 255 534 B1
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 754 784 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 754 786 A1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 242 413 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 285 457 B1

(71) **The Bonnie Bra Company Ltd**
(51) ***A41C 3/10*** (11) 3 753 433 A1

(71) **The Braun Corporation**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 3 752 118 A1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 754 027 A1
(51) ***C12Q 1/6897*** (11) 3 752 647 A1

(71) **The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd**
(51) ***B60G 15/12*** (11) 3 753 763 A1

(71) **The FINITY Division - Prince Castle LLC**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 3 753 621 A1

(71) **The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 754 562 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 753 480 A1
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 753 597 A1
(51) ***C07D 233/90*** (11) 3 184 512 B1

(71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 752 170 A1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 753 750 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 753 751 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 753 978 A1
(51) ***C09D 107/00*** (11) 3 753 989 A1
(51) ***C09D 107/00*** (11) 3 753 990 A1

(73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 2 855 494 B1

(71) **The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited**
(51) ***B01J 3/00*** (11) 3 753 630 A1
(51) ***C10L 9/08*** (11) 3 753 999 A1

(73) **The Hong Kong Research Institute Of Textiles And Apparel Limited**
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 421 459 B1

(71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 752 837 A1

(73) **The Jackson Laboratory**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 968 462 B1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 753 476 A1

(71) **The L.S. Starrett Company**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 752 790 A1

(73) **THE Machines Yvonand SA**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 2 764 768 B1

(73) **The Medical Research, Infrastructure, and Health Services Fund of the Tel-Aviv Medical Center**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 384 287 B1

(71) **The New Zealand Institute For Plant And Food Research Limited**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 752 172 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A46B 3/06*** (11) 3 753 445 A1
(51) ***A46B 3/06*** (11) 3 753 446 A1
(51) ***A46B 3/06*** (11) 3 753 447 A1
(51) ***A46B 3/06*** (11) 3 753 448 A1
(51) ***A46B 3/06*** (11) 3 753 449 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 376 040 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 588 054 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 326 595 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 326 596 B1
(51) ***A61F 13/512*** (11) 3 128 980 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 533 436 B1
(51) ***A61L 15/36*** (11) 3 325 024 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 200 865 B1
(51) ***B65G 47/74*** (11) 3 383 331 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 535 364 B1
(51) ***C11D 3/42*** (11) 3 097 173 B1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 754 006 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 754 007 A1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 754 010 A1
(51) ***D04H 1/56*** (11) 3 317 445 B1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 475 938 B1

(73) **The Queen Elizabeth Hospital King's Lynn NHS Foundation Trust**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 110 477 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 752 461 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 578 977 B1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 2 972 405 B1

(71) **The Regents of The University of California**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 752 815 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A01N 57/00*** (11) 3 753 410 A2

(73) **The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate**
(51) ***A61B 5/0295*** (11) 2 734 103 B1

(73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***C07D 263/20*** (11) 3 253 734 B1
(51) ***C07D 495/14*** (11) 3 512 853 B1

(71) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) ***B01J 27/224*** (11) 3 752 287 A1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 752 130 A2
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 753 058 A2

(73) **The Research Foundation For The State University Of New York University at Buffalo**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 283 056 B1

(73) **The Rockefeller University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 369 827 B1

(71) **The Royal Marsden NHS Foundation Trust**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 752 837 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 752 840 A2

(71) **The Secretary of State for Foreign & Commonwealth Affairs**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 753 219 A1

(73) **The Supreme Industries Limited**
(51) ***B29C 55/06*** (11) 3 431 255 B1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 754 435 A1

(71) **The Texas A&M University System**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 752 591 A1

(71) **The Trustees Of Dartmouth College**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 752 865 A2

(71) **The Trustees Of Indiana University**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 752 247 A1

(71;73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 752 203 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 773 651 B1

(73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 052 111 B1

(71) **The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture**
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 752 549 A1

(71) **The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 752 646 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 752 204 A1
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 752 486 A1
(51) ***C12N 5/0787*** (11) 3 752 603 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 347 375 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 198 324 B1

(71) **The University Court of the University of St Andrews**
(51) ***H01S 3/108*** (11) 3 754 797 A1

(73) **The University of Hong Kong**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 378 076 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 218 981 B1

(71;73) **The University of Houston System**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 2 994 155 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 752 605 A2

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 752 640 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***C08F 210/02*** (11) 2 948 483 B1
(51) ***H01F 1/37*** (11) 3 754 673 A1

(73) **THE UNIVERSITY OF TOKYO**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 605 630 B1

(71) **THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 752 065 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B29D 30/16*** (11) 3 753 722 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 753 752 A1

(71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 753 876 A1

(73) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) ***G01J 3/453*** (11) 2 638 369 B1

(71) **Thermwood Corporation**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 752 339 A1

(71) **THINK LABORATORY CO., LTD.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 753 734 A1

(73) **Thomas Dudley Limited**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 411 536 B1

(73) **Threat Spectrum Inc.**
(51) ***G03B 17/00*** (11) 3 352 007 B1

(71) **Thrive Earlier Detection Corp.**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 752 636 A1

(71) **Thrunnel Ltd, Oy**
(51) ***C25B 3/02*** (11) 3 752 662 A1

(71) **ThrustMe**
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 754 187 A1

(71) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 3 753 789 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 571 110 B1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 752 406 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 753 806 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 538 420 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 752 407 A1
(51) ***B63G 8/20*** (11) 3 145 807 B1
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 752 652 A1
(51) ***H02J 3/48*** (11) 3 753 086 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 504 107 B1

(73) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 325 390 B1

(71) **Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) ***B66B 23/06*** (11) 3 753 894 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***F27B 7/20*** (11) 3 752 780 A1

(71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/20*** (11) 3 145 807 B1
(51) ***H02J 3/48*** (11) 3 753 086 A1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 571 110 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 753 806 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 538 420 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 504 107 B1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 752 406 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 752 407 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 752 652 A1

(73) **TI Group Automotive Systems, L.L.C.**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 2 644 954 B2

(71) **TICCC Holding B.V.**
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 752 395 A1

(71) **Tiska GmbH**
(51) ***F23H 7/08*** (11) 3 754 257 A1

(71) **Titan Spine, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 752 101 A1

(73) **TitanX Holding AB**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 489 604 B1

(71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 752 036 A1

(71) **TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 462 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 463 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 464 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 465 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 466 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 467 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 468 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 754 469 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 754 501 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 754 531 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 754 573 A1
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 754 589 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 754 614 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 754 615 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 754 616 A1
(51) ***H01L 25/00*** (11) 3 754 705 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 754 946 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 754 992 A1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D01D 4/02*** (11) 3 492 634 B1

(71) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 752 897 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 754 968 A1

(73) **Tobira Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 256 124 B1

(73) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 2 554 972 B1

(71) **Toifl, Werner**
(51) ***B65D 47/24*** (11) 3 752 433 A1

(71) **Tokiwa Corporation**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 753 546 A1

(73) **Toko Co., Ltd.**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 476 510 B1

(73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 1 731 947 B1

(73) **Tokyo Keiki Inc.**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 2 980 539 B1

(73) **Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute**
(51) ***B29C 43/36*** (11) 2 752 284 B1

(71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 753 577 A1

(73) **Tompkins, Landon H.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 545 906 B1

(71) **TomTom Traffic B.V.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 753 002 A1

(73) **Tonejet Limited**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 137 305 B1

(71) **Tongyu Communication Inc.**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 754 785 A1

(73) **Top Automazioni S.R.L.**
(51) ***B23B 13/02*** (11) 3 456 444 B1

(71) **Top Cap Holding GmbH**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 752 344 A1
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 753 863 A1

(71) **Top Twence B.V.**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 752 258 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 11/06*** (11) 3 754 297 A1
(51) ***G01C 15/06*** (11) 3 754 298 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B29C 33/00*** (11) 3 467 550 B1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 754 247 A1
(51) ***G03F 1/32*** (11) 3 048 484 B1
(51) ***H01L 27/14*** (11) 3 376 542 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 384 941 B1
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 162 761 B1
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 067 332 B1
(51) ***C08G 59/46*** (11) 3 190 136 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 754 019 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 156 483 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 156 498 B1
(51) ***D01F 8/12*** (11) 3 388 562 B1
(51) ***D03D 15/08*** (11) 3 754 067 A1
(51) ***D04H 3/147*** (11) 3 754 083 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 754 752 A1

(73) **Torop, Konstantin Nikolaevich**
(51) ***C05F 11/02*** (11) 3 135 655 B1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 753 805 A1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 754 619 A2

(71;73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 753 465 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 975 832 B1

(71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 754 046 A1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 754 047 A1

(71;73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 527 379 B1
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 754 194 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 753 738 A1
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 753 855 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 754 579 A1

(71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 025 852 B1
(51) ***C09D 167/00*** (11) 3 753 991 A1

(73) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 632 665 B1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 187 116 B1

(73) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 428 224 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B21D 22/16*** (11) 2 981 370 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 2 893 176 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 044 545 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 101 641 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 637 288 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01J 23/58*** (11) 2 992 955 B1
(51) ***B05B 14/43*** (11) 3 753 640 A1
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 321 026 B1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 090 892 B1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 480 051 B1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 514 005 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 483 007 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 483 017 B1
(51) ***B62D 63/04*** (11) 3 753 824 A2
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 754 163 A1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 2 829 709 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 489 493 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 324 080 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 168 526 B1
(51) ***G01S 3/808*** (11) 2 759 843 B1
(51) ***H01M 10/60*** (11) 3 429 022 B1

(71) **Toyota Motor Europe**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 752 399 A1

(71) **TPRX Tech, LLC**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 752 011 A1

(71) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) ***E21B 19/14*** (11) 3 722 552 A3

(71) **Transgenex Nanobiotech, Inc.**
(51) ***A61K 31/5375*** (11) 3 752 159 A2

(73) **Transitions Optical, Inc.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 969 468 B1

(71) **Trax Technology Solutions Pte Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 545 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 546 A1

(73) **Traxxas LP**
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 611 805 B1

(71) **Tredi**
(51) ***C01B 7/09*** (11) 3 753 901 A1

(73) **Trefle Groupe**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 2 848 264 B1

(71) **Trent Refractories Limited**
(51) ***B22D 11/103*** (11) 3 753 649 A1

(73) **Trent University**
(51) ***C10M 105/42*** (11) 2 673 255 B1

(71) **Tricares SAS**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 752 098 A1

(73) **Trick Technologies OY**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 2 918 084 B1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 754 826 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 754 829 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 755 122 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 755 123 A1

(71) **Trigo Arbache, Samia**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 753 601 A1

(73) **Trimble Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 470 961 B1

(71) **Trimec S.r.l.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 753 623 A1

(71) **Trinity Industrial Corporation**
(51) ***B05B 14/43*** (11) 3 753 640 A1

(71) **Trodat GmbH**
(51) ***B41K 1/10*** (11) 3 752 368 A1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 752 177 A1

(71;73) **Tronox LLC**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 2 406 006 B1
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 752 565 A1

(71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H02H 3/24*** (11) 3 753 080 A1

(73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 3 541 544 B1
(51) ***B21D 55/00*** (11) 3 536 416 B1

(71) **Trustees of Tufts College**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 752 176 A1

(73) **TRW Automotive Technologies (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 433 137 B1

(73) **TSE Brakes, Inc.**
(51) ***F16D 65/60*** (11) 3 494 325 B1

(73) **TSI, Inc.**
(51) ***A62B 9/00*** (11) 3 400 077 B1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***C07D 209/88*** (11) 3 369 728 B1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 2 874 124 B1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23Q 1/54*** (11) 3 753 672 A1

(71) **Tubex**
(51) ***A01K 1/10*** (11) 3 753 399 A1

(71) **Tula Technology, Inc.**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 753 100 A1

(73) **Tuma Pumpensysteme GmbH**
(51) ***B01J 8/10*** (11) 3 441 136 B1

(71) **Tunghsu Group Co., Ltd.**
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 753 909 A1

(71) **Turck Holding GmbH**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 753 073 A1

(71) **Turing Inc.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 754 565 A1

(71) **Turner Innovations, LLC**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 752 061 A1

(71) **Twinstrand Biosciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 752 639 A1

(73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 568 366 B1

(73) **Tyco Electronics Austria GmbH**
(51) ***H01H 50/58*** (11) 3 022 759 B1

(73) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62D 1/02*** (11) 3 429 700 B1

(73) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 17/18*** (11) 3 473 789 B1

(73) **Übermorgen Innovations GmbH**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 416 746 B1

(71) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 752 150 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 752 527 A1

(71;73) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***C01B 32/15*** (11) 3 752 458 A1
(51) ***C12N 9/80*** (11) 3 752 608 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 513 192 B1

(71) **Ufi Filters s.p.a.**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 752 269 A1
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 752 270 A1

(71) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 27/04*** (11) 3 753 871 A1

(71) **ULMA C y E, S. COOP.**
(51) ***E04G 17/00*** (11) 3 754 133 A1

(73) **Ulma Packaging Technological Center, S. Coop.**
(51) ***B65B 55/20*** (11) 3 569 511 B1

(71) **Ulmert, Hans David Staffan**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 752 465 A1

(71) **Umar, Sanusi**
(51) ***A61B 17/03*** (11) 3 752 073 A1

(71) **UMICORE AG & Co. KG**
(51) ***C07D 313/00*** (11) 3 752 494 A1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 23/00*** (11) 2 932 833 B1
(51) ***B09B 5/00*** (11) 3 417 954 B1
(51) ***B25G 1/04*** (11) 3 753 680 A1
(51) ***G16H 10/20*** (11) 3 754 662 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 634 362 B1
(51) ***A61K 8/30*** (11) 3 664 771 B1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 752 356 A1
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 649 058 B1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 752 589 A1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 634 362 B1
(51) ***A61K 8/30*** (11) 3 664 771 B1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 752 356 A1
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 649 058 B1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 752 589 A1

(73) **Unilin, BV**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 3 181 008 B1

(71) **Unilock Di Umberto Crosti E C. S.A.S.**
(51) ***B23B 31/20*** (11) 3 753 657 A1

(71) **Union Medico ApS**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 752 228 A1

(73) **UNION TOOL CO.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 187 116 B1

(73) **United Arab Emirates University**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 413 005 B1

(71) **United Microelectronics Corp.**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 754 659 A1

(73) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 2 995 354 B1

(71) **United States Postal Service**
(51) ***B65H 1/00*** (11) 3 753 879 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B23K 11/00*** (11) 3 693 119 A3
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 431 631 B1
(51) ***D06B 3/04*** (11) 3 047 061 B1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 000 966 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 049 629 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 444 436 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 569 818 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 081 758 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 450 695 B1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 282 093 B1
(51) ***F01D 25/36*** (11) 3 415 729 B1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 249 199 B1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 3 044 439 B1
(51) ***F16H 35/06*** (11) 2 809 970 B1
(51) ***F28F 1/40*** (11) 2 812 538 B1
(51) ***G01N 19/08*** (11) 3 315 941 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 2 973 839 B1

(73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 408 314 B1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07D 239/78*** (11) 3 321 258 B1

(73) **Universidad de Cantabria**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 547 B1

(71;73) **Universidad De Malaga**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 546 890 B1
(51) ***G02B 6/126*** (11) 3 754 395 A1

(71) **Universidad de Sevilla**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 754 828 A1

(73) **Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 546 890 B1

(71) **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) ***C12N 5/076*** (11) 3 752 597 A1

(73) **Universidad Nacional de Rosario**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 800 817 B1

(71) **UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV)**
(51) ***G01N 27/333*** (11) 3 752 821 A1

(73) **Universidade de Vigo**
(51) ***D01D 5/14*** (11) 3 372 712 B1

(73) **Universidade do Porto**
(51) ***H01G 11/84*** (11) 3 111 503 B1

(71) **Universidade Do Porto**
(51) ***C25D 11/04*** (11) 3 754 051 A1

(71) **Università Campus Bio-Medico di Roma**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 752 076 A1

(71) **Università degli studi di Bergamo**
(51) ***C10B 53/06*** (11) 3 752 581 A1

(71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 752 678 A1

(71) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 752 070 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) ***A61C 7/06*** (11) 3 752 091 A1
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 752 827 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Siena**
(51) ***A61C 7/06*** (11) 3 752 091 A1

(71;73) **Universität Basel**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 753 555 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 753 556 A1
(51) ***C07H 15/12*** (11) 3 350 193 B1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 753 495 A1

(71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***B22F 9/10*** (11) 3 753 655 A1

(71) **Universitat Pompeu Fabra**
(51) ***G06T 7/155*** (11) 3 754 606 A1

(73) **Universitatea din Bucuresti**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 546 935 B1

(73) **Universitätsklinikum Erlangen**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 494 114 B1

(71) **UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN**
(51) ***H02K 3/26*** (11) 3 754 813 A1

(71) **Université Côte d'Azur**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 752 134 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 752 135 A1

(71;73) **Universite d'Aix Marseille**
(51) ***G01R 33/46*** (11) 3 105 604 B1
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 754 663 A1

(71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 753 558 A1

(73) **Université de Caen Normandie**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 999 715 B1

(71) **Université de Franche-Comté**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 753 954 A1

(71) **Universite De Liege**
(51) ***C07D 473/24*** (11) 3 752 506 A1

(71;73) **Université de Lille**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 256 583 B1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 752 823 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***G01T 7/02*** (11) 3 754 383 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 752 138 A1

(71) **Universite De Montpellier (Universite Montpellier 2 Sciences Et Techniques)**
(51) ***C07K 1/06*** (11) 3 752 519 A1

(73) **Université de Rennes I**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 3 464 178 B1

(73) **UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 304 038 B1

(73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 368 919 B1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***A61K 31/765*** (11) 3 752 167 A1

(71) **Universitetet I Oslo**
(51) ***C07K 16/16*** (11) 3 752 526 A1

(73) **Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 102 229 B1

(73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***C07F 9/572*** (11) 3 288 956 B1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 752 513 A1

(73) **University of Chester**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 229 946 B1

(73) **University of Dundee**
(51) ***A61B 17/3201*** (11) 3 527 152 B1

(73) **University Of Dundee**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 331 885 B1

(71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 752 174 A1

(71) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 194 A2

(71) **University Of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61K 39/008*** (11) 3 752 181 A1

(71) **University of Malta**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 752 637 A1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 752 308 A1

(71;73) **University of Massachusetts**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 119 797 B1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 277 811 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 752 632 A1

(71) **University of Southampton**
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 752 866 A1

(71) **University of Tartu**
(51) ***G10L 25/63*** (11) 3 754 655 A1

(73) **UOP LLC**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 452 210 B1
(51) ***C10G 63/08*** (11) 3 455 336 B1

(71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 752 467 A1
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 303 356 B1
(51) ***D21C 11/00*** (11) 3 752 670 A1

(73) **Upsite Technologies, Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 127 410 B1

(73) **US Biodesign, Inc.**
(51) ***D06P 1/94*** (11) 3 400 332 B1

(71) **USNR, LLC**
(51) ***B27B 1/00*** (11) 3 753 693 A1

(73) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 534 621 B1

(71) **UTC Fire & Security EMEA BVBA**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 754 314 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 754 806 A1

(71) **Utopus Insights, Inc.**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 752 796 A1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 754 267 A1

(73) **Vale S.A.**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 368 849 B1

(71) **Valente, Carmine Franco**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 3 754 124 A1

(71) **Valeo Cases LLC**
(51) ***G11B 33/08*** (11) 3 753 019 A1

(73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 422 078 B1

(73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) ***G05G 1/30*** (11) 3 547 070 B1

(71) **Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 754 253 A1

(73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 152 590 B1
(51) ***G01S 15/931*** (11) 3 012 655 B1
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 175 204 B1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 754 812 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 505 440 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 752 380 A2
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 753 066 A1

(71) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) ***F01P 5/04*** (11) 3 752 723 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 752 783 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 753 065 A1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 43/20*** (11) 3 752 767 A1
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 241 709 B1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 41/24*** (11) 2 927 570 B1

(73) **Valeo Vision Belgique**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 201 521 B1
(51) ***F21S 43/237*** (11) 3 173 682 B1

(71) **Valileo S.R.L.S.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 936 A1

(73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 601 665 B1

(71) **VALVE 4 U LIMITED**
(51) ***F16K 1/226*** (11) 3 752 755 A1

(73) **Van De Velde N.V.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 504 993 B1

(73) **Van Hees GmbH**
(51) ***A23L 13/40*** (11) 3 247 228 B1

(71) **Vandewiele NV**
(51) ***D03D 47/34*** (11) 3 754 069 A1

(73) **Vapor Io Inc.**
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 400 497 B1

(71) **Vapromax d.o.o.**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 753 906 A1

(71) **Vard Electro AS**
(51) ***B63B 27/16*** (11) 3 753 840 A1

(71) **Varjo Technologies Oy**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 752 902 A1
(51) ***H04N 13/243*** (11) 3 753 246 A2

(73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 608 028 B1

(73) **Vary'gin, Vitalij Nikolaevich**
(51) ***C05F 11/02*** (11) 3 135 655 B1

(71) **VascoMed GmbH**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 753 488 A1

(71) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 754 989 A1

(71) **Velox-Puredigital Ltd.**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 752 439 A1

(71) **Venator Germany GmbH**
(51) ***C08K 3/30*** (11) 3 752 555 A1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01S 17/87*** (11) 3 754 376 A1

(71) **Verhaar Omega B.V.**
(51) ***B63H 21/17*** (11) 3 753 842 A1

(73) **Vericom Co., Ltd.**
(51) ***A61C 7/16*** (11) 3 323 377 B1
(51) ***A61C 7/16*** (11) 3 332 732 B1

(73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 5/1486*** (11) 3 496 612 B1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 429 685 B1

(71) **Verlato, Lorenzo**
(51) ***F24B 1/188*** (11) 3 754 261 A1

(73) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***F17C 1/10*** (11) 2 395 127 B1

(71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***A61K 31/4412*** (11) 3 752 152 A1
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 239 134 B1
(51) ***C07D 513/22*** (11) 3 752 510 A1

(71) **Vesper Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 752 103 A1

(73) **Vesta Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 291 514 B1

(73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 431 881 B1
(51) ***F24S 50/20*** (11) 3 431 900 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 506 584 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 462 751 B1

(71) **Vesuvius Group S.A**
(51) ***B22D 41/38*** (11) 3 753 650 A1

(71) **Vetoquinol SA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 752 129 A1

(73) **VHIT S.p.A.**
(51) ***B62D 11/08*** (11) 3 204 277 B1

(73) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H01Q 3/36*** (11) 2 419 962 B1

(71) **VIB vzw**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 187 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 752 644 A1

(71) **VIB VZW**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 752 200 A1

(73) **Vibracoustic AG**
(51) ***F16C 27/06*** (11) 3 532 742 B1

(71) **ViCardia Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7056*** (11) 3 753 565 A1

(71) **Victaulic Company**
(51) ***A62C 35/60*** (11) 3 752 255 A1

(71) **Victory Innovations Company**
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 753 637 A1

(73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 307 542 B1
(51) ***B41J 35/36*** (11) 3 533 617 B1
(51) ***B65C 9/42*** (11) 3 372 518 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 638 115 B1

(71) **Viela Bio, Inc.**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 753 567 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 752 195 A1

(73) **Vinci Construction**
(51) ***B61B 13/10*** (11) 3 512 748 B1

(71) **VIOL Co. Ltd.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 753 603 A1

(71) **Virtru Corporation**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 754 532 A1

(73) **Visa International Service Association**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 610 226 B1

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 754 373 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 754 536 A1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 754 964 A1

(71) **Vitalaire**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 753 477 A1

(71) **VITEC, INC.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 753 254 A1

(71;73) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 753 064 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 189 716 B1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***B60L 15/00*** (11) 3 463 966 B1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 754 174 A1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 752 800 A1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 332 431 B1

(73) **VITO NV**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 579 314 B1

(71) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 752 659 A1

(73) **Vivent Sárl**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 007 760 B1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 754 879 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 883 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 755 016 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 755 032 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 755 041 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 755 050 A1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 755 057 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 755 064 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 755 080 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 086 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 088 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 089 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 755 091 A1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 3 755 118 A1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 330 451 B1
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 564 461 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 752 699 A1
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 483 378 B1
(51) ***E06B 9/323*** (11) 3 205 808 B1

(73) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/24*** (11) 3 554 816 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 071 786 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 202 165 B1

(73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***F16D 57/04*** (11) 3 052 831 B1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 589 863 B1
(51) ***F16H 47/08*** (11) 3 574 234 B1

(71) **Volin, Dee**
(51) ***E04H 15/50*** (11) 3 752 695 A1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 753 791 A1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 754 166 A1

(73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 609 744 B1
(51) ***G01S 15/931*** (11) 3 012 655 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 752 393 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 752 401 A1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 470 646 B1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 557 023 B1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 752 766 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 514 863 B1

(73) **Volohovs, Dmitrijs**
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 608 284 B1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 401 151 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 753 807 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 753 808 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 754 352 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 591 624 B1

(71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) ***B65H 23/00*** (11) 3 753 884 A1
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 754 066 A1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 752 682 A1

(71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 752 724 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 752 844 A1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 588 732 B1
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 448 121 B1

(71;73) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 131 727 B1
(51) ***F16L 41/02*** (11) 3 752 762 A1

(73) **Vricon Systems Aktiebolag**
(51) ***G01C 21/04*** (11) 3 271 686 B1

(73) **VTEC CO., LTD.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 090 892 B1

(71) **Vysoké Uceni Technické V Brne**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 753 516 A1

(71) **W&F Technologies B.V.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 753 063 A1

(71;73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60G 17/056*** (11) 3 581 409 B1
(51) ***B60T 17/08*** (11) 3 753 795 A1
(51) ***B60T 17/08*** (11) 3 753 796 A1
(51) ***F16D 55/2255*** (11) 3 542 082 B1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 145 736 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 2 146 871 B1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 600 995 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 305 045 B1

(71) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C08F 18/08*** (11) 3 752 541 A1
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 752 568 A1

(71) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 754 810 A1

(73) **Wakayama Prefecture**
(51) ***F16D 35/00*** (11) 3 486 517 B1

(73) **Wallac OY**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 105 565 B1
(51) ***G02B 17/00*** (11) 2 382 501 B1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 754 944 A1
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 754 998 A1

(73) **Wantage Technologies LLC**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 1 884 129 B1

(71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 752 102 A1

(73) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 3 169 268 B1

(73) **Washington State University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 285 813 B1

(73) **Washroom-Wizard Ltd**
(51) ***E03D 9/052*** (11) 3 037 594 B1

(73) **Water Pik, Inc.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 407 828 B1

(73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 2 152 403 B1
(51) ***F16K 11/074*** (11) 2 609 351 B1

(71) **watttron GmbH**
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 753 715 A1

(73) **Wavepack GmbH**
(51) ***B65B 51/14*** (11) 3 484 774 B1

(71) **Wawrzynski, Pawel**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 752 413 A1

(73) **Wayne Fueling Systems Sweden AB**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 1 790 956 B1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 23/02*** (11) 3 752 707 A1
(51) ***E21B 43/10*** (11) 2 175 101 B1

(73) **Webfleet Solutions B.V.**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 985 738 B1

(71) **Wedtech Aps**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 753 450 A1

(71) **Weipeng (Suzhou) Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 753 507 A1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 754 155 A1

(71) **Werblin, Frank**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 752 977 A1

(71) **Werd, LLC**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 752 233 A1

(73) **West Pharma. Services IL, Ltd.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 681 562 B1

(73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 332 562 B1

(73) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 368 035 B1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 752 198 A1
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 752 199 A2
(51) ***G21C 3/17*** (11) 3 753 028 A2
(51) ***G21C 15/12*** (11) 3 753 029 A1

(73) **Weston, Kerry**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 010 638 B1

(71) **Whan In Pharmaceutical Company**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 753 554 A1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***D06F 58/24*** (11) 2 733 250 B1

(71) **White Swell Medical Ltd**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 752 237 A1

(71) **Wibe For Good ApS**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 753 580 A1

(73) **Wichita State University**
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 401 542 B1

(73) **Widex A/S**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 360 136 B1

(71) **Wight, Ronald Craig**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 753 596 A1

(73) **Wiha Werkzeuge GmbH**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 401 062 B1

(71) **WIHAG Fahrzeugbausysteme GmbH**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 3 754 141 A1

(71) **Wilcox Industries Corp.**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 752 787 A2

(71) **Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 754 244 A1

(73) **Will-Kill, S.A.**
(51) ***A01M 25/00*** (11) 2 885 967 B1

(73) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) ***C07H 15/10*** (11) 2 970 352 B1

(71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 754 876 A1

(71) **Win Semiconductors Corp.**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 754 722 A1

(71) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 752 989 A1
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 754 620 A1

(71) **Winterthur Gas & Diesel Ltd.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 754 164 A1

(71) **WIPA Service und Entwicklungs GmbH**
(51) ***B65D 19/18*** (11) 3 753 857 A1

(71;73) **Wipro Limited**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 528 127 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 754 869 A1

(71) **Wirth Doors Limited**
(51) ***F24F 9/00*** (11) 3 752 773 A2

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***G01S 13/56*** (11) 2 994 343 B1

(71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 1/36*** (11) 3 752 003 A1

(73) **Wo, Andrew Man Chung**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 288 963 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 464 884 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 752 732 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 754 179 A1

(71) **Wolf, Markus**
(51) ***E05F 1/00*** (11) 3 752 697 A1

(71) **Woodstream Corporation**
(51) ***A01M 23/16*** (11) 3 752 000 A1

(73) **WoodWelding AG**
(51) ***F16B 5/00*** (11) 3 149 345 B1

(71) **Woojin Plastic Co., Ltd**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 753 438 A1

(71) **Woorim Developments Pty Ltd**
(51) ***E21B 21/06*** (11) 3 752 705 A1

(71) **Worldline**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 752 991 A1

(71) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) ***H03H 1/00*** (11) 3 754 845 A1

(73) **Würth International AG**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 421 708 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 588 711 B1

(71) **X Development LLC**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 752 794 A1

(73) **X-FAB Semiconductor Foundries GmbH**
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 282 484 B1

(73) **X'Pole Precision Tools Inc.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 560 403 B1

(71) **Xandar Kardian**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 754 624 A2

(71) **XDCExplorer (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 753 952 A1

(73) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 101 030 B1

(71) **Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21S 10/02*** (11) 3 754 252 A1

(71) **Xiamen Wangsu Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 754 491 A1
(51) ***G06F 16/13*** (11) 3 754 515 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 3 001 661 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 1/3287*** (11) 3 752 895 A1
(51) ***H03L 7/08*** (11) 3 753 110 A1

(71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F03D 9/25*** (11) 3 754 182 A1

(71) **XIZAN ENERGY EFFICIENCY S.L.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 754 841 A1

(71) **Xu, Chao**
(51) ***B30B 1/04*** (11) 3 752 351 A1

(71) **Xyall B.V.**
(51) ***G01N 1/08*** (11) 3 754 322 A1

(73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 311 989 B1

(71;73) **Yale University**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 753 561 A1
(51) ***A61N 2/06*** (11) 3 277 375 B1
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 752 630 A1

(71) **Yalla.Digital, Inc.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 752 987 A1

(71) **Yamabiko Corporation**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 753 679 A1

(73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10G 5/00*** (11) 3 367 377 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 355 524 B1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 578 449 B1

(71) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23B 31/12*** (11) 3 753 656 A1

(71) **Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 754 390 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 754 391 A1

(71) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 754 171 A1

(73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 210 879 B1

(73) **YANNCO**
(51) ***C12P 3/00*** (11) 3 625 350 B1

(73) **Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd.**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 2 812 120 B1

(73) **Yantai Longcai Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***B01J 2/20*** (11) 3 107 647 B1

(71) **Yantai Obioadc Biomedical Technology Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 753 579 A1

(71) **YAVUZ, Mehmet Nazim**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 3 753 101 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 754 626 A1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 2 728 587 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 754 746 A1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 753 780 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 754 413 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 754 439 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 754 670 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 754 747 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 754 748 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 754 753 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 754 754 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 755 129 A1

(73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***F22B 1/00*** (11) 2 861 908 B1

(71) **Yeditepe Universitesi**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 752 833 A2

(71) **Yip, Choi Mei**
(51) ***A61K 33/26*** (11) 3 752 168 A1

(71;73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 328 993 B1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 752 641 A1

(71) **YKK Corporation**
(51) ***C23C 22/60*** (11) 3 754 048 A1

(71) **Yncrea Hauts-de-France**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 752 823 A1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 062 178 B1

(71) **YOKOWO CO., LTD.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 754 783 A1

(71) **Yoon, Seong Min**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 754 572 A1

(71) **Yoti Holding Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 754 939 A1

(73) **Yougetitback Limited**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 166 294 B1

(73) **Yparex B.V.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 248 224 B1

(71) **YPF Tecnologia S.A.**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 752 279 A1
(51) ***E02B 15/10*** (11) 3 754 114 A1

(71) **Ypsomed AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 752 227 A1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 239 849 B1

(71) **Zaharinov, Petar Kirilov**
(51) ***E04B 2/18*** (11) 3 752 687 A1

(71) **Zahoransky AG**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 715 067 A3

(71) **Zaklad Automatyki i Urzadze n Pomiarowych AREX Sp. z o.o.**
(51) ***F41A 9/30*** (11) 3 754 286 A1

(73) **Zamora Gil, Amadeo Fernando**
(51) ***H05K 3/36*** (11) 3 331 114 B1

(73) **Zedel**
(51) ***F16G 15/06*** (11) 2 878 855 B1

(73) **Zeez Technology Ltd.**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 129 099 B1

(71) **Zefon International, Inc.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 752 019 A1

(71) **ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG**
(51) ***B62J 11/00*** (11) 3 753 825 A1

(71) **Zegarelli, Peter, J.**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 752 096 A1

(73) **Zeine, Inc.**
(51) ***C01B 13/02*** (11) 3 419 930 B1

(71) **Zenuity AB**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 754 359 A1

(73) **Zeochem LLC**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 010 638 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***B29C 41/14*** (11) 3 753 702 A1
(51) ***C08L 13/02*** (11) 3 753 981 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 226 327 B1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 752 411 A1

(73) **Zeybek, Rahmi**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 996 632 B1

(73) **ZF Automotive Safety Germany GmbH**
(51) ***B26D 7/00*** (11) 3 057 745 B1
(51) ***F15B 15/19*** (11) 3 535 498 B1

(73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60K 6/40*** (11) 3 129 248 B1

(71) **Zhang, Ge**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 754 021 A1

(73) **Zhejiang Annoroad Bio-Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 385 379 B1

(73) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 299 381 B1

(73) **Zhejiang Limited Corporation of Daodu Intelligent Switch**
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 101 675 B1

(71) **Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 754 237 A1

(73) **Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd.**
(51) ***G02B 9/12*** (11) 3 104 207 B1

(71) **Zhongshan Ruike New Energy Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 754 728 A1

(73) **Zhu, Zhenglun**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 2 984 165 B1

(71) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 754 482 A1

(71) **Zilper Trenchless, Inc.**
(51) ***E21B 1/02*** (11) 3 752 702 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 752 765 A1

(73) **ZKXKZ, LLC**
(51) ***E01C 1/02*** (11) 3 347 524 B1

(71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 753 090 A1

(71) **Zoe Global Limited**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 3 753 024 A1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 753 027 A1

(71) **Zoetis Services LLC**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 725 328 A3

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 752 953 A1

(73) **ZSKG GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 379 594 B1

(71) **zSpace, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 752 900 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 752 901 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 754 514 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 754 777 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 753 120 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 754 862 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 754 884 A1
(51) ***H04N 21/238*** (11) 3 754 995 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 755 014 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 032 887 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 755 049 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 755 051 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 755 058 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 753 301 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 242 516 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 337 260 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 328 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 329 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 755 110 A1

**III.2**

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **99954838.1**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 04.09.2020)
Digital Gene Technologies Inc., Suite 110, 11149 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 90237, US
EPO Munich

(21) **00975448.2**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 04.09.2020)
Digital Gene Technologies Inc., Suite 110, 11149 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 90237, US
EPO Munich

(21) **13709786.1**
Communication in opposition proceedings (EPO Forms 2911, 2936, 2331,2916, 2019) dated 23.09.2020
Murauski, Uladzimir A., Lenbachstrasse 20a, 10245 Berlin, DE
EPO The Hague

(21) **14747112.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 06/10/2020)
FLUICELL AB, Hugo Grauers Gata 3 B, 411 33 Göteborg, SE
EPO The Hague

(21) **15840063.0**
Communication pursuant to Article 94(3) EPC (EPO Forms 2001 and 2906 dated 23.09.2020)
Blykalla Reaktorer Stockholm AB, Valhallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE
EPO The Hague

(21) **16861647.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1099 dated 22.06.2020)
Torrano Pageo, Maria Irene, Alonso de Tenza 7 5D, 30100 Murcia, ES
EPO The Hague

(21) **16923612.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2020)
Biocells (Beijing) Biotech Co., Ltd., 11 Floor No.3 Building A No.8 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague

(21) **17710415.5**
Communication pursuant to Rule 94(3) EPC (EPO Form 2001 dated 23.09.2020)
Turfan, Ercan, Sehit Tevfik Inan Sok. Tepeora Evleri No:16 Zekeriyakoy, 34450 Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **17794756.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2020)
Visión Tactil Portable, S. L., C/ José Abascal Nº 53 3ª Planta, 28003 Madrid, ES
EPO Munich

(21) **17795029.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2020)
Pre-Chasm Research Ltd, Downs Court Business Centre 29 The Downs, Altrincham, Cheshire WA14 2QD, GB
EPO Munich

(21) **17826258.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
ATOS UK INTERNATIONAL IT SERVICES LIMITED, 4 Triton Square, Regent's Place London NW1 3HG, GB
EPO Munich

(21) **17833101.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2020)
PM Resources Pty Ltd, 1 Resort Drive, Robina, Queensland 4226, AU
EPO Munich

(21) **17899545.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Tianjin Pinggao Intelligent Electric Co., Ltd., No. 12 Hongtai Road Huaming Industrial Park Dongli District, Tianjin 300304, CN
EPO Munich

(21) **17910604.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2020)
Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Sciences, No. 99 Haike Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague

(21) **17912293.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.05.2020)
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd, No. 143 Songshan Load High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO The Hague

(21) **17915312.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17916346.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2020)
Jiangsu Okani Medical Technology Co., Ltd, Unit 101, C9 Building No.218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich

(21) **17917087.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2020)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17918343.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Nantong Langheng Communication Technology Company Limited, No.266 Century Avenue Nantong High Technology Zone, Nantong, Jiangsu 226300, CN
EPO The Hague

(21) **17918843.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2020)
Pan, Yuejin, No. 200 Xishan Road The Great Wall Economic Development Zone Yongkang City, Jinhua, Zhejiang 321300, CN
EPO The Hague

(21) **17919220.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Wu, Xinming, 27 Jianshe Road Jinsha Town, Tongzhou, Jiangsu 226300, CN
EPO Munich

(21) **17919435.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17921758.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2020)
Haihua Electronics Enterprise (China) Corporation, No.23 Nanxiang Road Guangzhou Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17921965.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Guangdong Banach Big Data Technology Co., Ltd., Room 533, Floor 5 No. 123 Yanling Road Tianhe Area, Guangzhou, Guangdong 510650, CN
EPO Munich

(21) **17922003.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Shenzhen Xinwei Technology Co., Ltd., (West) Floor 5 Building 1 Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Berlin

(21) **17922033.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17922216.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17922310.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2020)
Komda Industrial (Dongguan) Co., Ltd., No.109 188 Industrial Ave. Pingshan Tangxia, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17922388.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated d10.09.2020)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., 8th Floor China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17922479.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Shenzhen Yunyinggu Technology Co., Ltd., Suite 2E2 Build 1 No. 8 Ke Fa Road Science Park Finance Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **17922680.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/09/2020)
Shen Zhen City Gongyi Technology Co., Ltd, Room 201 Block A No. 1 Qian Wan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17922939.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
Yang, Chaode, No.1 Nantan Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO The Hague

(21) **17922972.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **17923013.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)

Theranos, Inc., 1701 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
EPO The Hague

(21) **17923036.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **17923131.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17923210.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Sericulture&agri-food Research Institute Guangdong Academy Of Agricultural Sciences, No.133 Dongguanzhuang Yiheng Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510610, CN
EPO Munich

(21) **17923226.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Unifou Technology Co., Ltd., Room 201 A Block 1 1st Qian Wan Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17923227.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **17923254.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Zhang, Weiquan, No.1 Nantan Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO The Hague

(21) **17923368.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 10.09.2020.
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17923444.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(19 EPC
Zhong, Guangyuan, No.1 Nantan Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO The Hague

(21) **17923663.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
Jin, Wen, No.13 Second Street Chigang West Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17923733.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2020)
Shen, Wei, Building 7A Courtyard 1 Liando U Valley North District No. 15 Jingsheng South Second Street Majuqiao Town Tongzhou District, Beijing 101102, CN
EPO The Hague

(21) **17923797.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Zhang, Weiquan, No.1 Nantan Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO The Hague

(21) **17923802.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen IVVI Holding Limited, Room 1301 Super D Tower No. 12 Science and Technology South 8th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17923803.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17923847.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17923897.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17923909.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **17923914.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.09.2020)
Shenzhen Fenda Technology Co., Ltd, Fenda Technology Park Zhoushi Road Shizan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **17924057.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17924348.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Ding, Jianjun, 14F 1 Langqing Xinzhou Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17924536.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17924600.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **17924617.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 10/09/2020 )
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17924990.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
Guangzhou Jianchem Auto Accessories Co., Ltd, Room 401 Building Q No.15 East Lingshan Road Zhucun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510600, CN
EPO Munich

(21) **17925229.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Shenzhen Autotech Electronics Ltd., 4/F Block 3 South-2 Area Honghualing Industry Liuxian Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17925378.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 09.09.2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road

South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17925448.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/09/2020)
Zhang, Suibo, Room 501 Building 1 655 Goughexin Road Zhabei District, Shanghai 200070, CN
EPO The Hague

(21) **17925782.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **17925809.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Qingdao Fantom Golf Co., Ltd, Hongbu-Cun Liuting-Zhen Chengyang-Qu, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **17925869.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17925912.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Chen, Xiang, 8 Gutang-Ao Hen-Street Zhongkai High-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **17926161.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Chen, Xiang, 8 Gutang-Ao Hen-Street Zhongkai High-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **17926266.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Zhu, Mai, New Era Garden E Building Room 905 No.42 Ma Zhuang Road Huicheng, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **17926723.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17926784.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Shenzhenshi Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building CO4, 3F. and 4F. Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **17926883.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17927045.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2020)
Shenzhen Dedao Health Management Co., Ltd, West 32b Noble Center No. 1006, 3rd Fuzhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17927105.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17927384.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17927526.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Shenzhenshi Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building CO4, 3F. and 4F. Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **17927594.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 10.09.2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17927613.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
Heart Healthy Spirits, LLC, 530 W. University Ave., Gainesville, Florida 32601, US
EPO Munich

(21) **17927617.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17927692.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 08.09.2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17927702.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17927784.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Longhorn Lighting Co., Ltd., Sections Middle and South of Area B Areas A and C Floor 2 Building Longhorn Hi-tech Estate Plant Tongsheng Community Industrial Park Dalang Office Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17927805.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Dewei Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd., 1F Block B Building 1 Tian'an Cloud Valley No. 2018 Xuegang Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17928257.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.2020.
Shenzhen Shuwei Media Technology Co., Ltd., 1001A 10/F, Block 5C Software Industry Base No.19 Haitian Rd. 1 Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17928298.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Shenzhen Shuwei Media Technology Co., Ltd., 1001A 10/F, Block 5C Software Industry Base No.19 Haitian Rd. 1 Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17928480.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2020)
Shenzhen Shuwei Media Technology Co., Ltd., 1001A 10/F, Block 5C Software Industry Base No.19 Haitian Rd. 1 Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **17928490.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17928494.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17928690.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.20)
Shenzhenshi Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building CO4, 3F. and 4F. Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **17928919.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17928987.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 16/09/2020 )
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17929056.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2020.)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17929115.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 10.09.2020)
Canew Tech (Shenzhen) Co., Ltd., 806 8F Block B Fuan Technology Building Gaoxin South 1st Road Science & Technology Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17929150.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **17929258.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Guangzhou Boji Medical Biotechnological Co., Ltd., Room 701 No.1933 Huaguan Road, Guangzhou, Guangdong 510635, CN
EPO Munich

(21) **17929324.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2020)
Quan, Xianhui, No. 4 Group Yuanqiao Committee Gongyuan Street Yanji, Jilin 133000, CN
EPO The Hague

(21) **17929345.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2020)
Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co., Ltd., 3F Building 5 No. 8 Chuangye Road Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **17929355.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
Wang, Hui, 14 Yuhuangding Xilu Zhifu, Yantai, Shandong 264000, CN
EPO The Hague

(21) **17929416.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **17929571.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Sky Light Electronic (Shenzhen) Limited Corporation, No.1 Building, No.2 Building, No.5 Building, No.6 Building, JinBi Industrial Area Huangtian Community Hangcheng Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17929573.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
Chen, Zhiyong, Room 1701 E3 Unit Baiyun Shangcheng Garden Huangshi East Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510420, CN
EPO Munich

(21) **17929595.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Shanghai Fusion Tech Co., Ltd., Room 901-73 No. 323 Guoding Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague

(21) **17929629.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17929654.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192, Kezhu Road Science Park Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **17929708.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17929777.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Amerlab Scientific (Beijing) LLC, Room 1910 Fl. 19 Building 4 Wangjing Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **17929943.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (16.09.20)
Fu, Guyue, Apt 1202 Building No. 2 340 Yanping Road Jing'an District, Shanghai 200042, CN
EPO The Hague

(21) **17930006.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17930059.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Fu, Guyue, Apt 1202 Building No. 2 340 Yanping Road Jing'an District, Shanghai 200042, CN
EPO The Hague

(21) **17930110.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Shenzhen Citotem Technology Co., Ltd., Room 05 10th Floor Overseas Students Pioneer Building Gaoxin 29th Road South Yuehai Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **17930186.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road

Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **17930193.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co. Ltd., Room 811 China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17930215.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17930217.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Zmodo Technology Shenzhen Corp. Ltd, 25/F Office Tower A Financial Technology Building 11 Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518070, CN
EPO The Hague

(21) **17930278.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co. Ltd., Room 811 China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17930388.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14/09/2020)
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., NO.2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague

(21) **17930480.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.09.20)
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., NO.2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague

(21) **17930502.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/09/2020)
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., NO.2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague

(21) **17930618.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.2020)
Guangzhou Ultra Union Chemicals Ltd., 88 Guoya Rd. Guotang Shenshan Jianggao Town Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17930798.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., NO.2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague

(21) **17930878.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/09/2020)
Vinopro Appliances Co., Ltd., No.81 Tongle Avenue Dongfeng Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **17931014.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co. Ltd., Room 811 China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17931105.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Ye, Wenjing, Xikeng Industrial Park Zhongkai Hi-tech Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich

(21) **17931150.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **17931266.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
Capital Normal University, 105 West Third Ring Road North Haidian District, Beijing 100048, CN
EPO The Hague

(21) **17931500.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17932202.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **17933385.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/09/2020)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague

(21) **17933983.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **17934087.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **17934760.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17934819.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Shenzhen Fibercan Optical Co., Ltd, (NO.1 Floor 3 and NO.6 Floor 7) No. 10-5, Min Sheng 1st Road Liao Keng, Bao Yuan Community Shiyan Sub-district, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17935270.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.10.2020)
Pierpoint, Inc., 16885 W. Bernardo Dr., no. 117, San Diego, CA 92112, US
EPO The Hague

(21) **17935272.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17936174.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17936235.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17936405.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17936577.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17936640.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
Beijing Airlango Technology Co., Ltd., Room 10- 1111, Building 1 No. 6 Fu Tong Dong Da Jie Chaoyang District, Beijing 100020, CN
EPO The Hague

(21) **17936739.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2020)
Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No 5 building No 6, Fengke Road Fengtai District, 100070 Beijing, CN
EPO The Hague

(21) **17936748.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Kangma (Shanghai) Biotech Cor. Ltd., Room 1311 No. 781 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **18727631.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2020)
SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US
EPO The Hague

(21) **18744940.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2019)
Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Munich

(21) **18759797.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Puller Athletics LLC, P.O. Box 945, Hazel Park, Michigan 48030, US
EPO The Hague

(21) **18762637.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.09.2020)
Selfie Cosmetics Ltd., 16 Mahane Yossef Street, Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **18765273.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.08.2020)
Dreamwell, Ltd., 3560 Lenox Road Suite 1100, Atlanta, Georgia 30326, US
EPO The Hague

(21) **18784057.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/07/2020
China Railway 14th Bureau Group Co., Ltd., No. 2666 West AoTi Road Lixia District, Ji'nan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague

(21) **18785268.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE
EPO The Hague

(21) **18798335.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague

(21) **18800319.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2020)
Pili, Carlos Eduardo, General López 2921, 2200 San Lorenzo, Prov. De Santa Fe, AR
EPO Munich

(21) **18804803.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Global Tel*Link Corporation, 12021 Sunset Hills Road, Suite 100, Reston, Virginia 20190, US
EPO Munich

(21) **18806723.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020).
Mustafa Kamal, Fahdil, 15 Kennedy Street, Guildford, New South Wales 2161, AU
EPO Munich

(21) **18806973.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Sánchez Martínez, Fernando, C/ de la Brida, 9, 29016 Málaga, ES
EPO Munich

(21) **18811664.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2020)
MAGNETICSKIN S.R.L., Viale Zileri, 4/6, 36050 Monteviale (VI), IT
EPO The Hague

(21) **18811918.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2020)
Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO The Hague

(21) **18820432.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.02.2020)
Henan University, No. 85 Minlun Street, Kaifeng, Henan 475001, CN
EPO Munich

(21) **18822399.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
metanomics Health GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE
EPO The Hague

(21) **18823183.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16/06/20
Micro Port Sorin CRM (Shanghai) Co., Ltd., Room 401 4F Building 3 No.400 Fangchun Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **18830577.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Turf Alliance, LLC, 23022-800 Niagara Road, Welland, Ontario L3C 7E7, CA
EPO The Hague

(21) **18836986.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Zafgen, Inc., 175 Portland Street 4th Floor, Boston, MA 02114, US
EPO Munich

(21) **18839288.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 13/08/2020)
Appropolis Inc., 3613 33 Street NW, Calgary, Alberta T2L 2A7, CA
EPO Munich

(21) **18840021.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2020)
Pinschmidt, Sascha, Dietesheimerstr. 74, 63165 Mülheim am Main, DE
EPO The Hague

(21) **18841578.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2020)
Wan, Yunzhi, No.1506 Unit 1 8 Building Xingzhou International Nan Lian Road Liantang Tower, Nanchang, Jiangxi 330200, CN
EPO Munich

(21) **18845585.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18845792.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18845826.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 10.09.2020)
Mad Apparel, Inc., 201 Arch Street, Redwood City, CA 94062, US
EPO The Hague

(21) **18846000.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18846013.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 10/09/2020 )
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18846019.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18846470.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18846597.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd, 13-16 F, Unit A Skyworth Building, Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18846891.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18846972.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18847328.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 08.09.2020.
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., Rm 201 Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18847457.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18847586.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **18848189.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., South Room 1231, The Second Building B No. A5 Xueyuan Road Haidan District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **18848503.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
Shanghai Harvest Intelligence Technology Co., Ltd., Room J2990 Building 2 No. 4268 Zhennan Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO Munich

(21) **18848625.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **18848674.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18849063.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18849538.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18850332.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Sericulture&agri-food Research Institute Guangdong Academy Of Agricultural Sciences, No.133 Dongguanzhuang Yiheng Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510610, CN
EPO Munich

(21) **18850882.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Wang, Wusheng, Room A-208 No.1558 Songhui West Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO Munich

(21) **18851084.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.08.2020)
Dreamwell, Ltd., 3560 Lenox Road Suite 1100, Atlanta, Georgia 30326, US
EPO The Hague

(21) **18851510.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Skyverse Limited, Room 1618, Kaihaoda Plaza Block A No.1 Dalang Industry Road, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18851596.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18851628.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 24/06/2020).
Henan University, No. 85 Minlun Street, Kaifeng, Henan 475001, CN
EPO Munich

(21) **18852009.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18853032.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/09/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **18853912.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)

Shenzhen Timewaying Technology Co., Ltd., Office address: 22F, Block C2 Zhiyuan, NO.1001 Xueyuan Road Room 1007, 10F Software Building No.9 Gaoxinzhongyi Road, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18854745.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **18855194.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 11.09.2020)
Kräft, Kerstin, Finkenweg 25, 27299 Langwedel, DE
EPO Munich

(21) **18855358.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.09.2020.
Shenzhen Huafu Information Technology Co., Ltd., Room 201A Block Qian Wan 1st Road Shenzhen and Hong Kong Cooperation District of Qianhai, Shenzhenm, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18856108.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18856268.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/09/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **18857147.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18857194.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18857664.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 10/09/2020 )
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18857723.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Yopoint Smart Retail Technology Ltd, Room 1101, Floor 11, Building 7B Shenzhen Bay Science Technology Ecological Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18858099.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18858964.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2020)
Yopoint Smart Retail Technology Ltd, Room 1101, Floor 11, Building 7B Shenzhen Bay Science Technology Ecological Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18859038.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18859567.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18859658.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18859670.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **18859758.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2020.
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18860305.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18860765.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2020)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18861003.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18861159.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020.
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18861217.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18861236.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18861649.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Guangdong Industrial Polytechnic, No.152, Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
EPO Munich

(21) **18861698.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Xu, Zhijun, Room 702, Fengde Building 1 Hejing Garden Jiaoyu Middle Road Xinan Street Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich

(21) **18861738.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)

ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18862302.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18862939.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/09/2020)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18862944.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18863588.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18865387.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18865513.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18866585.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18866774.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18867062.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18867442.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18867674.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18867825.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2020)
Dreamed Diabetes Ltd, 5 Motta Gur Street, Petach Tikvah, IL
EPO Munich

(21) **18868696.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18868756.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18869274.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18869366.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **18869404.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18869612.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18869833.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18869997.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2020.)
Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd, 16th Floor Building 2 Yongxinhui No.4078 Dongbin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18870141.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18870175.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18870348.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18870365.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
Zeng, Mei, 401 Room No.9 Meihua Village Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510062, CN
EPO The Hague

(21) **18870436.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18870440.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
GDU-Tech Co., Ltd., Room 201, Block A 1 Qianwan Road One Qianhai Shenzhen-HongKong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18870624.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 09.09.2020)
Sonoscape Medical Corp., 4/F 5/F 8/F 9/F & 10/F Yizhe Building Yuquan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO The Hague

(21) **18871308.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18871544.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18871659.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., 8th Floor China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18871747.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)
Wu, Zeming, No. 11, 12, 13, 15 Xialang Food Plaza Xialang Village Committee Sijiu Town, Taishan, Guangdong 529200, CN
EPO The Hague

(21) **18872018.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2020)
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd, Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich

(21) **18872716.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.10.2020)
KSR IP Holdings LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague

(21) **18872885.1**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Zhang, Xuewei, 16-2-1003 Tianjiaoyuan Apartment Yingshui Road Nankai District, Tianjin 300191, CN
EPO The Hague

(21) **18873045.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18873134.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18873334.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/09/2020)
Shenzhen GJS Technology Co., Ltd, 5-110 Shenzhen-Hong Kong Youth Innovation and Entrepreneur Hub China (Guangdong) Qianhai Pilot Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **18873639.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2020)
Shanghai Zhixing Investment Management Limited Partnership, Room 4115 Build B No. 555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague

(21) **18873673.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd, Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich

(21) **18874356.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **18874407.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18874976.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **18875089.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18875095.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18875457.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18875639.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Shanghai Piecek Industrial Co, Ltd, Room 606 Hongxin Building 408 Hongxu Road Minhang District, Shanghai 201103, CN
EPO Munich

(21) **18875669.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **18876118.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2020)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague

(21) **18876887.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18877048.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd, Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18877277.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **18877519.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/09/2020)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague

(21) **18877746.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18878608.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Zhongshan Guanghe Medical Technology Co., Ltd., Zone F, The Sencond Floor of Building A Linhai Factory Cuicheng Road Linhai Industrial Park, Zhongshan, Zhongshan, Guangdong 528454, CN
EPO Munich

(21) **18878756.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 09/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18879269.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2020)
I. Meisters, Inc., Eclat-Shibuya Bldg. 3-6-2 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
EPO Munich

(21) **18879673.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/09/2020)
Eternal (China) Investment Co., Ltd., Room 1211 12 F Xinye Building No. 388 Tianlin Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **18880186.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18881253.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18881396.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **18882091.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Zhong, Wei, No. 668 West of Huangpu Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **18882139.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Yu, Kim Hung, Flat C, 18 Floor, Tower 6B, Imperial Seaside 10 Hoi Fai Road Imperial Cullinan, Tai Kok Tsui Kowloon, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **18882510.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18883058.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **18883068.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)
Elysium Health, Inc., 594 Broadway Suite 707, New York, NY 10012, US
EPO Munich

(21) **18883632.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/09/2020)
Allied-Bristol Life Sciences, LLC, Suite 201 300 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EPO Munich

(21) **18884011.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.20)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18884054.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **18885976.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 02/10/2020)
Gyrodata, Incorporated, 2300 Northwest Lake Drive, Houston, TX 77095, US
EPO Munich

(21) **18886388.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)
Wave Computing Inc., 42 W. Campbell Ave Ste 301, Campbell, CA 95008, US
EPO The Hague

(21) **18886538.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Shanghai Advanced Avionics Co., Ltd., No. 468 Jianchuan Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
EPO The Hague

(21) **18886680.0**
Noting of loss of rights pursuant 1205A dated 15/09/2020)
Innoplay Limited, Unit 106A 1/F Enterprise Place 5W No. 5 Scient Park West Avenue Hongkong Science Park Shatin, N.T., Hong Kong 999077, CN
EPO Munich

(21) **18887047.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/09/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **18887294.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Hunan CRRC Times Electric Vehicle Co., Ltd, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO Munich

(21) **18887352.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Lozano Ibáñez, Miguel, Partida de la Tejería Poligono 4, Parcela 68, 46169 Olocau Valencia, ES
EPO Munich

(21) **18887396.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
BEIJING WOOD AI TECH. LTD., 3-14 5th Building Shixing Road 30 Shijingshan District, Beijing 100040, CN
EPO The Hague

(21) **18887651.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18887788.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18888505.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/08/2020)
BEIJING WOOD AI TECH. LTD., 3-14 5th Building Shixing Road 30 Shijingshan District, Beijing 100040, CN
EPO The Hague

(21) **18888615.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich

(21) **18888869.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Eternal (China) Investment Co., Ltd., Room 1211 12 F Xinye Building No. 388 Tianlin Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **18889274.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **18889305.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **18889361.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Ankobot (Shanghai) Smart Technologies Co., Ltd., No. 888 West No. 2 Huanhu Road Nanhui New Town, Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **18889365.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16/09/20
STC.UNM, 801 University Blvd. SE, Suite 101, Albuquerque, NM 87106, US
EPO The Hague

(21) **18890118.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18890694.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Human, Incorporated, 3100 Airport Way South 25-512, Seattle, Washington 98134, US
EPO The Hague

(21) **18890724.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2020)
ALD GROUP LIMITED, Building B, No.2 Industrial 3rd Road Langxin Community, Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18891220.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.20)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **18891406.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No 5 building No 6, Fengke Road Fengtai District, 100107 Beijing, CN
EPO Munich

(21) **18891633.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th Floor, 3rd Building 1st Courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18891887.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18892055.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2020)
Nanostrips, Inc., 18218 E. McDurmott, Suite B, Irvine, CA 92614, US
EPO Munich

(21) **18892143.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.10.2020)
SUBSEALINK AS, Hindalsveien 11, 4018 Stavanger, NO
EPO The Hague

(21) **18892288.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Hesai Photonics Technology Co., Ltd, Building A4, 925 Yecheng Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague

(21) **18893075.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th Floor, 3rd Building 1st Courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18893133.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
ALD GROUP LIMITED, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18893277.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18893420.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18893439.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **18893442.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18893706.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1 No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **18893734.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/09/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building

No.11 The Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **18893907.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2020)
Souken Co., Ltd., 1-26, Otemachi 1-chome Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 7300051, JP
EPO Munich

(21) **18894040.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **18895144.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18895750.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 120 dated 09/10/2020)
WM Smart Mobility (Shanghai) Co., Ltd., Room 510-1 77 Laigang Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO The Hague

(21) **18895911.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.10.2020)
INTERCEPT NEXUS, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, DE
EPO The Hague

(21) **18895921.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2020)
Polk Audio, LLC, One Viper Way, Vista, CA 92081, US
EPO The Hague

(21) **18896359.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.10.2020.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18896644.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18896741.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **18896782.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Beijing Qihoo Technology Company Limited, Room 112, Area D (Desheng Park) No. 28 Xinjiekouwai Street Xicheng District, Beijing 100088, CN
EPO The Hague

(21) **18896968.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18897265.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18897632.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
WM Smart Mobility (Shanghai) Co., Ltd., Room 510-1 77 Laigang Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO The Hague

(21) **18897936.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 13.10.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18898092.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18899168.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2020.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18899663.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich

(21) **18899853.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19020676.3**
Decision to refuse European patent application pursuant to Article 90(5) EPC
Wu, Linman, Room 401, Building No.63, Baishilong Zone 1 Longhua District, Shenzhen, Guangdong Province, CN
EPO The Hague

(21) **19197255.3**
Mitteilung nach Regel 69 EPÜ und Aufforderung nach Regel 70a(1) EPÜ (EPA Form 1081 vom 03.08.2020)
Palm, Enrico, Rütistrasse 32, 6375 Beckenried, CH
EPO Munich

(21) **19738035.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO The Hague

(21) **19738242.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO The Hague

(21) **19738502.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO The Hague

(21) **19738616.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06.10.2020)
Skeyeon, Inc., 2907 Shelter Island Drive Suite 105-437, San Diego, CA 92106, US
EPO The Hague

(21) **19738807.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO The Hague

(21) **19769255.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form dated 30.09.2020)
Pisak, Mehmet Nevzat, Dilhayat Sokak No. 32 Etiler, 34337 Besiktas/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **20425015.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Scatigna, Paolo, Via San Dionigi n° 28, 20139 Milano, IT
EPO Munich

**III.3**
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 921 295** (51) ***F02D 11/10***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 15.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 957 110** (51) ***A61K 9/00***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 23.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 134 995** (51) ***F16K 41/10***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 350 680** (51) ***G01R 31/327***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 396 818** (51) ***H01L 27/146***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 621 476** (51) ***A61K 9/20***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 669 166** (51) ***B62J 9/12***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 670 548** (51) ***B22F 3/105***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 812 576** (51) ***F04B 43/04***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 859 599** (51) ***H01L 41/257***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 912 004** (51) ***C07C 41/26***
(48) 23.12.2020 (13) B9
(45) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 914 829** (51) ***F02C 3/107***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 962 726** (51) ***A61N 1/36***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 971 784** (51) ***F04D 1/12***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 129 473** (51) ***C12N 5/10***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 131 927** (51) ***C07K 16/28***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 135 281** (51) ***A61K 31/198***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 157 577** (51) ***C07B 59/00***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 227 715** (51) ***G01S 5/02***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 255 271** (51) ***F02K 9/64***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 273 938** (51) ***A61K 8/55***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 279 374** (51) ***D01F 9/32***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 308 579** (51) ***H04W 48/08***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 344 282** (51) ***A61K 38/47***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 375 618** (51) ***B41J 11/00***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 388 337** (51) ***B64C 25/60***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 421 093** (51) ***A61P 17/06***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 422 370** (51) ***H01C 7/12***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 468 009** (51) ***H02K 7/06***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 471 412** (51) ***H04N 19/105***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 473 137** (51) ***A47C 23/00***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 531 095** (51) ***G01K 17/06***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 540 331** (51) ***F24T 10/00***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 623 725** (51) ***F25B 15/04***
(48) 23.12.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 690 831** (51) ***B65H 31/30***
(48) 23.12.2020 (13) A8
(43) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 690 832** (51) ***G07D 11/00***
(48) 23.12.2020 (13) A8
(43) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 691 061** (51) ***H01S 5/14***
(48) 23.12.2020 (13) A8
(43) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 725 967** (51) ***E04B 1/76***
(48) 23.12.2020 (13) A8
(43) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 733 927** (51) ***C23C 16/455***
(48) 23.12.2020 (13) A8
(43) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 734 220** (51) ***G01B 21/08***
(48) 23.12.2020 (13) A8
(43) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 735 900** (51) ***A61B 5/103***
(48) 23.12.2020 (13) A9
(43) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications

(11) **3 736 546** (51) ***G01F 23/284***
(48) 23.12.2020 (13) A8
(43) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie